



Ακριβές ηλεκτρονικό αντίγραφο  
ψηφιακά υπογεγραμμένο  
MICHAEL VOUIDASKIS  
23/12/2024 09:46

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

1<sup>Η</sup> ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» ΝΠΔΔ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες: Ε.ΠΙΤΣΙΔΙΑΝΑΚΗ

Τηλέφωνο: 213 204 1777

E-Mail: [promithies@evaggelismos-hosp.gr](mailto:promithies@evaggelismos-hosp.gr)

Website: <http://www.evaggelismos-hosp.gr/>

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αθήνα,

23/12/2024

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Αριθμ. 206/2024**

**ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ - Ν/Χ ΥΛΙΚΑ)  
ΓΙΑ ΤΟ ΓΝΑ Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ ΝΠΔΔ»**

**Προϋπολογισθείσας δαπάνης για ένα (1) έτος:  
6.390.206,60 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 13% ΚΑΙ 24%**

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ  
ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ  
(ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ)**

**ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2024  
ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ 2024, 2025,2026,2027**

**Συστ. Αρ. Ε.Σ.ΗΔ.Η.Σ.: 364268 – CPV: 33168000-5**

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b>	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	133
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	135
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	136
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	136
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	<b>137</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	137
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	137
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	137
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	137
2.1.4 Γλώσσα	138
2.1.5 Εγγυήσεις	138
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	139
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	139
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	139
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	140
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	140
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	145
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	145
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	146
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	146
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	146
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	147
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	148
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	149
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	156
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	156
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	157
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	157
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	157
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	160
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	160
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	160
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	161
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	161
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	162
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>164</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	164
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	164
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	164
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	166
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	167
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	168
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	171
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>172</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	172
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	172
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	172

4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	173
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	174
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	174
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>175</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	175
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	175
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	177
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	177
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>178</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	178
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	178
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	179
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	179
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	180
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	180
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	180
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>181</b>	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	181
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	310
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	378
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	379
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V –ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	508
	<i>ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</i>	<i>508</i>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	512
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ .....	512

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ»
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999336270
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1015.Ε00159.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ 45-47
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	106 76
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	213 204 1777
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promithies@evaggelismos-hosp.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Ε. ΠΙΤΣΙΔΙΑΝΑΚΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.evaggelismos-hosp.gr

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ενιαίο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία ΓΝΑ «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ», αποτελεί μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή, ανήκει στους Φορείς Γενικής Κυβέρνησης και εποπτεύεται από το Υπουργείο Υγείας.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών Υγείας.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό δίκαιο, όπως αυτό ισχύει κατά την ημερομηνία διακήρυξης του διαγωνισμού.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.evaggelismos-hosp.gr](http://www.evaggelismos-hosp.gr)

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16. **(ανοικτός διαγωνισμός άνω των ορίων)**

**Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ». Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με ΚΑΕ: 1311 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024, με μελλοντική πρόβλεψη για τα οικονομικά έτη 2025, 2026 και 2027 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 983/2024-05/07/2024 (ΑΔΑΜ:24REQ016058840, ΑΔΑ:ΡΒΣ04690ΩΧ-ΦΝ2) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2024, με μελλοντική πρόβλεψη για τα οικονομικά έτη 2025, 2026 και 2027.

**1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια διατάξεων ενδοσκοπίας (βαλβίδες υδροκέφαλου - v/χ υλικά) για τις ανάγκες του Ν.Π.Δ.Δ. Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» για δώδεκα (12) μήνες.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε **εκατόν σαράντα τέσσερα (144) τμήματα** τα οποία κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **33168000-5 με τίτλο : Διατάξεις ενδοσκοπίας και ενδοχειρουργικής.**

Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της παρούσας διακήρυξης έχει αναλυτικά ως κάτωθι:

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ - Ν/Χ ΥΛΙΚΑ) ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ ΜΕ CPV:33168000-5 με τίτλο : Διατάξεις ενδοσκοπίας και ενδοχειρουργικής.**

**ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 1 - 17)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔ Α ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ ΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)	ΚΩΔΙΚΟ Σ ΠΑΡΑΤ ΗΡΗΤΗΡ ΙΟΥ ΤΙΜΩΝ	ΠΟΣΟΣ ΤΟ ΦΠΑ (%)	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. (€)	ΠΟΣΟ Φ.Π.Α. (€)	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1.	<b>ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ Υ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ</b> Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σχήμα προσαρμογής στη κρανιοανάτρηση με επίπεδο πυθμένα (burr-hole, flatbottom) 2). ενσωματωμένο αντισιφώνιο και υδρόφυλη επικάλυψη. 3). ελεγχολειτουργίας	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1.580,00 €	29.1.90	13%	31.600,0 0 €	4.108.0 0 €	35.708,00 €

	<p>ηλεκτρομαγνητικά και μαγνητικά, με δυνατότητα 5 ρυθμίσεων πίεσης από τα 15 mm H<sub>2</sub>O, σε ύπτια θέση μέχρι 170mm H<sub>2</sub>O, σε όρθια θέση.</p> <p>4). μικροδεξαμενή από σιλικόνη για παρακέντηση ENY ή διοχέτευση φαρμάκου.</p> <p>5). να μην περιέχουν μεταλλικά μέρη.</p> <p>6). συμβατές με X-RAY</p> <p>7). θωράκιση έναντι μαγνητικού πεδίου MRI έως 3 Tesla.</p> <p>8). διαθέσιμότητα ως πλήρες σύστημα με καθετήρες, συνδετικά, και οδηγό τοποθέτησης.</p> <p>9). διαθέσιμότητα σε συσκευασία βαλβίδας, χωρίς τους καθετήρες.</p>								
2.	<p><b>ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). επίπεδο πυθμένα (flatbottom) με δυνατότητα σταθεροποίησης με χρήση ραμμάτων.</p> <p>2). έλεγχο λειτουργίας ηλεκτρομαγνητικά και μαγνητικά, με δυνατότητα 5 ρυθμίσεων πίεσης από τα 15 mm H<sub>2</sub>O, μέχρι 220mm H<sub>2</sub>O .</p> <p>3). μικροδεξαμενή από σιλικόνη για</p>	TEMAXIO	3	2.598,00 €	-	13%	7.794,00 €	1.013,2 2 €	8.807,22 €

	<p>παρακέντηση ENY ή διοχέτευση φαρμάκου.</p> <p>4). να μην περιέχουν μεταλλικά μέρη.</p> <p>5). Περιτοναϊκό διάφανο καθετήρα μήκους 84 cm με αριθμητικούς δείκτες</p> <p>6). διαθέσιμότητα ως πλήρες σύστημα με καθετήρες, συνδετικά, και οδηγό τοποθέτησης.</p>								
3.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ – Καθετήρες Κοιλιακοί με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin) διαμέτρου 1,3mm</b></p> <p><b>Κοιλιακοί καθετήρες</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). ακτινοπερατοί βαρίου ή με υδρόφιλη επικάλυψη ή με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin)</p> <p>2). Μήκους 23 cm, με αρίθμηση και ακτινοπερατές διαβαθμίσεις</p> <p>3). εσωτερικής διαμέτρου περίπου 1,3 mm.</p>	TEMAXIO	20	350,00€	-	13%	7.000,00 €	910,00€	7.910,00 €

4.	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ – Καθετήρες περιτοναϊκοί με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin) διαμέτρου 1,3mm</b>  <u>Περιτοναϊκοί καθετήρες</u> με τα εξής χαρακτηριστικά: 1). ακτινοπερατοί βαρίου ή με υδρόφιλη επικάλυψη ή με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin) 2). μήκους έως 120cm, με αρίθμηση από την τελική άκρη του καθετήρα, 3). εσωτερικής διαμέτρου 1,3 mm.	TEMAXIO	20	350,00€	-	13%	7.000,00 €	910,00 €	7.910,00 €
----	---	---------	----	---------	---	-----	---------------	----------	---------------



5.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ Καθετήρες Κοιλιακοί</b></p> <p><b>Κοιλιακοί καθετήρες</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). κατασκευασμένοι από διάφανη σιλικόνη</p> <p>2). με ακίδες βαρίου <b>ανά 5</b> εκατοστά για μέτρηση του βάρους εισαγωγής. 3). διάτρητο άκρο μήκους 15 mm 25 mm.</p> <p>4) μήκος 23 cm με εξωτερική/εσωτερικ ή διαμέτρους 2,5/1,3 mm,</p> <p>5) μήκος 23 cm με εξωτερική/εσωτερικ ή διαμέτρους 3,0/1.5 μμ</p> <p>Οι κοιλιακοί καθετήρες να έχουν ακίδες carbon και όχι βαρίου για καλύτερη ανίχνευση.</p>	TEMAXIO	20	163,00€	29.1.29	13%	3.260,00 €	423,80€	3.683,80€
----	---	---------	----	---------	---------	-----	---------------	---------	-----------

6.	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ</b> <b>Καθετήρες περιτοναϊκοί</b>  <b>Περιτοναϊκοί καθετήρες</b> με τα εξής χαρακτηριστικά: 1). κατασκευασμένοι από διάφανη σιλικόνη 2). ακτινοπερατοί με ακτινοσκιερή γραμμή βαρίου 3). μήκος 110 cm με εξωτερική/εσωτερικ η διαμέτρους 2,5/1,1mm. 4). ανοικτό διάτρητο άκρο μήκους 23mm 5). κλειστό άκρο με πλευρικές σχισμές μήκους 8cm.  Οι περιτοναϊκοί καθετήρες να έχουν ακίδες carbon και όχι βαρίου για καλύτερη ανίχνευση.	TEMAXIO	20	163,00€	29.1.29	13%	3.260,00 €	423,80€	3.683,80€
7.	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ</b> <b>Οδηγοί καθετήρων βαλβίδας</b> με τα εξής χαρακτηριστικά: 1). εύκαμπτη σύσταση για υποδόρια χρήση 2). κατασκευή αποανοξείδωτο ατσάλι 3). μήκος 65 cm, σε περίβλημα πολυαιθυλενίου 63 cm.	TEMAXIO	25	175,00€	29.1.47	24%	4.375,00 €	1.050,0 0€	5.425,00€

8.	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ Συνδετικά καθετήρων βαλβίδας με τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σύσταση από τιτάνιο με διάμετρο 1,2mm 2). σε σχήματα ευθεία, ή/και ορθογώνια, ή/και 3 way Y, ή/και 3 way T. 3) σύσταση απο πολυπροπυλένιο με διάμετρο 2.0mm</b>	TEMAXIO	5	252,00€	29.1.71	13%	1.260,00 €	163,80€	1.423,80€
9.	<b>ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΤΥΠΟΥ Y Πλαστικά, εσωτερικής διαμέτρου 1,0mm</b>	TEMAXIO	2	252,00€	29.1.71	13%	504,00€	65,52€	569,52€
10.	<b>ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΥΘΕΙΑ Πλαστικά, εσωτερικής διαμέτρου 1,0mm</b>	TEMAXIO	10	78,75€	29.1.70	13%	787,50€	102,37€	889,87€
11.	<b>ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΤΥΠΟΥ ΟΜΜΑΥΑ Να διαθέτει κοιλιακό καθετήρα και ευθύ συνδετικό, διαθέσιμα σε 14 και 24mm</b>	TEMAXIO	2	361,31€	29.1.50	13%	722,62€	93,94€	816,56€

12.	<b>ΜΠΑΛΟΝΙ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΤΡΙΤΗΣ ΚΟΙΛΙΟΣΤΟΜΙΑΣ</b> Μπαλόني διαστολής της εγκαφαλικής μεμβράνης για πραγματοποίηση ενδοσκοπικής τρίτης κοιλιοστομίας. Να διαθέτει σχεδιασμό διπλού μπαλονιού για βέλτιστη τοποθέτηση και να αποτελείται από διαφανές υλικό, που να επιτρέπει τον οπτικό έλεγχο της διαδικασίας.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	900,00€	29.1.45	13%	4.500,00 €	585,00€	5.085,00€
13.	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚ ΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b> Διαθέσιμος σε μήκος 50 εκ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	343,00€	29.1.80	13%	1.715,00 €	222,95€	1.937,95€
14.	<b>Σέτ βαλβίδας υδροκεφάλου με ενδοκοιλιακό, ενδοπεριτοναϊκό καθετήρα και ρεζερβουάρ μονής ροής.</b>  Περιλαμβάνει :Περιτοναϊκός Καθετήρας,, Κοιλιακ ός Καθετήρας 180mm χωρίς Εκτροπέα, Χωρίς Βαρυτική Μονάδα, Burrhole Ρεζερβουάρ 20mm, Ρεζερβουάρ τύπου Sprung	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	3.171,90 €	29.1.61	13%	3.171,90 €	412,35 €	3.584,25€

15.	<p><b>Σέτ βαλβίδας υδροκεφάλου με ενδοκοιλιακό, ενδοπεριτοναϊκό καθετήρα και ρεζερβουάρ μονής ροής , σταθερή βαρυτική πίεση 25 cm</b></p> <p>Περιλαμβάνει: Περιτοναϊκός Καθετήρας,, Κοιλιακός Καθετήρας 180mm χωρίς Εκτροπέα, Σταθερή Βαρυτική Πίεση 25cm, Burrhole Ρεζερβουάρ 20mm, Ρεζερβουάρ τύπου Sprung</p>	TEMAXIO	20	3.171,90 €	29.1.61	13%	63.438,0 0€	8.246,9 4€	71.684,94 €
16.	<p><b>Εύκαμπτος αποστειρωμένος οδηγός εισαγωγής καθετήρα βαλβίδας υδροκεφάλου (Tunneler) (600 mm)</b></p>	TEMAXIO	10	155,83€	29.1.44	24%	1.558,30 €	373.99 €	1.932,29€
17.	<p><b>ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ</b></p> <p>Να μπορεί να ρυθμιστεί σε 18 διαφορετικές πιέσεις. Να έχει εύρος ρύθμισης από τα 30 ως τα 200mm H<sub>2</sub>O, σε βήματα των 10mm. Να διατίθεται σε τύπο Burrhole, ευθεία, κυλινδρική , με αντισιφώνιο και ρεζερβουάρ (στα 2 από τα 3 τεμάχια) και χωρίς ενσωματωμένο αντισιφώνιο και ρεζερβουάρ (στο 1 από τα 3 τεμάχια)</p>	TEMAXIO	3	1.584,00 €	29.1.75	13%	4.752,00 €	617,76 €	5.369,76€
<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ ΕΝΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 18 - 27)</b>									

18	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY (Με δυνατότητα σύνδεσης αλφάδιο ευθυγράμμισης με laser και δυνατότητα μέτρησης πίεσης ENY)</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). δυνατότητα μέτρησης πίεσης ENY (ICP).</li> <li>2). κύλινδρο μέτρησης πίεσης ENY, με δύο κλίμακες πίεσης.</li> <li>3). υδροφοβικό φίλτρο ασφαλείας που φράζει.</li> <li>4). κοιλιακό καθετήρα μήκους 35 εκ .</li> <li>5). αγωγό σύνδεσης με τον ασθενή.</li> <li>6). θέσεις έγχυσης χωρίς βελόνη και χωρίς λάτεξ.</li> <li>7). ασκό συλλογής ENY 600 ml .</li> <li>8). δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser.</li> </ol>	TEMAXIO	20	225,00€	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,0 0€	5.580,00€
----	---	---------	----	---------	---------	-----	---------------	---------------	-----------

19	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΕΝΥ (Με μηχανισμό που εμποδίζει την ροή του ΕΝΥ σε αντίθετη φορά).</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). διαβαθμισμένο σύστημα στήριξης - ρύθμισης πίεσης</p> <p>2). μοχλό στερέωσης σε ορθοστάτη, που καθλώνει το σύστημα με μεγάλη ασφάλεια και ευκολία σε ευθεία γραμμή από το σημείο 0 του ασθενή.</p> <p>3). κατάλληλο εργαλείο ευθυγράμμισης.</p> <p>4). στερέωση του κυλίνδρου στο επιθυμητό ύψος εύκολα, γρήγορα και σταθερά με νήμα στήριξης-κρέμασης</p> <p>5). ευληπτη αναγνώριση ενδοκρανίου πιέσεως του ασθενή</p> <p>6). παροχέτευση ΕΝΥ όταν η πίεση υπερβεί προκαθορισμένο όριο.</p> <p>7). κύλινδρο διαβαθμισμένο ανά 10 mm H20 ή ανά 1mgHg, ώστε να μετρώνται και πολύ μικρές ποσότητες ΕΝΥ</p> <p>8). σύνδεση με ανταλλακτικό σάκκο συλλογής ΕΝΥ</p> <p>9). συνολική χωρητικότητα Ε.Ν.Υ.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	225,00€	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,0 0€	5.580,00€
----	---	---------	----	---------	---------	-----	---------------	---------------	-----------

	<p>του συστήματος 600 - 800ml.</p> <p>10). υδροφοβικό φίλτρο, που μειώνει κίνδυνο απόφραξης του συστήματος.</p> <p>11). μηχανισμό που εμποδίζει την ροή του ENY σε αντίθετη φορά.</p> <p>12). είσοδο εγχυσης φαρμάκου ή λήψης ENY, με σύριγγα χωρίς βελόνη.</p> <p>13). συμβατότητα με MRI.</p>								
20	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY (Με είσοδο λήψης ENY και έγχυσης φαρμάκου με βελόνα και Luer-Lock. )</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). ακτινοσκοπικό κοιλιακό καθετήρα σιλικόνης</p> <p>2). διαγράμμιση για ακριβή τοποθέτηση μήκους 25-30 cm.</p> <p>3). καθετήρα επέκτασης μονής ροής</p> <p>2). σάκο συλλογής χωρητικότητας 600ml</p> <p>3). ενσωματωμένη δυνατότητα μέτρησης υδροστατικής πίεσης ENY</p> <p>4).είσοδο λήψης ENY και έγχυσης φαρμάκου με βελόνα και Luer-Lock.</p>	TEMAXIO	20	225,00€	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,00 €	5.580,00€



21	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). ακτινοδιαπερατό οσφυϊκό καθετήρα μήκους 90cm -120 cm. 2). οπές στο άκρο του καθετήρα (4) όπου αναγράφεται το βάθος διείσδυσης, ανα 5 cm, σε βάθη απο 3 cm εως 10 cm . 3). βελόνα τύπου Tuohy με συνδετικό Luer-Lock 4). οδηγό εισαγωγής. 5). σάκο συλλογής ENY 600-700 ml με αριθμημένη κλίμακα. 6). συνδετικό Luerlock.	TEMAXIO	20	225,00 €	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,0 0 €	5.580,00 €
----	---	---------	----	----------	---------	-----	---------------	----------------	---------------

22	<b>ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (Δυνατότητα έγχυσης φαρμάκων χωρίς βελόνα και χωρίς λάτεξ και δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser).</b> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). οσφυϊκό καθετήρα 80εκ .</p> <p>2). αγωγό σύνδεσης με τον ασθενή.</p> <p>3). κύλινδρο μέτρησης πίεσης ENY, με δύο κλίμακες πίεσης</p> <p>4). υδροφοβικό φίλτρο ασφαλείας που δεν φράζει.</p> <p>5). ασκό συλλογής ENY 600ml .</p> <p>6). θέσεις έγχυσης φαρμάκων χωρίς βελόνα και χωρίς λάτεξ.</p> <p>7). δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser.</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	20	225,00 €	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,0 0 €	5.580,00 €
----	---	-------------	----	----------	---------	-----	---------------	----------------	---------------

23	<b>ΘΑΛΑΜΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΜΑΥΑ</b> Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά: 1).θαλαμίσκο παρακέντησης ENY για έγχυση φαρμάκου, τύπου ΟΜΑΥΑ 15 mm και 16mm. 2). χωρητικότητα ποσότητας υγρού 0,3 ml και 0,6 ml . 3). κοιλιακό καθετήρα 23 cm, εμπλουτισμένο με βάριο. 4). στελεό εισαγωγής από ανοξείδωτο ατσάλι. 5).κεντρική παροχέτευση.	TEMAXIO	5	190,00 €	-	13%	950,00 €	123,50 €	1.073,50€
24	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑ</b> Να μην περιέχει latex και PVC. Να διαθέτει διπλή κλίμακα πίεσης υψηλής ορατότητας σε mmHg (-3 έως 20) και cmH2O (-5 έως 27). Να διαθέτει κύλινδρο χωρητικότητας 100ml με υδρόφοβο φίλτρο. Ο ασκός συλλογής να έχει χωρητικότητα 700ml. Να υπάρχει δυνατότητα ευθυγράμμισης με σκόπευτρο laser. Να μπορεί να συνδεθεί και με κοιλιακό καθετήρα και οσφυϊκό καθετήρα (κυλινδρική παροχέτευση)	TEMAXIO	20	225,00 €	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,00 €	5.580,00 €

25	<b>ΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ I.D. 1,3mm</b> Να είναι εμποτισμένος με δύο αντιβιοτικά (Clindamycin και Rifampicin), να έχει κλινικά αποδεδειγμένη αντιμικροβιακή δράση, τόσο στην εξωτερική επιφάνεια του καθετήρα, όσο και εσωτερικά. Να είναι διαβαθμισμένος από 3 ως 15 εκ, διαθέσιμος σε εσωτερική διάμετρο 1,3mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	350,00 €	-	13%	7.000,00 €	910,00 €	7.910,00 €
26	<b>ΟΣΦΥΪΚΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY</b> Να είναι ακτινοπερατός μήκους 80εκ., να περιέχει βελόνα τουηγ 14G, οδηγό και πώμα	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	170,21€	30.10.2	13%	3.404,20 €	442,55 €	3.846,75€
27	<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΣΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY</b> Συμβατός με το σύστημα εξωτερικής παροχέτευσης ENY	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	13,98€	29.1.34	24%	699,00 €	167,76 €	866,76€
<b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 28 - 37)</b>									

28	<p><b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΡΕΓΧΥΜΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΒΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). δυνατότητα σύνδεσης σε οποιοδήποτε monitor μέσω transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού.</p> <p>2). ευλυγισία</p> <p>3). η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά.</p> <p>4). με καθετήρα μέγιστης διαμέτρου 0.7mm με +1% απόκλιση</p> <p>5). τα καλώδια σύνδεσης με το transducer και το monitor να είναι μεγάλου μήκους (τουλάχιστον 1,5 μ.), για να μπορούν να τοποθετηθούν εκτός του πεδίου του ασθενούς</p> <p>6). να διατίθενται για παρεγχυματική μέτρηση ενδοκράνιας πίεσης και θερμοκρασίας</p> <p>7). συμβατότητα με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο.</p> <p>8). ο αισθητήρας μέτρησης να βρίσκεται στο άκρο του καθετήρα, για ευκολότερη εισαγωγή</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	900,00 €	-	13%	18.000,0 0 €	2.340,0 0 €	20.340,00 €
----	--	---------	----	----------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

	9). να διαθέτει έναν μεταλλικό κοχλία (βίδα στήριξης) κρανίου με ενσωματωμένο πώμα συμπίεσης και προαιρετική ροδέλα, αποφρακτήρα/διατρητή σκληρής μήνιγγας, μύτη τρυπανιού 2,7mm με οδηγό βάθους και εξαγωνικό κλειδί τύπου Allen.								
29	<p><b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΟΥ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΛΙΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1). δυνατότητα σύνδεσης σε οποιοδήποτε monitor μέσω transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού.</p> <p>2). ευλυγισία</p> <p>3). η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά.</p> <p>4). καθετήρα μέγιστη διάμετρο 0,7χιλ. με +-1% απόκλιση</p> <p>5). τα καλώδια σύνδεσης με το transducer και το monitor να είναι μεγάλου μήκους (τουλάχιστον 1,5 μ.), για να μπορούν να τοποθετηθούν εκτός του πεδίου του ασθενούς.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	900,00 €	-	13%	18.000,00 €	2.340,00 €	20.340,00 €

<p>6). συμβατότητα με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο.</p> <p>7). ο αισθητήρας μέτρησης να βρίσκεται στο άκρο του καθετήρα, για ευκολότερη εισαγωγή</p> <p>8). να υπάρχει αυλός παροχέτευσης</p> <p>9). ο οδηγός του καθετήρα να είναι από σκληρό σύρμα για την εισαγωγή του καθετήρα και να περνά μέσα από τον αυλό παροχέτευσης</p> <p>10). στους καθετήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθετήρα.</p> <p>11). να διατίθεται για μέτρηση της ενδοκράνιας πίεσης και θερμοκρασίας απευθείας στο κοιλιακό σύστημα.</p> <p>12). να περιλαμβάνεται, ένα τροκάρ διάνοιξης, σύνδεσμο Luer-Lock για σύνδεση με εξωτερική παροχέτευση, αποφρακτήρα/διατρητή σκληρής μήνιγγας και μύτη τρυπανιού 2,7mm με οδηγό βάθους και εξαγωνικό κλειδί τύπου Allen</p> <p>13). ελλιψη παραμόρφωσης στην απεικόνιση σε MRI και/ή σε CT</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

30	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ / ΥΠΟΣΛΗΡΙΔΙΟΣ</b> 1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού, 2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του. 3) Ο καθετήρας να έχει μικρή διάμετρο (1,3mm), ώστε να είναι το δυνατόν λιγότερο επεμβατικός. 4) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα 5) Να είναι συμβατός με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο. 6) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευσή του.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	485,00 €	29.1.6	13%	4.850,00 €	630,50 €	5.480,50 €
----	---	---------	----	----------	--------	-----	---------------	----------	---------------



31	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ / ΥΠΟΣΛΗΡΙΔΙΟΣ, ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΙΔΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ</b> 1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού, 2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του. 3) Ο καθετήρας να έχει μικρή διάμετρο (1,3mm), ώστε να είναι το δυνατόν λιγότερο επεμβατικός. 4) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα 5) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευση του. 6) Να περιέχει μεταλλική βίδα στήριξης και αντίστοιχη φρέζα	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	798,00 €	-	13%	7.980,00 €	1.037,40 €	9.017,40 €
----	--	---------	----	----------	---	-----	------------	------------	------------

32	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ</b> 1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transduser, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού, 2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του. 3) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα 4) Να είναι συμβατός με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο. 5) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευση του. 6) Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερική παροχέτευση ENY.	TEMAXIO	10	648,00 €	-	13%	6.480,00 €	842,40 €	7.322,40 €
33	<b>ΧΕΙΡΟΤΡΥΠΑΝΟ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ</b> ( να μπορεί να δεχθεί τρία μεγέθη φρεζών) (3,97mm , ή/και 5,31mm, ή/και 6,35mm)	TEMAXIO	15	85,00 €	29.1.14	24%	1.275,00 €	306,00 €	1.581,00 €

34	<b>ΦΡΕΖΑ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΧΕΙΡΟΥΤΡΥΠΑΝΟ</b> Διαθέσιμη σε διάμετρο 2,7mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	75,00 €	29.1.15	24%	750,00 €	180,00 €	930,00 €
35	<b>ΦΡΕΖΑ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΧΕΙΡΟΥΤΡΥΠΑΝΟ</b> Διαθέσιμη σε διάμετρο 5,8mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	75,00 €	29.1.15	24%	750,00 €	180,00 €	930,00 €

36	ΚΑΘΗΤΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	1.010,00	-	13%	15.150,0 0 €	1.969,5 0 €	17.119,50 €
24PROC016062415 2024-12-23									
<p>1.Να είναι ηλεκτρονικοί καθετήρες με microtip παρεγχυματικοί και να είναι μηδενισμένοι από τον κατασκευαστή, ώστε να μην χρειάζονται μηδενισμό από τον χρήστη.</p> <p>2.Να συνδέονται μέσω ηλεκτρονικού ενδιάμεσου κατευθείαν στο μόνιτορ της μονάδος.</p> <p>3.Να καταγράφουν την πίεση πάνω στο μόνιτορ της μονάδος με ταυτόχρονη γραφική καταγραφή της καμπύλης πίεσης.</p> <p>4.Στους καθετήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθετήρα.</p> <p>5.Να έχει χρώμα ώστε να είναι ευδιάκριτος από τους επιδέσμους του ασθενούς.</p> <p>6.Σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενούς να αποσυνδέονται εύκολα από το μόνιτορ της μονάδας και στην επανασύνδεση του να μην απαιτείται calibration.</p> <p>7. Να έχει έγκριση από ΕΟΦ</p> <p>8. Σύστημα κοιλίου καθετήρα για στερέωση με τσιμούχα στεγανοποίησης</p> <p>9. Φρέζα CH5 με κλειδί τύπου allen</p> <p>10. Σύστημα διόρυξης της μήνινας του</p>									
Σελίδα 28									

37	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΟΥ ΠΙΕΣΗΣ (ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΟΙ)</b> 1.Να είναι ηλεκτρονικοί καθετήρες με microtip κοιλιακοί και να είναι μηδενισμένοι από τον κατασκευαστή ώστε να μην χρειάζονται μηδενισμό-ρύθμιση από τον χρήστη. 2.Να συνδέονται μέσω ηλεκτρονικού ενδιάμεσου κατευθείαν στο μόνιτορ της μονάδος. 3.Να καταγράφουν την πίεση πάνω στο μόνιτορ της μονάδος με ταυτόχρονη γραφική καταγραφή της καμπύλης πίεσης. 4.Στους καθετήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθετήρα. 5.Να έχει χρώμα έντονο πορτοκαλί ώστε να είναι ευδιάκριτος από τους επιδέσμους του ασθενούς. 6.Σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενούς να αποσυνδέονται εύκολα από το μόνιτορ της μονάδας και στην επανασύνδεση του να μην απαιτείται calibration. 7. Να	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	1.375,00 €	-	13%	20.625,0 0 €	2.681,2 5 €	23.306,25 €
----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

<p>περιλαμβάνεται σύστημα κοχλίου καθετήρα για στερέωση με τσιμούχα στεγανοποίησης.</p> <p>8. Να παροχετεύει το ΕΝΥ παράλληλα με την μέτρηση της ICP στην κοιλία του εγκεφάλου.</p> <p>9. Να περιλαμβάνεται σύστημα διόρυξης της μήνιγγας του εγκεφάλου με ειδικό στοπ.</p> <p>10. Να δύναται να μεταφερθούν τα δεδομένα των μετρήσεων μέσω του ειδικού προγράμματος.</p> <p>11. Να περιλαμβάνεται κατσαβίδι για την στερέωση του καθετήρα.</p> <p>12. Να έχει έγκριση από ΕΟΦ.</p>									
<b>ΥΛΙΚΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 38-49)</b>									
38	<p><b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 4 ΕΠΙΠΕΔΑ) (ΣΕΤ)</b></p> <p>Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση έως 4 επιπέδων σπονδυλικής στήλης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών</li> <li>- Κινητικών προκλητών δυναμικών</li> <li>- Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος</li> <li>- Εξαναγκασμένου</li> </ul>	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	640,30 €	29.1.94	24%	64.030,00 €	15.367,20 €	79.397,20 €

	ηλεκτρομυογραφήματος <b>Προσφέρονται 7 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 8 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια..</b>								
39	<b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΕΠΙΠΕΔΩΝ) (ΣΕΤ)</b> Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση άνω των 5 επιπέδων: -Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών - Κινητικών προκλητών δυναμικών - Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος - Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος <b>Προσφέρονται στο σετ 7 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 11 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια.</b>	TEMAXIO	4	1.064,00 €	29.1.95	24%	4.256,00 €	1.021,4 4 €	5.277,44 €

40	<b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΥΣ ΟΓΚΟΥΣ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ (ΣΕΤ)</b> Ειδικού τύπου ηλεκτρόδιο για την παρακολούθηση: - Νευρογενών Κινητικών προκλητών δυναμικών <b>Προσφέρεται καθετήρας ενδομυελικής αγωγιμότητας για την παρακολούθηση ενδομυελικών όγκων νωτιαίου μυελού δύο ή τριών πόλων.</b>	TEMAXIO	5	570,00 €	29.1.10 1	24%	2.850,00 €	684,00 €	3.534,00 €
41	<b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΝΩΤΕΡΩΝ Ή ΚΑΤΩΤΕΡΩΝ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ (ΣΕΤ)</b> Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση: - Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών - Κινητικών προκλητών δυναμικών (corticospinal&cortic obulbar) - Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος - Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος <b>Προσφέρονται 7 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και</b>	TEMAXIO	150	845,50 €	29.1.10 0	24%	126.825,00€	30.438,00€	157.263,00€



	<b>10 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια.</b>									
42	<b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΤΗ ΝΕΥΡΩΝ (ΣΕΤ)</b> Στειλέος για εξαναγκασμένο ηλεκτρομυογράφημα: - έλεγχος διαυχενικών βιδών - ταυτοποίηση νεύρων - εντοπισμό πυρήνων - Φλοιϊκή και υποφλοιϊκή χαρτογράφηση <b>Προσφέρεται στειλέος μονοπολικός ή/και διπολικός (125 κλασικούς, 125 ομοκεντρικούς) ανά περίπτωση.</b>	TEMAXIO	250	365,75€	4.2.24	24%	91.437,5 0€	21.945, 00 €	113.382,5 0€	

43	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 4-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 4-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεμα τίων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	646,00€	29.1.17	24%	3.230,00 €	775,20 €	4.005,20€
----	---	---------	---	---------	---------	-----	---------------	----------	-----------

44	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 6-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 6-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεμα τίων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG.	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	1.037,40 €	29.1.27	24%	3.112,20 €	746,92 €	3.859,12€
----	---	---------	---	---------------	---------	-----	---------------	----------	-----------

45	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 8-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 8-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεμα τίων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG.	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	1.596,00 €	29.1.97	24%	39.900,0 0€	9.576,0 0 €	49.476,00 €
----	---	---------	----	---------------	---------	-----	----------------	----------------	----------------

46	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 16-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 16-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεμα τίων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG. .	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	2.270,50	29.1.21	24%	11.352,5 0€	2.724,6 0 €	14.077,10 €
----	---	---------	---	----------	---------	-----	----------------	----------------	----------------

47	<b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ-ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ (ΣΕΤ)</b> Flash ledpatch ηλεκτρόδια χαμηλού προφίλ: - για την αξιολόγηση της λειτουργικότητας και τη διασφάλιση του οπτικού νεύρου. <b>Προσφέρονται 2 Flash ledpatch ηλεκτρόδια χαμηλού προφίλ και 3 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια.</b>	TEMAXIO	25	1.757,50	29.1.98	24%	43.937,50€	10.545,00€	54.482,50€
48	<b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ - ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ (ΣΕΤ)</b> Αφρώδη ηλεκτρόδια ηχητικής μετάδοσης ακουστικού πόρου: - για τη διέγερση του ακουστικού νεύρου - τον έλεγχο του εγκεφαλικού στελέχους	TEMAXIO	10	741,00	29.1.99	24%	7.410,00€	1.778,40€	9.188,40€

49	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΣΕΤ)</b> Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση: - Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών - Κινητικών προκλητών δυναμικών - Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος - Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος <b>Προσφέρονται 6 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 8 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια.</b>	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	541,50	29.1.96	24%	5.415,00 €	1.299,6 0 €	6.714,60€
<b>ΥΛΙΚΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 50-53)</b>									

50A	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΣΕΤ)</b></p> <p>Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1). <b>13 σφαίρες ανακλάσεως οπτικού συστήματος νευροπλοήγησης</b></p> <p>2). δυνατότητα προεγχειρητικού σχεδιασμού απόλυτης ακρίβειας (ηχητικού σήματος)</p> <p>3). δυνατότητα συγχώνευσης πολλων διαφορετικών εξετάσεων (άνω των εξι (6) διεγχειρητικά.</p> <p>4).ειδικό στυλεό καθοδηγούμενο από Νευροπλοήγηση, για εμφύτευση καθέτηρος βαλβίδας υδροκεφάλου</p> <p>5).Συνοδός εξοπλισμός: οι εταιρείες να διαθέτουν προς το νοσοκομείο για χρήση συνοδό εξοπλισμό, και συγκεκριμένα τον αντιστοιχο σταθμό νευροπλοήγησης, χωρίς επιπλέον κόστος.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	18	2.925,00 €	29.1.3	24%	52.650,0 0 €	12.636, 00 €	65.286,00 €
-----	---	---------	----	---------------	--------	-----	-----------------	-----------------	----------------



50B

**ΣΥΣΤΗΜΑ  
ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ  
ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ  
ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ  
ΨΗΦΙΑΚΩΝ  
ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ  
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ  
(ΣΕΤ)**

Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:  
1). **13 σφαίρες ανακλάσεως οπτικού συστήματος νευροπλοήγησης (προσφέρεται στο σετ)**  
2). δυνατότητα προεγχειρητικού σχεδιασμού απόλυτης ακρίβειας (ηχητικού σήματος)  
3). δυνατότητα συγχώνευσης πολλων διαφορετικών εξετάσεων (άνω των εξι (6) διεγχειρητικά.  
4).ειδικό στυλεό καθοδηγούμενο από Νευροπλοήγηση, για εμφύτευση καθέτηρος βαλβίδας υδροκεφάλου  
5). **Βελόνα βιοψίας πλοηγούμενες με μηχανισμό στερέωσης /ασφάλισης , βαθμονομημένο χάρακα μέτρησης και προσαρμοσμένο δέκτη με δύο σημεία ανάκλασης , μήκους 200mm , διαμέτρου 2.1mm**  
6).Συνοδός εξοπλισμός: οι εταιρείες να διαθέτουν προς το νοσοκομείο για χρήση συνοδό εξοπλισμό, και συγκεκριμένα τον αντιστοιχο σταθμό νευροπλοήγησης, χωρίς επιπλέον κόστος.

ΤΕΛΟΣ

2

3.945,00 €

24%

2024-12-23

7.830,00 €

1.879,20 €

9.709,20 €

50 ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 50 (50Α+50Β) (ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΣΕΤ))							60.480,0 0	14.515, 20	74.995,20
51	<p><b>ΠΕΝΤΑΔΑ ΣΦΑΙΡΩΝ ΑΝΑΚΛΑΣΕΩΣ.</b>  <b>Το προσφερόμενο σετ συνιστάται σε πέντε (5) σφαίρες ανακλάσεως. (ΣΕΤ)</b>          Για σύστημα νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον χειρουργό και μία για τον χειριστή.</p> <p>2) Δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary.</p> <p>3) Λογισμικό για επεμβάσεις όγκου εγκεφάλου, όγκου υπόφυσης, στερεοτακτική βιοψία με πλοηγούμενη βελόνα χωρίς την χρήση στεφάνης καθώς και για επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης.</p> <p>4) Η καταγραφή σημείων στον ασθενή (registration) να γίνεται χωρίς την χρήση</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	960	900,00 €	29.1.19	24%	864.000, 00€	207.360 ,00 €	1.071.36 0,00€

	<p>αυτοκόλλητων δισκίων (Fiducialmarkers) ακόμα και όταν ο ασθενής τοποθετείται σε πρηγή θέση.</p> <p>5) Δυνατότητα υπολογισμού και απεικόνισης DTI, fMRI πλοήγησης.</p> <p>6) Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος συνοδός εξοπλισμός να διατίθεται δωρεάν στο νοσοκομείο προς χρήση</p>								
52	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΣΕΤ)</b>          Για συσκευή νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και αποτελείται από:</p> <p>1) (α) Σύστημα καθήλωσης της βάσης βιοψίας στο οστό με αυτοκόπτες βίδες, (β) πλοηγήσιμη βελόνα βιοψίας σε πραγματικό χρόνο και (γ) 15 σφαίρες ανακλάσεως. Τα υπό (α), (β), (γ) να προσφέρονται σωρευτικά (σετ).</p> <p>2) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον</p>	TEMAXIO	50	4.700,00 €	-	24%	235.000,00 €	56.400,00 €	291.400,00 €

<p>χειρουργό και μία για τον χειριστή με δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary. Η καταγραφή σημείων στον ασθενή (registration) να γίνεται χωρίς την χρήση αυτοκόλλητων δισκίων (Fiducialmarkers) ακόμα και όταν ο ασθενής τοποθετείται σε πρηνή θέση. Να έχει δυνατότητα υπολογισμού και απεικόνισης DTI, fMRI πλοήγησης.</p> <p>3)Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος συνοδός εξοπλισμος να διατιθεται δωρεαν στο νοσοκομειο προς χρήση</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

53	<p><b>Ηλεκτρομαγνητικά εργαλεία νευροπλοήγησης (ΣΕΤ)</b></p> <p>Για υβριδική συσκευή νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και αποτελείται από:</p> <p>1) Εύκαμπτα εργαλεία τα οποία δημιουργούν ηλεκτρομαγνητικό πεδίο στο άκρο (tip) τους ώστε να αναγνωρίζονται αυτόματα (preregistered και precalibrated) από το σύστημα νευροπλοήγησης χωρίς να χρειάζεται καμία πρόσθετη ενέργεια.</p> <p>2) Το ηλεκτρομαγνητικό σημείο αναφοράς του ασθενούς (referenceframe) να τοποθετείται πάνω στον ασθενή ώστε να αποφεύγεται η χρήση καρφίδων και Mayfield.</p> <p>3) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον χειρουργό και μία για τον χειριστή με δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary.</p> <p>4) Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος εξοπλισμός να διατιθεται δωρεάν στο νοσοκομείο</p>	TEMAXIO	20	3.000,00	-	24%	60.000,00 €	14.400,00 €	74.400,00 €
----	--	---------	----	----------	---	-----	-------------	-------------	-------------

24PROC016062415 2024-12-23

## ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 54 - 61))

54	<p><b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΒΑΣΕΩΣ ΚΡΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΦΥΣΕΚΤΟΜΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΜΕ ΠΛΟΗΓΗΣΙΜΗ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ (ΣΕΤ)</b></p> <p>Να διατίθενται (συμπεριλαμβάνονται στο προσφερόμενο σετ) οι παρακάτω αισθητήρες και το ρύγχος:</p> <p>1. <b>Ειδικός αισθητήρας εργαλείου - Χειρολαβής</b></p> <p>2. <b>Ειδικός αισθητήρας στεφάνης ο οποίος εφαρμόζεται πάνω στον ασθενή, ώστε να μην χρειάζεται η χρήση καρφίδων και στεφάνι Mayfield</b></p> <p>3. <b>Ειδικό πλοηγό εύκαμπτο ρύγχος αναρρόφησης 16,5 cm το οποίο αναγνωρίζεται αυτόματα από τον νευροπλοηγό (precalibrated και preregistered)</b></p> <p>4. Όλα τα εργαλεία (αναρροφήσεις) να αναγνωρίζονται αυτόματα από τον νευροπλοηγό (precalibrated).</p> <p>Αισθητήρες και νευροπλοηγός να είναι του ίδιου οίκου για μέγιστη</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	3.213,00 €	-	24%	32.130,0 0 €	7.711,2 0 €	39.841,20 €
----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

<p>συμβατότητα και λειτουργικότητα. Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος εξοπλισμός να διατίθεται δωρεάν στο νοσοκομείο προς χρήση</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

55	<b>Κεφαλή Doppler ανίχνευσης αγγειακής ροής αίματος</b> Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σχήμα bayonet, ειδικά για χρήση σε αγγεία εγκεφάλου, προς ανίχνευση ροής αίματος και επιβεβαίωση σωστής τοποθέτησης κλιπ ανευρύσματος. 2). λειτουργία σε υπερηχονο φάσμα 20 MHz. 3). συνολικό μήκος μέχρι 30 εκ., άκρο 2 χιλ. και βάθος ανίχνευσης έως 1 εκ. 4). εύπλαστο σε όλο το μήκος εργασίας. 5). συνδεσιμότητα με πομποδέκτες που λειτουργούν με μπαταρίες ή ρεύμα. 6). να είναι μίας χρήσης	TEMAXIO	10	570,00 €	29.1.96	24%	5.700,00 €	1.368,0 0 €	7.068,00 €
56	<b>ΚΑΡΦΙΔΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (σετ των 3 καρφίδων)</b> Αποστειρωμένες, μιας χρήσης	TEMAXIO	450	148,00 €	29.1.48	24%	66.600,0 0 €	8.658,0 0 €	82.584,00 €
57	<b>ΚΛΙΠ ΑΝΕΥΡΙΣΜΑΤΟΣ τύπου YASARGIL</b> Κλίπ ανευρίσματος τύπου YASARGIL με ατραυματικό άκρο. Πυραμυδικές ατραυματικές εσοχές χωρίς ξεχωριστό μεταλικό έλασμα. Συμβατό με MRI με μέγιστο μαγνητικό πεδίο έως 3000 Gauss/cm.	TEMAXI O	100	250,00 €	29.1.12	13%	25.000,0 0 €	3.250,0 0 €	28.250,00 €



58	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΥΠΟΦΥΣΗΣ</b></p> <p><b>Σετ αναλωσίμων υλικών ενδοσκοπίου τύπου MINOPTREND που να περιλαμβάνει τα απαραίτητα κάλυπτρα, σωλήνες πλύσης, σωλήνες αναρρόφησης, οπτικές ίνες ψυχρού φωτισμού LED, διαθερμίες και οδηγούς εισαγωγής. Το σετ ειδικότερα θα περιλαμβάνει από ένα τεμάχιο που αντιστοιχεί στους κάτωθι κωδικούς παρατηρητηρίου τιμών: 55.5.57, 40.8.131, 7.1.58, 55.5.5..</b></p> <p>Συνοδός εξοπλισμός:</p> <p>Να παρέχεται δωρεάν για χρήση πλήρης τροχήλατος πύργος με καταγραφικό, 2 μόνιτορ HD, σύστημα κάμερας 2D διαστάσεων 43 x 43 x 188 mm. Το τροκάρ να περιλαμβάνει 4 κανάλια: 1 εργασίας, 1 ενδοσκοπίου και 2 πλύσης/αναρρόφησης.</p> <p>Νευροενδοσκόπιο 18cm, γωνίας 30</p>	TEMAXIO	15	1.478,80 €	-	24%	22.182,0 0 €	5.323,6 8 €	27.505,68 €
----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

<p>μοιρών και διαμέτρου 2,7mm. Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένου εργαλείου πνευματικής σταθεροποίησης καθώς και εξειδικευμένου εργαλείου χωροτακτικής προσαρμογής τριών αξόνων σε εν-μπλόκ. Να συνοδεύεται απο πλήρες σέτ ενδοσκοπικών εργαλείων συμβατά με τον τύπο του ενδοσκοπίου, καθώς και απο πλήρες σετ ενδοσκοπικά υποβοηθούμενης χειρουργικής υπόφυσης.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

59	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ</b></p> <p><b>Σετ αναλωσίμων υλικών ενδοσκοπίου τύπου MINOR που να περιλαμβάνει τα απαραίτητα κάλυπτρα, σωλήνες πλύσης, σωλήνες αναρρόφησης, οπτικές ίνες ψυχρού φωτισμού LED, διαθερμίες και οδηγούς εισαγωγής. Το σετ θα περιλαμβάνει ειδικότερα από ένα τεμάχιο που αντιστοιχεί στους κάτωθι κωδικούς παρατηρητηρίου τιμών: 55.5.57, 40.8.131, 7.1.58, 55.5.5 .</b></p> <p>Συνοδός εξοπλισμός:  Να παρέχεται δωρεάν για χρήση πλήρης τροχήλατος πύργος με καταγραφικό, 2 μόνιτορ HD, σύστημα κάμερας 2D διαστάσεων 43 x 43 x 188 mm. Το τροκάρ να περιλαμβάνει 4 κανάλια: 1 εργασίας, 1 ενδοσκοπίου και 2 πλύσης/αναρρόφησης, μήκους 150cm και εξωτερικής διαμέτρου 6mm. Νευροενδοσκόπιο 18cm, γωνίας 0 και 30 μοιρών και διαμέτρου 2,7mm. Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένου εργαλείου πνευματικής σταθεροποίησης καθώς και</p>	TEMAXIO	15	1.478,80 €	-	24%	22.182,0 0 €	5.323,6 8 €	27.505,68 €
----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

	εξειδικευμένου εργαλείου χωροτακτικής προσαρμογής τριών αξόνων σε εν-μπλόκ. Να συνοδεύεται απο πλήρες σέτ ενδοσκοπικών εργαλείων συμβατά με τον τύπο του ενδοσκοπίου.								
60	<b>ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΑ ΚΛΙΠ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ RANEY</b> Αιμοστατικά κλιπ δέρματος, τύπουRaney, αποστειρωμένα, προφορτωμένα σε συσκευασία των 10.. Να συνοδεύεται από ειδικό εργαλείο εφαρμογής αλουμινίου και εξαγωγέα.	TEMAXIO	400	408,75€	29.1.83	24%	163.500,00 €	39.240,00 €	202.740,00 €

61	<p><b>ΚΛΙΠ</b>  <b>ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΩΝ</b>  <b>ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ</b>  <b>SUGITA ή</b>  <b>ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να είναι κατασκευασμένα από αντιμαγνητικό κράμα τιτανίου, επαληθευμένο κατά ASTM F136 ή ISO 5832-3:2021 "Implants for surgery — Metallic materials" ή ισοδύναμου τύπου και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ασφαλώς σε μαγνητικό τομογράφο έως 3 tesla.</li> <li>• Να διαθέτουν χαμηλό προφίλ ελατηρίου και λεπτά κωνικά άκρα λεπίδων για ευκολότερη τοποθέτηση με το χειρουργικό μικροσκόπιο.</li> <li>• Να διαθέτουν έλασμα γεφύρωσης στον αυχένα των clips προς αποφυγή στρέψης του.</li> <li>• Οι λεπίδες τους να διαθέτουν</li> </ul>	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	250,00 €	29.1.12	13%	12.500,00 €	1.625,00 €	14.125,00 €
----	--	---------	----	----------	---------	-----	-------------	------------	-------------

24PROC016062415 2024-12-23

## ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 62 - 72)

62	<b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ Μονάδας Οστεοτόμου Υπερήχων (SCALPEL)</b> Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά: 1). άκρο τομής οστών σε 3 μήκη 10mm (θα περιλαμβάνονται σε 10 σετ), 20mm (θα περιλαμβάνονται σε 30 σετ) και 25 mm (θα περιλαμβάνονται σε 5 σετ) σε αποστειρωμένη συσκευασία με σιλικονούχο κάλυμμα. 2). αποστειρωμένη λάμα κοπής οστών πάχους 1mm, με επιλογή ανω των 10 αποστειρωμένων ακρόδιων μιας χρήσης και σωληνώσεών τους. 3). αποστειρωμένο ξέστρο απόξεσης οστού με σιλικονούχο κάλυμμα. 4). εσωτερική οπή για άμεση έκχυση φυσιολογικού ορού στην περιοχή. 5). κατάλληλότητα για επιλεκτική, ασφαλή και ελεγχόμενη κοπή των οστών, με παράλληλη προστασία των παρακείμενων μαλακών ιστών. 6). ακρόδιο κατάλληλο για προσπελάσεις	TEMAXIO	50	1.640,00 €	35.5.45	24%	82.000,0 0 €	19.680, 00 €	101.680,0 0 €
----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	-----------------	------------------

ελάχιστης επεμβατικής χειρουργικής ωφέλιμου μήκους 140 mm. 7). λειτουργία σε συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγχειρόμενες χειρολαβές αποδιδόμενη συχνότητα μέχρι και 22.5 kHz.								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

63	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ</b>  <b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ</b>  <b>ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΥ</b>  <b>ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ</b>  <b>με</b>  <b>πιεζοηλεκτρικούς</b>  <b>κρυστάλλους</b>  <b>(ΣΕΤ)</b>  Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1). αποστειρωμένο σύστημα αναλωσίμων μονάδας υπερηχητικής δόνησης για επιλεκτική έκπλυση και αναρρόφηση συμπαγών οργάνων χωρίς να τραυματίζονται παρακείμενοι μαλακοί ιστοί</p> <p>2). επιλεκτική κοπή, αφαίρεση και αναρρόφηση όγκων σπονδυλικής στήλης, εγκεφάλου και παρεγχυματικών οργάνων.</p> <p>3). δυνατότητα επιλογής προς χρήση ανω των 10 ακροδίων</p> <p>4). δυνατότητα ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης.</p> <p>5). <b>διαθεσιμότητα σωληνώσεων και κάνιστρου συλλογής εκκρίσεων έκπλυσης-αναρρόφησης χωρητικότητας 2000ml.</b>  και ακρόδιο με προστατευτικό σιλικόνης μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε αποκλειστική συσκευασία</p> <p>6). αυτόνομη αναρρόφηση χωρίς ανάγκη εξωτερικής αναρρόφησης</p> <p>7). δυνατότητα επιλογής</p>	ΤΕΜΑΧΙ	20	1.490,00	57.107	24%	29.800,0 0 €	7.152,0 0 €	36.952,00 €
----	---	--------	----	----------	--------	-----	-----------------	----------------	----------------

24PROC016062415 2024-12-23



64	<p><b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ ΑΠΟΞΕΣΗΣ ΟΣΤΟΥ (ΣΕΤ)</b></p> <p>Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1). σωληνώσεις και κάνιστρο συλλογής εκκρίσεων έκπλυσης-αναρρόφησης χωρητικότητας 2000ml.</p> <p>2). τουλάχιστον 2 αποστειρωμένα ακρόδια μιας χρήσης προς επιλογή</p> <p>3). ακρόδια με προστατευτικό σιλικόνης μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε αποκλειστική συσκευασία.</p> <p>4). κατάλληλα για απόξεση οστού, διαθέσιμα σε 2 τύπους</p> <p>α). κοντό ακρόδιο διαμέτρου 3.6 mm με μήκος εργασίας 7-8 cm περίπου.</p> <p>β). μακρύ κεκαμμένο ακρόδιο διαστάσεων 1.8 mmx 1.3 mm και μήκος εργασίας 17-18 cm περίπου.</p> <p>5). αυτόνομη αναρρόφηση χωρίς εξάρτηση από εξωτερική αναρρόφηση.</p> <p>6). δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης</p> <p>7). δυνατότητα επιλογής αυτόματης λειτουργίας για την προστασία των</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1640,00 €	35.5.45	24%	32.800,0 0 €	7.872,0 0 €	40.672,00 €
----	---	---------	----	--------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

<p>υγείων ιστών (DTR). 8). ασύρματο ποδοδιακόπτη. 9). Λειτουργία σε συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγερόμενες χειρολαβές με συχνότητα μέχρι και 23kHz και εύρος κρούσης έως και 350 microns.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

65	<b>SET ΣΩΛΗΝΩΝ ΠΛΥΣΗΣ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ Υπερηχητικού Αναρροφητήρα.</b> Αφορούν τις σωληνώσεις: α) Μονάδας Οστεοτόμου Υπερήχων (SCALPEL) (α/α τμ. 62 της παρούσας διακήρυξης), β) σύστημα αναλώσιμων υπερηχητικού αναρροφητήρα με πιεζοηλεκτρικούς κρυστάλλους, (α/α τμ. 63 της παρούσας διακήρυξης) γ) αναλώσιμα υπερηχητικού αναρροφητήρα απόξεσης οστού (α/α τμ. 64 της παρούσας διακήρυξης)	TEMAXIO	90	250,00 €	29.1.54	24%	22.500,00 €	5.400,00 €	27.900,00 €
66	<b>ΡΥΓΧΟΣ ΓΙΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ ΟΓΚΩΝ</b> Ρύγχος για υπερηχητικό χειρουργικό αναρροφητήρα όγκου, μαλακών μορίων και οστού με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη αναρρόφηση, με δυνατότητα ρύθμισης έντασης και με ρύθμιση επιλεκτικότητας ιστών selectivity, διαθέσιμο σε τουλάχιστον 5 διαφορετικά ρύγχη στα 23kHz και στα 36kHz	TEMAXIO	90	940,00 €	57.29	24%	84.600,00 €	20.304,00 €	104.904,00 €

67	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΥΠΕΡΧΗΤΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ</b> για υπερηχητικό χειρουργικό αναρροφητήρα όγκου, μαλακών μορίων και οστού με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη αναρρόφηση, με δυνατότητα ρύθμισης έντασης και με ρύθμιση επιλεκτικότητας ιστών selectivity, διαθέσιμο σε τουλάχιστον 5 διαφορετικά ρύγχη στα 23kHz και στα 36kHz	ΤΕΜΑΧΙ 0	90	670,00 €	57.92	24%	60.300,0 0 €	14.472, 00 €	74.772,00 €
----	---	-------------	----	----------	-------	-----	-----------------	-----------------	----------------

68	<b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ</b> <b>CUSA</b> <b>τύπου</b> <b>SONOPET</b> <b>OMNI</b> <b>(ΣΕΤ)</b> Ρύγχος κοπής για σκληρά μηνιγγώματα και όγκους κατασκευασμένο από τιτάνιο Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1) Να είναι αιχμηρού σχήματος, μεγάλης διαμέτρου 2,5mm τουλάχιστον. 2) Να διατίθεται σε αποστειρωμ ένη εργοστασιακ ή συσκευασία. 3) Να διατίθεται σε τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικο ύς τύπους, ανάλογα με τις ανάγκες του χειρουργείο υ. 4) Σωληνώσεις μιας χρήσης σε αποστειρωμ ένη εργοστασιακ ή συσκευασία.	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	1.639,00 €	35.5.45	24%	24.585,0 0 €	5.900,4 0 €	30.485,40 €
----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

69	<b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ</b> <b>CUSA</b> <b>τύπου</b> <b>SONOPET</b> <b>OMNI</b> <b>(360°) (ΣΕΤ)</b> Ρύγχος κοπής κατασκευασμένο από τιτάνιο, με δυνατότητα κοπής 360° 1) Να διατίθεται σε αποστειρωμ ένη εργοστασιακ ή συσκευασία. 2) Να διατίθεται σε τουλάχιστον οκτώ (8) διαφορετικο ύς τύπους, ανάλογα με τις ανάγκες του χειρουργείο υ. 3) Σωληνώσεις μιας χρήσης σε αποστειρωμ ένη εργοστασιακ ή συσκευασία.	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	1.639,00 €	35.5.45	24%	24.585,0 0 €	5.900,4 0 €	30.485,40 €
----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

70	<p><b>ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΜΑΛΑΚΩΝ ΙΣΤΩΝ (ΣΕΤ)</b>  Πλήρες σετ συστήματος αναρρόφησης όγκων με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz που να αποτελείται από χειροσυσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, εργονομικά κυρτή, διαθέσιμη με ακρόδιο σε τρία διαφορετικά ωφέλιμα μήκη με μεγιστη εσωτερική διάμετρο 1,4mm και εξωτερική 2,0mm. Καλύπτρα διάχυσης καταιονισμού, απο σιλικόνη και σετ σωλήνα διπλού αυλού με ρυθμιστή πίεσης σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης.</p>	TEMAXIO	75	2.198,99 €	-	24%	164.924,25€	39.581,82 €	204.506,07€
71	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΜΑΛΑΚΩΝ ΙΣΤΩΝ (ΣΕΤ)</b>  Πλήρες σετ συστήματος αναρρόφησης όγκων εγκεφάλου με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz που να αποτελείται από χειροσυσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, για ενδοσκοπική νευροχειρουργική εγκεφάλου με ελάχιστο μήκος 213mm.</p>	TEMAXIO	75	2.198,99 €	-	24%	164.924,25€	39.581,82 €	204.506,07€

72	<b>ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΟΣ (ΜΑΧΑΙΡΙΔΙΟ Ή ΡΑΣΠΑ) (ΣΕΤ)</b> Πλήρες σετ συστήματος επιλεκτικού οστεοτόμου με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz, που να αποτελείται από χειροσυσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, εργονομική. Να έχει την δυνατότητα να εξοπλιστεί με ειδικό μαχαιρίδιο ή ρασπα σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης.	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	2.268,83 €	-	24%	113.441, 50 €	27.225, 96 €	140.667,4 6€
<b>ΦΡΕΖΕΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 73 - 75)</b>									



73	<p><b>ΦΡΕΖΕΣ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΙΑΣ / ΚΡΑΝΙΟΑΝΤΡΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ</b></p> <p>Θα προσφέρονται σε σύνολο 40 τεμαχίων: 20 κοπτουσες , 10 σπης , 10 κρानιοτομίας.</p> <p>Φρέζες σπιράλ κρानιοτομίας κανονική και μεγάλη. Φρέζες κρानιοανάτρησης σε 3 μεγέθη. Φρέζες κόπτουσες, σκληρό διαμάντι και διαμάντι , σε 3 διαφορετικά μήκη , πάχους 1mm έως 6mm. Φρέζες οπών. Φρέζες οβάλ, κουκουνάρι, βαρελάκι και matchstick κόπτουσα και διαμάντι. Όλες οι φρέζες να είναι διαθέσιμες σε κοντό, μεσαίο και μεγάλο μήκος. Να είναι συμβατές τους κρानιοτομους του νοσοκομείου (Ansprach αέρος). Η εταιρεία να παρέχει και 5 πλήρεις πνευματικούς αυτολιπαινόμενους κρानιοτόμους αέρος, λειτουργίας στις 80.000 στροφές, οι κεφαλές να συνδέονται όλες απευθείας στο μοτέρ. Το μοτέρ να είναι ενσωματωμένο στην ντίζα, και να είναι συμβατές όλες οι κεφαλές στην ίδια ντίζα</p>	TEMAXIO	40	169,00 €	29.1.41	24%	6.760,00 €	1.622,40 €	8.382,40€
----	---	---------	----	----------	---------	-----	------------	------------	-----------

74	<p><b>ΦΡΕΖΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ</b></p> <p>Η εταιρεία να διαθέτει έως και 6 πλήρη ηλεκτρικά σετ ως συνοδό εξοπλισμό χωρίς χρέωση με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1) Κονσόλα με ψηφιακή οθόνη αφής και πολυλειτουργικό φωτιζόμενο ποδοδιακόπτη.</p> <p>2) Ηλεκτρικό κινητήρα, τουλάχιστον 75.000 στροφών, με ενσωματωμένο καλώδιο και επιλογή αυτόματης σύνδεσης με σύστημα νευροπλοήγησης.</p> <p>3) Χειρολαβή Shaver για ενδοσκοπικές νευροχειρουργικές επεμβάσεις, με δύο ενσωματωμένα συστήματα πλύσης/ψύξης δύο χειρολαβών (ενδοσκόπιο και shaver).</p> <p>4) Φρέζες όλων των μεγεθών (μακριές, μεσαίες, κοντές), όλων των τύπων και διαμετρημάτων οβάλ, κουκουνάρι, βαρελάκι, κόπτουσες, διαμαντέ κλπ. καθώς επίσης και κρानιοτομίας. Θα προσφέρονται φρέζες σε σύνολο 900: 300 τμχ κρानιοτομίας, 150</p>	ΜΙΑΣ ΓΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	900	162,00 €	59.1.54	24%	145.800,00 €	34.992,00 €	180.792,00 €
----	--	----------	---------	-----	----------	---------	-----	--------------	-------------	--------------

<p> <b>τιμ</b> <b>κοντές</b>  <b>κόπτουσες, 150</b>  <b>κοντές διαμαντέ,</b>  <b>150 μακριές</b>  <b>κόπτουσες , 150</b>  <b>μακριές διαμαντέ.</b>          5) Εξειδικευμένες          φρέζες μίας χρήσης          με τα εξής          χαρακτηριστικά:          • Να έχουν          δυνατότητα          απευθείας σύνδεσης          με το μοτέρ, χωρίς          σύνδεση κεφαλών          για την μέγιστη          εργονομία και          εξοικονόμηση          χρόνου στην χρήση          και αποστείρωση.          • Να έχουν          κυρτό σχήμα για          καλύτερη          χειρουργική          ορατότητα κατά την          ενδοσκοπική,          πλευρική και          οπίσθια προσέγγιση.          • Να          διαθέτουν          ενσωματωμένο          σύστημα αυτόματης          πλύσης για την ψύξη          της φρέζας κατά τον          τρυπανισμό και την          προστασία των          περιβάλλοντων          ιστών.          • Να          διαθέτουν ποικιλία          επιλογών διαφόρων          τύπων (κόπτουσες,          διαμαντέ κλπ.),          διαμέτρων και          μήκους από          τουλάχιστον 5cm          έως 14cm .          6) Με δυνατότητα          επιλογής          πλοηγούμενων          φρεζών          (NavigatedDrills) και          απεικόνισης σε          πραγματικό χρόνο       </p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	στην οθόνη του ζευγοποιημένου πλοηγού.								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

75	<p><b>ΦΡΕΖΕΣ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ</b></p> <p>Η εταιρεία να διαθέτει έως και 6 πλήρη ηλεκτρικά σετ ως συνοδό εξοπλισμό χωρίς χρέωση με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1) Κονσόλα με ψηφιακή οθόνη αφής και πολυλειτουργικό φωτιζόμενο ποδοδιακόπτη.</p> <p>2) Ηλεκτρικό κινητήρα, τουλάχιστον 75.000 στροφών, με ενσωματωμένο καλώδιο και επιλογή αυτόματης σύνδεσης με σύστημα νευροπλοήγησης.</p> <p>3) Χειρολαβή Shaver για ενδοσκοπικές νευροχειρουργικές επεμβάσεις, με δύο ενσωματωμένα συστήματα πλύσης/ψύξης δύο χειρολαβών (ενδοσκόπιο και shaver).</p> <p>4) Με δυνατότητα επιλογής πλοηγούμενων φρεζών (NavigatedDrills) και απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη του ζευγοποιημένου πλοηγού.</p>	TEMAXIO	400	143,00 €	59.1.5	24%	57.200,00 €	13.728,00 €	70.928,00 €
<b>ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ (ΤΜΗΜΑΤΑ 76 - 86)</b>									

76	Συνθετικό υποκατάστατο από 100% καθαρότητας κόκκους β-TCP σε συνδυασμό με χοίρειο κολλαγόνο το οποίο παρέχει οστική αναγέννηση και αιμόσταση καθώς και την δυνατότητα να γεμίζει τα οστικά ελλείματα. Να κατέχει βάρος κοκκώδης φάσης 85%, ώστε προσφέρει στήριξη στο οστό μετά την απορρόφηση του κολλαγόνου. Σε διαστάσεις: 25x50x4 mm	TEMAXIO	100	855,00 €	34.8.3.2	13%	85.500,00 €	11.115,00 €	96.615,00 €
77	Συνθετικό υποκατάστατο οστικό μόσχευμα σε μορφή γέλης από μόσχευμα οστού πάστας β-TCP με υδρογέλη. 5cc	TEMAXIO	10	750,00 €	34.8.2.2	13%	7.500,00 €	975,00 €	8.475,00 €
78	<b>Συνθετικό ετοιμόχρηστο βιοαπορροφήσιμο μόσχευμα από υδροξυαπατίτη σε μορφή σπόγγου.</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). κατασκευασμένο από βόειο κολλαγόνο και υδροξυαπατίτη. 2). αιμοστατικές ιδιότητες. 3). οστεοαγώγιμο. 4). διαμορφώσιμο με χειρουργικό ψαλίδι στο επιθυμητό σχήμα/μέγεθος. 5). μετατρέψιμο σε εύπλαστη πάστα με ενυδατωση για	TEMAXIO	75	1.130,88 €	34.8.3.8	13%	84.816,00 €	11.026,08 €	95.842,08 €

	εύκολη τοποθέτησή 6). προετοιμασία και στερεοποίηση σε σύντομο χρονικό διάστημα 7). απορρόφηση πλήρως από τον οργανισμό εντός λίγων εβδομάδων. 8). διάσταση: 3.5x6x0.6 cm								
79	<b>Συνθετικό ετοιμόχρηστο βιοαπορροφήσιμο μόσχευμα από υδροξυαπατίτη σε μορφή σπόγγου.</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). κατασκευασμένο από βόειο κολλαγόνο και υδροξυαπατίτη. 2). αιμοστατικές ιδιότητες. 3). οστεοαγώγιμο. 4). διαμορφώσιμο με χειρουργικό ψαλίδι στο επιθυμητό σχήμα/μέγεθος. 5). μετατρέψιμο σε εύπλαστη πάστα με ενυδατωση για εύκολη τοποθέτησή 6). προετοιμασία και στερεοποίηση σε σύντομο χρονικό διάστημα 7). απορρόφηση πλήρως από τον οργανισμό εντός λίγων εβδομάδων. 8). διάσταση: 1x1x1 cm.	TEMAXIO	4	395,00 €	-	13%	1.580,00 €	205,40 €	1.785,40 €
80	<b>Οστικά μοσχεύματα ανθρώπινα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία (DBM) 5cc</b>	TEMAXIO	25	1.290,00 €	34.2.2.3	13%	32.250,00 €	4.192.50 €	36.442,50 €

	<p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). 100% DBM με βιοσυμβατό φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη (RPM) με οστεοεπαγωγικές ιδιότητες.</p> <p>2). εύπλαστη μορφή μη υδατοδιαλυτή.</p> <p>3) μορφή πάστας ή γέλης σε 5cc</p> <p>4)αποστειρωμένα με ειδική μέθοδο (π.χ. E-BeamSterilization)</p> <p>5). χρονική διάρκεια λήξης τουλάχιστον 2 έτη.</p> <p>6). Να διαθέτουν έγκριση FDA.</p>								
81	<p><b>Οστικά μοσχεύματα ανθρώπινα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία (DBM) 10cc</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). 100% DBM με βιοσυμβατό φορέα αναστροφής φάσης από πολοξαμέρη (RPM) με οστεοεπαγωγικές ιδιότητες.</p> <p>2). εύπλαστη μορφή μη υδατοδιαλυτή.</p> <p>3).μορφή πάστας ή γέλης 10cc.</p> <p>4). αποστειρωμένα με ειδική μέθοδο (π.χ. ALLOWASH).</p> <p>5). χρονική διάρκεια λήξης τουλάχιστον 2 έτη.</p> <p>6). Να διαθέτουν έγκριση FDA.</p>	TEMAXIO	25	1.760,00 €	34.1.1.5	13%	44.000,0 0 €	5.720,0 0 €	49.720,00 €



82	<p><b>Συνθετικό υποκατάστατο οστικό μόσχευμα σε μορφή γέλης από μόσχευμα οστού πάστας β-TCP με υδρογέλη. 5cc</b></p> <p>-Να είναι ένα έτοιμο προς χρήση το υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος -Να είναι προφορτωμένο σε μια ενέσιμη μήτρα. -Να είναι πλήρως συνθετικός εξαιρετικά καθαρός ναουδροξυαπατίτης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για</p>	TEMAXIO	15	829,35€	-	13%	12.440,2 5€	1.617,2 3 €	14.057,48 €

	<p>την πλήρωση ή την αναδόμηση μικρών και μεσαίων οστικών ελαττωμάτων.</p> <p>-Η ΠΑΣΤΑ NANO HA να μπορεί να συνδυαστεί με τους κόκκους HA/TCP ή το αυτόλογο και αλλογενές σπογγώδες οστό.</p> <p>-Η ΠΑΣΤΑ NANO HA να μην σκληραίνει σε επαφή με αίμα ή σπογγώδη.</p> <p>-Η NANO HA PASTE να μην διασπάσιμη λόγω και της νανοκρυσταλλικής της δομή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5cc</li> </ul>								
83	<p><b>Ξηρά ανθρώπια μωσχεύματα (από Ζώντες δότες) σε μορφή παστας 5cc .</b>  Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Να είναι κατασκευασμένο από απομεταλωμένη μεσοκυττάρια ουσία DBM σε ποσοστό 100%</li> <li>-Το DBM να παρέχει ένα ιδανικό ικρίωμα που κατευθύνει και υποστηρίζει τον σχηματισμό οστών</li> <li>-η οστεοεπαγωγική δυνατότητα του DBM να είναι καλά εδραιωμένη</li> <li>-Να μπορεί να διαμορφωθεί και θα συμμορφωθεί για να γεμίσει μοναδικά οστέινα κενά και να διατηρεί το σχήμα του</li> <li>-Να διατηρεί το σχήμα και τον όγκο</li> </ul>	TEMAXIO	200	1.251,30 €	34.1.1.1	13%	250.260,00 €	32.533,80 €	282.793,80 €

	<p>υπό τις ασκούμενες δυνάμεις των μυών.          -Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και έτοιμο για άμεση χρήση. Δεν απαιτείται χρόνος προετοιμασίας ή ανασύστασης          -Αποστειρωμένο – ακτινοβολημένο γάμμα σε SAL 10(-6)          -Η ανάκτηση και ο έλεγχος του δότη να έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του FDA          -Να διατίθεται σε ρευστό, διαμορφώσιμο στόκο και τραγανό σε περιεκτικότητα</p>								
84	<p><b>Ξηρά ανθρώπια μοσχεύματα (από Ζώντες δότες) corticocancellous 15cc</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:          -Οι διαστάσεις των τριμματων σπογγωδες – φλοιωδες να είναι 4-10mm.          -Να έχει την ικανότητα για πλήρωση ελαττωμάτων οστικού κενού, αυξήσεις προσθετικών ή άλλων εμφυτευμάτων που χρησιμοποιούνται για σπονδυλοδεσία, στοματική ή γναθοπροσωπική ανακατασκευή ή αποκατάσταση</p>	TEMAXIO	30	1.707,20 €	34.2.1.6	13%	51.216,0 0 €	6.658,0 8 €	57.874,08 €

	<p>αστραγάλου και ποδιού.          -Η πηγή τους να είναι από εγγύς και άπω άκρα μακρών οστών, πτέρνας ή αστραγάλου          -Να διατηρεί το σχήμα και τον όγκο υπό τις ασκούμενες δυνάμεις των μυών.          -Τα δοχεία να αποθηκεύονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος          -Να διατίθεται σε ρευστό, διαμορφώσιμο τρίμμα και τραγανό σε περιεκτικότητα</p>								
85	<p><b>Οστικό μόσχευμα κατάλληλο για κάλυψη οστικών ελλειμμάτων, το οποίο να αποτελείται από CPC (φωσφορικό ασβέστιο και υδροξυλαπατίτη).</b>          Να επιτυγχάνεται το 90% της σκληρότητας του εντός δέκα λεπτών, έτσι ώστε να μπορεί να βιδωθεί ή να τρυπηθεί το μόσχευμα. Εντός σαράντα οκτώ ωρών η σκληρότητα του να αγγίζει το 100% που είναι 50mpa. Να μην απαιτούνται προσμίξεις. Να διατίθεται σε συσκευασία των 6ml. Ειδική αναρρόφηση με ρύγχος που να διαθέτει ειδικό φίλτρο (μόσχευμα), το οποίο να χρησιμοποιείται για</p>	TEMAXIO	5	1.116,00 €	34.8.3.3	13%	5.580,00 €	725,40 €	6.305,40 €

την κατακράτηση των υγιών αιμοπεταλίων για τη μετέπειτα χρήση τους.									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

86	<p><b>ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ των 5cc</b></p> <p>A) - Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες . - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 29 % , αναμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής. -Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>B) -Να προσφέρεται σε μορφή PUTTY σε διάφορες ποσότητες - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 36 % , αναμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής. -Το</p>	TEMAXIO	2	1.290,00 €	34.2.2.3	13%	2.580,00 €	335,40 €	2.915,40€
----	--	---------	---	---------------	----------	-----	---------------	----------	-----------

<p>μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>Γ) - Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες . - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 29 % και προσθήκη πούδρας σπογγώδους οστικής ουσίας , αναμεμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής και οστεοκαθοδήγησης.</p> <p>-Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου .</p> <p>Δ) -Να προσφέρεται σε μορφή PUTTY σε διάφορες ποσότητες. - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 36 % και προσθήκη πούδρας σπογγώδους οστικής ουσίας , αναμεμειγμένο με</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογέννεση μέσω οστεοεπαγωγής και οστεκαθοδήγησης. - Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>Ε) Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) σε φορέα από καρβοξυμεθυλική κυτταρίνη, με οστεοεπαγωγικές η/και οστεοκαθοδηγητικές ιδιότητες -Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες</p>								
<b>ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΑ ΜΗΝΙΓΓΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 87 - 103)</b>								



87	<b>Μήτρα μήνιγγας από ζωικό κολλαγόνο,</b> Αδιαφανής που δρα και ως (drugcarrier). Δεν προσκολλάται στα χειρουργικά εργαλεία και δύναται να τοποθετηθεί με την χρήση ραμμάτων ή χωρίς. Διαστάσεις 8x14 cm	TEMAXIO	10	1.800,00 €	29.1.92	13%	18.000,0 0 €	2.340,0 0 €	20.340,00 €
88	<b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας συρραφόμενο 5x5cm.</b> 1). βιοσυμβατή και κατασκευασμένη από καθάριο βόειο δέρμα. 2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες. 3). πάχος παρεμφερές πάχος φυσικής μήνιγγας. 4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 5). εφικτή η εφαρμογή αμφότερων των πλευρών στον εγκέφαλο. 6). ανθεκτική στη διαρροή ENY. 7). επιδεκτική σε τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας. 8). διαθέσιμη σε διάσταση 5x5cm.	TEMAXIO	1	1.776,00 €	34.5.2.1 .2	13%	1.776,00 €	230,88 €	2.006,88€

89	<b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληρας μήνιγγας συρραφόμενο 7,5x7,5cm.</b> 1). βιοσυμβατό και κατασκευασμένο από καθαίο βόειο δέρμα. 2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες. 3). πάχος παρεμφερές με της φυσικής μήνιγγας. 4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 5). εφικτή η εφαρμογή αμφότερων των πλευρών στον εγκέφαλο. 6). ανθεκτικό στη διαρροή ENY. 7). επιδεκτικό στην τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας. 8). διαθεσιμο σε διάσταση 7,5x7,5cm.	TEMAXIO	1	1.981,00 €	34.5.2.1 .3	13%	1.981,00 €	257,53 €	2.238,53 €
----	--	---------	---	---------------	----------------	-----	---------------	----------	---------------

90	<b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας συρραφόμενο 10x12,5cm.</b> 1). βιοσυμβατό και κατασκευασμένο από καθαίο βόειο δέρμα. 2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες. 3). πάχος παρεμφερές με της φυσικής μήνιγγας. 4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 5). εφικτή η εφαρμογή αμφοτέρων των πλευρών στον εγκέφαλο. 6). ανθεκτικό στη διαρροή ENY. 7). επιδεκτικό στην τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας. 8). διαθεσιμο σε διάσταση 10x12,5cm.	TEMAXIO	1	2.540,00 €	34.5.2.1 .4	13%	2.540,00 €	330,20 €	2.870,20 €
----	--	---------	---	---------------	----------------	-----	---------------	----------	---------------

91	<b>Υποκατάστατο Σκληράς Μήνιγγας 10x12,5cm πάχος 4mm</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). απορροφήσιμο, βιοσυμβατό από βόειο κολλαγόνο, τύπου onlay 2). αυτοκολλούμενο και ανθεκτικό στη διαρροή ENY. 3). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 4). απορροφησιμο σε 2 έως 9 μήνες. 5). επιλογή πάχους 4mm. 6). διαθέσιμο σε διάσταση 10x12,5cm.	TEMAXIO	10	1.800,00 €	29.192	13%	18.000,0 0 €	2.340,0 0 €	20.340,00 €
92	<b>Υποκατάστατο Σκληράς Μήνιγγας 12,5x17,5cm πάχος 4mm</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). απορροφήσιμο, βιοσυμβατό από βόειο κολλαγόνο, τύπου onlay 2). αυτοκολλούμενο και ανθεκτικό στη διαρροή ENY. 3). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 4). απορροφησιμο σε 2 έως 9 μήνες. 5). επιλογή πάχους 4mm. 6). διαθέσιμο σε διάσταση 12,5x17,5cm.	TEMAXI O	10	2.240,00 €	29.1.91	13%	22.400,0 0 €	2.912,0 0 €	25.312,00 €

93	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 5Χ5cm και αντισιμφυτική δράση.</b></p> <p>Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 5 χ 5 cm.</p>	TEMAXIO	1	374,50€	29.1.93	13%	374,50€	48,69 €	423,19€
----	--	---------	---	---------	---------	-----	---------	---------	---------

94	<b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 7,5Χ7,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 7,5 χ 7,5 cm.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	749,00€	29.1.93	13%	749,00€	97,37 €	846,37€
----	---	---------	---	---------	---------	-----	---------	---------	---------

95	<b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 10X12,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 10 χ 12,5 cm.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	1.800,00 €	29.1.91	13%	18.000,0 0 €	2.340,0 0 €	20.340,00 €
----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

96	<b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 12X17,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή πάχος 4mm, διαστάσεων 12 χ 17,5 cm. Να τοποθετείται και από τις δύο πλευρές.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2.240,00 €	29.1.92	13%	2.240,00 €	291,20 €	2.531,20 €
----	--	---------	---	---------------	---------	-----	---------------	----------	---------------



97	<p><b>ΜΗΤΡΑ</b>  <b>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</b>  <b>ΜΗΝΙΓΓΑΣ 5X5cm</b>  Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.)  Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων.  Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari.  Διαστάσεων 5 cm x 5 cm.</p>	TEMAXIO	5	374,50€	29.1.93	13%	1.872,50 €	243,42 €	2.115,92€
----	--	---------	---	---------	---------	-----	---------------	----------	-----------

98	<b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 7,5X7,5cm</b> Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.) Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari. Διαστάσεων 7,5 cm x 7,5 cm.	TEMAXIO	5	749,00 €	29.1.93	13%	3.745,00 €	486,85 €	4.231,85 €
99	<b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 10X12,5cm</b> Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη	TEMAXIO	5	1.800,00 €	29.1.91	13%	9.000,00 €	1.170,00 €	10.170,00 €

	<p>μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.) Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari. Διαστάσεων 10 cm x 12,5 cm.</p>								
100	<p><b><u>ΜΗΤΡΑ</u></b> <b><u>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</u></b> <b><u>ΜΗΝΙΓΓΑΣ</u></b> <b><u>10X12,5cm</u></b> Συνθετικό υποκατάστατο μήτρας σκληρής μήνιγγας κατασκευασμένη από πολυ-ι-γαλακτικό οξύ(PLLA) και χοίρεια ζελατίνη. Εξαιρετικής βιοσυμβατότητας και απορροφητικότητας με μεγάλη μηχανική αντοχή , υδρόφοβη, μη τοξική και με εξαιρετικές αντισυμφυτικές ιδιότητες στην διεπιφανεια μεταξύ εγκεφαλικού ιστού και κρανίου. Να διαθέτει κατάλληλη μικροδομη παρόμοια της</p>	TEMAXIO	200	2.172,80 €	29.1.92	13%	434.560, 00 €	56.492, 80 €	491.052,8 0 €

ανθρώπινης μήνιγγας και να παρέχει την απαραίτητη στήριξη κατά την τοποθέτηση της. Να μπορεί να εφαρμοστεί στο πεδίο με ή χωρίς χρήση συρραφής. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

101	<b>ΜΗΤΡΑ</b> <b>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</b> <b>ΜΗΝΙΓΓΑΣ 6x6cm</b> Συνθετικό υποκατάστατο μήτρας σκληρής μήνιγγας κατασκευασμένη από πολυ-Ι-γαλακτικό οξύ(PLLA) και χοίρεια ζελατίνη. Εξαιρετικής βιοσυμβατότητας και απορροφητικότητας με μεγάλη μηχανική αντοχή , υδρόφοβη, μη τοξική και με εξαιρετικές αντισυμπτωτικές ιδιότητες στην διεπιφάνεια μεταξύ εγκεφαλικού ιστού και κρανίου. Να διαθέτει κατάλληλη μικροδομη παρόμοια της ανθρώπινης μήνιγγας και να παρέχει την απαραίτητη στήριξη κατά την τοποθέτηση της. Να μπορεί να εφαρμοστεί στο πεδίο με η χωρίς χρήση συρραφής. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία	TEMAXIO	15	726,53€	29.1.93	13%	10.897,9 5€	1.416,7 3 €	12.314,68 €
102	<b>ΜΗΤΡΑ</b> <b>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</b> <b>ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ</b> <b>ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ</b> <b>ΣΥΡΡΑΦΗΣ.</b> (7X20cm) Το μόσχευμα σκληράς μήνιγγας να είναι βιολογικής προέλευσης, από μη-πορώδες, μη-υδατοπερατό φύλλο	TEMAXIO	1	2.240,00 €	29.1.92	13%	2.240,00 €	291,20 €	2.531,20 €

<p>πολλών στρωμάτων πλέγματος εξωκυτταρικού κολλαγόνου, προερχόμενου από υποβλεννογόνιο χιτώνα λεπτού εντέρου χοίρου. Να είναι απορροφήσιμη και να λειτουργεί ως βάση-μήτρα για την αναγέννηση της μήνιγγας από τα κύτταρα του ασθενούς. Να είναι αυξημένης αντοχής σε τάση, κατάλληλη για συρραφή με την μήνιγγα του ασθενούς. Να τοποθετείται από οποιαδήποτε πλευρά της και να έχει χαρακτηριστικά διαχείρισης παρόμοια με ανθρώπινη μήνιγγα. Να μην συγκολλάται στον υποκείμενο-παρακείμενο ιστό. - Να είναι μη πυρετογόνο και με χαμηλά επίπεδα ενδοτοξινών ώστε να το καθιστούν κατάλληλο για επαφή με εγκεφαλονωτιαίο υγρό. Να διατίθεται σε διάσταση 7 X 20 εκ. για κάλυψη μεγάλων κρανιακών ελλειμάτων</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

103	<b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ6Χ14cm.</b> Μήτρα σκληράς μήνιγγας, υποκατάστατο για την επιδιόρθωση της σκληρής μήνιγγας. Βιολογική, απορροφήσιμη ανθεκτική μεμβράνη διπλής στιβάδας από βόειο κολλαγόνο με δυνατότητα συρραφής. Να διαθέτει εξαιρετική ελαστικότητα με υψηλά ποσοστά επαναρρόφησης προσφέροντας προστασία από διαρροή του ENY. Να διατίθεται σε διαστάση 6x14 cm	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	1.800,00 €	29.1.91	13%	72.000,0 0 €	9.360,0 0 €	81.360,00 €
-----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

**ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 104 - 110)**

104	<b>ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). κατασκευή, από μικροπορώδες πολυαιθυλένιο στα μέτρα του ελλείμματος του ασθενούς, που καθορίζονται σε τρισεπίστροφη αξονική τομογραφία. 2). βιοσυμβατό, εύπλαστο, χωρίς κίνδυνο απόρριψης από τον οργανισμό και κίνδυνο μεταφοράς εξωγενών ιών και μικροβίων. 3). διαθέσιμες	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	7.000,00 €	-	13%	7.000,00 €	910,00 €	7.910,00 €
-----	--	---------	---	---------------	---	-----	---------------	----------	---------------

<p>κλινικές μελέτες που αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα του στην αντιμετώπιση μεγάλων οστικών κρανιακών ελλειμμάτων.</p> <hr/> <p>4). αισθητικό αποτέλεσμα, παρόμοιο με της προγενέστερης κατάστασης του οστικού ελλείμματος. Ο χρόνος παραγωγής να μην ξεπερνάει τις 8 ημέρες για την ταχύτερη παράδοση του κρανιακού ελλείμματος. Η συσκευασία να περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Το μοντέλο κρανίου με την πάσχουσα περιοχή του ασθενούς σε πραγματικό μέγεθος.</li><li>2. Τρία πανομοιότυπα και ανεξάρτητα τεμάχια. Τα δύο είναι αποστειρωμένα.</li></ol> <hr/>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--



105	<b>ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (customfiberglass)</b> Μόσχευμα για κάλυψη οστικού ελλείμματος στα μέτρα του κάθε ασθενούς (custommade) στο κρανίο. Το υλικό από fiberglass, διπλής επίστρωσης. Το υλικό συμβάλλει στην άμεση ανάπτυξη του οστού, μιας και επιτρέπει τη διείσδυση του αίματος ανάμεσα στο μόσχευμα. Το μόνο μόσχευμα απόλυτα βακτηριοστατικό. Καθλώνεται με αυτοτρυπανίζουσες βίδες 4-6 mm. Συσκευάζεται και παραδίδεται εντός 5 ημερών. Ειδικό για παιδιατρική χρήση.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	9.650,00 €	-	13%	96.500,0 0 €	12.545, 00 €	109.045,0 0 €
-----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	-----------------	------------------

106	<b>ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ</b> Εύπλαστο υλικό κρανιοπλαστικής από ΡΜΜΑ αναλογίας σκόνης προς υγρού 3:1 και σκιαγραφικό θεικό βάριο. Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για κρανιοπλαστική. Να μπορεί να γίνει χρήση drilling για τοποθέτηση βιδών από τον χειρουργό με βίδες στήριξης. Να αναπτύσσει ελάχιστη εξώθερμη αντίδραση σε σχέση με τα χειρουργικά ορθοπεδικά τσιμέντα για την προστασία του εγκεφαλικού ιστού.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	550,00 €	34.7.2	13%	5.500,00 €	715,00 €	6.215,00 €
107	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ</b> Πλέγμα κρανιοπλαστικής Τιτανίου, πάχους 0.4mm και διαμέτρου 100mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	515,00€	54.5.3.9	13%	2.575,00 €	334,75 €	2.909,75€

108	<p><b>ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΚΡΑΝΙΑΚΟΥ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ, ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ, ΒΑΣΕΙ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ</b></p> <p>-Να είναι κατασκευασμένο από μικροσφαιρίδια Πολυμεθακρυλικού Μεθυλίου (PMMA=Polymethyl methacrylate) συγχωνευμένα με Υδροξείδιο του Πολυμεθακρυλικού Μεθυλίου (PHEMA=Polyhydroxy ethylmethacrylate). Τα υλικά αυτά χρησιμοποιούνται στην Ιατρική από την δεκαετία του 50, με Κλινικά αποδεδειγμένες ιδιότητες βιοσυμβατότητας και ανθεκτικότητας.</p> <p>-Να είναι μικροπορώδες ( 250-500 microns) και με επικάλυψη υδροξειδίου του ασβεστίου, για γρηγορότερη αποίκηση από οστεοβλάστες και συνεπαγόμενη οστεοποίηση.</p> <p>-Να έχει αντοχή και σκληρότητα αντίστοιχη και μεγαλύτερη από το ανθρώπινο οστό</p> <p>-Να είναι υδρόφιλο για την απορρόφηση αντιβιοτικών προεγχειρητικά και την σταδιακή απόδοση τους μετεγχειρητικά.</p> <p>-Να μπορεί να διαμορφωθεί διεγχειρητικά αν παραστεί ανάγκη- είτε με κοπτικές φρέζες κρανιοτόμου, είτε με εργαλεία οστεοτομίας</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	8.000,00	-	13%	8.000,00	1.040,00	9.040,00
24PROC016062415 2024-12-23 € 0 € €									

109	<b>ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ</b> Κρανιακό μόσχευμα (custommadeimplant), κατασκευασμένο από κεραμικό γυαλί, κατάλληλο για αναπλήρωση κρανιακού ελλείμματος. Το ειδικό υλικό κεραμικού γυαλιού να είναι μη απορροφήσιμο. Να αποτελείται από 60% κρυσταλλική μορφή Φλογόπιτου κρύσταλλου και 40% από μήτρα αλουμινοπυριτικού γυαλιού. Η μοναδική του σύσταση δεν δημιουργεί συμφύσεις και οδηγεί στην αποφυγή απόρριψης του μοσχεύματος από τον οργανισμό. Απαραίτητος ο συνοδός εξοπλισμός τοποθέτησης του (custom made implant)	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	9.650,00 €	-	13%	96.500,0 0 €	12.545, 00 €	109.045,0 0 €
-----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	-----------------	------------------

110	<b>ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ(με αντιβιοτικό)</b> Πλήρης ανακατασκευή κρνιακού ελλείμματος από υλικό κατασκευής polymethylmethacrylate το οποίο είναι βιοσυμβατό και με μεγάλη εμβιομηχανική αντοχή για να παρέχει ασφάλεια μετά την τοποθέτηση. Να διατίθεται αποστειρωμένο έτοιμο για χρήση, ακτινοσκιερό. Να παρέχεται σε δύο αποστειρωμένα μοντέλα. Να διατίθεται εμποτισμένο με αντιβιοτικό gentamicin ή συνδυασμό gentamisin-vencomycine. Να παρέχονται υποδοχές για τοποθέτηση βιδών ασφαλείας.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	8.500,00 €	-	13%	8.500,00 €	1.105,00 0 €	9.605,00 €
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΚΡΗΜΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 111 - 121)</b>									

111	<b>Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημνού</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σετ μιας χρήσης αποστειρωμένο με κατσαβίδι μίας χρήσης. 2). 6 βίδες αυτοτρυπανίζουσες 3) 3 πλάκες τιτανίου, διαφόρων μεγεθών, με πάχος 0,6mm. με αποσπώμενο εύκαμπτο άκρο, έως και 40 μοίρες.	TEMAXIO	50	460,00 €	29.1.85	13%	23.000,00 €	2.990,00 €	25.990,00 €
112	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΟΥ ΚΡΗΜΝΟΥ</b> Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικής Τι αποτελούμενο από τρεις πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,4mm και έξι self-holding αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm και πάχους έως και 1,5mm	TEMAXIO	20	460,00 €	29.1.85	13%	9.200,00 €	1.196,00 €	10.396,00 €

113	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΟΥ ΚΡΗΜΝΟΥ</b>με προφίλ πλάκας <b>0,25mm.</b></p> <p>Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημνού αποτελούμενο από 3 πλάκες (σε διαφορά σχήματα) και 6 βίδες τιτανίου, σε αποστειρωμένη συσκευασία με Γ' ακτινοβολία. Χαμηλού προφίλ - πλάκας <b>0,25mm</b> και βίδες αυτοτρυπανίζουσες, έτοιμο προς χρήση</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	460,00 €	29.1.85	13%	9.200,00 €	1.196,00 €	10.396,00 €
114	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ</b></p> <p>1)Σύστημα επικάλυψης κρανιοανάτρησης με παράλληλη στήριξη του οστικού κρημνού</p> <p>2)Να αποτελείται από μόσχευμα με βάση το πυροφωσφορικό ασβέστιο, το φωσφορικό τριασβέστιο και το μονετίτη το οποίο οστεοποιείται, είναι υδρόφιλο και πλάκα τιτανίου 2 ή 6 οπών χαμηλού προφίλ με ευέλικτους βραχίονες.</p> <p>3)Η διάμετρος του συστήματος να είναι 11mm ή 14mm ώστε να ταιριάζει στην πλειονότητα των perforators της αγοράς. (11mm και 14mm είναι μαζί. Είναι το μέγεθος της τρυπας που αφήνει</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	573,30€	29.1.14 5	13%	2.293,20 €	298,12 €	2.591,32€

	η φρέζα 11mm στο βάθος 14mm στο ψηλότερο σημείο). 4)Να έχει χρωματική κωδικοποίηση.								
115	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΑΣ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣburrholeΦ17m m.</b> Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικήςΤι αποτελούμενο από μία πλάκα τύπου BurrHole Φ17mm και δύο πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,4mm και οκτώ self-holding αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm και πάχους έως και 1,5mm.	TEMAXIO	20	460,00€	29.1.85	13%	9.200,00 €	1.196,00 €	10.396,00 €
116	<b>ΔΕΣΤΡΕΣ ΚΡΑΝΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ</b> Σε διάμετρο 13mm τραχύ, αποστειρωμένο.	TEMAXIO	20	79,00€	29.1.18	13%	1.580,00 €	205,40 €	1.785,40 €



117	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ BURRHOLE:</b> Εμφύτευμα για κάλυψη οπών BURRHOLE, από πολυκαπρολακτόνη, μετά από κρανιοανάτρηση και χρήση τρυπανιού 14mm. Το εμφύτευμα να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας επαγωγικής βιοσύνθεσης ερχόμενο σε επαφή με το αίμα ώστε να δημιουργείται νέο οστό σε βάθος χρόνου 6-12μήνες. Να μην χρειάζεται να καθηλωθεί με βίδες.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	680,00 €	-	13%	3.400,00 €	442,00 €	3.842,00 €
118	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ CUSTOM</b> α). "Custommadeplug (τάπα οπής) διαστάσεων έως 12 mm διάμετρο οι οποίες βρίσκονται σε σετ 3 τεμαχίων ανά συσκευασία"	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	1.350,00 €	-	13%	6.750,00 €	877,50 €	7.627,50 €

119	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ 5mm εως 14mm</b> Συνθετικό υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος. Να είναι από μικροπορώδες πολυαιθυλένιο και ειδικά σχεδιασμένο για να εφαρμόζει σε σπές κρανιοανάρτησης. Να διατίθεται σε συσκευασία των 3 τεμαχίων. Σε διαστάσεις 5mm έως 14mm.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	3.290,00 €	-	13%	32.900,00 €	4.277,00 €	37.177,00 €
120	<b><u>Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημνού χαμηλού προφίλ πάχους 0,6mm</u></b> Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικήςΤι αποτελούμενο από τρεις πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,6mm, μήκους 17mm και έξι self-holding. Αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm , πάχους έως και 1,5mm και διαμετροκεφαλής 2,8mm .	ΤΕΜΑΧΙΟ	400	446,20€	29.1.85	13%	178.480,00 €	23.202,40 €	201.682,40 €

121	<p><b><u>Κατσαβίδι-τρυπανι μπαταρίας αποστειρωμένο</u></b>  Σετ μιας χρήσης  αποστειρωμένο με  κατσαβίδι και  τρυπανι μίας  χρήσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κατσαβίδι με  μπαταρία σε  αποστειρωμένη  συσκευασία</li> <li>• Ο σχεδιασμός μιας  χρήσης εξαλείφει  την ανάγκη για  επισκευή</li> <li>• Βέλτιστη ταχύτητα  για τοποθέτηση  βιδών για κρανιακά  οστικά πτερύγια</li> <li>• Σχεδιασμένο να  οδηγεί βίδα  αυτοδιάτρησης</li> </ul>	TEMAXIO	50	139,68 €	40.8.13 2	13%	6.984,00 €	907,92 €	7.891,92 €
<b>ΥΛΙΚΑ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 122 - 144)</b>									

122	<p><b>Εκπτυσσόμενοι κλωβοί αντικατάστασης σώματος σπονδύλου</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). κυλινδρικό σχήμα από κράμα Ti, διαμέτρου 10mm-20mm, ύψους 10-65mm</p> <p>2). προσφερόμενο εφικτό βαθμό λόρδωσης 6°</p> <p>3). κεντρικό άνοιγμα και οπές για τοποθέτηση μοσχεύματος.</p> <p>4). ενιαίο εργαλείο για ασφαλή και γρήγορη τοποθέτησης και διάταση</p> <p>5). συσκευασία ως πλήρης σύνθεση (σετ) εργαλείων για σωστή και εύκολη τοποθέτησή του κλωβού.</p>	TEMAXIO	1	1.480,00 €	36.4.12	13%	1.480,00 €	192,40 €	1.672,40 €
123	<p><b>ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΑΥΧΕΝΑ ΓΙΑ 1-2 ΕΠΙΠΕΔΑ</b></p> <p>Διατεινόμενοι κλωβοί σωματεκτομής αυχένα συνθετικού πολυμερούς ΡΕΕΚ, από 17mm έως 70mm μήκος και 4,5 έως 7 μοίρες κύρτωση, με οδοντωτές και τραχείς επιφάνειες. Να παρέχεται και κλιπ ασφάλειας. Η εταιρεία να διαθέτει και ακτινοπερατούς διαστολείς μαλακών μορίων και caspar.</p>	TEMAXIO	1	1.480,00 €	36.4.12	13%	1.480,00 €	192,40 €	1.672,40 €

124	<b>ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΑΥΧΕΝΑ ΓΙΑ 3-4 ΕΠΙΠΕΔΑ</b> Διατεινόμενοι κλωβοί σωματεκτομής αυχένα συνθετικού πολυμερούς ΡΕΕΚ, από 17mm έως 70mm μήκος και 4,5 έως 7 μοίρες κύρτωση, με οδοντωτές και τραχείς επιφάνειες. Να παρέχεται και κλιπ ασφάλειας. Η εταιρεία να διαθέτει και ακτινοπερατούς διαστολείς μαλακών μορίων και casrag.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2.976,00 €	36.4.13	13%	2.976,00 €	386,88 €	3.362,88 €
-----	---	---------	---	------------	---------	-----	------------	----------	------------

125	<b>ΑΜΣΣ – ΠΡΟΣΘΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b> Πλήρες Σύστημα Σπονδυλοδεσίας Αυχενικής Μοίρας ΣΣ πρόσθιας προσπέλασης σταθερής πλάκας το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία παθήσεων της σπονδυλικής στήλης: Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από: Α) 1 Πλάκα Τιτανίου Σταθερή από 1 επίπεδο έως 5 επίπεδα, να είναι κλειδούμενη ή αυτοκλειδούμενη, με δυνατότητα διεγχειρητικά αύξησης ή μείωσης της λόρδωσης Β) Βίδες Τιτανίου Αυχενικής Μοίρας Μεταβλητής Γωνίωσης Γ) Βίδες Τιτανίου Αυχενικής Μοίρας Σταθερής Γωνίωσης ( 4 βίδες συνολικά από (β) και (γ)) Δ) 1 Κλωβός Αυχενικής Μοίρας Συνθετικού Πολυμερούς τουλάχιστον 3 διαφορετικών μεγεθών Μήκος x Πλάτος ( π.χ. 14x14, 16x16, 14x16) και 5 Διαφορετικών Υψών (π.χ. 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm) Ε) Εργαλείο Εμφύτευσης Κλωβού Αυχένα με stop για προστασία από τραυματισμό του	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	600,00 €		13%	12.000,00 €	1.560,00 €	13.560,00 €
-----	--	---------	----	----------	--	-----	-------------	------------	-------------

<p>μυελού. Ζ) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot</p> <p>Η) Εργαλεία δοκιμαστικά στο ακριβές μέγεθος των κλωβών για την επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος, με ειδικό stop για προστασία από τραυματισμό του μυελού.</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

126	<b>ΑΜΣΣ – ΟΠΙΣΘΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b> Πλήρες Σύστημα Σπονδυλοδεσίας Ινίο-Αυχενικής Μοίρας ΣΣ οπίσθιας προσπέλασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία παθήσεων της σπονδυλικής στήλης: Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από: Α) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Β) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Μερικού Σπειρώματος Γ) Μηχανισμούς κλειδώματος βίδας ράβδου Δ) Άγκιστρα (Hooks) Ε) Ράβδος 1 διαμέτρου (π.χ. 3.5mm), 2 διαφορετικών μηκών (π.χ. 100mm και 200mm) και 2 διαφορετικών υλικών κατασκευής ( π.χ. τιτάνιο, κοβάλτιο) Ζ) Πλάκες Ινίου τουλάχιστον 3 μεγεθών Η) Εγκάρσια Συνδετικά Μεταβλητού Μήκους τουλάχιστον 3 μεγεθών Θ) Συνδετικά Βίδας Ράβδου Ι) Συνδετικά Ράβδου Ράβδου Κ) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να αναγράφει	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	2.434,00 €		13%	36.510,0 0 €	4.746,3 0 €	41.256,30 €
-----	--	---------	----	---------------	--	-----	-----------------	----------------	----------------



αριθμό Ref και Lot Λ) Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών και για την θεραπεία των παραπάνω παθήσεων Μ) Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

127	<p><b>ΘΩΡΑΚΩΣΗ ΦΥΙΚΗ ΜΟΙΡΑ ΚΑΙ ΙΕΡΟ ΛΑΓΟΝΙΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗ ΣΣ – ΟΠΙΣΘΙΑ ΑΝΟΙΧΤΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b></p> <p>Πλήρες Σύστημα Θωρακο οσφυϊκής Μοίρας και Ιερό λαγόνιας Καθήλωσης ΣΣ οπίσθιας προσπέλασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία όλων των παθήσεων της σπονδυλικής στήλης: Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από:</p> <p>A) Βίδες Ενός Άξονα Τιτανίου  B) Βίδες Δύο Αξόνων Τιτανίου  Γ) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου  Δ) Βίδες Λαγονίου Ενός Άξονα  E) Βίδες Λαγονίου Τριών Αξόνων  Z) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Ανατάξεως  H) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Πολλαπλών Οπών Για Χρήση Τσιμέντου  Θ) Μηχανισμούς κλειδώματος βίδας ράβδου  I) Ράβδους 3 διαμέτρων , 5 διαφορετικών μηκών και 3 διαφορετικών υλικών κατασκευής ( π.χ. τιτάνιο, κοβάλτιο)  K) Άγκιστρα (Hooks)  Λ) Εγκάρσια Συνδετικά Μεταβλητού Μήκους τουλάχιστον 5 μεγεθών  M) Εγκάρσια Συνδετικά Σταθερού Μήκους τουλάχιστον 5 μεγεθών  N) Συνδετικά Βίδας Ράβδου  Ξ) Συνδετικά Ράβδου</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	2.587,20	13%	38.808,00 €	5.045,04 €	43.853,04 €
-----	---	---------	----	----------	-----	-------------	------------	-------------

24PROC016062415 2024-12-23

128	<p><b>ΘΩΡΑΚΟΟΣΦΥΙΚΗ ΜΟΙΡΑ ΣΣ – ΟΠΙΣΘΙΑ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b>  Πλήρες Σύστημα Θωρακο οσφυϊκής Μοίρας ΣΣ οπίσθιας διαδερμικής προσπέλασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία όλων των παθήσεων της σπονδυλικής στήλης. Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από:</p> <p>A) Βίδες Ενός Άξονα Τιτανίου αυλοφόρες  B) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου αυλοφόρες  Γ) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Πολλαπλών Οπών Για Χρήση Τσιμέντου  Δ) Μηχανισμούς κλειδώματος βίδας ράβδου  E) Ράβδους 3 διαμέτρων , 5 διαφορετικών μηκών και 2 διαφορετικών υλικών κατασκευής ( π.χ. τιτάνιο, κοβάλτιο)  O) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να αναγράφει αριθμό Ref και Lot  Π) Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών και για την θεραπεία των παραπάνω παθήσεων  Ρ) Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	2.807,20 €		13%	42.108,0 0 €	5.474,0 4 €	47.582,04 €
-----	--	---------	----	---------------	--	-----	-----------------	----------------	----------------

129	<b>Κλωβοί Οσφυικής Μοίρας ΣΣ (σετ υλικών επιπέδου)</b> Κλωβός αντικατάστασης Μεσοσπονδύλιου δίσκου, ο οποίος μπορεί να τοποθετηθεί είτε με τεχνική TLIF είτε με τεχνική PLIF, από πολυμερές ακτινοδιαπερατό υλικό (PEEK), να διατίθεται σε τουλάχιστον 4 ύψη (π.χ. 9mm, 11mm, 13mm και 15mm) και σε 4 μήκη το κάθε ύψος ( π.χ. 24mm, 28mm, 32mm, 36mm). Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot. Εργαλεία δοκιμαστικά στο ακριβές μέγεθος των κλωβών για την επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος . Επιπλέον να διατίθεται πλήρη σειρά εργαλείων καθαρισμού κ τοποθέτησης του κλωβού. Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.	TEMAXIO	10	1.872,00 €	36.4.16	13%	18.720,0 0 €	2.433,6 0 €	21.153,60 €
-----	--	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

130	<p><b>Κλωβοί</b>  <b>Σωματεκτομής ΣΣ</b>  <b>(ΣΕΤ)</b>  Κλωβός αντικατάστασης σώματος σπονδύλου &amp; μεσοσπονδυλίου δίσκου από τιτάνιο, με ρυθμιζόμενο σύστημα διαμόρφωσης ύψους και τελικού κλειδώματος με ένα εργαλείο. Να έχει δυνατότητα ελευθερίας κίνησης των τελικών πλακών καθώς και ενσωμάτωσης δακτύλιων στις άνω και κάτω επιφάνειες για επιθυμητή γωνίωση και καρφιά για την εμπύθιση στο σώμα του σπονδύλου. Δυνατότητα ενσωμάτωσης μοσχεύματος. Διατίθεται σε τουλάχιστον 3 διαμέτρους και είναι συμβατος με σύστημα νευροπλοήγησης όπου δίνεται η δυνατότητα να φαινοται στο σύστημα νευροπλοήγησης κατά την διάταση.</p>	TEMAXIO	3	1.480,00 €	36.4.12	13%	4.440,00 €	577,20 €	5.017,20 €
-----	---	---------	---	---------------	---------	-----	---------------	----------	---------------

131	<p><b>Κυφοπλαστική (ΣΕΤ)</b>          Πλήρες Σύστημα Κυφοπλαστικής το οποίο να περιλαμβάνει τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαδερμικό Οδηγό Τροκάρ αρχικής εισόδου</li> <li>• Σύστημα τοποθέτησης οστικού μπαλονιού σε τουλάχιστον 2 διαμέτρους</li> <li>• Εργαλείο διάνοιξης εσωτερικού χώρου σε περίπτωση σκληρού σπογγώδους – τύπου Currete</li> <li>• Οστικό μπαλόνι αμφοτεροπλευρής κατεύθυνσης σε τουλάχιστον 3 μεγέθη, σε τουλάχιστον 2 διαμέτρους και πίεσης τουλάχιστον 600 psi.</li> <li>• Ειδικό εργαλείο κοπτικό για βιοψία</li> <li>• Σύστημα τοποθέτησης τσιμέντου από τουλάχιστον απόσταση</li> </ul>	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	2.800,00 €		24%	28.000,0 0 €	6.720,0 0 €	34.720,00 €
-----	---	---------	----	---------------	--	-----	-----------------	----------------	----------------

	<p>100cm από τον ασθενή</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ειδικό εργαλείο κατεύθυνσης μπαλονιού</li><li>• Τουλάχιστον 2 διαφορετικά τσιμέντα κυφοπλαστικής ανάλογα την πάθηση του κατάγματος (π.χ. τραύμα, οστεοπόρωση, καρκινικού όγκου)</li></ul>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

132	<b>Θερμική εκτομή με ραδιοσυχνότητες (ΣΕΤ)</b> Πλήρες σύστημα θερμικής εκτομής με ραδιοσυχνότητες το οποίο να αποτελείται από τα παρακάτω: α) τροκάρ εισαγωγής σε 3 τουλάχιστον μεγέθη (π.χ. 8g,10g,13g) β) Βελόνα θερμικής εκτομής σε 4 τουλάχιστον μεγέθη (π.χ. 7mm , 10mm, 20mm) γ) εξωτερικό θερμόμετρο μήκους μέτρησης θερμοκρασίας	TEMAXIO	10	2.200,00 €		24%	22.000,0 0 €	5.280,0 0 €	27.280,00 €
-----	--	---------	----	---------------	--	-----	-----------------	----------------	----------------



133	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΘΟΜΣΣ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b>  -Πολυ-αξονικές βιδες τιτανίου(TI),τριων αξονων με διαμετρο απο 4.5mm εως 7.5mm ανα 10mm αυξανομενη και μηκος απο 30mm εως 55mm ανα 5mm αυξανομενο.  -Να διατιθεται σε αποστειρωμενη συσκευασια τοσο η βιδα οσο και ο μηχανισμος κλειδωματος βιδας-ραβδου  - Να εχει την δυνατοτητα κλειδωματος της πολυ-αξονικοτητας για διορθωση παραμορφωσεων στις σκολιωσεις αλλα και δυνατοτητα αναταξεως καταγμάτων.  -Να εχει ευρος κινησης+/- 60 μοιρων διπλο σπειρωμα και ικανοτητα συνδυασμου και με ραβδο απο reek.  Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot.  Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	2.797,48 €	-	13%	41.962,2 0 €	5.455,0 9 €	47.417,29 €
-----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

134	<p><b>ΟΣΦΥΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΑΠΟ ΡΕΕΚ</b></p> <p>Οσφυϊκός κλωβός οπίσθιας προσπέλασης ΟΜΜΣ, ακτινοδιαπερατός με προσφερόμενο εφικτό βαθμό λόρδωσης 6 και 10 μοιρών αντίστοιχα και κατασκευασμένος από ΡΕΕΚΟΡΤΙΜΑ.</p> <p>Να διαθέτει σχήμα ωοειδές, marker για την ασφαλή τοποθέτηση του, καθώς και ακίδες εκατέρωθεν των άνω και κάτω επιφανειών επαφής με τα σώματα, με αντίστροφες κλίσεις, ώστε να αποφεύγεται η κίνηση του κλωβού εντός του διαστήματος.</p> <p>Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία σε μήκη των 25mm και 28mm και ύψη των 8, 9, 10, 11, 12, 13 και 14mm αντίστοιχα.</p> <p>Να διαθέτει μεγάλο διάκενο χώρο για την τοποθέτηση οστικού μοσχεύματος ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη πύρωση.</p> <p>Να συνοδεύεται από τα καταλληλά εργαλεία για την τοποθέτηση του.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1.016,56 €	36.4.9	13%	20.331,2 0 €	2.643,0 6 €	22.974,26 €
-----	--	---------	----	---------------	--------	-----	-----------------	----------------	----------------

135	<p><b><u>ΠΡΟΘΕΣΗ</u></b>  <b><u>ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ</u></b>  <b><u>ΔΙΣΚΟΥ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ</u></b>  <b><u>ΜΟΙΡΑΣ (ΑΜΣΣ)</u></b></p> <p>Πρόθεση αρθροπλαστικής δίσκου αυχενικής μοίρας (ΑΜΣΣ) ακτινοδιαπερατή και κατασκευασμένη από ΡΡΕΚ σε διάταξη ενός τμήματος(onerpiece). Να φέρει ραβδώσεις εκατέρωθεν των επιφανειών για καλύτερη σταθεροποίηση και markertial6-4velli για ασφαλέστερη τοποθέτηση. Να διαθέτει κίνηση 360 μοιρών και έξι βαθμών ελευθέριας προσομοιάζοντας έτσι την κίνηση του φυσιολογικού δίσκου. Να διατίθεται σε διαστάσεις 14x16mm και σε ύψη από 4mm έως 9mm αυξανόμενο ανά 0.5mm. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά εργαλείων καθώς και Caspar και CCR σετ .</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	2.880,90 €	40.12.1 0	13%	14.404,5 0 €	1.872,5 9 €	16.277,09 €
-----	---	---------	---	---------------	--------------	-----	-----------------	----------------	----------------

136	<p><b><u>ΑΥΤΟΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΟ</u></b>  <b><u>Σ ΚΛΩΒΟΣ</u></b>  <b><u>ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ</u></b>  <b><u>(ΑΜΣΣ)</u></b>  <b><u>ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΣ</u></b>  Αυτοκλειδούμενος κλωβός αυχενικής μοίρας (ΑΜΣΣ) ακτινοδιαπερατος κατασκευασμένος από peek.  Να διαθέτει ακιδωτή επιφάνεια εκατέρωθεν των πλευρών για αποφυγή των pullout και ειδική περιστρεφόμενη λεπίδα χαμηλού προφίλ για την ασφάλιση του εντός των σωμάτων, καθώς και ειδικά rodmarkers από TIAL6-4velli για την σωστή τοποθέτησή του.  Να διαθέτει μεγάλο χώρο για την τοποθέτηση οστικού μοσχεύματος και να διατίθεται σε διαστάσεις 14x16mm και σε ύψη από 4mm έως 10mm αυξανόμενο ανά 1mm.  Να συνοδευτεί από κατάλληλη σειρά εργαλείων και CASPAR και CCR σετ.</p>	TEMAXIO	5	892,40€	36.4.4	13%	4.462,00 €	580,06 €	5.042,06€
-----	--	---------	---	---------	--------	-----	---------------	----------	-----------

137	<p><b>ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΣΚΟΥ ΑΜΣΣ MRI ΣΥΜΒΑΤΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b>  <b>Αρθροπλαστική Δίσκου ΑΜΣΣ, συμβατή με MRI, κατασκευασμένη από ΡΕΕΚ carbon, και ο πυρήνας μεταξύ των δύο επιφανειών της να αποτελείται από ενιαίο τμήμα ελαστομερούς σιλικόνης για την απορρόφηση των κραδασμών.</b></p> <p>Να προσφέρει κάμψη /έκταση 17 μοίρες, πλευρική κάμψη 17 μοιρών, και στροφική κίνηση 8 μοιρών. Να διατίθεται σε πλήρη σειρά μεγεθών, σε ύψη από 5 έως 8mm τουλάχιστον, με πλάτος 14mm και μήκος 12 και 14mm. Να διαθέτει στην άνω και κάτω επιφάνεια τουλάχιστον τρεις οδοντώσεις για την ασφάλισή του και την αποφυγή εξώλκησης. Να διατίθεται εργονομική σειρά εργαλείων για την εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση των υλικών.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	2.970,00 €	40.12.1 0	13%	5.940,00 €	772,20 €	6.712,20 €
-----	---	---------	---	---------------	--------------	-----	---------------	----------	---------------

138	<p><b>Αυτόνομη ηλεκτρονική συσκευή για την ασφαλή τοποθέτηση διαυχενικών βιδών ελέγχοντας &amp; ενημερώνοντας σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάνοιξη του αυλού</b></p> <p>Αυτόνομη ηλεκτρονική συσκευή, για την ασφαλή τοποθέτηση των διαυχενικών βιδών στη θωρακοσφυϊκή μοίρα το οποίο ελέγχει και ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο την πορεία της αυχενικής βίδας κατά τη διάνοιξη του αυλού και περιορίζει τη χρήση CARM. Η μύτη του να είναι γωνία σπάτουλας (CURVET) και να διατίθεται σε 3 μεγέθη από 2,5-4,0mm στο πιο φαρδύ σημείο. Σε αποστειρωμένη, ατομική συσκευασία.</p>	TEMAXIO	10	2.150,00 €	40.8.83	24%	21.500,0 0 €	5.160,0 0 €	26.660,00 €
-----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

139	<p><b>Ηλεκτρικά μηχανοκίνητο τροκάρ δισκοπλαστικής/πυρηνοπλαστικής προς αντιμετώπιση κήλης/προβολής δίσκου Σπονδυλικής Στήλης.</b></p> <p>Να διατίθεται σε δύο διαστάσεις , μία (1) για αυχενική και μία (1) για θωρακοσφυϊκή χρήση Να συλλέγει έως και 2cc δισκικού υλικού ανά φορά μέσω των δύο θυρών άπω και πλερικής Να είναι εξοπλισμένο με βελόνα εισαγωγής (kirschner) και κάνουλα εργασίας. Το σύστημα να αφαιρεί το δίσκο μηχανικά ώστε να αποφεύγονται πιθανές επιπλοκές προς θερμική καταστροφή του δίσκου. Να δίνει τη δυνατότητα προς χρήστες για διαδερμική χρήση. Να διατίθεται έτοιμο προς χρήση σε αποστειρωμένη συσκευασία. Να μην απαιτείται εξωτερική μονάδα παροχής ισχύος και ταχύτητα περιστροφής (10000 RPM). Να είναι πλήρως ελεγχόμενο από τον χρήστη με ένα πάτημα κομβίου</p>	TEMAXIO	2	3.364,00 €	29.1.67	24%	6.728,00 €	1.614,7 2 €	8.342,72€
-----	---	---------	---	---------------	---------	-----	---------------	----------------	-----------

140	<b>ΑΥΧΕΝΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ 3D</b> Αυχενικός κλωβός τιτανίου πρόσθιας προσπέλασης, με μικροπορώδεις κυψέλες και σχεδιασμό μηδενικού προφίλ (zeroprofile). (σετ υλικών ενός επιπέδου)	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1.154,30	36.4.14	13%	23.086,00 €	3.001,18 €	26.087,18 €
	<p>Η κατασκευή αυτή, συγκριτικά με κλωβούς τιτανίου ή ΡΕΕΚ, προσφέρει ασύγκριτα μεγαλύτερη οστική ενσωμάτωση και αποικοδόμηση. Διαθέτει σχεδιαστικά δυνατότητα ασφάλισης με δύο τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ακίδες στο πλαϊνό και κεντρικό τμήμα των επιφανειών επαφής του κλωβού με τις τελικές πλάκες των σπονδυλικών σωμάτων, προς αποφυγή ολίσθησης και μετακίνησης του κλωβού μετεγχειρητικά</li> <li>- Οπές με σπείρωμα για ασφάλιση με κλειδούμενες και αυτοκόπτου σες βίδες τιτανίου, σε δύο διαφορετικές διαμέτρους 3,5mm και 4,0mm</li> </ul> <p>Η τοποθέτηση των βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού ο οποίος</p>								

24PROC016062415 2024-12-23



141	<p><b><u>ΒΙΔΕΣ</u></b>  <b><u>ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ</u></b>  <b><u>ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ</u></b>  κλειδούμενες και αυτοκόπτουσες βίδες τιτανίου, σε δύο διαφορετικές διαμέτρους 3,5mm ή/και 4,0mm</p>	TEMAXIO	40	31,04€	36.2.10	13%	1.241,60 €	161,41 €	1.403,01€
142	<p><b><u>ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ</u></b>  <b><u>ΟΦΥΪΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ</u></b>  <b><u>ΤΙΤΑΝΙΟΥ</u></b> (σετ υλικών ενός επιπέδου)  Διατεινόμενος οσφυϊκός κλωβός τιτανίου οπίσθιας προσπέλασης τεχνικής PLIF, TLIF ή MISS-TLIF .  Διαθέτει οδοντωτές επιφάνειες επαφής με τις τελικές πλάκες των σπονδυλικών σωμάτων, επιτρέποντας με αυτόν τον τρόπο την πρωτογενή ασφαλή καθήλωση και αποτρέποντας έτσι την πιθανότητα μετακίνησης ή ολίσθησης μετεγχειρητικά.  Ο κλωβός διαθέτει την δυνατότητα παράλληλης επέκτασης και των δύο επιφανειών επαφής του κλωβού με τα σπονδυλικά σώματα, παρέχοντας πλήρως ελεγχόμενη διάταση στο επιθυμητό ύψος.  Ο σχεδιασμός του κλωβού και των εργαλείων τοποθέτησής του είναι τέτοιος, που προσφέρει την δυνατότητα</p>	TEMAXIO	20	1.377,40 €	36.4.15	13%	27.548,00 €	3.581,24 €	31.129,24 €

<p>τοποθέτησης μοσχεύματος εντός του κλωβού μετά την εμφύτευση και την διάτασή του. Ο κλωβός διατίθεται σε τρία προσθοπίσθια μήκη (24-28-32mm), σε πέντε επιλογές λόρδωσης (3°-6°-8°- 12°-15°), με σταθερό πλάτος 10,5mm και με διάταση έως και 5mm των τελικών του επιφανειών, σε όλες τις επιλογές.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

143	<p><b>Αρθροπλαστική δίσκου αυχενικής μοίρας της σπονδυλικής στήλης (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b></p> <p>Η πρόθεση αρθροπλαστικής αυχένος να είναι ανατομικά σχεδιασμένη για να προσαρμόζεται στην ανατομία της περιοχής του αυχένος. Η άνω και κάτω επιφάνεια να έχει επένδυση υδροξυαπατίτη για γρηγορότερη ενσωμάτωση, ενώ στο μέσον του να διαθέτει τμήμα σιλικόνης το οποίο να επιτρέπει μεγάλη ελευθερία κίνησης στα κινητά μέρη παρόμοια με τον σπονδυλικό δίσκο ενώ παράλληλα να προστατεύει από την ανάπτυξη οστεόφυτων. Σε μεγέθη 12,14,16mm ως προς το πλάτος και 5,6,7,8mm ως προς το ύψος. Να τοποθετείται ως ένα τμήμα με ένα μόνο εργαλείο.</p>	TEMAXIO	2	2.800,00 €	40.12.7	13%	5.600,00 €	728,00 €	6.328,00 €
-----	--	---------	---	---------------	---------	-----	---------------	----------	---------------

144	<p><b>Πρόθεση αντικατάστασης μεσοσπονδυλίου δίσκου (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b>          Η πρόθεση αντικατάστασης μεσοσπονδυλίου δίσκου να είναι ανατομική και να μπορεί να σταθεροποιηθεί με πλάκα αυχένος μίας βίδας ανά σώματος σπονδύλου σαν μία πρόθεση συνολικά ως επιλογή. Να διατίθεται σε μεγέθη από 4-8mm σε ύψος και 12,14mm σε πλάτος με 3 μεγέθη πλάκας.Ο σχεδιασμός του κλωβού και των εργαλείων τοποθέτησής του είναι τέτοιος, που προσφέρει την δυνατότητα τοποθέτησης μοσχεύματος εντός του κλωβού μετά την εμφύτευση και την διάτασή του.Ο κλωβός διατίθεται σε τρία προσθοπίσθια μήκη (24-28-32mm), σε πέντε επιλογές λόρδωσης (3°-6°-8°-12°-15°), με σταθερό πλάτος 10,5mm και με διάταση έως και 5mm των τελικών του επιφανειών, σε όλες τις επιλογές.</p>	TEMAXIO	5	580,00€	-	13%	2.900,00 €	377,00 €	3.277,00€
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>							<b>5.356.74 7,12 €</b>	<b>1.033.4 59,48 €</b>	<b>6.390.20 6,60 €</b>

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δύνανται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των τμημάτων του διαγωνισμού (συνολικά 144 τμήματα), ενώ δεκτές γίνονται και προσφορές για κάθε τμήμα ξεχωριστά με την προϋπόθεση ότι περιλαμβάνουν το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος ή τμημάτων, όπως αυτά αποτυπώνονται στον ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας.

Προσφορές που δεν καλύπτουν το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος ή τμημάτων, όπως αυτά αναγράφονται στον ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας, θεωρούνται απαράδεκτες και απορρίπτονται.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει ένα ή περισσότερα τμήματα σε έναν προσφέροντα εφόσον αυτός υποβάλλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, για κάθε τμήμα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **5.356.747,12 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 13% και 24%: **6.390.206,60 €**), ποσό ΦΠΑ 13% και 24%: **1.033.459,48 €**.

Οικονομικές προσφορές που ξεπερνούν το συνολικό ενδεικτικό προϋπολογισμό τμήματος της παρούσας απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Το Νοσοκομείο Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» δεν υποχρεούται να εξαντλήσει όλη την ποσότητα των ειδών προς προμήθεια ούτε να καταναλώσει όλο το ποσό της σύμβασης.

Η διάρκεια κάθε σχετικής σύμβασης, ορίζεται για ένα (1) έτος από την ημερομηνία υπογραφής της και ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I** και **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II** της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**

## **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150),
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με

το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της με αριθμ. 44756/13-06-2024 (Β' 3380) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).
- της αριθμ. Κ.Υ.Α 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 (ΦΕΚ 3766/13.08.2021 τεύχος Β'): Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- 
- Τη με αριθμό 3 Απόφαση της 110ης Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου στις 01/12/2023 περί έγκρισης του Πίνακα Προγραμματισμού Προμηθειών & Υπηρεσιών για το έτος 2024 – πιστώσεις έτους 2024, 2025, 2026 & 2027. (Τμήμα Ι) προϋπολογιζόμενου ποσού 96.990.679,40€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ σύμφωνα και με το Ν. 4915/2022 άρθρο 79 παρ. γ' (ΑΔΑ: ΨΝΙΩ4690ΩΧ-73Μ)
- Τη με αριθμό πρωτ. 22176-01/07/2024 Απόφαση Διοικητή περί τροποποίησης του Πίνακα Προγραμματισμού Προμηθειών και Υπηρεσιών της αριθμ 3 Απόφαση της 110ης Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου στις 01/12/2023 (ΑΔΑ: 9ΩΦ34690ΩΧ-ΜΤΓ)
- Τη με αριθμό 292 Απόφαση της 1ης Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου στις 18/07/2024 περί έγκρισης της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών για τη διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού (ΑΔΑ: ΨΗ144690ΩΧ-1ΨΡ)
- Τη με αριθμό απόφασης 983/2024-05/07/2024 δέσμευση της προϋπολογισθείσας δαπάνης (ΑΔΑ: ΡΒΣ04690ΩΧ-ΦΝ2), ΚΑΕ: 1311

## **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **10/03/2025** και ώρα 15:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))

<https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

## 1.6 Δημοσιότητα

---

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **20/12/2024** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 364268 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.evaggelismos-hosp.gr](http://www.evaggelismos-hosp.gr)

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. **789224-2024** Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 24PROC016059609), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

Για απευθείας πρόσβαση σε συνοπτικά στοιχεία και στα συνημμένα αρχεία της συγκεκριμένης ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας χρησιμοποιείστε το URL <https://nepss-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/364268>

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο **έξι (6)** ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές,

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της

εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

## **Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών περιλαμβάνονται στο Παράρτημα V της παρούσας Διακήρυξης.**

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

### **2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων**

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στο **Παράρτημα VI** της παρούσας.

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της συνολικής καθαρής προϋπολογισθείσας δαπάνης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας.

### **Η εγγυητική επιστολή θα είναι σύμφωνη με το Παράρτημα V της παρούσας Διακήρυξης.**

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

## 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

**α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

**β) ενεργητική δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

**γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης**, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

**δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

**ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

**στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3 α)** Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως ενδεικτικά δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

**β)** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**

**2.2.3.5.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

2.2.3.5.α Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασής της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr)

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.



Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

#### Για όλα τα τμήματα:

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν **μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών** των τριών (3) τελευταίων ετών (2021, 2022, 2023) ίσο ή μεγαλύτερο του 1/2 της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, του τμήματος για το οποίο συμμετέχουν. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος

δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των άνω διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο κύκλος εργασιών υπολογίζεται για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται αυτός.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω απαιτήσεις πρέπει να πληρούνται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

## 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

1. **Για όλα τα τμήματα:** Κατά την διάρκεια των τελευταίων τριών ετών, ήτοι τα έτη 2021, 2022, 2023, να έχουν εκτελέσει επιτυχώς κατ' ελάχιστον μία (1) σύμβαση με αντικείμενο ομοειδές έκαστου τμήματος για το οποίο συμμετέχουν, όπου το συνολικό της τίμημα θα είναι κατ' ελάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το **100%** της εκτιμώμενης αξίας προ ΦΠΑ του τμήματος για το οποίο συμμετέχουν αντίστοιχα, είτε στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα.

2. **Επιπλέον για τα τμήματα με α/α 38-49:** Οι οικονομικοί φορείς να διαθέτουν προσωπικό που θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από 1 άτομο το οποίο θα αναλαμβάνει την υποστήριξη της Διεγχειρητικής Νευροφυσιολογικής Παρακολούθησης. Το προσωπικό θα πρέπει να έχει λάβει πιστοποιημένη εκπαίδευση στη Διεγχειρητική Νευροφυσιολογική Παρακολούθηση από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Διεγχειρητικής Νευροφυσιολογίας και να έχει ολοκληρώσει 3 κύκλους εκπαίδευσης (9 εκπαιδευτικές ενότητες- courses).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

## 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

### Μόνο για τα τμήματα με α/α 38-49

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

1) πρότυπο συστήματος διαχείρισης ποιότητας **EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμό του** με πεδίο εφαρμογής την παροχή υπηρεσιών Διεγχειρητικής Νευροφυσιολογικής Παρακολούθησης την παροχή υπηρεσιών συστήματος Διεγχειρητικής Νευροφυσιολογικής Παρακολούθησης,

2) πρότυπο συστήματος διαχείρισης ποιότητας για ιατρικές συσκευές **EN ISO 13485: 2016 ή ισοδύναμό του** με πεδίο εφαρμογής την παροχή υπηρεσιών Διεγχειρητικής Νευροφυσιολογικής Παρακολούθησης ή την παροχή υπηρεσιών συστήματος Διεγχειρητικής Νευροφυσιολογικής Παρακολούθησης.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι σε ισχύ τόσο κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς του συμμετέχοντος, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους

τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

## **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

## **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

**2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα III** της παρούσας διακήρυξης το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

**Στις περιπτώσεις όπου η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα (ή ομάδα τμημάτων με τα ίδια κριτήρια επιλογής).**

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην

καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο **Παράρτημα VII** της παρούσας.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική

διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινό ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

**ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

**iii)** Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

**i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

**ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

**iii)** Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

**A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

**B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

**ζ)** για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.



**B. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν, για έκαστο τμήμα για το οποίο συμμετέχουν, ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών (2021, 2022, 2023) στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας .

Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**1) Για όλα τα τμήματα:**

1.Κατάλογο των κυριότερων προμηθειών που παρασχέθηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας:

Αναλυτικότερα:

(i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι:

- α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία.
- β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.
- γ. Επιμερισμός των υπηρεσιών κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).
- δ. Εργοδότης (αποδέκτης).
- ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης.
- στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.
- η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ
- θ. Σύνομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης.
- (ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται οι παρεχόμενες υπηρεσίες και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

## **2) Επιπλέον για τα τμήματα με α/α 38 -49:**

1. Κατάσταση προσωπικού αρμόδιας αρχής ισχύουσας τόσο κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών όσο κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

Επιπρόσθετα τα παρακάτω αποδεικτικά μέσα θα συνοδεύουν την ως άνω κατάσταση προσωπικού:

### **Για περιπτώσεις εξαρτημένης σχέσης εργασίας:**

- Τίτλοι σπουδών ή/ και πιστοποιήσεις, όπου απαιτούνται.
- Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα όλων των μελών της Ομάδας Έργου.
- Υπεύθυνη δήλωση από κάθε μέλος της ομάδας έργου, όπου θα δηλώνεται ότι όλα τα αναγραφόμενα και υποβαλλόμενα στοιχεία είναι αληθή.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να έχουν ημερομηνία υπογραφής μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών, ενώ απαιτείται η υπογραφή αυτής να διενεργηθεί μέσω gov.gr.

### **Για περιπτώσεις παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών:**

- Τίτλοι σπουδών ή/και πιστοποιήσεις, όπου απαιτούνται.
- Σύμβαση παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών.
- Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα όλων των μελών της Ομάδας Έργου.
- Υπεύθυνη δήλωση από κάθε μέλος της ομάδας έργου, όπου θα δηλώνεται ότι όλα τα αναγραφόμενα και υποβαλλόμενα στοιχεία είναι αληθή.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να έχουν ημερομηνία υπογραφής μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών, ενώ απαιτείται η υπογραφή αυτής να διενεργηθεί μέσω gov.gr.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι αντίγραφα πιστοποιητικών:

**Μόνο για τα τμήματα με α/α 38-49:**

**1. ISO 9001:2015 ή ισοδύναμό του** - Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο των προσφερόμενων ειδών (παροχή υπηρεσιών Διεγχειρητικής Νευροφυσιολογικής Παρακολούθησης ή την παροχή υπηρεσιών συστήματος Διεγχειρητικής Νευροφυσιολογικής Παρακολούθησης),

**2. ISO 13485:2016 ή ισοδύναμό του** - Ιατρικές συσκευές - Συστήματα διαχείρισης ποιότητας με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο των προσφερόμενων ειδών (παροχή υπηρεσιών Διεγχειρητικής Νευροφυσιολογικής Παρακολούθησης ή την παροχή υπηρεσιών συστήματος Διεγχειρητικής Νευροφυσιολογικής Παρακολούθησης).

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό

εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**Β.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**Β.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

**Β.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**Β.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι και ΙΙ** της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να αποσύρει την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής του και να την υποβάλει εκ νέου έως την κατά περίπτωση καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής", **χωρίς να απαιτούνται πλέον ενέργειες, όπως σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μέσω της Επικοινωνίας προς την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και σχετικές ενέργειες απόσυρσης («αποκλεισμού») της προσφοράς από χρήστη της αναθέτουσας αρχής.**

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 44756/2024 (Β' 3380/13.06.2024) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολιτή της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποιινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α- δ στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης,

γ) Υπεύθυνη δήλωση, ψηφιακά υπογεγραμμένη, περί του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

δ)Υπεύθυνη δήλωση, ψηφιακά υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το **Παράρτημα VII** της παρούσας.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως **Παράρτημα III** αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του **Παραρτήματος II** της Διακήρυξης , περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Επίσης, στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται, αποδεικτικό αποστολής δειγμάτων (σε περίπτωση που η αποστολή γίνεται με courier) είτε το αποδεικτικό παράδοσης των δειγμάτων (σε περίπτωση που δοθούν τα δείγματα στο Γ.Ν.Α. ο Ευαγγελισμός - Πολυκλινική αυτοπροσώπως) όπου αυτό απαιτείται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα II** της παρούσας .

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.



#### 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται στο κεφάλαιο 2.3 και στο **Παράρτημα Ι** της παρούσας διακήρυξης:

##### Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Επειδή στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει επιπρόσθετα στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” **και το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος IV της παρούσας Διακήρυξης σε μορφή pdf, υπογράφοντας το ψηφιακά.**

Σε περίπτωση διάστασης στοιχείων, υπερισχύει το έντυπο του **Παραρτήματος IV**.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 1.3 και στο **Παράρτημα Ι** της παρούσας διακήρυξης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης, που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία,

ιδ) της οποίας η τιμή είναι άνω του Παρατηρητηρίου Τιμών, (εφόσον υπάρχει κατά την ημερομηνία υποβολής προσφοράς)

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **14/03/2025** και ώρα 10:00 π.μ.

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση

του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει

τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στην παράγραφο 1.3. σε ποσοστό και ως εξής: **εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%)** στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και **ογδόντα τοις εκατό (80%)** στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε

περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) Μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή



(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης,

το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

---

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα V** της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο (2) μηνών.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή της απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

#### **4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :**

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

## **4.4 Υπεργολαβία**

---

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**4.6.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά στο **100%** της συμβατικής αξίας μετά από εκάστη οριστική παραλαβή των αγαθών ανά παραγγελία.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας **άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

γ) Κράτηση 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

**5.1.3.** Υποβάλλεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικό τιμολόγιο από τον ανάδοχο ο οποίος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11 Στοιχείο Αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: **«ΑΔΑ Ανάληψης»**

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία **δεκαπέντε (15) ημερών** από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης..

Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπύπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

**5.2.2.** Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.



Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

---

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά εντός 3 εργασιμων ημερών από την λήψη συμβατικής παραγγελίας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

**6.2.1.** Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: μακροσκοπικό έλεγχο & πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψη των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση**

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.4.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.4.3.** Η επιστροφή των αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

### **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

---

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν δείγματα για κάθε τμήμα για το οποίο συμμετέχουν, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο **Παράρτημα II (Τεχνικές Προδιαγραφές)** της παρούσας.

Τα ως άνω αναφερόμενα δείγματα θα κατατεθούν μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, το δε αποδεικτικό αποστολής θα περιέχεται απαραίτητα στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς επί ποινή αποκλεισμού.

Η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση δειγμάτων αποκλείει αυτομάτως την συμμετοχή στον διαγωνισμό.

### **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

---

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

### **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ.

### **6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης**

---

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΓΝΑ «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» ΝΠΔΔ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΓΡΗΓΟΡΟΠΟΥΛΟΣ

Ακριβές Αντίγραφο

Ψηφιακά Υπογεγραμμένο

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης

## ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια διατάξεων ενδοσκοπίας (βαλβίδες υδροκέφαλου - ν/χ υλικά) για τις ανάγκες του Ν.Π.Δ.Δ. Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» για δώδεκα (12) μήνες.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε **εκατόν σαράντα τέσσερα (144) τμήματα** τα οποία κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **33168000-5 με τίτλο : Διατάξεις ενδοσκοπίας και ενδοχειρουργικής.**

Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της παρούσας διακήρυξης έχει αναλυτικά ως κάτωθι:

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ - Ν/Χ ΥΛΙΚΑ) ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ ΜΕ CPV:33168000-5 με τίτλο : Διατάξεις ενδοσκοπίας και ενδοχειρουργικής.**

**ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 1 - 17)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔ Α ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ ΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)	ΚΩΔΙΚΟ Σ ΠΑΡΑΤ ΗΡΗΤΗΡ ΙΟΥ ΤΙΜΩΝ	ΠΟΣΟΣ ΤΟ ΦΠΑ (%)	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. (€)	ΠΟΣΟ Φ.Π.Α. (€)	ΣΥΝΟΛΙΚ Η ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1.	<b>ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ Υ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ</b> Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σχήμα προσαρμογής στη κρανιοανάτρηση με επίπεδο πυθμένα (burr-hole, flatbottom) 2). ενσωματωμένο αντισιφώνιο και υδρόφυλη επικάλυψη. 3). ελεγχολειτουργίας ηλεκτρομαγνητικά και μαγνητικά, με δυνατότητα 5 ρυθμίσεων πίεσης από τα 15 mm H <sub>2</sub> O,	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1.580,00 €	29.1.90	13%	31.600,0 0 €	4.108.0 0 €	35.708,00 €

	<p>σε ύπτια θέση μέχρι 170mm H<sub>2</sub>O, σε όρθια θέση.</p> <p>4). μικροδεξαμενή από σιλίκονη για παρακέντηση ENY ή διοχέτευση φαρμάκου.</p> <p>5). να μην περιέχουν μεταλλικά μέρη.</p> <p>6). συμβατές με X-RAY</p> <p>7). θωράκιση έναντι μαγνητικού πεδίου MRI έως 3 Tesla.</p> <p>8). διαθεσιμότητα ως πλήρες σύστημα με καθετήρες, συνδετικά, και οδηγό τοποθέτησης.</p> <p>9). διαθεσιμότητα σε συσκευασία βαλβίδας, χωρίς τους καθετήρες.</p>								
2.	<p><b>ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). επίπεδο πυθμένα (flatbottom) με δυνατότητα σταθεροποίησης με χρήση ραμμάτων.</p> <p>2). έλεγχο λειτουργίας ηλεκτρομαγνητικά και μαγνητικά, με δυνατότητα 5 ρυθμίσεων πίεσης από τα 15 mm H<sub>2</sub>O, μέχρι 220mm H<sub>2</sub>O .</p> <p>3). μικροδεξαμενή από σιλίκονη για παρακέντηση ENY ή διοχέτευση φαρμάκου.</p> <p>4). να μην περιέχουν μεταλλικά μέρη.</p>	TEMAXIO	3	2.598,00 €	-	13%	7.794,00 €	1.013,22 €	8.807,22 €

	<p>5). Περιτοναϊκό διάφανο καθετήρα μήκους 84 cm με αριθμητικούς δείκτες</p> <p>6). διαθέσιμότητα ως πλήρες σύστημα με καθετήρες, συνδετικά, και οδηγό τοποθέτησης.</p>								
3.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ – Καθετήρες Κοιλιακοί με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin) διαμέτρου 1,3mm</b></p> <p><b>Κοιλιακοί καθετήρες</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). ακτινοπερατοί βαρίου ή με υδρόφιλη επικάλυψη ή με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin)</p> <p>2). Μήκους 23 cm, με αρίθμηση και ακτινοπερατές διαβαθμίσεις</p> <p>3). εσωτερικής διαμέτρου περίπου 1,3 mm.</p>	TEMAXIO	20	350,00€	-	13%	7.000,00 €	910,00€	7.910,00 €

4.	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ – Καθετήρες περιτοναϊκοί με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin) διαμέτρου 1,3mm</b>  <u>Περιτοναϊκοί καθετήρες</u> με τα εξής χαρακτηριστικά: 1). ακτινοπερατοί βαρίου ή με υδρόφιλη επικάλυψη ή με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin) 2). μήκους έως 120cm, με αρίθμηση από την τελική άκρη του καθετήρα, 3). εσωτερικής διαμέτρου 1,3 mm.	TEMAXIO	20	350,00€	-	13%	7.000,00 €	910,00 €	7.910,00 €
----	---	---------	----	---------	---	-----	---------------	----------	---------------



5.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ Καθετήρες Κοιλιακοί</b></p> <p><b>Κοιλιακοί καθετήρες</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). κατασκευασμένοι από διάφανη σιλικόνη</p> <p>2). με ακίδες βαρίου <b>ανά 5</b> εκατοστά για μέτρηση του βάρους εισαγωγής. 3). διάτρητο άκρο μήκους 15 mm 25 mm.</p> <p>4) μήκος 23 cm με εξωτερική/εσωτερικ ή διαμέτρους 2,5/1,3 mm,</p> <p>5) μήκος 23 cm με εξωτερική/εσωτερικ ή διαμέτρους 3,0/1.5 μμ</p> <p>Οι κοιλιακοί καθετήρες να έχουν ακίδες carbon και όχι βαρίου για καλύτερη ανίχνευση.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	163,00€	29.1.29	13%	3.260,00 €	423,80€	3.683,80€
----	---	---------	----	---------	---------	-----	---------------	---------	-----------

6.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ</b>  <b>Καθετήρες περιτοναϊκοί</b></p> <p><b>Περιτοναϊκοί καθετήρες</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:  1). κατασκευασμένοι από διάφανη σιλικόνη  2). ακτινοπερατοί με ακτινοσκοπική γραμμή βαρίου  3). μήκος 110 cm με εξωτερική/εσωτερική διαμέτρου 2,5/1,1mm.  4). ανοικτό διάτρητο άκρο μήκους 23mm  5). κλειστό άκρο με πλευρικές σχισμές μήκους 8cm.</p> <p>Οι περιτοναϊκοί καθετήρες να έχουν ακίδες carbon και όχι βαρίου για καλύτερη ανίχνευση.</p>	TEMAXIO	20	163,00€	29.1.29	13%	3.260,00 €	423,80€	3.683,80€
7.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ</b>  <b>Οδηγοί καθετήρων βαλβίδας</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:  1). εύκαμπτη σύσταση για υποδόρια χρήση  2). κατασκευή αποανοξείδωτο ατσάλι  3). μήκος 65 cm, σε περίβλημα πολυαιθυλενίου 63 cm.</p>	TEMAXIO	25	175,00€	29.1.47	24%	4.375,00 €	1.050,00€	5.425,00€

8.	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ Συνδετικά καθετήρων βαλβίδας με τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σύσταση από τιτάνιο με διάμετρο 1,2mm 2). σε σχήματα ευθεία, ή/και ορθογώνια, ή/και 3 way Y, ή/και 3 way T. 3) σύσταση απο πολυπροπυλένιο με διάμετρο 2.0mm</b>	TEMAXIO	5	252,00€	29.1.71	13%	1.260,00 €	163,80€	1.423,80€
9.	<b>ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΤΥΠΟΥ Y Πλαστικά, εσωτερικής διαμέτρου 1,0mm</b>	TEMAXIO	2	252,00€	29.1.71	13%	504,00€	65,52€	569,52€
10.	<b>ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΥΘΕΙΑ Πλαστικά, εσωτερικής διαμέτρου 1,0mm</b>	TEMAXIO	10	78,75€	29.1.70	13%	787,50€	102,37€	889,87€
11.	<b>ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΤΥΠΟΥ ΟΜΜΑΥΑ Να διαθέτει κοιλιακό καθετήρα και ευθύ συνδετικό, διαθέσιμα σε 14 και 24mm</b>	TEMAXIO	2	361,31€	29.1.50	13%	722,62€	93,94€	816,56€

12.	<b>ΜΠΑΛΟΝΙ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΤΡΙΤΗΣ ΚΟΙΛΙΟΣΤΟΜΙΑΣ</b> Μπαλόني διαστολής της εγκαφαλικής μεμβράνης για πραγματοποίηση ενδοσκοπικής τρίτης κοιλιοστομίας. Να διαθέτει σχεδιασμό διπλού μπαλονιού για βέλτιστη τοποθέτηση και να αποτελείται από διαφανές υλικό, που να επιτρέπει τον οπτικό έλεγχο της διαδικασίας.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	900,00€	29.1.45	13%	4.500,00 €	585,00€	5.085,00€
13.	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚ ΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b> Διαθέσιμος σε μήκος 50 εκ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	343,00€	29.1.80	13%	1.715,00 €	222,95€	1.937,95€
14.	<b>Σέτ βαλβίδας υδροκεφάλου με ενδοκοιλιακό, ενδοπεριτοναϊκό καθετήρα και ρεζερβουάρ μονής ροής.</b>  Περιλαμβάνει :Περιτοναϊκός Καθετήρας,, Κοιλιακ ός Καθετήρας 180mm χωρίς Εκτροπέα, Χωρίς Βαρυτική Μονάδα, Burrhole Ρεζερβουάρ 20mm, Ρεζερβουάρ τύπου Sprung	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	3.171,90 €	29.1.61	13%	3.171,90 €	412,35 €	3.584,25€

15.	<p><b>Σέτ βαλβίδας υδροκεφάλου με ενδοκοιλιακό, ενδοπεριτοναϊκό καθετήρα και ρεζερβουάρ μονής ροής , σταθερή βαρυτική πίεση 25 cm</b></p> <p>Περιλαμβάνει: Περιτοναϊκός Καθετήρας,, Κοιλιακός Καθετήρας 180mm χωρίς Εκτροπέα, Σταθερή Βαρυτική Πίεση 25cm, Burrhole Ρεζερβουάρ 20mm, Ρεζερβουάρ τύπου Sprung</p>	TEMAXIO	20	3.171,90 €	29.1.61	13%	63.438,00€	8.246,94€	71.684,94 €
16.	<p><b>Εύκαμπτος αποστειρωμένος οδηγός εισαγωγής καθετήρα βαλβίδας υδροκεφάλου (Tunneler) (600 mm)</b></p>	TEMAXIO	10	155,83€	29.1.44	24%	1.558,30 €	373.99 €	1.932,29€
17.	<p><b>ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ</b></p> <p>Να μπορεί να ρυθμιστεί σε 18 διαφορετικές πιέσεις. Να έχει εύρος ρύθμισης από τα 30 ως τα 200mm H<sub>2</sub>O, σε βήματα των 10mm. Να διατίθεται σε τύπο Burrhole, ευθεία, κυλινδρική , με αντισιφώνιο και ρεζερβουάρ (στα 2 από τα 3 τεμάχια) και χωρίς ενσωματωμένο αντισιφώνιο και ρεζερβουάρ (στο 1 από τα 3 τεμάχια)</p>	TEMAXIO	3	1.584,00 €	29.1.75	13%	4.752.00 €	617,76 €	5.369,76€
<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ ΕΝΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 18 - 27)</b>									

18	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY (Με δυνατότητα σύνδεσης αλφάδιο ευθυγράμμισης με laser και δυνατότητα μέτρησης πίεσης ENY)</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). δυνατότητα μέτρησης πίεσης ENY (ICP).</li> <li>2). κύλινδρο μέτρησης πίεσης ENY, με δύο κλίμακες πίεσης.</li> <li>3). υδροφοβικό φίλτρο ασφαλείας που φράζει.</li> <li>4). κοιλιακό καθετήρα μήκους 35 εκ .</li> <li>5). αγωγό σύνδεσης με τον ασθενή.</li> <li>6). θέσεις έγχυσης χωρίς βελόνη και χωρίς λάτεξ.</li> <li>7). ασκό συλλογής ENY 600 ml .</li> <li>8). δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser.</li> </ol>	TEMAXIO	20	225,00€	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,0 0€	5.580,00€
----	---	---------	----	---------	---------	-----	---------------	---------------	-----------

19	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΕΝΥ (Με μηχανισμό που εμποδίζει την ροή του ΕΝΥ σε αντίθετη φορά).</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). διαβαθμισμένο σύστημα στήριξης - ρύθμισης πίεσης</p> <p>2). μοχλό στερέωσης σε ορθοστάτη, που καθλώνει το σύστημα με μεγάλη ασφάλεια και ευκολία σε ευθεία γραμμή από το σημείο 0 του ασθενή.</p> <p>3). κατάλληλο εργαλείο ευθυγράμμισης.</p> <p>4). στερέωση του κυλίνδρου στο επιθυμητό ύψος εύκολα, γρήγορα και σταθερά με νήμα στήριξης-κρέμασης</p> <p>5). ευληπτη αναγνώριση ενδοκρανίου πιέσεως του ασθενή</p> <p>6). παροχέτευση ΕΝΥ όταν η πίεση υπερβεί προκαθορισμένο όριο.</p> <p>7). κύλινδρο διαβαθμισμένο ανά 10 mm H20 ή ανά 1mgHg, ώστε να μετρώνται και πολύ μικρές ποσότητες ΕΝΥ</p> <p>8). σύνδεση με ανταλλακτικό σάκκο συλλογής ΕΝΥ</p> <p>9). συνολική χωρητικότητα Ε.Ν.Υ.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	225,00€	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,0 0€	5.580,00€
----	---	---------	----	---------	---------	-----	---------------	---------------	-----------

	<p>του συστήματος 600 - 800ml.</p> <p>10). υδροφοβικό φίλτρο, που μειώνει κίνδυνο απόφραξης του συστήματος.</p> <p>11). μηχανισμό που εμποδίζει την ροή του ENY σε αντίθετη φορά.</p> <p>12). είσοδο εγχυσης φαρμάκου ή λήψης ENY, με σύριγγα χωρίς βελόνη.</p> <p>13). συμβατότητα με MRI.</p>								
20	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY (Με είσοδο λήψης ENY και έγχυσης φαρμάκου με βελόνα και Luer-Lock. )</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). ακτινοσκοπικό κοιλιακό καθετήρα σιλικόνης</p> <p>2). διαγράμμιση για ακριβή τοποθέτηση μήκους 25-30 cm.</p> <p>3). καθετήρα επέκτασης μονής ροής</p> <p>2). σάκο συλλογής χωρητικότητας 600ml</p> <p>3). ενσωματωμένη δυνατότητα μέτρησης υδροστατικής πίεσης ENY</p> <p>4).είσοδο λήψης ENY και έγχυσης φαρμάκου με βελόνα και Luer-Lock.</p>	TEMAXIO	20	225,00€	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,0 0€	5.580,00€



21	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). ακτινοδιαπερατό οσφυϊκό καθετήρα μήκους 90cm -120 cm. 2). οπές στο άκρο του καθετήρα (4) όπου αναγράφεται το βάθος διείσδυσης, ανα 5 cm, σε βάθη απο 3 cm εως 10 cm . 3). βελόνα τύπου Tuohy με συνδετικό Luer-Lock 4). οδηγό εισαγωγής. 5). σάκο συλλογής ENY 600-700 ml με αριθμημένη κλίμακα. 6). συνδετικό Luerlock.	TEMAXIO	20	225,00 €	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,0 0 €	5.580,00 €
----	---	---------	----	----------	---------	-----	---------------	----------------	---------------

22	<b>ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (Δυνατότητα έγχυσης φαρμάκων χωρίς βελόνα και χωρίς λάτεξ και δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser).</b> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). οσφυϊκό καθετήρα 80εκ .</li> <li>2). αγωγό σύνδεσης με τον ασθενή.</li> <li>3). κύλινδρο μέτρησης πίεσης ENY, με δύο κλίμακες πίεσης</li> <li>4). υδροφοβικό φίλτρο ασφαλείας που δεν φράζει.</li> <li>5). ασκό συλλογής ENY 600ml .</li> <li>6). θέσεις έγχυσης φαρμάκων χωρίς βελόνα και χωρίς λάτεξ.</li> <li>7). δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser.</li> </ol>	ΤΕΜΑΧΙ 0	20	225,00 €	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,0 0 €	5.580,00 €
----	--	-------------	----	----------	---------	-----	---------------	----------------	---------------

23	<b>ΘΑΛΑΜΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΜΑΥΑ</b> Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά: 1).θαλαμίσκο παρακέντησης ENY για έγχυση φαρμάκου, τύπου ΟΜΑΥΑ 15 mm και 16mm. 2). χωρητικότητα ποσότητας υγρού 0,3 ml και 0,6 ml . 3). κοιλιακό καθετήρα 23 cm, εμπλουτισμένο με βάριο. 4). στελεό εισαγωγής από ανοξείδωτο ατσάλι. 5).κεντρική παροχέτευση.	TEMAXIO	5	190,00 €	-	13%	950,00 €	123,50 €	1.073,50€
24	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑ</b> Να μην περιέχει latex και PVC. Να διαθέτει διπλή κλίμακα πίεσης υψηλής ορατότητας σε mmHg (-3 έως 20) και cmH2O (-5 έως 27). Να διαθέτει κύλινδρο χωρητικότητας 100ml με υδρόφοβο φίλτρο. Ο ασκός συλλογής να έχει χωρητικότητα 700ml. Να υπάρχει δυνατότητα ευθυγράμμισης με σκόπευτρο laser. Να μπορεί να συνδεθεί και με κοιλιακό καθετήρα και οσφυϊκό καθετήρα (κυλινδρική παροχέτευση)	TEMAXIO	20	225,00 €	29.1.56	24%	4.500,00 €	1.080,00 €	5.580,00 €

25	<b>ΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ I.D. 1,3mm</b> Να είναι εμποτισμένος με δύο αντιβιοτικά (Clindamycin και Rifampicin), να έχει κλινικά αποδεδειγμένη αντιμικροβιακή δράση, τόσο στην εξωτερική επιφάνεια του καθετήρα, όσο και εσωτερικά. Να είναι διαβαθμισμένος από 3 ως 15 εκ, διαθέσιμος σε εσωτερική διάμετρο 1,3mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	350,00 €	-	13%	7.000,00 €	910,00 €	7.910,00 €
26	<b>ΟΣΦΥΪΚΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY</b> Να είναι ακτινοπερατός μήκους 80εκ., να περιέχει βελόνα τουηγ 14G, οδηγό και πώμα	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	170,21€	30.10.2	13%	3.404,20 €	442,55 €	3.846,75€
27	<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΣΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY</b> Συμβατός με το σύστημα εξωτερικής παροχέτευσης ENY	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	13,98€	29.1.34	24%	699,00 €	167,76 €	866,76€
<b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 28 - 37)</b>									

28	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΡΕΓΧΥΜΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΒΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ</b> Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά: 1). δυνατότητα σύνδεσης σε οποιοδήποτε monitor μέσω transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού. 2). ευλυγισία 3). η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά. 4). με καθετήρα μέγιστης διαμέτρου 0.7mm με +1% απόκλιση 5). τα καλώδια σύνδεσης με το transducer και το monitor να είναι μεγάλου μήκους (τουλάχιστον 1,5 μ.), για να μπορούν να τοποθετηθούν εκτός του πεδίου του ασθενούς 6). να διατίθενται για παρεγχυματική μέτρηση ενδοκράνιας πίεσης και θερμοκρασίας 7). συμβατότητα με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο. 8). ο αισθητήρας μέτρησης να βρίσκεται στο άκρο του καθετήρα, για ευκολότερη εισαγωγή	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	900,00 €	-	13%	18.000,0 0 €	2.340,0 0 €	20.340,00 €
----	---	---------	----	----------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

	9). να διαθέτει έναν μεταλλικό κοχλία (βίδα στήριξης) κρανίου με ενσωματωμένο πώμα συμπίεσης και προαιρετική ροδέλα, αποφρακτήρα/διατρητή σκληρής μήνιγγας, μύτη τρυπανιού 2,7mm με οδηγό βάθους και εξαγωνικό κλειδί τύπου Allen.								
29	<p><b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΟΥ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΛΙΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1). δυνατότητα σύνδεσης σε οποιοδήποτε monitor μέσω transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού.</p> <p>2). ευλυγισία</p> <p>3). η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά.</p> <p>4). καθετήρα μέγιστη διάμετρο 0,7χιλ. με +-1% απόκλιση</p> <p>5). τα καλώδια σύνδεσης με το transducer και το monitor να είναι μεγάλου μήκους (τουλάχιστον 1,5 μ.), για να μπορούν να τοποθετηθούν εκτός του πεδίου του ασθενούς.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	900,00 €	-	13%	18.000,00 €	2.340,00 €	20.340,00 €

<p>6). συμβατότητα με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο.</p> <p>7). ο αισθητήρας μέτρησης να βρίσκεται στο άκρο του καθετήρα, για ευκολότερη εισαγωγή</p> <p>8). να υπάρχει αυλός παροχέτευσης</p> <p>9). ο οδηγός του καθετήρα να είναι από σκληρό σύρμα για την εισαγωγή του καθετήρα και να περνά μέσα από τον αυλό παροχέτευσης</p> <p>10). στους καθετήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθετήρα.</p> <p>11). να διατίθεται για μέτρηση της ενδοκράνιας πίεσης και θερμοκρασίας απευθείας στο κοιλιακό σύστημα.</p> <p>12). να περιλαμβάνεται, ένα τροκάρ διάνοιξης, σύνδεσμο Luer-Lock για σύνδεση με εξωτερική παροχέτευση, αποφρακτήρα/διατρητή σκληρής μήνιγγας και μύτη τρυπανιού 2,7mm με οδηγό βάθους και εξαγωνικό κλειδί τύπου Allen</p> <p>13). ελλιψη παραμόρφωσης στην απεικόνιση σε MRI και/ή σε CT</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

30	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ / ΥΠΟΣΛΗΡΙΔΙΟΣ</b> 1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού, 2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του. 3) Ο καθετήρας να έχει μικρή διάμετρο (1,3mm), ώστε να είναι το δυνατόν λιγότερο επεμβατικός. 4) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα 5) Να είναι συμβατός με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο. 6) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευσή του.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	485,00 €	29.1.6	13%	4.850,00 €	630,50 €	5.480,50 €
----	---	---------	----	----------	--------	-----	---------------	----------	---------------



31	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ / ΥΠΟΣΛΗΡΙΔΙΟΣ, ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΙΔΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ</b> 1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transduser, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού, 2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του. 3) Ο καθετήρας να έχει μικρή διάμετρο (1,3mm), ώστε να είναι το δυνατόν λιγότερο επεμβατικός. 4) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα 5) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευση του. 6) Να περιέχει μεταλλική βίδα στήριξης και αντίστοιχη φρέζα	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	798,00 €	-	13%	7.980,00 €	1.037,4 0 €	9.017,40 €
----	--	---------	----	----------	---	-----	---------------	----------------	---------------

32	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ</b> 1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transduser, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού, 2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του. 3) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα 4) Να είναι συμβατός με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο. 5) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευση του. 6) Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερική παροχέτευση ENY.	TEMAXIO	10	648,00 €	-	13%	6.480,00 €	842,40 €	7.322,40 €
33	<b>ΧΕΙΡΟΤΡΥΠΑΝΟ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ</b> ( να μπορεί να δεχθεί τρία μεγέθη φρεζών) (3,97mm , ή/και 5,31mm, ή/και 6,35mm)	TEMAXIO	15	85,00 €	29.1.14	24%	1.275,00 €	306,00 €	1.581,00 €

34	<b>ΦΡΕΖΑ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΧΕΙΡΟΥΤΡΥΠΑΝΟ</b> Διαθέσιμη σε διάμετρο 2,7mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	75,00 €	29.1.15	24%	750,00 €	180,00 €	930,00 €
35	<b>ΦΡΕΖΑ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΧΕΙΡΟΥΤΡΥΠΑΝΟ</b> Διαθέσιμη σε διάμετρο 5,8mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	75,00 €	29.1.15	24%	750,00 €	180,00 €	930,00 €

36	ΚΑΘΗΤΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	1.010,00	-	13%	15.150,0 0 €	1.969,5 0 €	17.119,50 €
24PROC016062415 2024-12-23									
<p>1.Να είναι ηλεκτρονικοί καθετήρες με microtip παρεγχυματικοί και να είναι μηδενισμένοι από τον κατασκευαστή, ώστε να μην χρειάζονται μηδενισμό από τον χρήστη.</p> <p>2.Να συνδέονται μέσω ηλεκτρονικού ενδιάμεσου κατευθείαν στο μόνιτορ της μονάδος.</p> <p>3.Να καταγράφουν την πίεση πάνω στο μόνιτορ της μονάδος με ταυτόχρονη γραφική καταγραφή της καμπύλης πίεσης.</p> <p>4.Στους καθετήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθετήρα.</p> <p>5.Να έχει χρώμα ώστε να είναι ευδιάκριτος από τους επιδέσμους του ασθενούς.</p> <p>6.Σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενούς να αποσυνδέονται εύκολα από το μόνιτορ της μονάδας και στην επανασύνδεση του να μην απαιτείται calibration.</p> <p>7. Να έχει έγκριση από ΕΟΦ</p> <p>8. Σύστημα κοιλίου καθετήρα για στερέωση με τσιμούχα στεγανοποίησης</p> <p>9. Φρέζα CH5 με κλειδί τύπου allen</p> <p>10. Σύστημα διόρυξης της μήνινας του</p>									
Σελίδα 204									

37	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΟΥ ΠΙΕΣΗΣ (ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΟΙ)</b> 1.Να είναι ηλεκτρονικοί καθετήρες με microtip κοιλιακοί και να είναι μηδενισμένοι από τον κατασκευαστή ώστε να μην χρειάζονται μηδενισμό-ρύθμιση από τον χρήστη. 2.Να συνδέονται μέσω ηλεκτρονικού ενδιάμεσου κατευθείαν στο μόνιτορ της μονάδος. 3.Να καταγράφουν την πίεση πάνω στο μόνιτορ της μονάδος με ταυτόχρονη γραφική καταγραφή της καμπύλης πίεσης. 4.Στους καθετήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθετήρα. 5.Να έχει χρώμα έντονο πορτοκαλί ώστε να είναι ευδιάκριτος από τους επιδέσμους του ασθενούς. 6.Σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενούς να αποσυνδέονται εύκολα από το μόνιτορ της μονάδας και στην επανασύνδεση του να μην απαιτείται calibration. 7. Να	TEMAXIO	15	1.375,00 €	-	13%	20.625,0 0 €	2.681,2 5 €	23.306,25 €
----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

<p>περιλαμβάνεται σύστημα κοχλίου καθετήρα για στερέωση με τσιμούχα στεγανοποίησης.</p> <p>8. Να παροχетеύει το ΕΝΥ παράλληλα με την μέτρηση της ICP στην κοιλία του εγκεφάλου.</p> <p>9. Να περιλαμβάνεται σύστημα διόρυξης της μήνιγγας του εγκεφάλου με ειδικό στοπ.</p> <p>10. Να δύναται να μεταφερθούν τα δεδομένα των μετρήσεων μέσω του ειδικού προγράμματος.</p> <p>11. Να περιλαμβάνεται κατσαβίδι για την στερέωση του καθετήρα.</p> <p>12. Να έχει έγκριση από ΕΟΦ.</p>									
<b>ΥΛΙΚΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 38-49)</b>									
38	<p><b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 4 ΕΠΙΠΕΔΑ) (ΣΕΤ)</b></p> <p>Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση έως 4 επιπέδων σπονδυλικής στήλης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών</li> <li>- Κινητικών προκλητών δυναμικών</li> <li>- Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος</li> <li>- Εξαναγκασμένου</li> </ul>	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	640,30 €	29.1.94	24%	64.030,00 €	15.367,20 €	79.397,20 €

	ηλεκτρομυογραφήματος <b>Προσφέρονται 7 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 8 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια..</b>								
39	<b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΕΠΙΠΕΔΩΝ) (ΣΕΤ)</b> Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση άνω των 5 επιπέδων: -Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών - Κινητικών προκλητών δυναμικών - Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος - Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος <b>Προσφέρονται στο σετ 7 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 11 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια.</b>	TEMAXIO	4	1.064,00 €	29.1.95	24%	4.256,00 €	1.021,4 4 €	5.277,44 €

40	<b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΥΣ ΟΓΚΟΥΣ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ (ΣΕΤ)</b> Ειδικού τύπου ηλεκτρόδιο για την παρακολούθηση: - Νευρογενών Κινητικών προκλητών δυναμικών <b>Προσφέρεται καθετήρας ενδομυελικής αγωγιμότητας για την παρακολούθηση ενδομυελικών όγκων νωτιαίου μυελού δύο ή τριών πόλων.</b>	TEMAXIO	5	570,00 €	29.1.10 1	24%	2.850,00 €	684,00 €	3.534,00 €
41	<b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΝΩΤΕΡΩΝ Ή ΚΑΤΩΤΕΡΩΝ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ (ΣΕΤ)</b> Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση: - Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών - Κινητικών προκλητών δυναμικών (corticospinal&cortic obulbar) - Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος - Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος <b>Προσφέρονται 7 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και</b>	TEMAXIO	150	845,50 €	29.1.10 0	24%	126.825,00€	30.438,00€	157.263,00€



	<b>10 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια.</b>									
42	<b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΤΗ ΝΕΥΡΩΝ (ΣΕΤ)</b> Στειλέος για εξαναγκασμένο ηλεκτρομυογράφημα: - έλεγχος διαυχενικών βιδών - ταυτοποίηση νεύρων - εντοπισμό πυρήνων - Φλοιϊκή και υποφλοιϊκή χαρτογράφηση <b>Προσφέρεται στειλέος μονοπολικός ή/και διπολικός (125 κλασικούς, 125 ομοκεντρικούς) ανά περίπτωση.</b>	TEMAXIO	250	365,75€	4.2.24	24%	91.437,5 0€	21.945, 00 €	113.382,5 0€	

43	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 4-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 4-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεμα τίων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	646,00€	29.1.17	24%	3.230,00 €	775,20 €	4.005,20€
----	---	---------	---	---------	---------	-----	---------------	----------	-----------

44	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 6-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 6-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεμα τίων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG.	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	1.037,40 €	29.1.27	24%	3.112,20 €	746,92 €	3.859,12€
----	---	---------	---	---------------	---------	-----	---------------	----------	-----------

45	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 8-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 8-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεμα τίων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG.	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	1.596,00 €	29.1.97	24%	39.900,0 0€	9.576,0 0 €	49.476,00 €
----	---	---------	----	---------------	---------	-----	----------------	----------------	----------------

46	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 16-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 16-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεμα τίων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG. .	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	2.270,50	29.1.21	24%	11.352,5 0€	2.724,6 0 €	14.077,10 €
----	---	---------	---	----------	---------	-----	----------------	----------------	----------------

47	<b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ-ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ (ΣΕΤ)</b> Flash ledpatch ηλεκτρόδια χαμηλού προφίλ: - για την αξιολόγηση της λειτουργικότητας και τη διασφάλιση του οπτικού νεύρου. <b>Προσφέρονται 2 Flash ledpatch ηλεκτρόδια χαμηλού προφίλ και 3 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια.</b>	TEMAXIO	25	1.757,50	29.1.98	24%	43.937,50€	10.545,00€	54.482,50€
48	<b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ - ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ (ΣΕΤ)</b> Αφρώδη ηλεκτρόδια ηχητικής μετάδοσης ακουστικού πόρου: - για τη διέγερση του ακουστικού νεύρου - τον έλεγχο του εγκεφαλικού στελέχους	TEMAXIO	10	741,00	29.1.99	24%	7.410,00€	1.778,40€	9.188,40€

49	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΣΕΤ)</b> Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση: - Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών - Κινητικών προκλητών δυναμικών - Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος - Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος <b>Προσφέρονται 6 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 8 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια.</b>	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	541,50	29.1.96	24%	5.415,00 €	1.299,6 0 €	6.714,60€
<b>ΥΛΙΚΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 50-53)</b>									

50A	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΣΕΤ)</b></p> <p>Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1). <b>13 σφαίρες ανακλάσεως οπτικού συστήματος νευροπλοήγησης</b></p> <p>2). δυνατότητα προεγχειρητικού σχεδιασμού απόλυτης ακρίβειας (ηχητικού σήματος)</p> <p>3). δυνατότητα συγχώνευσης πολλων διαφορετικών εξετάσεων (άνω των εξι (6) διεγχειρητικά.</p> <p>4).ειδικό στυλεό καθοδηγούμενο από Νευροπλοήγηση, για εμφύτευση καθέτηρος βαλβίδας υδροκεφάλου</p> <p>5).Συνοδός εξοπλισμός: οι εταιρείες να διαθέτουν προς το νοσοκομείο για χρήση συνοδό εξοπλισμό, και συγκεκριμένα τον αντιστοιχο σταθμό νευροπλοήγησης, χωρίς επιπλέον κόστος.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	18	2.925,00 €	29.1.3	24%	52.650,0 0 €	12.636, 00 €	65.286,00 €
-----	---	---------	----	---------------	--------	-----	-----------------	-----------------	----------------



50B	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΣΕΤ)</b></p> <p>Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1). <b>13 σφαίρες ανακλάσεως οπτικού συστήματος νευροπλοήγησης (προσφέρεται στο σετ)</b></p> <p>2). δυνατότητα προεγχειρητικού σχεδιασμού απόλυτης ακρίβειας (ηχητικού σήματος)</p> <p>3). δυνατότητα συγχώνευσης πολλων διαφορετικών εξετάσεων (άνω των εξι (6) διεγχειρητικά.</p> <p>4).ειδικό στυλεό καθοδηγούμενο από Νευροπλοήγηση, για εμφύτευση καθέτηρος βαλβίδας υδροκεφάλου</p> <p>5). <b>Βελόνα βιοψίας πλοηγούμενες με μηχανισμό στερέωσης /ασφάλισης , βαθμονομημένο χάρακα μέτρησης και προσαρμοσμένο δέκτη με δύο σημεία ανάκλασης , μήκους 200mm , διαμέτρου 2.1mm</b></p> <p>6).Συνοδός εξοπλισμός: οι εταιρείες να διαθέτουν προς το νοσοκομείο για χρήση συνοδό εξοπλισμό, και συγκεκριμένα τον αντιστοιχο σταθμό νευροπλοήγησης, χωρίς επιπλέον κόστος.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	3.915,00	-	24%	7.830,00	1.879,20	9.709,20
24PROC016062415 2024-12-23 € 0 € €									

50 ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 50 (50Α+50Β) (ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΣΕΤ))							60.480,00	14.515,20	74.995,20
51	<p><b>ΠΕΝΤΑΔΑ ΣΦΑΙΡΩΝ ΑΝΑΚΛΑΣΕΩΣ.</b>  <b>Το προσφερόμενο σετ συνιστάται σε πέντε (5) σφαίρες ανακλάσεως. (ΣΕΤ)</b>          Για σύστημα νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον χειρουργό και μία για τον χειριστή.</p> <p>2) Δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary.</p> <p>3) Λογισμικό για επεμβάσεις όγκου εγκεφάλου, όγκου υπόφυσης, στερεοτακτική βιοψία με πλοηγούμενη βελόνα χωρίς την χρήση στεφάνης καθώς και για επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης.</p> <p>4) Η καταγραφή σημείων στον ασθενή (registration) να γίνεται χωρίς την χρήση</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	960	900,00 €	29.1.19	24%	864.000,00€	207.360,00 €	1.071.360,00€

	<p>αυτοκόλλητων δισκίων (Fiducialmarkers) ακόμα και όταν ο ασθενής τοποθετείται σε πρηγή θέση.</p> <p>5) Δυνατότητα υπολογισμού και απεικόνισης DTI, fMRI πλοήγησης.</p> <p>6) Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος συνοδός εξοπλισμός να διατίθεται δωρεάν στο νοσοκομείο προς χρήση</p>								
52	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΣΕΤ)</b>          Για συσκευή νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και αποτελείται από:</p> <p>1) (α) Σύστημα καθήλωσης της βάσης βιοψίας στο οστό με αυτοκόπτες βίδες, (β) πλοηγήσιμη βελόνα βιοψίας σε πραγματικό χρόνο και (γ) 15 σφαίρες ανακλάσεως. Τα υπό (α), (β), (γ) να προσφέρονται σωρευτικά (σετ).</p> <p>2) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον</p>	TEMAXIO	50	4.700,00 €	-	24%	235.000,00 €	56.400,00 €	291.400,00 €

<p>χειρουργό και μία για τον χειριστή με δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary. Η καταγραφή σημείων στον ασθενή (registration) να γίνεται χωρίς την χρήση αυτοκόλλητων δισκίων (Fiducialmarkers) ακόμα και όταν ο ασθενής τοποθετείται σε πρηνή θέση. Να έχει δυνατότητα υπολογισμού και απεικόνισης DTI, fMRI πλοήγησης.</p> <p>3)Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος συνοδός εξοπλισμος να διατιθεται δωρεαν στο νοσοκομειο προς χρήση</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

53	<p><b>Ηλεκτρομαγνητικά εργαλεία νευροπλοήγησης (ΣΕΤ)</b></p> <p>Για υβριδική συσκευή νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και αποτελείται από:</p> <p>1) Εύκαμπτα εργαλεία τα οποία δημιουργούν ηλεκτρομαγνητικό πεδίο στο άκρο (tip) τους ώστε να αναγνωρίζονται αυτόματα (preregistered και precalibrated) από το σύστημα νευροπλοήγησης χωρίς να χρειάζεται καμία πρόσθετη ενέργεια.</p> <p>2) Το ηλεκτρομαγνητικό σημείο αναφοράς του ασθενούς (referenceframe) να τοποθετείται πάνω στον ασθενή ώστε να αποφεύγεται η χρήση καρφίδων και Mayfield.</p> <p>3) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον χειρουργό και μία για τον χειριστή με δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary.</p> <p>4) Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος εξοπλισμός να διατιθεται δωρεάν στο νοσοκομείο</p>	TEMAXIO	20	3.000,00	-	24%	60.000,00 €	14.400,00 €	74.400,00 €
----	--	---------	----	----------	---	-----	-------------	-------------	-------------

24PROC016062415 2024-12-23

## ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 54 - 61))

54	<p><b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΒΑΣΕΩΣ ΚΡΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΦΥΣΕΚΤΟΜΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΜΕ ΠΛΟΗΓΗΣΙΜΗ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ (ΣΕΤ)</b></p> <p>Να διατίθενται (συμπεριλαμβάνονται στο προσφερόμενο σετ) οι παρακάτω αισθητήρες και το ρύγχος:</p> <p>1. <b>Ειδικός αισθητήρας εργαλείου - Χειρολαβής</b></p> <p>2. <b>Ειδικός αισθητήρας στεφάνης ο οποίος εφαρμόζεται πάνω στον ασθενή, ώστε να μην χρειάζεται η χρήση καρφίδων και στεφάνι Mayfield</b></p> <p>3. <b>Ειδικό πλοηγό εύκαμπτο ρύγχος αναρρόφησης 16,5 cm το οποίο αναγνωρίζεται αυτόματα από τον νευροπλοηγό (precalibrated και preregistered)</b></p> <p>4. Όλα τα εργαλεία (αναρροφήσεις) να αναγνωρίζονται αυτόματα από τον νευροπλοηγό (precalibrated).</p> <p>Αισθητήρες και νευροπλοηγός να είναι του ίδιου οίκου για μέγιστη</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	3.213,00 €	-	24%	32.130,0 0 €	7.711,2 0 €	39.841,20 €
----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

<p>συμβατότητα και λειτουργικότητα. Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος εξοπλισμός να διατίθεται δωρεάν στο νοσοκομείο προς χρήση</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

55	<b>Κεφαλή Doppler ανίχνευσης αγγειακής ροής αίματος</b> Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σχήμα bayonet, ειδικά για χρήση σε αγγεία εγκεφάλου, προς ανίχνευση ροής αίματος και επιβεβαίωση σωστής τοποθέτησης κλιπ ανευρύσματος. 2). λειτουργία σε υπερηχονο φάσμα 20 MHz. 3). συνολικό μήκος μέχρι 30 εκ., άκρο 2 χιλ. και βάθος ανίχνευσης έως 1 εκ. 4). εύπλαστο σε όλο το μήκος εργασίας. 5). συνδεσιμότητα με πομποδέκτες που λειτουργούν με μπαταρίες ή ρεύμα. 6). να είναι μίας χρήσης	TEMAXIO	10	570,00 €	29.1.96	24%	5.700,00 €	1.368,0 0 €	7.068,00 €
56	<b>ΚΑΡΦΙΔΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (σετ των 3 καρφίδων)</b> Αποστειρωμένες, μιας χρήσης	TEMAXIO	450	148,00 €	29.1.48	24%	66.600,0 0 €	8.658,0 0 €	82.584,00 €
57	<b>ΚΛΙΠ ΑΝΕΥΡΙΣΜΑΤΟΣ τύπου YASARGIL</b> Κλίπ ανευρίσματος τύπου YASARGIL με ατραυματικό άκρο. Πυραμυδικές ατραυματικές εσοχές χωρίς ξεχωριστό μεταλικό έλασμα. Συμβατό με MRI με μέγιστο μαγνητικό πεδίο έως 3000 Gauss/cm.	TEMAXI O	100	250,00 €	29.1.12	13%	25.000,0 0 €	3.250,0 0 €	28.250,00 €



58	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΥΠΟΦΥΣΗΣ</b></p> <p><b>Σετ αναλωσίμων υλικών ενδοσκοπίου τύπου MINOPTREND που να περιλαμβάνει τα απαραίτητα κάλυπτρα, σωλήνες πλύσης, σωλήνες αναρρόφησης, οπτικές ίνες ψυχρού φωτισμού LED, διαθερμίες και οδηγούς εισαγωγής. Το σετ ειδικότερα θα περιλαμβάνει από ένα τεμάχιο που αντιστοιχεί στους κάτωθι κωδικούς παρατηρητηρίου τιμών: 55.5.57, 40.8.131, 7.1.58, 55.5.5..</b></p> <p>Συνοδός εξοπλισμός:</p> <p>Να παρέχεται δωρεάν για χρήση πλήρης τροχήλατος πύργος με καταγραφικό, 2 μόνιτορ HD, σύστημα κάμερας 2D διαστάσεων 43 x 43 x 188 mm. Το τροκάρ να περιλαμβάνει 4 κανάλια: 1 εργασίας, 1 ενδοσκοπίου και 2 πλύσης/αναρρόφησης.</p> <p>Νευροενδοσκόπιο 18cm, γωνίας 30</p>	TEMAXIO	15	1.478,80 €	-	24%	22.182,0 0 €	5.323,6 8 €	27.505,68 €
----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

<p>μοιρών και διαμέτρου 2,7mm. Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένου εργαλείου πνευματικής σταθεροποίησης καθώς και εξειδικευμένου εργαλείου χωροτακτικής προσαρμογής τριών αξόνων σε εν-μπλόκ. Να συνοδεύεται απο πλήρες σέτ ενδοσκοπικών εργαλείων συμβατά με τον τύπο του ενδοσκοπίου, καθώς και απο πλήρες σετ ενδοσκοπικά υποβοηθούμενης χειρουργικής υπόφυσης.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

59	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ</b></p> <p><b>Σετ αναλωσίμων υλικών ενδοσκοπίου τύπου MINOR που να περιλαμβάνει τα απαραίτητα κάλυπτρα, σωλήνες πλύσης, σωλήνες αναρρόφησης, οπτικές ίνες ψυχρού φωτισμού LED, διαθερμίες και οδηγούς εισαγωγής. Το σετ θα περιλαμβάνει ειδικότερα από ένα τεμάχιο που αντιστοιχεί στους κάτωθι κωδικούς παρατηρητηρίου τιμών: 55.5.57, 40.8.131, 7.1.58, 55.5.5 .</b></p> <p>Συνοδός εξοπλισμός:  Να παρέχεται δωρεάν για χρήση πλήρης τροχήλατος πύργος με καταγραφικό, 2 μόνιτορ HD, σύστημα κάμερας 2D διαστάσεων 43 x 43 x 188 mm. Το τροκάρ να περιλαμβάνει 4 κανάλια: 1 εργασίας, 1 ενδοσκοπίου και 2 πλύσης/αναρρόφησης, μήκους 150cm και εξωτερικής διαμέτρου 6mm. Νευροενδοσκόπιο 18cm, γωνίας 0 και 30 μοιρών και διαμέτρου 2,7mm. Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένου εργαλείου πνευματικής σταθεροποίησης καθώς και</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	1.478,80 €	-	24%	22.182,0 0 €	5.323,6 8 €	27.505,68 €
----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

	εξειδικευμένου εργαλείου χωροτακτικής προσαρμογής τριών αξόνων σε εν-μπλόκ. Να συνοδεύεται απο πλήρες σέτ ενδοσκοπικών εργαλείων συμβατά με τον τύπο του ενδοσκοπίου.								
60	<b>ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΑ ΚΛΙΠ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ RANEY</b> Αιμοστατικά κλιπ δέρματος, τύπουRaney, αποστειρωμένα, προφορτωμένα σε συσκευασία των 10.. Να συνοδεύεται από ειδικό εργαλείο εφαρμογής αλουμινίου και εξαγωγέα.	TEMAXIO	400	408,75€	29.1.83	24%	163.500,00 €	39.240,00 €	202.740,00 €

61	<p><b>ΚΛΙΠ</b>  <b>ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΩΝ</b>  <b>ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ</b>  <b>SUGITA ή</b>  <b>ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να είναι κατασκευασμένα από αντιμαγνητικό κράμα τιτανίου, επαληθευμένο κατά ASTM F136 ή ISO 5832-3:2021 "Implants for surgery — Metallic materials" ή ισοδύναμου τύπου και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ασφαλώς σε μαγνητικό τομογράφο έως 3 tesla.</li> <li>• Να διαθέτουν χαμηλό προφίλ ελατηρίου και λεπτά κωνικά άκρα λεπίδων για ευκολότερη τοποθέτηση με το χειρουργικό μικροσκόπιο.</li> <li>• Να διαθέτουν έλασμα γεφύρωσης στον αυχένα των clips προς αποφυγή στρέψης του.</li> <li>• Οι λεπίδες τους να διαθέτουν</li> </ul>	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	250,00 €	29.1.12	13%	12.500,00 €	1.625,00 €	14.125,00 €
----	--	---------	----	----------	---------	-----	-------------	------------	-------------

24PROC016062415 2024-12-23

## ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 62 - 72)

62	<b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ Μονάδας Οστεοτόμου Υπερήχων (SCALPEL)</b> Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά: 1). άκρο τομής οστών σε 3 μήκη 10mm (θα περιλαμβάνονται σε 10 σετ), 20mm (θα περιλαμβάνονται σε 30 σετ) και 25 mm (θα περιλαμβάνονται σε 5 σετ) σε αποστειρωμένη συσκευασία με σιλικονούχο κάλυμμα. 2). αποστειρωμένη λάμα κοπής οστών πάχους 1mm, με επιλογή ανω των 10 αποστειρωμένων ακρόδιων μιας χρήσης και σωληνώσεών τους. 3). αποστειρωμένο ξέστρο απόξεσης οστού με σιλικονούχο κάλυμμα. 4). εσωτερική οπή για άμεση έκχυση φυσιολογικού ορού στην περιοχή. 5). κατάλληλότητα για επιλεκτική, ασφαλή και ελεγχόμενη κοπή των οστών, με παράλληλη προστασία των παρακείμενων μαλακών ιστών. 6). ακρόδιο κατάλληλο για προσπελάσεις	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	1.640,00 €	35.5.45	24%	82.000,0 0 €	19.680, 00 €	101.680,0 0 €
----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	-----------------	------------------

ελάχιστης επεμβατικής χειρουργικής ωφέλιμου μήκους 140 mm. 7). λειτουργία σε συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγχειρόμενες χειρολαβές αποδιδόμενη συχνότητα μέχρι και 22.5 kHz.								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

63	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ</b>  <b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ</b>  <b>ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΥ</b>  <b>ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ</b>  <b>ΜΕ</b>  <b>πιεζοηλεκτρικούς</b>  <b>κρυστάλλους</b>  <b>(ΣΕΤ)</b>  Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1). αποστειρωμένο σύστημα αναλωσίμων μονάδας υπερηχητικής δόνησης για επιλεκτική έκπλυση και αναρρόφηση συμπαγών οργάνων χωρίς να τραυματίζονται παρακείμενοι μαλακοί ιστοί</p> <p>2). επιλεκτική κοπή, αφαίρεση και αναρρόφηση όγκων σπονδυλικής στήλης, εγκεφάλου και παρεγχυματικών οργάνων.</p> <p>3). δυνατότητα επιλογής προς χρήση ανω των 10 ακροδίων</p> <p>4). δυνατότητα ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης.</p> <p>5). <b>διαθεσιμότητα σωληνώσεων και κάνιστρου συλλογής εκκρίσεων-έκπλυσης-αναρρόφησης χωρητικότητας 2000ml.</b>  και ακρόδιο με προστατευτικό σιλικόνης μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε αποκλειστική συσκευασία</p> <p>6). αυτόνομη αναρρόφηση χωρίς ανάγκη εξωτερικής αναρρόφησης</p> <p>7). δυνατότητα επιλογής</p>	ΤΕΜΑΧΙ	20	1.490,00	57.107	24%	29.800,0 0 €	7.152,0 0 €	36.952,00 €
----	---	--------	----	----------	--------	-----	-----------------	----------------	----------------

24PROC016062415 2024-12-23



64	<p><b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ ΑΠΟΞΕΣΗΣ ΟΣΤΟΥ (ΣΕΤ)</b></p> <p>Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1). σωληνώσεις και κάνιστρο συλλογής εκκρίσεων έκπλυσης-αναρρόφησης χωρητικότητας 2000ml.</p> <p>2). τουλάχιστον 2 αποστειρωμένα ακρόδια μιας χρήσης προς επιλογή</p> <p>3). ακρόδια με προστατευτικό σιλικόνης μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε αποκλειστική συσκευασία.</p> <p>4). κατάλληλα για απόξεση οστού, διαθέσιμα σε 2 τύπους</p> <p>α). κοντό ακρόδιο διαμέτρου 3.6 mm με μήκος εργασίας 7-8 cm περίπου.</p> <p>β). μακρύ κεκαμμένο ακρόδιο διαστάσεων 1.8 mmx 1.3 mm και μήκος εργασίας 17-18 cm περίπου.</p> <p>5). αυτόνομη αναρρόφηση χωρίς εξάρτηση από εξωτερική αναρρόφηση.</p> <p>6). δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης</p> <p>7). δυνατότητα επιλογής αυτόματης λειτουργίας για την προστασία των</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1640,00 €	35.5.45	24%	32.800,0 0 €	7.872,0 0 €	40.672,00 €
----	---	---------	----	--------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

<p>υγείων ιστών (DTR). 8). ασύρματο ποδοδιακόπτη. 9). Λειτουργία σε συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγερόμενες χειρολαβές με συχνότητα μέχρι και 23kHz και εύρος κρούσης έως και 350 microns.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

65	<b>ΣΕΤ ΣΩΛΗΝΩΝ ΠΛΥΣΗΣ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ Υπερηχητικού Αναρροφητήρα.</b> Αφορούν τις σωληνώσεις: α) Μονάδας Οστεοτόμου Υπερήχων (SCALPEL) (α/α τμ. 62 της παρούσας διακήρυξης), β) σύστημα αναλώσιμων υπερηχητικού αναρροφητήρα με πιεζοηλεκτρικούς κρυστάλλους, (α/α τμ. 63 της παρούσας διακήρυξης) γ) αναλώσιμα υπερηχητικού αναρροφητήρα απόξεσης οστού (α/α τμ. 64 της παρούσας διακήρυξης)	ΤΕΜΑΧΙΟ	90	250,00 €	29.1.54	24%	22.500,00 €	5.400,00 €	27.900,00 €
66	<b>ΡΥΓΧΟΣ ΓΙΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ ΟΓΚΩΝ</b> Ρύγχος για υπερηχητικό χειρουργικό αναρροφητήρα όγκου, μαλακών μορίων και οστού με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη αναρρόφηση, με δυνατότητα ρύθμισης έντασης και με ρύθμιση επιλεκτικότητας ιστών selectivity, διαθέσιμο σε τουλάχιστον 5 διαφορετικά ρύγχη στα 23kHz και στα 36kHz	ΤΕΜΑΧΙΟ	90	940,00 €	57.29	24%	84.600,00 €	20.304,00 €	104.904,00 €

67	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΥΠΕΡΧΗΤΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ</b> για υπερηχητικό χειρουργικό αναρροφητήρα όγκου, μαλακών μορίων και οστού με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη αναρρόφηση, με δυνατότητα ρύθμισης έντασης και με ρύθμιση επιλεκτικότητας ιστών selectivity, διαθέσιμο σε τουλάχιστον 5 διαφορετικά ρύγχι στα 23kHz και στα 36kHz	ΤΕΜΑΧΙ 0	90	670,00 €	57.92	24%	60.300,0 0 €	14.472, 00 €	74.772,00 €
----	---	-------------	----	----------	-------	-----	-----------------	-----------------	----------------

68	<b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ</b> <b>CUSA</b> <b>τύπου</b> <b>SONOPET</b> <b>OMNI</b> <b>(ΣΕΤ)</b> Ρύγχος κοπής για σκληρά μηνιγγώματα και όγκους κατασκευασμένο από τιτάνιο Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 5) Να είναι αιχμηρού σχήματος, μεγάλης διαμέτρου 2,5mm τουλάχιστον. 6) Να διατίθεται σε αποστειρωμ ένη εργοστασιακ ή συσκευασία. 7) Να διατίθεται σε τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικο ύς τύπους, ανάλογα με τις ανάγκες του χειρουργείο υ. 8) Σωληνώσεις μιας χρήσης σε αποστειρωμ ένη εργοστασιακ ή συσκευασία.	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	1.639,00 €	35.5.45	24%	24.585,0 0 €	5.900,4 0 €	30.485,40 €
----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

69	<b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ</b> <b>CUSA</b> <b>τύπου</b> <b>SONOPET</b> <b>OMNI</b> <b>(360°) (ΣΕΤ)</b> Ρύγχος κοπής κατασκευασμένο από τιτάνιο, με δυνατότητα κοπής 360° 4) Να διατίθεται σε αποστειρωμ ένη εργοστασιακ ή συσκευασία. 5) Να διατίθεται σε τουλάχιστον οκτώ (8) διαφορετικο ύς τύπους, ανάλογα με τις ανάγκες του χειρουργείο υ. 6) Σωληνώσεις μιας χρήσης σε αποστειρωμ ένη εργοστασιακ ή συσκευασία.	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	1.639,00 €	35.5.45	24%	24.585,0 0 €	5.900,4 0 €	30.485,40 €
----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

70	<p><b>ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΜΑΛΑΚΩΝ ΙΣΤΩΝ (ΣΕΤ)</b>  Πλήρες σετ συστήματος αναρρόφησης όγκων με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz που να αποτελείται από χειροσυσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, εργονομικά κυρτή, διαθέσιμη με ακρόδιο σε τρία διαφορετικά ωφέλιμα μήκη με μεγιστη εσωτερική διάμετρο 1,4mm και εξωτερική 2,0mm. Καλύπτρα διάχυσης καταιονισμού, απο σιλικόνη και σετ σωλήνα διπλού αυλού με ρυθμιστή πίεσης σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης.</p>	TEMAXIO	75	2.198,99 €	-	24%	164.924,25€	39.581,82 €	204.506,07€
71	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΜΑΛΑΚΩΝ ΙΣΤΩΝ (ΣΕΤ)</b>  Πλήρες σετ συστήματος αναρρόφησης όγκων εγκεφάλου με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz που να αποτελείται από χειροσυσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, για ενδοσκοπική νευροχειρουργική εγκεφάλου με ελάχιστο μήκος 213mm.</p>	TEMAXIO	75	2.198,99 €	-	24%	164.924,25€	39.581,82 €	204.506,07€

72	<b>ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΟΣ (ΜΑΧΑΙΡΙΔΙΟ Ή ΡΑΣΠΑ) (ΣΕΤ)</b> Πλήρες σετ συστήματος επιλεκτικού οστεοτόμου με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz, που να αποτελείται από χειροσυσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, εργονομική. Να έχει την δυνατότητα να εξοπλιστεί με ειδικό μαχαιρίδιο ή ρασπα σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης.	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	2.268,83 €	-	24%	113.441, 50 €	27.225, 96 €	140.667,4 6€
<b>ΦΡΕΖΕΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 73 - 75)</b>									



73	<p><b>ΦΡΕΖΕΣ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΙΑΣ / ΚΡΑΝΙΟΑΝΤΡΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ</b></p> <p>Θα προσφέρονται σε σύνολο 40 τεμαχίων: 20 κοπτουσες , 10 σπης , 10 κρानιοτομίας.</p> <p>Φρέζες σπιράλ κρानιοτομίας κανονική και μεγάλη. Φρέζες κρानιοανάτρησης σε 3 μεγέθη. Φρέζες κόπτουσες, σκληρό διαμάντι και διαμάντι , σε 3 διαφορετικά μήκη , πάχους 1mm έως 6mm. Φρέζες οπών. Φρέζες οβάλ, κουκουνάρι, βαρελάκι και matchstick κόπτουσα και διαμάντι. Όλες οι φρέζες να είναι διαθέσιμες σε κοντό, μεσαίο και μεγάλο μήκος. Να είναι συμβατές τους κρानιοτομους του νοσοκομείου (Ansprach αέρος). Η εταιρεία να παρέχει και 5 πλήρεις πνευματικούς αυτολιπαινόμενους κρानιοτόμους αέρος, λειτουργίας στις 80.000 στροφές, οι κεφαλές να συνδέονται όλες απευθείας στο μοτέρ. Το μοτέρ να είναι ενσωματωμένο στην ντίζα, και να είναι συμβατές όλες οι κεφαλές στην ίδια ντίζα</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	169,00 €	29.1.41	24%	6.760,00 €	1.622,40 €	8.382,40€
----	---	---------	----	----------	---------	-----	------------	------------	-----------

74	<b>ΦΡΕΖΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ</b> Η εταιρεία να διαθέτει έως και 6 πλήρη ηλεκτρικά σετ ως συνοδό εξοπλισμό χωρίς χρέωση με τα εξής χαρακτηριστικά: 1) Κονσόλα με ψηφιακή οθόνη αφής και πολυλειτουργικό φωτιζόμενο ποδοδιακόπτη. 2) Ηλεκτρικό κινητήρα, τουλάχιστον 75.000 στροφών, με ενσωματωμένο καλώδιο και επιλογή αυτόματης σύνδεσης με σύστημα νευροπλοήγησης. 3) Χειρολαβή Shaver για ενδοσκοπικές νευροχειρουργικές επεμβάσεις, με δύο ενσωματωμένα συστήματα πλύσης/ψύξης δύο χειρολαβών (ενδοσκόπιο και shaver). 4) Φρέζες όλων των μεγεθών (μακριές, μεσαίες, κοντές), όλων των τύπων και διαμετρημάτων οβάλ, κουκουνάρι, βαρελάκι, κόπτουσες, διαμαντέ κλπ. καθώς επίσης και κρानιοτομίας. Θα προσφέρονται φρέζες σε σύνολο 900: 300 τμχ κρानιοτομίας, 150	ΜΙΑΣ ΓΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	900	162,00 €	59.1.54	24%	145.800,00 €	34.992,00 €	180.792,00 €
----	--	----------	---------	-----	----------	---------	-----	--------------	-------------	--------------

<p> <b>τιμ</b> <b>κοντές</b>  <b>κόπτουσες, 150</b>  <b>κοντές διαμαντέ,</b>  <b>150 μακριές</b>  <b>κόπτουσες , 150</b>  <b>μακριές διαμαντέ.</b>          5) Εξειδικευμένες          φρέζες μίας χρήσης          με τα εξής          χαρακτηριστικά:          • Να έχουν          δυνατότητα          απευθείας σύνδεσης          με το μοτέρ, χωρίς          σύνδεση κεφαλών          για την μέγιστη          εργονομία και          εξοικονόμηση          χρόνου στην χρήση          και αποστείρωση.          • Να έχουν          κυρτό σχήμα για          καλύτερη          χειρουργική          ορατότητα κατά την          ενδοσκοπική,          πλευρική και          οπίσθια προσέγγιση.          • Να          διαθέτουν          ενσωματωμένο          σύστημα αυτόματης          πλύσης για την ψύξη          της φρέζας κατά τον          τρυπανισμό και την          προστασία των          περιβάλλοντων          ιστών.          • Να          διαθέτουν ποικιλία          επιλογών διαφόρων          τύπων (κόπτουσες,          διαμαντέ κλπ.),          διαμέτρων και          μήκους από          τουλάχιστον 5cm          έως 14cm .          6) Με δυνατότητα          επιλογής          πλοηγούμενων          φρεζών          (NavigatedDrills) και          απεικόνισης σε          πραγματικό χρόνο       </p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	στην οθόνη του ζευγοποιημένου πλοηγού.								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

75	<p><b>ΦΡΕΖΕΣ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ</b></p> <p>Η εταιρεία να διαθέτει έως και 6 πλήρη ηλεκτρικά σετ ως συνοδό εξοπλισμό χωρίς χρέωση με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1) Κονσόλα με ψηφιακή οθόνη αφής και πολυλειτουργικό φωτιζόμενο ποδοδιακόπτη.</p> <p>2) Ηλεκτρικό κινητήρα, τουλάχιστον 75.000 στροφών, με ενσωματωμένο καλώδιο και επιλογή αυτόματης σύνδεσης με σύστημα νευροπλοήγησης.</p> <p>3) Χειρολαβή Shaver για ενδοσκοπικές νευροχειρουργικές επεμβάσεις, με δύο ενσωματωμένα συστήματα πλύσης/ψύξης δύο χειρολαβών (ενδοσκόπιο και shaver).</p> <p>4) Με δυνατότητα επιλογής πλοηγούμενων φρεζών (NavigatedDrills) και απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη του ζευγοποιημένου πλοηγού.</p>	TEMAXIO	400	143,00 €	59.1.5	24%	57.200,0 0 €	13.728, 00 €	70.928,00 €
<b>ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ (ΤΜΗΜΑΤΑ 76 - 86)</b>									

76	Συνθετικό υποκατάστατο από 100% καθαρότητας κόκκους β-TCP σε συνδυασμό με χοίρειο κολλαγόνο το οποίο παρέχει οστική αναγέννηση και αιμόσταση καθώς και την δυνατότητα να γεμίζει τα οστικά ελλείματα. Να κατέχει βάρος κοκκώδης φάσης 85%, ώστε προσφέρει στήριξη στο οστό μετά την απορρόφηση του κολλαγόνου. Σε διαστάσεις: 25x50x4 mm	TEMAXIO	100	855,00 €	34.8.3.2	13%	85.500,00 €	11.115,00 €	96.615,00 €
77	Συνθετικό υποκατάστατο οστικό μόσχευμα σε μορφή γέλης από μόσχευμα οστού πάστας β-TCP με υδρογέλη. 5cc	TEMAXIO	10	750,00 €	34.8.2.2	13%	7.500,00 €	975,00 €	8.475,00 €
78	<b>Συνθετικό ετοιμόχρηστο βιοαπορροφήσιμο μόσχευμα από υδροξυαπατίτη σε μορφή σπόγγου.</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). κατασκευασμένο από βόειο κολλαγόνο και υδροξυαπατίτη. 2). αιμοστατικές ιδιότητες. 3). οστεοαγώγιμο. 4). διαμορφώσιμο με χειρουργικό ψαλίδι στο επιθυμητό σχήμα/μέγεθος. 5). μετατρέψιμο σε εύπλαστη πάστα με ενυδατωση για	TEMAXIO	75	1.130,88 €	34.8.3.8	13%	84.816,00 €	11.026,08 €	95.842,08 €

	εύκολη τοποθέτησή 6). προετοιμασία και στερεοποίηση σε σύντομο χρονικό διάστημα 7). απορρόφηση πλήρως από τον οργανισμό εντός λίγων εβδομάδων. 8). διάσταση: 3.5x6x0.6 cm								
79	<b>Συνθετικό ετοιμόχρηστο βιοαπορροφήσιμο μόσχευμα από υδροξυαπατίτη σε μορφή σπόγγου.</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). κατασκευασμένο από βόειο κολλαγόνο και υδροξυαπατίτη. 2). αιμοστατικές ιδιότητες. 3). οστεοαγώγιμο. 4). διαμορφώσιμο με χειρουργικό ψαλίδι στο επιθυμητό σχήμα/μέγεθος. 5). μετατρέψιμο σε εύπλαστη πάστα με ενυδατωση για εύκολη τοποθέτησή 6). προετοιμασία και στερεοποίηση σε σύντομο χρονικό διάστημα 7). απορρόφηση πλήρως από τον οργανισμό εντός λίγων εβδομάδων. 8). διάσταση: 1x1x1 cm.	TEMAXIO	4	395,00 €	-	13%	1.580,00 €	205,40 €	1.785,40 €
80	<b>Οστικά μοσχεύματα ανθρώπεια από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία (DBM) 5cc</b>	TEMAXIO	25	1.290,00 €	34.2.2.3	13%	32.250,00 €	4.192.500 €	36.442,50 €

	<p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). 100% DBM με βιοσυμβατό φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη (RPM) με οστεοεπαγωγικές ιδιότητες.</p> <p>2). εύπλαστη μορφή μη υδατοδιαλυτή.</p> <p>3) μορφή πάστας ή γέλης σε 5cc</p> <p>4)αποστειρωμένα με ειδική μέθοδο (π.χ. E-BeamSterilization)</p> <p>5). χρονική διάρκεια λήξης τουλάχιστον 2 έτη.</p> <p>6). Να διαθέτουν έγκριση FDA.</p>								
81	<p><b>Οστικά μοσχεύματα ανθρώπινα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία (DBM) 10cc</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). 100% DBM με βιοσυμβατό φορέα αναστροφής φάσης από πολοξαμέρη (RPM) με οστεοεπαγωγικές ιδιότητες.</p> <p>2). εύπλαστη μορφή μη υδατοδιαλυτή.</p> <p>3).μορφή πάστας ή γέλης 10cc.</p> <p>4). αποστειρωμένα με ειδική μέθοδο (π.χ. ALLOWASH).</p> <p>5). χρονική διάρκεια λήξης τουλάχιστον 2 έτη.</p> <p>6). Να διαθέτουν έγκριση FDA.</p>	TEMAXIO	25	1.760,00 €	34.1.1.5	13%	44.000,0 0 €	5.720,0 0 €	49.720,00 €



82	<p><b>Συνθετικό υποκατάστατο οστικό μόσχευμα σε μορφή γέλης από μόσχευμα οστού πάστας β-TCP με υδρογέλη. 5cc</b></p> <p>-Να είναι ένα έτοιμο προς χρήση το υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος -Να είναι προφορτωμένο σε μια ενέσιμη μήτρα. -Να είναι πλήρως συνθετικός εξαιρετικά καθαρός ναουδροξυαπατίτης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για</p>	TEMAXIO	15	829,35€	-	13%	12.440,2 5€	1.617,2 3 €	14.057,48 €

	<p>την πλήρωση ή την αναδόμηση μικρών και μεσαίων οστικών ελαττωμάτων.</p> <p>-Η ΠΑΣΤΑ NANO HA να μπορεί να συνδυαστεί με τους κόκκους HA/TCP ή το αυτόλογο και αλλογενές σπογγώδες οστό.</p> <p>-Η ΠΑΣΤΑ NANO HA να μην σκληραίνει σε επαφή με αίμα ή σπογγώδη.</p> <p>-Η NANO HA PASTE να μην διασπάσιμη λόγω και της νανοκρυσταλλικής της δομή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5cc</li> </ul>								
83	<p><b>Ξηρά ανθρώπια μωσχεύματα (από Ζώντες δότες) σε μορφή παστας 5cc .</b>  Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Να είναι κατασκευασμένο από απομεταλωμένη μεσοκυττάρια ουσία DBM σε ποσοστό 100%</li> <li>-Το DBM να παρέχει ένα ιδανικό ικρίωμα που κατευθύνει και υποστηρίζει τον σχηματισμό οστών</li> <li>-η οστεοεπαγωγική δυνατότητα του DBM να είναι καλά εδραιωμένη</li> <li>-Να μπορεί να διαμορφωθεί και θα συμμορφωθεί για να γεμίσει μοναδικά οστέινα κενά και να διατηρεί το σχήμα του</li> <li>-Να διατηρεί το σχήμα και τον όγκο</li> </ul>	TEMAXIO	200	1.251,30 €	34.1.1.1	13%	250.260,00 €	32.533,80 €	282.793,80 €

	<p>υπό τις ασκούμενες δυνάμεις των μυών.          -Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και έτοιμο για άμεση χρήση. Δεν απαιτείται χρόνος προετοιμασίας ή ανασύστασης          -Αποστειρωμένο – ακτινοβολημένο γάμμα σε SAL 10(-6)          -Η ανάκτηση και ο έλεγχος του δότη να έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του FDA          -Να διατίθεται σε ρευστό, διαμορφώσιμο στόκο και τραγανό σε περιεκτικότητα</p>								
84	<p><b>Ξηρά ανθρώπια μωσχέυματα (από Ζώντες δότες) corticocancellous 15cc</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:          -Οι διαστάσεις των τριμματων σπογγωδες – φλοιωδες να είναι 4-10mm.          -Να έχει την ικανότητα για πλήρωση ελαττωμάτων οστικού κενού, αυξήσεις προσθετικών ή άλλων εμφυτευμάτων που χρησιμοποιούνται για σπονδυλοδεσία, στοματική ή γναθοπροσωπική ανακατασκευή ή αποκατάσταση</p>	TEMAXIO	30	1.707,20 €	34.2.1.6	13%	51.216,0 0 €	6.658,0 8 €	57.874,08 €

	<p>αστραγάλου και ποδιού.          -Η πηγή τους να είναι από εγγύς και άπω άκρα μακρών οστών, πτέρνας ή αστραγάλου          -Να διατηρεί το σχήμα και τον όγκο υπό τις ασκούμενες δυνάμεις των μυών.          -Τα δοχεία να αποθηκεύονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος          -Να διατίθεται σε ρευστό, διαμορφώσιμο τρίμμα και τραγανό σε περιεκτικότητα</p>								
85	<p><b>Οστικό μόσχευμα κατάλληλο για κάλυψη οστικών ελλειμμάτων, το οποίο να αποτελείται από CPC (φωσφορικό ασβέστιο και υδροξυλαπατίτη).</b>          Να επιτυγχάνεται το 90% της σκληρότητας του εντός δέκα λεπτών, έτσι ώστε να μπορεί να βιδωθεί ή να τρυπηθεί το μόσχευμα. Εντός σαράντα οκτώ ωρών η σκληρότητα του να αγγίζει το 100% που είναι 50mpa. Να μην απαιτούνται προσμίξεις. Να διατίθεται σε συσκευασία των 6ml. Ειδική αναρρόφηση με ρύγχος που να διαθέτει ειδικό φίλτρο (μόσχευμα), το οποίο να χρησιμοποιείται για</p>	TEMAXIO	5	1.116,00 €	34.8.3.3	13%	5.580,00 €	725,40 €	6.305,40 €

	την κατακράτηση των υγιών αιμοπεταλίων για τη μετέπειτα χρήση τους.								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

86	<p><b>ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ των 5cc</b></p> <p>A) - Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες . - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 29 % , αναμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής. -Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>B) -Να προσφέρεται σε μορφή PUTTY σε διάφορες ποσότητες - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 36 % , αναμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής. -Το</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	1.290,00 €	34.2.2.3	13%	2.580,00 €	335,40 €	2.915,40€
----	--	---------	---	---------------	----------	-----	---------------	----------	-----------

<p>μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>Γ) - Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες . - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 29 % και προσθήκη πούδρας σπογγώδους οστικής ουσίας , αναμεμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής και οστεοκαθοδήγησης. -Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου .</p> <p>Δ) -Να προσφέρεται σε μορφή PUTTY σε διάφορες ποσότητες. - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 36 % και προσθήκη πούδρας σπογγώδους οστικής ουσίας , αναμεμειγμένο με</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογέννεση μέσω οστεοεπαγωγής και οστεκαθοδήγησης. - Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>Ε) Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) σε φορέα από καρβοξυμεθυλική κυτταρίνη, με οστεοεπαγωγικές η/και οστεοκαθοδηγητικές ιδιότητες -Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες</p>								
<b>ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΑ ΜΗΝΙΓΓΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 87 - 103)</b>								



87	<b>Μήτρα μήνιγγας από ζωικό κολλαγόνο,</b> Αδιαφανής που δρα και ως (drugcarrier). Δεν προσκολλάται στα χειρουργικά εργαλεία και δύναται να τοποθετηθεί με την χρήση ραμμάτων ή χωρίς. Διαστάσεις 8x14 cm	TEMAXIO	10	1.800,00 €	29.1.92	13%	18.000,0 0 €	2.340,0 0 €	20.340,00 €
88	<b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας συρραφόμενο 5x5cm.</b> 1). βιοσυμβατή και κατασκευασμένη από καθαρίο βόειο δέρμα. 2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες. 3). πάχος παρεμφερές πάχος φυσικής μήνιγγας. 4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 5). εφικτή η εφαρμογή αμφότερων των πλευρών στον εγκέφαλο. 6). ανθεκτική στη διαρροή ENY. 7). επιδεκτική σε τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας. 8). διαθέσιμη σε διάσταση 5x5cm.	TEMAXIO	1	1.776,00 €	34.5.2.1 .2	13%	1.776,00 €	230,88 €	2.006,88€

89	<b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληρας μήνιγγας συρραφόμενο 7,5x7,5cm.</b> 1). βιοσυμβατό και κατασκευασμένο από καθαρίο βόειο δέρμα. 2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες. 3). πάχος παρεμφερές με της φυσικής μήνιγγας. 4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 5). εφικτή η εφαρμογή αμφότερων των πλευρών στον εγκέφαλο. 6). ανθεκτικό στη διαρροή ENY. 7). επιδεκτικό στην τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας. 8). διαθεσιμο σε διάσταση 7,5x7,5cm.	TEMAXIO	1	1.981,00 €	34.5.2.1 .3	13%	1.981,00 €	257,53 €	2.238,53 €
----	---	---------	---	---------------	----------------	-----	---------------	----------	---------------

90	<b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας συρραφόμενο 10x12,5cm.</b> 1). βιοσυμβατό και κατασκευασμένο από καθαίο βόειο δέρμα. 2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες. 3). πάχος παρεμφερές με της φυσικής μήνιγγας. 4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 5). εφικτή η εφαρμογή αμφοτέρων των πλευρών στον εγκέφαλο. 6). ανθεκτικό στη διαρροή ENY. 7). επιδεκτικό στην τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας. 8). διαθεσιμο σε διάσταση 10x12,5cm.	TEMAXIO	1	2.540,00 €	34.5.2.1 .4	13%	2.540,00 €	330,20 €	2.870,20 €
----	--	---------	---	---------------	----------------	-----	---------------	----------	---------------

91	<b>Υποκατάστατο Σκληράς Μήνιγγας 10x12,5cm πάχος 4mm</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). απορροφήσιμο, βιοσυμβατό από βόειο κολλαγόνο, τύπου onlay 2). αυτοκολλούμενο και ανθεκτικό στη διαρροή ENY. 3). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 4). απορροφησιμο σε 2 έως 9 μήνες. 5). επιλογή πάχους 4mm. 6). διαθέσιμο σε διάσταση 10x12,5cm.	TEMAXIO	10	1.800,00 €	29.192	13%	18.000,0 0 €	2.340,0 0 €	20.340,00 €
92	<b>Υποκατάστατο Σκληράς Μήνιγγας 12,5x17,5cm πάχος 4mm</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). απορροφήσιμο, βιοσυμβατό από βόειο κολλαγόνο, τύπου onlay 2). αυτοκολλούμενο και ανθεκτικό στη διαρροή ENY. 3). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 4). απορροφησιμο σε 2 έως 9 μήνες. 5). επιλογή πάχους 4mm. 6). διαθέσιμο σε διάσταση 12,5x17,5cm.	TEMAXI O	10	2.240,00 €	29.1.91	13%	22.400,0 0 €	2.912,0 0 €	25.312,00 €

93	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 5Χ5cm και αντισιμφυτική δράση.</b></p> <p>Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 5 χ 5 cm.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	374,50€	29.1.93	13%	374,50€	48,69 €	423,19€
----	--	---------	---	---------	---------	-----	---------	---------	---------

94	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 7,5Χ7,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b></p> <p>Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 7,5 χ 7,5 cm.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	749,00€	29.1.93	13%	749,00€	97,37 €	846,37€
----	--	---------	---	---------	---------	-----	---------	---------	---------

95	<b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 10X12,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 10 χ 12,5 cm.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	1.800,00 €	29.1.91	13%	18.000,0 0 €	2.340,0 0 €	20.340,00 €
----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

96	<b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 12X17,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή πάχος 4mm, διαστάσεων 12 χ 17,5 cm. Να τοποθετείται και από τις δύο πλευρές.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2.240,00 €	29.1.92	13%	2.240,00 €	291,20 €	2.531,20 €
----	--	---------	---	---------------	---------	-----	---------------	----------	---------------



97	<p><b>ΜΗΤΡΑ</b>  <b>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</b>  <b>ΜΗΝΙΓΓΑΣ 5X5cm</b></p> <p>Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.) Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari. Διαστάσεων 5 cm x 5 cm.</p>	TEMAXIO	5	374,50€	29.1.93	13%	1.872,50 €	243,42 €	2.115,92€
----	---	---------	---	---------	---------	-----	---------------	----------	-----------

98	<b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 7,5X7,5cm</b> Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.) Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari. Διαστάσεων 7,5 cm x 7,5 cm.	TEMAXIO	5	749,00 €	29.1.93	13%	3.745,00 €	486,85 €	4.231,85 €
99	<b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 10X12,5cm</b> Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη	TEMAXIO	5	1.800,00 €	29.1.91	13%	9.000,00 €	1.170,00 €	10.170,00 €

	<p>μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.) Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari. Διαστάσεων 10 cm x 12,5 cm.</p>								
100	<p><b><u>ΜΗΤΡΑ</u></b> <b><u>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</u></b> <b><u>ΜΗΝΙΓΓΑΣ</u></b> <b><u>10X12,5cm</u></b> Συνθετικό υποκατάστατο μήτρας σκληρής μήνιγγας κατασκευασμένη από πολυ-l-γαλακτικό οξύ(PLLA) και χοίρεια ζελατίνη. Εξαιρετικής βιοσυμβατότητας και απορροφητικότητας με μεγάλη μηχανική αντοχή , υδρόφοβη, μη τοξική και με εξαιρετικές αντισυμπτωτικές ιδιότητες στην διεπιφανεια μεταξύ εγκεφαλικού ιστού και κρανίου. Να διαθέτει κατάλληλη μικροδομη παρόμοια της</p>	TEMAXIO	200	2.172,80 €	29.1.92	13%	434.560, 00 €	56.492, 80 €	491.052,8 0 €

ανθρώπινης μήνιγγας και να παρέχει την απαραίτητη στήριξη κατά την τοποθέτηση της. Να μπορεί να εφαρμοστεί στο πεδίο με ή χωρίς χρήση συρραφής. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

101	<b>ΜΗΤΡΑ</b> <b>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</b> <b>ΜΗΝΙΓΓΑΣ 6x6cm</b> Συνθετικό υποκατάστατο μήτρας σκληρής μήνιγγας κατασκευασμένη από πολυ-Ι-γαλακτικό οξύ(PLLA) και χοίρεια ζελατίνη. Εξαιρετικής βιοσυμβατότητας και απορροφητικότητας με μεγάλη μηχανική αντοχή , υδρόφοβη, μη τοξική και με εξαιρετικές αντισυμπτωτικές ιδιότητες στην διεπιφάνεια μεταξύ εγκεφαλικού ιστού και κρανίου. Να διαθέτει κατάλληλη μικροδομη παρόμοια της ανθρώπινης μήνιγγας και να παρέχει την απαραίτητη στήριξη κατά την τοποθέτηση της. Να μπορεί να εφαρμοστεί στο πεδίο με η χωρίς χρήση συρραφής. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία	TEMAXIO	15	726,53€	29.1.93	13%	10.897,95€	1.416,73 €	12.314,68 €
102	<b>ΜΗΤΡΑ</b> <b>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</b> <b>ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ</b> <b>ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ</b> <b>ΣΥΡΡΑΦΗΣ.</b> (7X20cm) Το μόσχευμα σκληράς μήνιγγας να είναι βιολογικής προέλευσης, από μη-πορώδες, μη-υδατοπερατό φύλλο	TEMAXIO	1	2.240,00 €	29.1.92	13%	2.240,00 €	291,20 €	2.531,20 €

<p>πολλών στρωμάτων πλέγματος εξωκυτταρικού κολλαγόνου, προερχόμενου από υποβλεννογόνιο χιτώνα λεπτού εντέρου χοίρου. Να είναι απορροφήσιμη και να λειτουργεί ως βάση-μήτρα για την αναγέννηση της μήνιγγας από τα κύτταρα του ασθενούς. Να είναι αυξημένης αντοχής σε τάση, κατάλληλη για συρραφή με την μήνιγγα του ασθενούς. Να τοποθετείται από οποιαδήποτε πλευρά της και να έχει χαρακτηριστικά διαχείρισης παρόμοια με ανθρώπινη μήνιγγα. Να μην συγκολλάται στον υποκείμενο-παρακείμενο ιστό. - Να είναι μη πυρετογόνο και με χαμηλά επίπεδα ενδοτοξινών ώστε να το καθιστούν κατάλληλο για επαφή με εγκεφαλονωτιαίο υγρό. Να διατίθεται σε διάσταση 7 X 20 εκ. για κάλυψη μεγάλων κρανιακών ελλειμάτων</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

103	<b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ6Χ14cm.</b> Μήτρα σκληράς μήνιγγας, υποκατάστατο για την επιδιόρθωση της σκληρής μήνιγγας. Βιολογική, απορροφήσιμη ανθεκτική μεμβράνη διπλής στιβάδας από βόειο κολλαγόνο με δυνατότητα συρραφής. Να διαθέτει εξαιρετική ελαστικότητα με υψηλά ποσοστά επαναρρόφησης προσφέροντας προστασία από διαρροή του ENY. Να διατίθεται σε διαστάση 6x14 cm	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	1.800,00 €	29.1.91	13%	72.000,0 0 €	9.360,0 0 €	81.360,00 €
-----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

**ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 104 - 110)**

104	<b>ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). κατασκευή, από μικροπορώδες πολυαιθυλένιο στα μέτρα του ελλείμματος του ασθενούς, που καθορίζονται σε τρισδιάστατη αξονική τομογραφία. 2). βιοσυμβατό, εύπλαστο, χωρίς κίνδυνο απόρριψης από τον οργανισμό και κίνδυνο μεταφοράς εξωγενών ιών και μικροβίων. 3). διαθέσιμες	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	7.000,00 €	-	13%	7.000,00 €	910,00 €	7.910,00 €
-----	---	---------	---	---------------	---	-----	---------------	----------	---------------

<p>κλινικές μελέτες που αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα του στην αντιμετώπιση μεγάλων οστικών κρανιακών ελλειμμάτων.</p> <hr/> <p>4). αισθητικό αποτέλεσμα, παρόμοιο με της προγενέστερης κατάστασης του οστικού ελλείμματος. Ο χρόνος παραγωγής να μην ξεπερνάει τις 8 ημέρες για την ταχύτερη παράδοση του κρανιακού ελλείμματος. Η συσκευασία να περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Το μοντέλο κρανίου με την πάσχουσα περιοχή του ασθενούς σε πραγματικό μέγεθος.</li><li>2. Τρία πανομοιότυπα και ανεξάρτητα τεμάχια. Τα δύο είναι αποστειρωμένα.</li></ol> <hr/>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--



105	<b>ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (customfiberglass)</b> Μόσχευμα για κάλυψη οστικού ελλείμματος στα μέτρα του κάθε ασθενούς (custommade) στο κρανίο. Το υλικό από fiberglass, διπλής επίστρωσης. Το υλικό συμβάλλει στην άμεση ανάπτυξη του οστού, μιας και επιτρέπει τη διείσδυση του αίματος ανάμεσα στο μόσχευμα. Το μόνο μόσχευμα απόλυτα βακτηριοστατικό. Καθλώνεται με αυτοτρυπανίζουσες βίδες 4-6 mm. Συσκευάζεται και παραδίδεται εντός 5 ημερών. Ειδικό για παιδιατρική χρήση.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	9.650,00 €	-	13%	96.500,0 0 €	12.545, 00 €	109.045,0 0 €
-----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	-----------------	------------------

106	<b>ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ</b> Εύπλαστο υλικό κρανιοπλαστικής από ΡΜΜΑ αναλογίας σκόνης προς υγρού 3:1 και σκιαγραφικό θεικό βάριο. Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για κρανιοπλαστική. Να μπορεί να γίνει χρήση drilling για τοποθέτηση βιδών από τον χειρουργό με βίδες στήριξης. Να αναπτύσσει ελάχιστη εξώθερμη αντίδραση σε σχέση με τα χειρουργικά ορθοπεδικά τσιμέντα για την προστασία του εγκεφαλικού ιστού.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	550,00 €	34.7.2	13%	5.500,00 €	715,00 €	6.215,00 €
107	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ</b> Πλέγμα κρανιοπλαστικής Τιτανίου, πάχους 0.4mm και διαμέτρου 100mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	515,00€	54.5.3.9	13%	2.575,00 €	334,75 €	2.909,75€

108	<p><b>ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΚΡΑΝΙΑΚΟΥ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ, ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ, ΒΑΣΕΙ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ</b></p> <p>-Να είναι κατασκευασμένο από μικροσφαιρίδια Πολυμεθακρυλικού Μεθυλίου (PMMA=Polymethyl methacrylate) συγχωνευμένα με Υδροξείδιο του Πολυμεθακρυλικού Μεθυλίου (PHEMA=Polyhydroxy ethylmethacrylate). Τα υλικά αυτά χρησιμοποιούνται στην Ιατρική από την δεκαετία του 50, με Κλινικά αποδεδειγμένες ιδιότητες βιοσυμβατότητας και ανθεκτικότητας.</p> <p>-Να είναι μικροπορώδες ( 250-500 microns) και με επικάλυψη υδροξειδίου του ασβεστίου, για γρηγορότερη αποίκηση από οστεοβλάστες και συνεπαγόμενη οστεοποίηση.</p> <p>-Να έχει αντοχή και σκληρότητα αντίστοιχη και μεγαλύτερη από το ανθρώπινο οστό</p> <p>-Να είναι υδρόφιλο για την απορρόφηση αντιβιοτικών προεγχειρητικά και την σταδιακή απόδοση τους μετεγχειρητικά.</p> <p>-Να μπορεί να διαμορφωθεί διεγχειρητικά αν παραστεί ανάγκη- είτε με κοπτικές φρέζες κρανιοτόμου, είτε με εργαλεία οστεοτομίας</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	8.000,00	-	13%	8.000,00	1.040,00	9.040,00
24PROC016062415 2024-12-23									
€ 0 € €									

109	<b>ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ</b> Κρανιακό μόσχευμα (custommadeimplant), κατασκευασμένο από κεραμικό γυαλί, κατάλληλο για αναπλήρωση κρανιακού ελλείμματος. Το ειδικό υλικό κεραμικού γυαλιού να είναι μη απορροφήσιμο. Να αποτελείται από 60% κρυσταλλική μορφή Φλογόπιτου κρύσταλλου και 40% από μήτρα αλουμινοπυριτικού γυαλιού. Η μοναδική του σύσταση δεν δημιουργεί συμφύσεις και οδηγεί στην αποφυγή απόρριψης του μοσχεύματος από τον οργανισμό. Απαραίτητος ο συνοδός εξοπλισμός τοποθέτησης του (custom made implant)	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	9.650,00 €	-	13%	96.500,00 €	12.545,00 €	109.045,00 €
-----	---	---------	----	------------	---	-----	-------------	-------------	--------------

110	<b>ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ(με αντιβιοτικό)</b> Πλήρης ανακατασκευή κρνιακού ελλείμματος από υλικό κατασκευής polymethylmethacrylate το οποίο είναι βιοσυμβατό και με μεγάλη εμβιομηχανική αντοχή για να παρέχει ασφάλεια μετά την τοποθέτηση. Να διατίθεται αποστειρωμένο έτοιμο για χρήση, ακτινοσκιερό. Να παρέχεται σε δύο αποστειρωμένα μοντέλα. Να διατίθεται εμποτισμένο με αντιβιοτικό gentamicin ή συνδυασμό gentamisin-vencomycine. Να παρέχονται υποδοχές για τοποθέτηση βιδών ασφαλείας.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	8.500,00 €	-	13%	8.500,00 €	1.105,00 0 €	9.605,00 €
-----	--	---------	---	---------------	---	-----	---------------	-----------------	---------------

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΚΡΗΜΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 111 - 121)**

111	<b>Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημνού</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σετ μιας χρήσης αποστειρωμένο με κατσαβίδι μίας χρήσης. 2). 6 βίδες αυτοτρυπανίζουσες 3) 3 πλάκες τιτανίου, διαφόρων μεγεθών, με πάχος 0,6mm. με αποσπώμενο εύκαμπτο άκρο, έως και 40 μοίρες.	TEMAXIO	50	460,00 €	29.1.85	13%	23.000,00 €	2.990,00 €	25.990,00 €
112	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΟΥ ΚΡΗΜΝΟΥ</b> Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικής Τι αποτελούμενο από τρεις πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,4mm και έξι self-holding αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm και πάχους έως και 1,5mm	TEMAXIO	20	460,00 €	29.1.85	13%	9.200,00 €	1.196,00 €	10.396,00 €

113	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΟΥ ΚΡΗΜΝΟΥ</b>με προφίλ πλάκας <b>0,25mm.</b> Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημνού αποτελούμενο από 3 πλάκες (σε διαφορά σχήματα) και 6 βίδες τιτανίου, σε αποστειρωμένη συσκευασία με Γ' ακτινοβολία. Χαμηλού προφίλ - πλάκας <b>0,25mm</b> και βίδες αυτοτρυπανίζουσες, έτοιμο προς χρήση</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	460,00 €	29.1.85	13%	9.200,00 €	1.196,00 €	10.396,00 €
114	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ</b> 1)Σύστημα επικάλυψης κρανιοανάτρησης με παράλληλη στήριξη του οστικού κρημνού 2)Να αποτελείται από μόσχευμα με βάση το πυροφωσφορικό ασβέστιο, το φωσφορικό τριασβέστιο και το μονετίτη το οποίο οστεοποιείται, είναι υδρόφιλο και πλάκα τιτανίου 2 ή 6 οπών χαμηλού προφίλ με ευέλικτους βραχίονες. 3)Η διάμετρος του συστήματος να είναι 11mm ή 14mm ώστε να ταιριάζει στην πλειονότητα των perforators της αγοράς. (11mm και 14mm είναι μαζί. Είναι το μέγεθος της τρυπας που αφήνει</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	573,30€	29.1.14 5	13%	2.293,20 €	298,12 €	2.591,32€

	η φρέζα 11mm στο βαθος 14mm στο ψηλοτερο σημείο). 4)Να έχει χρωματική κωδικοποίηση.								
115	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΑΣ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣburrholeΦ17m m.</b> Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικήςΤι αποτελούμενο από μία πλάκα τύπου BurrHole Φ17mm και δύο πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,4mm και οκτώ self-holding αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm και πάχους έως και 1,5mm.	TEMAXIO	20	460,00€	29.1.85	13%	9.200,00 €	1.196,00 €	10.396,00 €
116	<b>ΔΕΣΤΡΕΣ ΚΡΑΝΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ</b> Σε διάμετρο 13mm τραχύ, αποστειρωμένο.	TEMAXIO	20	79,00€	29.1.18	13%	1.580,00 €	205,40 €	1.785,40 €



117	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ BURRHOLE:</b> Εμφύτευμα για κάλυψη οπών BURRHOLE, από πολυκαπρολακτόνη, μετά από κρανιοανάτρηση και χρήση τρυπανιού 14mm. Το εμφύτευμα να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας επαγωγικής βιοσύνθεσης ερχόμενο σε επαφή με το αίμα ώστε να δημιουργείται νέο οστό σε βάθος χρόνου 6-12μήνες. Να μην χρειάζεται να καθηλωθεί με βίδες.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	680,00 €	-	13%	3.400,00 €	442,00 €	3.842,00 €
118	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ CUSTOM</b> α). "Custommadeplug (τάπα οπής) διαστάσεων έως 12 mm διάμετρο οι οποίες βρίσκονται σε σετ 3 τεμαχίων ανά συσκευασία"	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	1.350,00 €	-	13%	6.750,00 €	877,50 €	7.627,50 €

119	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ 5mm εως 14mm</b>          Συνθετικό υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος. Να είναι από μικροπορώδες πολυαιθυλένιο και ειδικά σχεδιασμένο για να εφαρμόζει σε σπές κρανιοανάρτησης. Να διατίθεται σε συσκευασία των 3 τεμαχίων. Σε διαστάσεις 5mm έως 14mm.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	3.290,00 €	-	13%	32.900,0 0 €	4.277,0 0 €	37.177,00 €
120	<p><b><u>Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημνού χαμηλού προφίλ πάχους 0,6mm</u></b>           Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικήςΤι αποτελούμενο από τρεις πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,6mm, μήκους 17mm και έξι self-holding. Αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm , πάχους έως και 1,5mm και διαμετροκεφαλής 2,8mm .</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	400	446,20€	29.1.85	13%	178.480, 00 €	23.202, 40 €	201.682,4 0 €

121	<p><b><u>Κατσαβίδι-τρυπανι μπαταρίας αποστειρωμένο</u></b>  Σετ μιας χρήσης  αποστειρωμένο με  κατσαβίδι και  τρυπανι μίας  χρήσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κατσαβίδι με  μπαταρία σε  αποστειρωμένη  συσκευασία</li> <li>• Ο σχεδιασμός μιας  χρήσης εξαλείφει  την ανάγκη για  επισκευή</li> <li>• Βέλτιστη ταχύτητα  για τοποθέτηση  βιδών για κρανιακά  οστικά πτερύγια</li> <li>• Σχεδιασμένο να  οδηγεί βίδα  αυτοδιάτρησης</li> </ul>	TEMAXIO	50	139,68 €	40.8.13 2	13%	6.984,00 €	907,92 €	7.891,92 €
<b>ΥΛΙΚΑ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 122 - 144)</b>									

122	<p><b>Εκπτυσσόμενοι κλωβοί αντικατάστασης σώματος σπονδύλου</b>  Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:  1). κυλινδρικό σχήμα από κράμα Ti, διαμέτρου 10mm-20mm, ύψους 10-65mm  2). προσφερόμενο εφικτό βαθμό λόρδωσης 6°  3). κεντρικό άνοιγμα και οπές για τοποθέτηση μοσχεύματος.  4). ενιαίο εργαλείο για ασφαλή και γρήγορη τοποθέτησης και διάταση  5). συσκευασία ως πλήρης σύνθεση (σετ) εργαλείων για σωστή και εύκολη τοποθέτησή του κλωβού.</p>	TEMAXIO	1	1.480,00 €	36.4.12	13%	1.480,00 €	192,40 €	1.672,40 €
123	<p><b>ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΑΥΧΕΝΑ ΓΙΑ 1-2 ΕΠΙΠΕΔΑ</b>  Διατεινόμενοι κλωβοί σωματεκτομής αυχένα συνθετικού πολυμερούς ΡΕΕΚ, από 17mm έως 70mm μήκος και 4,5 έως 7 μοίρες κύρτωση, με οδοντωτές και τραχείς επιφάνειες.  Να παρέχεται και κλιπ ασφάλειας. Η εταιρεία να διαθέτει και ακτινοπερατούς διαστολείς μαλακών μορίων και caspar.</p>	TEMAXIO	1	1.480,00 €	36.4.12	13%	1.480,00 €	192,40 €	1.672,40 €

124	<b>ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΑΥΧΕΝΑ ΓΙΑ 3-4 ΕΠΙΠΕΔΑ</b> Διατεινόμενοι κλωβοί σωματεκτομής αυχένα συνθετικού πολυμερούς ΡΕΕΚ, από 17mm έως 70mm μήκος και 4,5 έως 7 μοίρες κύρτωση, με οδοντωτές και τραχείς επιφάνειες. Να παρέχεται και κλιπ ασφάλειας. Η εταιρεία να διαθέτει και ακτινοπερατούς διαστολείς μαλακών μορίων και caspar.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2.976,00 €	36.4.13	13%	2.976,00 €	386,88 €	3.362,88 €
-----	---	---------	---	------------	---------	-----	------------	----------	------------

125	<b>ΑΜΣΣ – ΠΡΟΣΘΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b> Πλήρες Σύστημα Σπονδυλοδεσίας Αυχενικής Μοίρας ΣΣ πρόσθιας προσπέλασης σταθερής πλάκας το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία παθήσεων της σπονδυλικής στήλης: Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από: Α) 1 Πλάκα Τιτανίου Σταθερή από 1 επίπεδο έως 5 επίπεδα, να είναι κλειδούμενη ή αυτοκλειδούμενη, με δυνατότητα διεγχειρητικά αύξησης ή μείωσης της λόρδωσης Β) Βίδες Τιτανίου Αυχενικής Μοίρας Μεταβλητής Γωνίωσης Γ) Βίδες Τιτανίου Αυχενικής Μοίρας Σταθερής Γωνίωσης ( 4 βίδες συνολικά από (β) και (γ)) Δ) 1 Κλωβός Αυχενικής Μοίρας Συνθετικού Πολυμερούς τουλάχιστον 3 διαφορετικών μεγεθών Μήκος x Πλάτος ( π.χ. 14x14, 16x16, 14x16) και 5 Διαφορετικών Υψών (π.χ. 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm) Ε) Εργαλείο Εμφύτευσης Κλωβού Αυχένα με stop για προστασία από τραυματισμό του	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	600,00 €		13%	12.000,00 €	1.560,00 €	13.560,00 €
-----	--	---------	----	----------	--	-----	-------------	------------	-------------

<p>μυελού. Ζ) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot</p> <p>Η) Εργαλεία δοκιμαστικά στο ακριβές μέγεθος των κλωβών για την επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος, με ειδικό stop για προστασία από τραυματισμό του μυελού.</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

126	<b>ΑΜΣΣ – ΟΠΙΣΘΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b> Πλήρες Σύστημα Σπονδυλοδεσίας Ινίο-Αυχενικής Μοίρας ΣΣ οπίσθιας προσπέλασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία παθήσεων της σπονδυλικής στήλης: Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από: Α) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Β) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Μερικού Σπειρώματος Γ) Μηχανισμούς κλειδώματος βίδας ράβδου Δ) Άγκιστρα (Hooks) Ε) Ράβδος 1 διαμέτρου (π.χ. 3.5mm), 2 διαφορετικών μηκών (π.χ. 100mm και 200mm) και 2 διαφορετικών υλικών κατασκευής ( π.χ. τιτάνιο, κοβάλτιο) Ζ) Πλάκες Ινίου τουλάχιστον 3 μεγεθών Η) Εγκάρσια Συνδετικά Μεταβλητού Μήκους τουλάχιστον 3 μεγεθών Θ) Συνδετικά Βίδας Ράβδου Ι) Συνδετικά Ράβδου Ράβδου Κ) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να αναγράφει	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	2.434,00 €		13%	36.510,0 0 €	4.746,3 0 €	41.256,30 €
-----	--	---------	----	---------------	--	-----	-----------------	----------------	----------------



αριθμό Ref και Lot Λ) Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών και για την θεραπεία των παραπάνω παθήσεων Μ) Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

127	ΘΩΡΑΚΩΣΗ ΦΥΓΙΚΗ ΜΟΙΡΑ ΚΑΙ ΙΕΡΟΛΑΓΟΝΙΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗ ΣΣ – ΟΠΙΣΘΙΑ ΑΝΟΙΧΤΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου) Πλήρες Σύστημα Θωρακο οσφυϊκής Μοίρας και Ιερό λαγόνιας Καθήλωσης ΣΣ οπίσθιας προσπέλασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία όλων των παθήσεων της σπονδυλικής στήλης: Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από: Α) Βίδες Ενός Άξονα Τιτανίου Β) Βίδες Δύο Αξόνων Τιτανίου Γ) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Δ) Βίδες Λαγονίου Ενός Άξονα Ε) Βίδες Λαγονίου Τριών Αξόνων Ζ) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Ανατάξεως Η) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Πολλαπλών Οπών Για Χρήση Τσιμέντου Θ) Μηχανισμούς κλειδώματος βίδας ράβδου Ι) Ράβδους 3 διαμέτρων , 5 διαφορετικών μηκών και 3 διαφορετικών υλικών κατασκευής ( π.χ. τιτάνιο, κοβάλτιο) Κ) Άγκιστρα (Hooks) Λ) Εγκάρσια Συνδετικά Μεταβλητού Μήκους τουλάχιστον 5 μεγεθών Μ) Εγκάρσια Συνδετικά Σταθερού Μήκους τουλάχιστον 5 μεγεθών Ν) Συνδετικά Βίδας Ράβδου Ξ) Συνδετικά Ράβδου	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	2.587,20	13%	38.808,00 €	5.045,04 €	43.853,04 €
-----	---	---------	----	----------	-----	-------------	------------	-------------

24PROC016062415 2024-12-23

128	<p><b>ΘΩΡΑΚΟΟΣΦΥΙΚΗ ΜΟΙΡΑ ΣΣ – ΟΠΙΣΘΙΑ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b></p> <p>Πλήρες Σύστημα Θωρακο οσφυϊκής Μοίρας ΣΣ οπίσθιας διαδερμικής προσπέλασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία όλων των παθήσεων της σπονδυλικής στήλης. Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από:</p> <p>A) Βίδες Ενός Άξονα Τιτανίου αυλοφόρες  B) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου αυλοφόρες  Γ) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Πολλαπλών Οπών Για Χρήση Τσιμέντου  Δ) Μηχανισμού κλειδώματος βίδας ράβδου  E) Ράβδους 3 διαμέτρων , 5 διαφορετικών μηκών και 2 διαφορετικών υλικών κατασκευής ( π.χ. τιτάνιο, κοβάλτιο)  O) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να αναγράφει αριθμό Ref και Lot  Π) Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών και για την θεραπεία των παραπάνω παθήσεων  Ρ) Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	2.807,20 €		13%	42.108,0 0 €	5.474,0 4 €	47.582,04 €
-----	---	---------	----	---------------	--	-----	-----------------	----------------	----------------

129	<b>Κλωβοί Οσφυικής Μοίρας ΣΣ (σετ υλικών επιπέδου)</b> Κλωβός αντικατάστασης Μεσοσπονδύλιου δίσκου, ο οποίος μπορεί να τοποθετηθεί είτε με τεχνική TLIF είτε με τεχνική PLIF, από πολυμερές ακτινοδιαπερατό υλικό (PEEK), να διατίθεται σε τουλάχιστον 4 ύψη (π.χ. 9mm, 11mm, 13mm και 15mm) και σε 4 μήκη το κάθε ύψος ( π.χ. 24mm, 28mm, 32mm, 36mm). Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot. Εργαλεία δοκιμαστικά στο ακριβές μέγεθος των κλωβών για την επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος . Επιπλέον να διατίθεται πλήρη σειρά εργαλείων καθαρισμού κ τοποθέτησης του κλωβού. Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.	TEMAXIO	10	1.872,00 €	36.4.16	13%	18.720,0 0 €	2.433,6 0 €	21.153,60 €
-----	--	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

130	<p><b>Κλωβοί</b>  <b>Σωματεκτομής ΣΣ</b>  <b>(ΣΕΤ)</b>  Κλωβός αντικατάστασης σώματος σπονδύλου &amp; μεσοσπονδυλίου δίσκου από τιτάνιο, με ρυθμιζόμενο σύστημα διαμόρφωσης ύψους και τελικού κλειδώματος με ένα εργαλείο. Να έχει δυνατότητα ελευθερίας κίνησης των τελικών πλακών καθώς και ενσωμάτωσης δακτύλιων στις άνω και κάτω επιφάνειες για επιθυμητή γωνίωση και καρφιά για την εμπύθιση στο σώμα του σπονδύλου. Δυνατότητα ενσωμάτωσης μοσχεύματος. Διατίθεται σε τουλάχιστον 3 διαμέτρους και είναι συμβατος με σύστημα νευροπλοήγησης όπου δίνεται η δυνατότητα να φαίνεται στο σύστημα νευροπλοήγησης κατά την διάταση.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	1.480,00 €	36.4.12	13%	4.440,00 €	577,20 €	5.017,20 €
-----	---	---------	---	---------------	---------	-----	---------------	----------	---------------

131	<p><b>Κυφοπλαστική (ΣΕΤ)</b>  Πλήρες Σύστημα  Κυφοπλαστικής το  οποίο να  περιλαμβάνει τα  παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαδερμικό  Οδηγό  Τροκάρ  αρχικής  εισόδου</li> <li>• Σύστημα  τοποθέτησης  οστικού  μπαλονιού  σε  τουλάχιστον  2  διαμέτρους</li> <li>• Εργαλείο  διάνοιξης  εσωτερικού  χώρου σε  περίπτωση  σκληρού  σπογγώδους  – τύπου  Currete</li> <li>• Οστικό  μπαλόνι  αμφοτεροπλ  ευρής  κατεύθυνσης  σε  τουλάχιστον  3 μεγέθη, σε  τουλάχιστον  2  διαμέτρους  και πίεσης  τουλάχιστον  600 psi.</li> <li>• Ειδικό  εργαλείο  κοπτικό για  βιοψία</li> <li>• Σύστημα  τοποθέτησης  τσιμέντου  από  τουλάχιστον  απόσταση</li> </ul>	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	2.800,00 €		24%	28.000,0 0 €	6.720,0 0 €	34.720,00 €
-----	--	---------	----	---------------	--	-----	-----------------	----------------	----------------

	<p>100cm από τον ασθενή</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ειδικό εργαλείο κατεύθυνσης μπαλονιού</li><li>• Τουλάχιστον 2 διαφορετικά τσιμέντα κυφοπλαστικής ανάλογα την πάθηση του κατάγματος (π.χ. τραύμα, οστεοπόρωση, καρκινικού όγκου)</li></ul>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

132	<b>Θερμική εκτομή με ραδιοσυχνότητες (ΣΕΤ)</b> Πλήρες σύστημα θερμικής εκτομής με ραδιοσυχνότητες το οποίο να αποτελείται από τα παρακάτω: α) τροκάρ εισαγωγής σε 3 τουλάχιστον μεγέθη (π.χ. 8g,10g,13g) β) Βελόνα θερμικής εκτομής σε 4 τουλάχιστον μεγέθη (π.χ. 7mm , 10mm, 20mm) γ) εξωτερικό θερμόμετρο μήκους μέτρησης θερμοκρασίας	TEMAXIO	10	2.200,00 €		24%	22.000,0 0 €	5.280,0 0 €	27.280,00 €
-----	--	---------	----	---------------	--	-----	-----------------	----------------	----------------



133	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΘΟΜΣΣ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b></p> <p>-Πολυ-αξονικες βιδες τιτανιου(TI),τριων αξονων με διαμετρο απο 4.5mm εως 7.5mm ανα 10mm αυξανομενη και μηκος απο 30mm εως 55mm ανα 5mm αυξανομενο.</p> <p>-Να διατιθεται σε αποστειρωμενη συσκευασια τοσο η βιδα οσο και ο μηχανισμος κλειδωματος βιδας-ραβδου</p> <p>- Να εχει την δυνατοτητα κλειδωματος της πολυ-αξονικοτητας για διορθωση παραμορφωσεων στις σκολιωσεις αλλα και δυνατοτητα αναταξεως καταγμάτων.</p> <p>-Να εχει ευρος κινησης+/- 60 μοιρων διπλο σπειρωμα και ικανοτητα συνδυασμου και με ραβδο απο peek.</p> <p>Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot.</p> <p>Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	2.797,48 €	-	13%	41.962,2 0 €	5.455,0 9 €	47.417,29 €
-----	---	---------	----	---------------	---	-----	-----------------	----------------	----------------

134	<p><b>ΟΣΦΥΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΑΠΟ ΡΕΕΚ</b></p> <p>Οσφυϊκός κλωβός οπίσθιας προσπέλασης ΟΜΜΣ, ακτινοδιαπερατός με προσφερόμενο εφικτό βαθμό λόρδωσης 6 και 10 μοιρών αντίστοιχα και κατασκευασμένος από ΡΕΕΚΟΡΤΙΜΑ.</p> <p>Να διαθέτει σχήμα ωοειδές, marker για την ασφαλή τοποθέτηση του, καθώς και ακίδες εκατέρωθεν των άνω και κάτω επιφανειών επαφής με τα σώματα, με αντίστροφες κλίσεις, ώστε να αποφεύγεται η κίνηση του κλωβού εντός του διαστήματος.</p> <p>Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία σε μήκη των 25mm και 28mm και ύψη των 8, 9, 10, 11, 12, 13 και 14mm αντίστοιχα.</p> <p>Να διαθέτει μεγάλο διάκενο χώρο για την τοποθέτηση οστικού μοσχεύματος ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη πύρωση.</p> <p>Να συνοδεύεται από τα καταλληλά εργαλεία για την τοποθέτηση του.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1.016,56 €	36.4.9	13%	20.331,2 0 €	2.643,0 6 €	22.974,26 €
-----	--	---------	----	---------------	--------	-----	-----------------	----------------	----------------

135	<p><b><u>ΠΡΟΘΕΣΗ</u></b>  <b><u>ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ</u></b>  <b><u>ΔΙΣΚΟΥ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ</u></b>  <b><u>ΜΟΙΡΑΣ (ΑΜΣΣ)</u></b></p> <p>Πρόθεση αρθροπλαστικής δίσκου αυχενικής μοίρας (ΑΜΣΣ) ακτινοδιαπερατή και κατασκευασμένη από ΡΡΕΚ σε διάταξη ενός τμήματος(operiece). Να φέρει ραβδώσεις εκατέρωθεν των επιφανειών για καλύτερη σταθεροποίηση και markertial6-4velli για ασφαλέστερη τοποθέτηση. Να διαθέτει κίνηση 360 μοιρών και έξι βαθμών ελευθέριας προσομοιάζοντας έτσι την κίνηση του φυσιολογικού δίσκου. Να διατίθεται σε διαστάσεις 14x16mm και σε ύψη από 4mm έως 9mm αυξανόμενο ανά 0.5mm. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά εργαλείων καθώς και Caspar και CCR σετ .</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	2.880,90 €	40.12.1 0	13%	14.404,5 0 €	1.872,5 9 €	16.277,09 €
-----	--	---------	---	---------------	--------------	-----	-----------------	----------------	----------------

136	<p><b><u>ΑΥΤΟΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΟ</u></b>  <b><u>Σ ΚΛΩΒΟΣ</u></b>  <b><u>ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ</u></b>  <b><u>(ΑΜΣΣ)</u></b>  <b><u>ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΣ</u></b>  Αυτοκλειδούμενος κλωβός αυχενικής μοίρας (ΑΜΣΣ) ακτινοδιαπερατος κατασκευασμένος από peek.  Να διαθέτει ακιδωτή επιφάνεια εκατέρωθεν των πλευρών για αποφυγή των pullout και ειδική περιστρεφόμενη λεπίδα χαμηλού προφίλ για την ασφάλιση του εντός των σωμάτων, καθώς και ειδικά rodmarkers από TIAL6-4velli για την σωστή τοποθέτησή του.  Να διαθέτει μεγάλο χώρο για την τοποθέτηση οστικού μοσχεύματος και να διατίθεται σε διαστάσεις 14x16mm και σε ύψη από 4mm έως 10mm αυξανόμενο ανά 1mm.  Να συνοδευτεί από κατάλληλη σειρά εργαλείων και CASPAR και CCR σετ.</p>	TEMAXIO	5	892,40€	36.4.4	13%	4.462,00 €	580,06 €	5.042,06€
-----	--	---------	---	---------	--------	-----	---------------	----------	-----------

137	<p><b>ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΣΚΟΥ ΑΜΣΣ MRI ΣΥΜΒΑΤΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b>  <b>Αρθροπλαστική Δίσκου ΑΜΣΣ, συμβατή με MRI, κατασκευασμένη από ΡΕΕΚ carbon, και ο πυρήνας μεταξύ των δύο επιφανειών της να αποτελείται από ενιαίο τμήμα ελαστομερούς σιλικόνης για την απορρόφηση των κραδασμών.</b></p> <p>Να προσφέρει κάμψη /έκταση 17 μοίρες, πλευρική κάμψη 17 μοιρών, και στροφική κίνηση 8 μοιρών. Να διατίθεται σε πλήρη σειρά μεγεθών, σε ύψη από 5 έως 8mm τουλάχιστον, με πλάτος 14mm και μήκος 12 και 14mm. Να διαθέτει στην άνω και κάτω επιφάνεια τουλάχιστον τρεις οδοντώσεις για την ασφάλισή του και την αποφυγή εξώλκησης. Να διατίθεται εργονομική σειρά εργαλείων για την εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση των υλικών.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	2.970,00 €	40.12.1 0	13%	5.940,00 €	772,20 €	6.712,20 €
-----	---	---------	---	---------------	--------------	-----	---------------	----------	---------------

138	<p><b>Αυτόνομη ηλεκτρονική συσκευή για την ασφαλή τοποθέτηση διαυχενικών βιδών ελέγχοντας &amp; ενημερώνοντας σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάνοιξη του αυλού</b></p> <p>Αυτόνομη ηλεκτρονική συσκευή, για την ασφαλή τοποθέτηση των διαυχενικών βιδών στη θωρακοσφυϊκή μοίρα το οποίο ελέγχει και ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο την πορεία της αυχενικής βίδας κατά τη διάνοιξη του αυλού και περιορίζει τη χρήση CARM. Η μύτη του να είναι γωνία σπάτουλας (CURVET) και να διατίθεται σε 3 μεγέθη από 2,5-4,0mm στο πιο φαρδύ σημείο. Σε αποστειρωμένη, ατομική συσκευασία.</p>	TEMAXIO	10	2.150,00 €	40.8.83	24%	21.500,0 0 €	5.160,0 0 €	26.660,00 €
-----	---	---------	----	---------------	---------	-----	-----------------	----------------	----------------

139	<p><b>Ηλεκτρικά μηχανοκίνητο τροκάρ δισκοπλαστικής/πυρηνοπλαστικής προς αντιμετώπιση κήλης/προβολής δίσκου Σπονδυλικής Στήλης.</b></p> <p>Να διατίθεται σε δύο διαστάσεις , μία (1) για αυχενική και μία (1) για θωρακοσφυϊκή χρήση Να συλλέγει έως και 2cc δισκικού υλικού ανά φορά μέσω των δύο θυρών άπω και πλερικής Να είναι εξοπλισμένο με βελόνα εισαγωγής (kirschner) και κάνουλα εργασίας. Το σύστημα να αφαιρεί το δίσκο μηχανικά ώστε να αποφεύγονται πιθανές επιπλοκές προς θερμική καταστροφή του δίσκου. Να δίνει τη δυνατότητα προς χρήστες για διαδερμική χρήση. Να διατίθεται έτοιμο προς χρήση σε αποστειρωμένη συσκευασία. Να μην απαιτείται εξωτερική μονάδα παροχής ισχύος και ταχύτητα περιστροφής (10000 RPM). Να είναι πλήρως ελεγχόμενο από τον χρήστη με ένα πάτημα κομβίου</p>	TEMAXIO	2	3.364,00 €	29.1.67	24%	6.728,00 €	1.614,7 2 €	8.342,72€
-----	---	---------	---	---------------	---------	-----	---------------	----------------	-----------

140	<b>ΑΥΧΕΝΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ</b> <b>3D</b> Αυχενικός κλωβός τιτανίου πρόσθιας προσπέλασης, με μικροπορώδεις κυψέλες και σχεδιασμό μηδενικού προφίλ (zeroprofile). (σετ υλικών ενός επιπέδου)	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1.154,30	36.4.14	13%	23.086,00 €	3.001,18 €	26.087,18 €
	<p>Η κατασκευή αυτή, συγκριτικά με κλωβούς τιτανίου ή ΡΕΕΚ, προσφέρει ασύγκριτα μεγαλύτερη οστική ενσωμάτωση και αποικοδόμηση. Διαθέτει σχεδιαστικά δυνατότητα ασφάλισης με δύο τρόπους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ακίδες στο πλαϊνό και κεντρικό τμήμα των επιφανειών επαφής του κλωβού με τις τελικές πλάκες των σπονδυλικών σωμάτων, προς αποφυγή ολίσθησης και μετακίνησης του κλωβού μετεγχειρητικά</li> <li>- Οπές με σπείρωμα για ασφάλιση με κλειδούμενες και αυτοκόπτου σες βίδες τιτανίου, σε δύο διαφορετικές διαμέτρους 3,5mm και 4,0mm</li> </ul> <p>Η τοποθέτηση των βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού ο οποίος</p>								

24PROC016062415 2024-12-23



141	<p><b><u>ΒΙΔΕΣ</u></b>  <b><u>ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ</u></b>  <b><u>ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ</u></b>  κλειδούμενες και αυτοκόπτουσες βίδες τιτανίου, σε δύο διαφορετικές διαμέτρους 3,5mm ή/και 4,0mm</p>	TEMAXIO	40	31,04€	36.2.10	13%	1.241,60 €	161,41 €	1.403,01€
142	<p><b><u>ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ</u></b>  <b><u>ΟΦΥΪΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ</u></b>  <b><u>ΤΙΤΑΝΙΟΥ</u></b> (σετ υλικών ενός επιπέδου)  Διατεινόμενος οσφυϊκός κλωβός τιτανίου οπίσθιας προσπέλασης τεχνικής PLIF, TLIF ή MISS-TLIF .  Διαθέτει οδοντωτές επιφάνειες επαφής με τις τελικές πλάκες των σπονδυλικών σωμάτων, επιτρέποντας με αυτόν τον τρόπο την πρωτογενή ασφαλή καθήλωση και αποτρέποντας έτσι την πιθανότητα μετακίνησης ή ολίσθησης μετεγχειρητικά.  Ο κλωβός διαθέτει την δυνατότητα παράλληλης επέκτασης και των δύο επιφανειών επαφής του κλωβού με τα σπονδυλικά σώματα, παρέχοντας πλήρως ελεγχόμενη διάταση στο επιθυμητό ύψος.  Ο σχεδιασμός του κλωβού και των εργαλείων τοποθέτησής του είναι τέτοιος, που προσφέρει την δυνατότητα</p>	TEMAXIO	20	1.377,40 €	36.4.15	13%	27.548,00 €	3.581,24 €	31.129,24 €

<p>τοποθέτησης μοσχεύματος εντός του κλωβού μετά την εμφύτευση και την διάτασή του. Ο κλωβός διατίθεται σε τρία προσθοπίσθια μήκη (24-28-32mm), σε πέντε επιλογές λόρδωσης (3°-6°-8°- 12°-15°), με σταθερό πλάτος 10,5mm και με διάταση έως και 5mm των τελικών του επιφανειών, σε όλες τις επιλογές.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

143	<p><b>Αρθροπλαστική δίσκου αυχενικής μοίρας της σπονδυλικής στήλης (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b></p> <p>Η πρόθεση αρθροπλαστικής αυχένος να είναι ανατομικά σχεδιασμένη για να προσαρμόζεται στην ανατομία της περιοχής του αυχένος. Η άνω και κάτω επιφάνεια να έχει επένδυση υδροξυαπατίτη για γρηγορότερη ενσωμάτωση, ενώ στο μέσον του να διαθέτει τμήμα σιλικόνης το οποίο να επιτρέπει μεγάλη ελευθερία κίνησης στα κινητά μέρη παρόμοια με τον σπονδυλικό δίσκο ενώ παράλληλα να προστατεύει από την ανάπτυξη οστεόφυτων. Σε μεγέθη 12,14,16mm ως προς το πλάτος και 5,6,7,8mm ως προς το ύψος. Να τοποθετείται ως ένα τμήμα με ένα μόνο εργαλείο.</p>	TEMAXIO	2	2.800,00 €	40.12.7	13%	5.600,00 €	728,00 €	6.328,00 €
-----	--	---------	---	---------------	---------	-----	---------------	----------	---------------

144	<p><b>Πρόθεση αντικατάστασης μεσοσπονδυλίου δίσκου (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b>          Η πρόθεση αντικατάστασης μεσοσπονδυλίου δίσκου να είναι ανατομική και να μπορεί να σταθεροποιηθεί με πλάκα αυχένος μίας βίδας ανά σώματος σπονδύλου σαν μία πρόθεση συνολικά ως επιλογή. Να διατίθεται σε μεγέθη από 4-8mm σε ύψος και 12,14mm σε πλάτος με 3 μεγέθη πλάκας.Ο σχεδιασμός του κλωβού και των εργαλείων τοποθέτησής του είναι τέτοιος, που προσφέρει την δυνατότητα τοποθέτησης μοσχεύματος εντός του κλωβού μετά την εμφύτευση και την διάτασή του.Ο κλωβός διατίθεται σε τρία προσθοπίσθια μήκη (24-28-32mm), σε πέντε επιλογές λόρδωσης (3°-6°-8°-12°-15°), με σταθερό πλάτος 10,5mm και με διάταση έως και 5mm των τελικών του επιφανειών, σε όλες τις επιλογές.</p>	TEMAXIO	5	580,00€	-	13%	2.900,00 €	377,00 €	3.277,00€
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>							<b>5.356.74 7,12 €</b>	<b>1.033.4 59,48 €</b>	<b>6.390.20 6,60 €</b>

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δύνανται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των τμημάτων του διαγωνισμού (συνολικά 144 τμήματα), ενώ δεκτές γίνονται και προσφορές για κάθε τμήμα ξεχωριστά με την προϋπόθεση ότι περιλαμβάνουν το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος ή τμημάτων, όπως αυτά αποτυπώνονται στον ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας.

Προσφορές που δεν καλύπτουν το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος ή τμημάτων, όπως αυτά αναγράφονται στον ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας, θεωρούνται απαράδεκτες και απορρίπτονται.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει ένα ή περισσότερα τμήματα σε έναν προσφέροντα εφόσον αυτός υποβάλλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, για κάθε τμήμα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **5.356.747,12 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 13% και 24%: **6.390.206,60 €**), ποσό ΦΠΑ 13% και 24%: **1.033.459,48 €**.

Οικονομικές προσφορές που ξεπερνούν το συνολικό ενδεικτικό προϋπολογισμό τμήματος της παρούσας απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Το Νοσοκομείο Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» δεν υποχρεούται να εξαντλήσει όλη την ποσότητα των ειδών προς προμήθεια ούτε να καταναλώσει όλο το ποσό της σύμβασης.

Η διάρκεια κάθε σχετικής σύμβασης, ορίζεται για ένα (1) έτος από την ημερομηνία υπογραφής της και ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I** και **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II** της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**

## **ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **Χρηματοδότηση της Σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ». Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με ΚΑΕ: 1311 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024, με μελλοντική πρόβλεψη για τα οικονομικά έτη 2025, 2026 και 2027 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 983/2024-05/07/2024 (ΑΔΑΜ:24REQ016058840, ΑΔΑ:ΠΒΣ04690ΩΧ-ΦΝ2) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2024, με μελλοντική πρόβλεψη για τα οικονομικά έτη 2025, 2026 και 2027.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας **άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι**

την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

γ) Κράτηση 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Απαιτήσεις - Τεχνικές Προδιαγραφές

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ - Ν/Χ ΥΛΙΚΑ) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ - Ν/Χ ΥΛΙΚΑ) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Ν.Π.Δ.Δ. Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ ΜΕ CPV:33168000-5 με τίτλο : Διατάξεις ενδοσκοπίας και ενδοχειρουργικής.**

### **ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Α/Α	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 1 - 17)
1.	<p><b>ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). σχήμα προσαρμογής στη κρανιοανάτρηση με επίπεδο πυθμένα (burr-hole, flatbottom)</li> <li>2). ενσωματωμένο αντισιφώνιο και υδρόφυλη επικάλυψη.</li> <li>3). έλεγχο λειτουργίας ηλεκτρομαγνητικά και μαγνητικά, με δυνατότητα 5 ρυθμίσεων πίεσης από τα 15 mm H<sub>2</sub>O, σε ύπτια θέση μέχρι 170mm H<sub>2</sub>O, σε όρθια θέση.</li> <li>4). μικροδεξαμενή από σιλικόνη για παρακέντηση ENY ή διοχέτευση φαρμάκου.</li> <li>5). να μην περιέχουν μεταλλικά μέρη.</li> <li>6). συμβατές με X-RAY</li> <li>7). θωράκιση έναντι μαγνητικού πεδίου MRI έως 3 Tesla.</li> <li>8). διαθέσιμότητα ως πλήρες σύστημα με καθετήρες, συνδετικά, και οδηγό τοποθέτησης.</li> <li>9). διαθέσιμότητα σε συσκευασία βαλβίδας, χωρίς τους καθετήρες.</li> </ol>
2.	<p><b>ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). επίπεδο πυθμένα (flatbottom) με δυνατότητα σταθεροποίησης με χρήση ραμμάτων.</li> <li>2). έλεγχο λειτουργίας ηλεκτρομαγνητικά και μαγνητικά, με δυνατότητα 5 ρυθμίσεων πίεσης από τα 15 mm H<sub>2</sub>O, μέχρι 220mm H<sub>2</sub>O .</li> <li>3). μικροδεξαμενή από σιλικόνη για παρακέντηση ENY ή διοχέτευση φαρμάκου.</li> <li>4). να μην περιέχουν μεταλλικά μέρη.</li> <li>5). Περιτοναϊκό διάφανο καθετήρα μήκους 84 cm με αριθμητικούς δείκτες</li> <li>6). διαθέσιμότητα ως πλήρες σύστημα με καθετήρες, συνδετικά, και οδηγό τοποθέτησης.</li> </ol>

3.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ – Καθετήρες Κουιλιακοί με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin) διαμέτρου 1,3mm</b></p> <p><b>Κουιλιακοί καθετήρες</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). ακτινοπερατοί βαρίου ή με υδρόφιλη επικάλυψη ή με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin)</li> <li>2). Μήκους 23 cm, με αρίθμηση και ακτινοπερατές διαβαθμίσεις</li> <li>3). εσωτερικής διαμέτρου περίπου 1,3 mm.</li> </ol>
4.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ – Καθετήρες περιτοναϊκοί με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin) διαμέτρου 1,3mm</b></p> <p><b>Περιτοναϊκοί καθετήρες</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). ακτινοπερατοί βαρίου ή με υδρόφιλη επικάλυψη ή με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin)</li> <li>2). μήκους έως 120cm, με αρίθμηση από την τελική άκρη του καθετήρα,</li> <li>3). εσωτερικής διαμέτρου 1,3 mm.</li> </ol>
5.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ - Καθετήρες Κουιλιακοί</b></p> <p><b>Κουιλιακοί καθετήρες</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). κατασκευασμένοι από διάφανη σιλικόνη</li> <li>2). με ακίδες βαρίου <b>ανά 5</b> εκατοστά για μέτρηση του βάρους εισαγωγής. 3). διάτρητο άκρο μήκους 15 mm 25 mm.</li> <li>4) μήκος 23 cm με εξωτερική/εσωτερική διαμέτρους 2,5/1,3 mm,</li> <li>5) μήκος 23 cm με εξωτερική/εσωτερική διαμέτρους 3,0/1.5 μμ</li> </ol> <p>Οι κουιλιακοί καθετήρες να έχουν ακίδες carbon και όχι βαρίου για καλύτερη ανίχνευση.</p>
6.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ - Καθετήρες περιτοναϊκοί</b></p> <p><b>Περιτοναϊκοί καθετήρες</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). κατασκευασμένοι από διάφανη σιλικόνη</li> <li>2). ακτινοπερατοί με ακτινοσκοπική γραμμή βαρίου</li> <li>3). μήκος 110 cm με εξωτερική/εσωτερική διαμέτρους 2,5/1,1mm.</li> <li>4). ανοικτό διάτρητο άκρο μήκους 23mm</li> <li>5). κλειστό άκρο με πλευρικές σχισμές μήκους 8cm.</li> </ol> <p>Οι περιτοναϊκοί καθετήρες να έχουν ακίδες carbon και όχι βαρίου για καλύτερη ανίχνευση.</p>
7.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ</b></p> <p><b>Οδηγοί καθετήρων βαλβίδας</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). εύκαμπτη σύσταση για υποδόρια χρήση</li> <li>2). κατασκευή αποανοξείδωτο ατσάλι</li> <li>3). μήκος 65 cm, σε περίβλημα πολυαιθυλενίου 63 cm.</li> </ol>
8.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ</b></p> <p><b>Συνδετικά καθετήρων βαλβίδας</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). σύσταση από τιτάνιο με διάμετρο 1,2mm</li> <li>2). σε σχήματα ευθέα, ή/και ορθογώνια, ή/και 3 way Y, ή/και 3 way T.</li> <li>3) σύσταση απο πολυπροπυλένιο με διάμετρο 2.0mm</li> </ol>

9.	<b>ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΤΥΠΟΥ Υ</b> Πλαστικά, εσωτερικής διαμέτρου 1,0mm
10.	<b>ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΥΘΕΙΑ</b> Πλαστικά, εσωτερικής διαμέτρου 1,0mm
11.	<b>ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΤΥΠΟΥ ΟΜΜΑΥΑ</b> Να διαθέτει κοιλιακό καθετήρα και ευθύ συνδετικό, διαθέσιμα σε 14 και 24mm
12.	<b>ΜΠΑΛΟΝΙ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΤΡΙΤΗΣ ΚΟΙΛΙΟΣΤΟΜΙΑΣ</b> Μπαλόνι διαστολής της εγκαφαλικής μεμβράνης για πραγματοποίηση ενδοσκοπικής τρίτης κοιλιοστομίας. Να διαθέτει σχεδιασμό διπλού μπαλονιού για βέλτιστη τοποθέτηση και να αποτελείται από διαφανές υλικό, που να επιτρέπει τον οπτικό έλεγχο της διαδικασίας.
13.	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b> Διαθέσιμος σε μήκος 50 εκ.
14.	<b>Σέτ βαλβίδας υδροκεφάλου με ενδοκοιλιακό, ενδοπεριτοναϊκό καθετήρα και ρεζερβουάρ μονής ροής.</b>  Περιλαμβάνει :Περιτοναϊκός Καθετήρας,, Κοιλιακός Καθετήρας 180mm χωρίς Εκτροπέα, Χωρίς Βαρυτική Μονάδα, Burrhole Ρεζερβουάρ 20mm, Ρεζερβουάρ τύπου Sprung
15.	<b>Σέτ βαλβίδας υδροκεφάλου με ενδοκοιλιακό, ενδοπεριτοναϊκό καθετήρα και ρεζερβουάρ μονής ροής , σταθερή βαρυτική πίεση 25 cm</b>  Περιλαμβάνει: Περιτοναϊκός Καθετήρας,, Κοιλιακός Καθετήρας 180mm χωρίς Εκτροπέα, Σταθερή Βαρυτική Πίεση 25cm, Burrhole Ρεζερβουάρ 20mm, Ρεζερβουάρ τύπου Sprung
16.	<b>Εύκαμπτος αποστειρωμένος οδηγός εισαγωγής καθετήρα βαλβίδας υδροκεφάλου (Tunneler) (600 mm)</b>
17.	<b>ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ</b> Να μπορεί να ρυθμιστεί σε 18 διαφορετικές πιέσεις. Να έχει εύρος ρύθμισης από τα 30 ως τα 200mm H <sub>2</sub> O, σε βήματα των 10mm. Να διατίθεται σε τύπο Burrhole, ευθεία, κυλινδρική , με αντισιφώνιο και ρεζερβουάρ (στα 2 από τα 3 τεμάχια) και χωρίς ενσωματωμένο αντισιφώνιο και ρεζερβουάρ (στο 1 από τα 3 τεμάχια)
<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ ΕΝΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 18 - 27)</b>	



18

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΕΝΥ (Με δυνατότητα σύνδεσης αλφάδιο ευθυγράμμισης με laser και δυνατότητα μέτρησης πίεσης ΕΝΥ)**

Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

- 1). δυνατότητα μέτρησης πίεσης ΕΝΥ (ICP).
- 2). κύλινδρο μέτρησης πίεσης ΕΝΥ, με δύο κλίμακες πίεσης.
- 3). υδροφοβικό φίλτρο ασφαλείας που φράζει.
- 4). κοιλιακό καθετήρα μήκους 35 εκ .
- 5). αγωγό σύνδεσης με τον ασθενή.
- 6). θέσεις έγχυσης χωρίς βελόνη και χωρίς λάτεξ.
- 7). ασκό συλλογής ΕΝΥ 600 ml .
- 8). δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser.

19	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY (Με μηχανισμό που εμποδίζει την ροή του ENY σε αντίθετη φορά).</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). διαβαθμισμένο σύστημα στήριξης - ρύθμισης πίεσης</li> <li>2). μοχλό στερέωσης σε ορθοστάτη, που καθλώνει το σύστημα με μεγάλη ασφάλεια και ευκολία σε ευθεία γραμμή από το σημείο 0 του ασθενή.</li> <li>3). κατάλληλο εργαλείο ευθυγράμμισης.</li> <li>4). στερέωση του κυλίνδρου στο επιθυμητό ύψος εύκολα, γρήγορα και σταθερά με νήμα στήριξης-κρέμασης</li> <li>5). ευληπτη αναγνώριση ενδοκρανίου πιέσεως του ασθενή</li> <li>6). παροχέτευση ENY όταν η πίεση υπερβεί προκαθορισμένο όριο.</li> <li>7). κύλινδρο διαβαθμισμένο ανά 10 mm H<sub>2</sub>O ή ανά 1mgHg, ώστε να μετρώνται και πολύ μικρές ποσότητες ENY</li> <li>8). σύνδεση με ανταλλακτικό σάκκο συλλογής ENY</li> <li>9). συνολική χωρητικότητα E.N.Y. του συστήματος 600 - 800ml.</li> <li>10). υδροφοβικό φίλτρο, που μειώνει κίνδυνο απόφραξης του συστήματος.</li> <li>11). μηχανισμό που εμποδίζει την ροή του ENY σε αντίθετη φορά.</li> <li>12). είσοδο εγχυσης φαρμάκου ή λήψης ENY, με σύριγγα χωρίς βελόνη.</li> <li>13). συμβατότητα με MRI.</li> </ol>
20	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY (Με είσοδο λήψης ENY και έγχυσης φαρμάκου με βελόνα και Luer-Lock.)</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). ακτινοσκοπικό κοιλιακό καθετήρα σιλικόνης</li> <li>2). διαγράμμιση για ακριβή τοποθέτηση μήκους 25-30 cm.</li> <li>3). καθετήρα επέκτασης μονής ροής</li> <li>4). σάκο συλλογής χωρητικότητας 600ml</li> <li>5). ενσωματωμένη δυνατότητα μέτρησης υδροστατικής πίεσης ENY</li> <li>6).είσοδο λήψης ENY και έγχυσης φαρμάκου με βελόνα και Luer-Lock.</li> </ol>

21

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΕΝΥ**

Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

- 1). ακτινοδιαπερατό οσφυϊκό καθετήρα μήκους 90cm -120 cm.
- 2). οπές στο άκρο του καθετήρα (4) όπου αναγράφεται το βάθος διείσδυσης, ανα 5 cm, σε βάθη απο 3 cm εως 10 cm .
- 3). βελόνα τύπου Tuohy με συνδετικό Luer-Lock
- 4). οδηγό εισαγωγής.
- 5). σάκο συλλογής ΕΝΥ 600-700 ml με αριθμημένη κλίμακα.
- 6). συνδετικό Luerlock.

22	<p><b>ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (Δυνατότητα έγχυσης φαρμάκων χωρίς βελόνα και χωρίς λάτεξ και δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser).</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1). οσφυϊκό καθετήρα 80εκ .</li><li>2). αγωγό σύνδεσης με τον ασθενή.</li><li>3). κύλινδρο μέτρησης πίεσης ENY, με δύο κλίμακες πίεσης</li><li>4). υδροφοβικό φίλτρο ασφαλείας που δεν φράζει.</li><li>5). ασκό συλλογής ENY 600ml .</li><li>6). θέσεις έγχυσης φαρμάκων χωρίς βελόνα και χωρίς λάτεξ.</li><li>7). δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser.</li></ol>
23	<p><b>ΘΑΛΑΜΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΜΑΥΑ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1).θαλαμίσκο παρακέντησης ENY για έγχυση φαρμάκου, τύπου ΟΜΑΥΑ 15 mm και 16mm.</li><li>2). χωρητικότητα ποσότητας υγρού 0,3 ml και 0,6 ml .</li><li>3). κοιλιακό καθετήρα 23 cm, εμπλουτισμένο με βάριο.</li><li>4). στειλεό εισαγωγής από ανοξείδωτο ατσάλι.</li><li>5).κεντρική παροχέτευση.</li></ol>

24	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑ</b>          Να μην περιέχει latex και PVC. Να διαθέτει διπλή κλίμακα πίεσης υψηλής ορατότητας σε mmHg (-3 έως 20) και cmH<sub>2</sub>O (-5 έως 27). Να διαθέτει κύλινδρο χωρητικότητας 100ml με υδρόφοβο φίλτρο. Ο ασκός συλλογής να έχει χωρητικότητα 700ml. Να υπάρχει δυνατότητα ευθυγράμμισης με σκόπευτρο laser. Να μπορεί να συνδεθεί και με κοιλιακό καθετήρα και οσφυϊκό καθετήρα (κυλινδρική παροχέτευση)</p>
25	<p><b>ΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ I.D. 1,3mm</b>          Να είναι εμποτισμένος με δύο αντιβιοτικά (Clindamycin και Rifampicin), να έχει κλινικά αποδεδειγμένη αντιμικροβιακή δράση, τόσο στην εξωτερική επιφάνεια του καθετήρα, όσο και εσωτερικά. Να είναι διαβαθμισμένος από 3 ως 15 εκ, διαθέσιμος σε εσωτερική διάμετρο 1,3mm</p>
26	<p><b>ΟΣΦΥΪΚΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY</b>          Να είναι ακτινοπερατός μήκους 80εκ., να περιέχει βελόνα touhy 14G, οδηγό και πώμα</p>
27	<p><b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΣΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY</b>          Συμβατός με το σύστημα εξωτερικής παροχέτευσης ENY</p>
<p><b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 28 - 37)</b></p>	

28	<p><b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΡΕΓΧΥΜΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΒΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). δυνατότητα σύνδεσης σε οποιοδήποτε monitor μέσω transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού.</li> <li>2). ευλυγισία</li> <li>3). η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά.</li> <li>4). με καθετήρα μέγιστης διαμέτρου 0.7mm με +1% απόκλιση</li> <li>5). τα καλώδια σύνδεσης με το transducer και το monitor να είναι μεγάλου μήκους (τουλάχιστον 1,5 μ.), για να μπορούν να τοποθετηθούν εκτός του πεδίου του ασθενούς</li> <li>6). να διατίθενται για παρεγχυματική μέτρηση ενδοκράνιας πίεσης και θερμοκρασίας</li> <li>7). συμβατότητα με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο.</li> <li>8). ο αισθητήρας μέτρησης να βρίσκεται στο άκρο του καθετήρα, για ευκολότερη εισαγωγή</li> <li>9). να διαθέτει έναν μεταλλικό κοχλία (βίδα στήριξης) κρανίου με ενσωματωμένο πώμα συμπίεσης και προαιρετική ροδέλα, αποφρακτήρα/διατρητή σκληρής μήνιγγας, μύτη τρυπανιού 2,7mm με οδηγό βάθους και εξαγωνικό κλειδί τύπου Allen.</li> </ol>
29	<p><b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΟΥ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΛΙΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). δυνατότητα σύνδεσης σε οποιοδήποτε monitor μέσω transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού.</li> <li>2). ευλυγισία</li> <li>3). η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά.</li> <li>4). καθετήρα μέγιστη διάμετρο 0,7χιλ. με +1% απόκλιση</li> <li>5). τα καλώδια σύνδεσης με το transducer και το monitor να είναι μεγάλου μήκους (τουλάχιστον 1,5 μ.), για να μπορούν να τοποθετηθούν εκτός του πεδίου του ασθενούς.</li> <li>6). συμβατότητα με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο.</li> <li>7). ο αισθητήρας μέτρησης να βρίσκεται στο άκρο του καθετήρα, για ευκολότερη εισαγωγή</li> <li>8). να υπάρχει αυλός παροχέτευσης</li> <li>9). ο οδηγός του καθετήρα να είναι από σκληρό σύρμα για την εισαγωγή του καθετήρα και να περνά μέσα από τον αυλό παροχέτευσης</li> <li>10). στους καθετήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθετήρα.</li> <li>11). να διατίθεται για μέτρηση της ενδοκράνιας πίεσης και θερμοκρασίας απευθείας στο κοιλιακό σύστημα.</li> <li>12). να περιλαμβάνεται, ένα τροκάρ διάνοιξης, σύνδεσμο Luer-Lock για σύνδεση με εξωτερική παροχέτευση, αποφρακτήρα/διατρητή σκληρής μήνιγγας και μύτη τρυπανιού 2,7mm με οδηγό βάθους και εξαγωνικό κλειδί τύπου Allen</li> <li>13). ελλιψη παραμόρφωσης στην απεικόνιση σε MRI και/ή σε CT</li> </ol>

30

**ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ / ΥΠΟΣΛΗΡΙΔΙΟΣ**

- 1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transduser, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού,
- 2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του.
- 3) Ο καθετήρας να έχει μικρή διάμετρο (1,3mm), ώστε να είναι το δυνατόν λιγότερο επεμβατικός.
- 4) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα
- 5) Να είναι συμβατός με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο.
- 6) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευσή του.

31

**ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ / ΥΠΟΣΛΗΡΙΔΙΟΣ, ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΙΔΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ**

- 1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transduser, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού,
- 2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του.
- 3) Ο καθετήρας να έχει μικρή διάμετρο (1,3mm), ώστε να είναι το δυνατόν λιγότερο επεμβατικός.
- 4) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα
- 5) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευση του.
- 6) Να περιέχει μεταλλική βίδα στήριξης και αντίστοιχη φρέζα



32	<b>ΚΑΘΗΤΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ</b> 1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού, 2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του. 3) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα 4) Να είναι συμβατός με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο. 5) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευση του. 6) Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερική παροχέτευση ENY.
33	<b>ΧΕΙΡΟΥΤΡΥΠΑΝΟ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΗΤΡΩΝ</b> ( να μπορεί να δεχθεί τρία μεγέθη φρεζών) (3,97mm , ή/και 5,31mm, ή/και 6,35mm)
34	<b>ΦΡΕΖΑ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΧΕΙΡΟΥΤΡΥΠΑΝΟ</b> Διαθέσιμη σε διάμετρο 2,7mm
35	<b>ΦΡΕΖΑ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΧΕΙΡΟΥΤΡΥΠΑΝΟ</b> Διαθέσιμη σε διάμετρο 5,8mm

36

**ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ**

1. Να είναι ηλεκτρονικοί καθετήρες με microtip παρεγχυματικοί και να είναι μηδενισμένοι από τον κατασκευαστή, ώστε να μην χρειάζονται μηδενισμό από τον χρήστη.
2. Να συνδέονται μέσω ηλεκτρονικού ενδιάμεσου κατευθείαν στο μόνιτορ της μονάδος.
3. Να καταγράφουν την πίεση πάνω στο μόνιτορ της μονάδος με ταυτόχρονη γραφική καταγραφή της καμπύλης πίεσης.
4. Στους καθετήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθετήρα.
5. Να έχει χρώμα ώστε να είναι ευδιάκριτος από τους επιδέσμους του ασθενούς. 6. Σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενούς να αποσυνδέονται εύκολα από το μόνιτορ της μονάδας και στην επανασύνδεση του να μην απαιτείται calibration.
7. Να έχει έγκριση από ΕΟΦ
8. Σύστημα κοχλίου καθετήρα για στερέωση με τσιμούχα στεγανοποίησης
9. Φρέζα CH5 με κλειδί τύπου allen
10. Σύστημα διόρυξης της μήνιγγας του εγκεφάλου με ειδικό stop.
11. Να περιλαμβάνεται και κατσαβίδι για την στερέωση .

37	<p><b>ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΟΥ ΠΙΕΣΗΣ (ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΟΙ)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να είναι ηλεκτρονικοί καθητήρες με microtip κοιλιακοί και να είναι μηδενισμένοι από τον κατασκευαστή ώστε να μην χρειάζονται μηδενισμό-ρύθμιση από τον χρήστη.</li> <li>2. Να συνδέονται μέσω ηλεκτρονικού ενδιάμεσου κατευθείαν στο μόνιτορ της μονάδος.</li> <li>3. Να καταγράφουν την πίεση πάνω στο μόνιτορ της μονάδος με ταυτόχρονη γραφική καταγραφή της καμπύλης πίεσης.</li> <li>4. Στους καθητήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθητήρα.</li> <li>5. Να έχει χρώμα έντονο πορτοκαλί ώστε να είναι ευδιάκριτος από τους επιδέσμους του ασθενούς.</li> <li>6. Σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενούς να αποσυνδέονται εύκολα από το μόνιτορ της μονάδας και στην επανασύνδεση του να μην απαιτείται calibration.</li> <li>7. Να περιλαμβάνεται σύστημα κοιλίου καθητήρα για στερέωση με τσιμούχα στεγανοποίησης.</li> <li>8. Να παροχετεύει το ΕΝΥ παράλληλα με την μέτρηση της ICP στην κοιλία του εγκεφάλου.</li> <li>9. Να περιλαμβάνεται σύστημα διόρυξης της μήνιγγας του εγκεφάλου με ειδικό στοπ.</li> <li>10. Να δύναται να μεταφερθούν τα δεδομένα των μετρήσεων μέσω του ειδικού προγράμματος.</li> <li>11. Να περιλαμβάνεται κατσαβίδι για την στερέωση του καθητήρα.</li> <li>12. Να έχει έγκριση από ΕΟΦ.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>ΥΛΙΚΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 38-49)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:</b></p> <p><b>α). Για τα τμήματα 38-49: Ολος ο απαιτούμενος εξοπλισμός (ήτοι ο συνοδός εξοπλισμός) και τεχνική υποστήριξη (επί του συνοδού εξοπλισμού) θα παρέχεται απο τις εταιρείες κατόπιν ειδοποίησης από το νοσοκομείο (νευροχειρουργική κλινική) και ειδικότερα θα παρέχεται κατά τη διάρκεια της επέμβασης και για όσο χρονικό διάστημα αυτή διαρκεί. Να είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να παρέχει τεχνική υποστήριξη στο πεδίο του διεγχειρητικού νευροφυσιολογικού ελέγχου επί 24ώρου και 7ημέρου βάσεως. Ο συνοδός εξοπλισμός συνίσταται σε Σύστημα Διεγχειρητικής Νευροφυσιολογικής Παρακολούθησης (ΔΝΠ) με ενισχυτική διάταξη τουλάχιστον 48 καναλιών. Το σύστημα να παρέχει τις εξής δυνατότητες παρακολούθησης (μέτρηση, εμφάνιση, καταγραφή και αποθήκευση): EMG, TEMG , TceMEP's, CoMEP's, SSEP's, BAEP's, VEP's, EEG, ECoG, DCS, DNS, D-Waves &amp; TOF. Για τα διακρανιακά κινητικά προκλητά δυναμικά να παρέχονται τουλάχιστον 8 θύρες διέγερσης πλήρως προγραμματιζόμενες ως άνοδοι ή κάθοδοι. Να υπάρχει ειδική μονάδα (για την ασφάλεια του αρρώστου) άμεσης φλοιϊκής και νευρικής διέγερσης τουλάχιστον 10 θυρών. Να δίνεται η δυνατότητα μέτρησης της σύνθετης αντίστασης των θυρών εισόδου (ενισχυτή) και εξόδου (διέγερσης),</b></p> <p><b>β) Θα πρέπει με την τεχνική προσφορά να προσκομισθούν δείγματα όλων των τύπων ηλεκτροδίων (η απαίτηση αφορά τα με α/α τμήματα 38-49) για αξιολόγηση</b></p>	
38	<p><b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 4 ΕΠΙΠΕΔΑ) (ΣΕΤ)</b></p> <p>Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση έως 4 επιπέδων σπονδυλικής στήλης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών</li> <li>- Κινητικών προκλητών δυναμικών</li> <li>- Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος</li> <li>- Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος</li> </ul> <p><b>Προσφέρονται 7 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 8 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια..</b></p>

39	<p><b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΕΠΙΠΕΔΩΝ) (ΣΕΤ)</b>          Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση άνω των 5 επιπέδων:          -Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών          - Κινητικών προκλητών δυναμικών          - Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος          - Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος  <b>Προσφέρονται στο σετ 7 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 11 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια.</b></p>
40	<p><b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΥΣ ΟΓΚΟΥΣ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ (ΣΕΤ)</b>          Ειδικού τύπου ηλεκτρόδιο για την παρακολούθηση:          - Νευρογενών Κινητικών προκλητών δυναμικών  <b>Προσφέρεται καθήρας ενδομυελικής αγωγιμότητας για την παρακολούθηση ενδομυελικών όγκων νωτιαίου μυελού δύο ή τριών πόλων.</b></p>
41	<p><b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΝΩΤΕΡΩΝ Ή ΚΑΤΩΤΕΡΩΝ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ (ΣΕΤ)</b>          Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση:          - Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών          - Κινητικών προκλητών δυναμικών (corticospinal&amp;corticobulbar)          - Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος          - Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος  <b>Προσφέρονται 7 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 10 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια.</b></p>

42	<p><b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΤΗ ΝΕΥΡΩΝ (ΣΕΤ)</b> Στειλός για εξαναγκασμένο ηλεκτρομυογράφημα:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- έλεγχος διαυχενικών βιδών</li><li>- ταυτοποίηση νεύρων</li><li>- εντοπισμό πυρήνων</li><li>- Φλοιϊκή και υποφλοιϊκή χαρτογράφηση</li></ul> <p><b>Προσφέρεται στειλός μονοπολικός ή/και διπολικός (125 κλασικούς, 125 ομοκεντρικούς) ανά περίπτωση.</b></p>
----	---

43	<p><b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 4-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b></p> <p>Πλέγμα 4-πόλων για:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού</li><li>- την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεματίων</li><li>- την αναστροφή φάσης</li><li>- την διενέργεια ECoG.</li></ul>
44	<p><b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 6-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b></p> <p>Πλέγμα 6-πόλων για:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού</li><li>- την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεματίων</li><li>- την αναστροφή φάσης</li><li>- την διενέργεια ECoG.</li></ul>
45	<p><b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 8-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b></p> <p>Πλέγμα 8-πόλων για:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού</li><li>- την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίων δεματίων</li><li>- την αναστροφή φάσης</li><li>- την διενέργεια ECoG.</li></ul>

46	<p><b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 16-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 16-πόλων για:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού</li><li>- την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεματίων</li><li>- την αναστροφή φάσης</li><li>- την διενέργεια ECoG.</li></ul>
47	<p><b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ- ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ (ΣΕΤ)</b> Flash ledpatch ηλεκτρόδια χαμηλού προφίλ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- για την αξιολόγηση της λειτουργικότητας και τη διασφάλιση του οπτικού νεύρου.</li></ul> <p><b>Προσφέρονται 2 Flash ledpatch ηλεκτρόδια χαμηλού προφίλ και 3 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια.</b></p>
48	<p><b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ -ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ (ΣΕΤ)</b> Αφρώδη ηλεκτρόδια ηχητικής μετάδοσης ακουστικού πόρου:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- για τη διέγερση του ακουστικού νεύρου</li><li>- τον έλεγχο του εγκεφαλικού στελέχους</li></ul>

- 49 **ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΣΕΤ)**  
Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση:  
- Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών  
- Κινητικών προκλητών δυναμικών  
- Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος  
- Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος  
**Προσφέρονται 6 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 8 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια.**

**ΥΛΙΚΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 50-53)****ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:**

- α). Για τα τμήματα με α/α 50-53 όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός νευροπλοήγησης (ήτοι ο συνοδός εξοπλισμός) και τεχνική υποστήριξη θα παρέχεται από τις εταιρείες, κατόπιν ειδοποίησης από το νοσοκομείο (νευροχειρουργική κλινική) και ειδικότερα θα παρέχεται κατά τη διάρκεια της επέμβασης και για όσο χρονικό διάστημα αυτή διαρκεί. Να είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να παρέχει τεχνική υποστήριξη στο πεδίο της νευροπλοήγησης επί 24ώρου και 7ημέρου βάσεως



50A

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΣΕΤ)**

Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 1). **13 σφαίρες ανακλάσεως οπτικού συστήματος νευροπλοήγησης**
- 2). δυνατότητα προεγχειρητικού σχεδιασμού απόλυτης ακρίβειας (ηχητικού σήματος)
- 3). δυνατότητα συγχώνευσης πολλων διαφορετικών εξετάσεων (άνω των εξι (6) διεγχειρητικά.
- 4).ειδικό στυλεό καθοδηγούμενο από Νευροπλοήγηση, για εμφύτευση καθέτηρος βαλβίδας υδροκεφάλου
- 5).Συνοδός εξοπλισμός: οι εταιρείες να διαθέτουν προς το νοσοκομείο για χρήση συνοδό εξοπλισμό, και συγκεκριμένα τον αντιστοιχο σταθμό νευροπλοήγησης, χωρίς επιπλέον κόστος.

50B ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

(ΣΕΤ)

Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 1). 13 σφαίρες ανακλάσεως οπτικού συστήματος νευροπλοήγησης (προσφέρεται στο σετ)
- 2). δυνατότητα προεγχειρητικού σχεδιασμού απόλυτης ακρίβειας (ηχητικού σήματος)
- 3). δυνατότητα συγχώνευσης πολλων διαφορετικών εξετάσεων (άνω των εξι (6) διεγχειρητικά.
- 4).ειδικό στυλεό καθοδηγούμενο από Νευροπλοήγηση, για εμφύτευση καθέτηρος βαλβίδας υδροκεφάλου
- 5). **Βελόνα βιοψίας πλοηγούμενες με μηχανισμό στερέωσης /ασφάλισης , βαθμονομημένο χάρακα μέτρησης και προσαρμοσμένο δέκτη με δύο σημεία ανάκλασης , μήκους 200mm , διαμέτρου 2.1mm**
- 6).Συνοδός εξοπλισμός: οι εταιρείες να διαθέτουν προς το νοσοκομείο για χρήση συνοδό εξοπλισμό, και συγκεκριμένα τον αντιστοιχο σταθμό νευροπλοήγησης, χωρίς επιπλέον κόστος.

50 ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 50 (50Α+50Β) (ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΣΕΤ)) (Βλ. Σωρευτικά απαιτήσεις-τεχνικές προδιαγραφές των ειδών 50Α και 50Β στα οποία το εν λόγω τμήμα συνίσταται)

51

**ΠΕΝΤΑΔΑ ΣΦΑΙΡΩΝ ΑΝΑΚΛΑΣΕΩΣ**

**Το προσφερόμενο σετ συνιστάται σε πέντε (5) σφαίρες ανακλάσεως. (ΣΕΤ)**

Για σύστημα νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 1) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον χειρουργό και μία για τον χειριστή.
- 2) Δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary.
- 3) Λογισμικό για επεμβάσεις όγκου εγκεφάλου, όγκου υπόφυσης, στερεοτακτική βιοψία με πλοηγούμενη βελόνα χωρίς την χρήση στεφάνης καθώς και για επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης.
- 4) Η καταγραφή σημείων στον ασθενή (registration) να γίνεται χωρίς την χρήση αυτοκόλλητων δισκίων (Fiducialmarkers) ακόμα και όταν ο ασθενής τοποθετείται σε πρηνή θέση.
- 5) Δυνατότητα υπολογισμού και απεικόνισης DTI, fMRI πλοήγησης.
- 6) Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος συνοδός εξοπλισμός να διατίθεται δωρεάν στο νοσοκομείο προς χρήση

52

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΣΕΤ)**

Για συσκευή νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και αποτελείται από:

- 1) **(α) Σύστημα καθήλωσης της βάσης βιοψίας στο οστό με αυτοκόπτουσες βίδες, (β) πλοηγύσιμη βελόνα βιοψίας σε πραγματικό χρόνο και (γ) 15 σφαίρες ανακλάσεως. Τα υπό (α), (β), (γ) να προσφέρονται σωρευτικά (σετ).**
- 2) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον χειρουργό και μία για τον χειριστή με δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary. Η καταγραφή σημείων στον ασθενή (registration) να γίνεται χωρίς την χρήση αυτοκόλλητων δισκίων (Fiducialmarkers) ακόμα και όταν ο ασθενής τοποθετείται σε πρηνή θέση. Να έχει δυνατότητα υπολογισμού και απεικόνισης DTI, fMRI πλοήγησης.
- 3) Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος συνοδός εξοπλισμός να διατίθεται δωρεάν στο νοσοκομείο προς χρήση

53

**Ηλεκτρομαγνητικά εργαλεία νευροπλοήγησης (ΣΕΤ)**

Για υβριδική συσκευή νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και αποτελείται από:

1) Εύκαμπτα εργαλεία τα οποία δημιουργούν ηλεκτρομαγνητικό πεδίο στο άκρο (tip) τους ώστε να αναγνωρίζονται αυτόματα (preregistered και precalibrated) από το σύστημα νευροπλοήγησης χωρίς να χρειάζεται καμία πρόσθετη ενέργεια.

2) Το ηλεκτρομαγνητικό σημείο αναφοράς του ασθενούς (referenceframe) να τοποθετείται πάνω στον ασθενή ώστε να αποφεύγεται η χρήση καρφίδων και Mayfield.

3) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον χειρουργό και μία για τον χειριστή με δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary.

4) Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος εξοπλισμός να διατίθεται δωρεάν στο νοσοκομείο προς χρήση

**ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 54 - 61) - Να προσφέρεται δωρεάν ο απαραίτητος συνοδός εξοπλισμός (σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές α/α τμημάτων 54-61)**

- 54 **ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΒΑΣΕΩΣ ΚΡΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΦΥΣΕΚΤΟΜΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΜΕ ΠΛΟΗΓΗΣΙΜΗ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ (ΣΕΤ)**
- Να διατίθενται (συμπεριλαμβάνονται στο προσφερόμενο σετ) οι παρακάτω αισθητήρες και το ρύγχος:
- 1. Ειδικός αισθητήρας εργαλείου – Χειρολαβής**
  - 2. Ειδικός αισθητήρας στεφάνης ο οποίος εφαρμόζεται πάνω στον ασθενή, ώστε να μην χρειάζεται η χρήση καρφίδων και στεφάνι Mayfield**
  - 3. Ειδικό πλοηγέσιμο εύκαμπτο ρύγχος αναρρόφησης 16,5 cm το οποίο αναγνωρίζεται αυτόματα από τον νευροπλοηγό (precalibrated και preregistered)**
  - 4. Όλα τα εργαλεία (αναρροφήσεις) να αναγνωρίζονται αυτόματα από τον νευροπλοηγό (precalibrated).**  
Αισθητήρες και νευροπλοηγός να είναι του ιδίου οίκου για μέγιστη συμβατότητα και λειτουργικότητα.  
Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος εξοπλισμός να διατιθεται δωρεάν στο νοσοκομείο προς χρήση

55	<p><b>Κεφαλή Doppler ανίχνευσης αγγειακής ροής αίματος</b>  Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:  1). σχήμα bayonet, ειδικά για χρήση σε αγγεία εγκεφάλου, προς ανίχνευση ροής αίματος και επιβεβαίωση σωστής τοποθέτησης κλιπ ανευρύσματος.  2). λειτουργία σε υψισυχνο φάσμα 20 MHz.  3). συνολικό μήκος μέχρι 30 εκ., άκρο 2 χιλ. και βάθος ανίχνευσης έως 1 εκ.  4). εύπλαστο σε όλο το μήκος εργασίας.  5). συνδεσιμότητα με πομποδέκτες που λειτουργούν με μπαταρίες ή ρεύμα.  6). να είναι μίας χρήσης</p>
56	<p><b>ΚΑΡΦΙΔΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (σετ των 3 καρφίδων)</b>  Αποστειρωμένες, μιας χρήσης</p>
57	<p><b>ΚΛΙΠ ΑΝΕΥΡΙΣΜΑΤΟΣ τύπου YASARGIL</b>  Κλίπ ανευρίσματος τύπου YASARGIL με ατραυματικό άκρο. Πυραμυδικές ατραυματικές εσοχές χωρίς ξεχωριστό μεταλικό έλασμα. Συμβατό με MRI με μέγιστο μαγνητικό πεδίο έως 3000 Gauss/cm.</p>
58	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΥΠΟΦΥΣΗΣ</b></p> <p><b>Σετ αναλωσίμων υλικών ενδοσκοπίου τύπου MINOPTREND που να περιλαμβάνει τα απαραίτητα κάλυπτρα, σωλήνες πλύσης, σωλήνες αναρρόφησης, οπτικές ίνες ψυχρού φωτισμού LED, διαθερμίες και οδηγούς εισαγωγής. Το σετ ειδικότερα θα περιλαμβάνει από ένα τεμάχιο που αντιστοιχεί στους κάτωθι κωδικούς παρατηρητηρίου τιμών: 55.5.57, 40.8.131, 7.1.58, 55.5.5..</b></p> <p>Συνοδός εξοπλισμός: Να παρέχεται δωρεάν για χρήση πλήρης τροχήλατος πύργος με καταγραφικό, 2 μόνιτορ HD, σύστημα κάμερας 2D διαστάσεων 43 x 43 x 188 mm. Το τροκάρ να περιλαμβάνει 4 κανάλια: 1 εργασίας, 1 ενδοσκοπίου και 2 πλύσης/αναρρόφησης. Νευροενδοσκόπιο 18cm, γωνίας 30 μοιρών και διαμέτρου 2,7mm. Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένου εργαλείου πνευματικής σταθεροποίησης καθώς και εξειδικευμένου εργαλείου χωροτακτικής προσαρμογής τριών αξόνων σε εν-μπλόκ. Να συνοδεύεται απο πλήρες σέτ ενδοσκοπικών εργαλείων συμβατά με τον τύπο του ενδοσκοπίου, καθώς και απο πλήρες σετ ενδοσκοπικά υποβοηθούμενης χειρουργικής υπόφυσης.</p>
59	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ</b></p> <p><b>Σετ αναλωσίμων υλικών ενδοσκοπίου τύπου MINOP που να περιλαμβάνει τα απαραίτητα κάλυπτρα, σωλήνες πλύσης, σωλήνες αναρρόφησης, οπτικές ίνες ψυχρού φωτισμού LED, διαθερμίες και οδηγούς εισαγωγής. Το σετ θα περιλαμβάνει ειδικότερα από ένα τεμάχιο που αντιστοιχεί στους κάτωθι κωδικούς παρατηρητηρίου τιμών: 55.5.57, 40.8.131, 7.1.58, 55.5.5 .</b></p> <p>Συνοδός εξοπλισμός: Να παρέχεται δωρεάν για χρήση πλήρης τροχήλατος πύργος με καταγραφικό, 2 μόνιτορ HD, σύστημα κάμερας 2D διαστάσεων 43 x 43 x 188 mm. Το τροκάρ να περιλαμβάνει 4 κανάλια: 1 εργασίας, 1 ενδοσκοπίου και 2 πλύσης/αναρρόφησης, μήκους 150cm και εξωτερικής διαμέτρου 6mm. Νευροενδοσκόπιο 18cm, γωνίας 0 και 30 μοιρών και διαμέτρου 2,7mm. Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένου εργαλείου πνευματικής σταθεροποίησης καθώς και εξειδικευμένου εργαλείου χωροτακτικής προσαρμογής τριών αξόνων σε εν-μπλόκ. Να συνοδεύεται απο πλήρες σέτ ενδοσκοπικών εργαλείων συμβατά με τον τύπο του ενδοσκοπίου.</p>

60

**ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΑ ΚΛΙΠ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ RANEY**

**Αιμοστατικά κλιπ δέρματος, τύπουRaney, αποστειρωμένα, προφορτωμένα σε συσκευασία των 10..**  
Να συνοδεύεται από ειδικό εργαλείο εφαρμογής αλουμινίου και εξαγωγέα.

61

**ΚΛΙΠ ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ SUGITA ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ**

- Να είναι κατασκευασμένα από αντιμαγνητικό κράμα τιτανίου , επαληθευμένο κατά ASTM F136 ή ISO 5832-3:2021 "Implants for surgery — Metallic materials" ή ισοδύναμου τύπου και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ασφαλώς σε μαγνητικό τομογράφο έως 3 tesla.
- Να διαθέτουν χαμηλό προφίλ ελατηρίου και λεπτά κωνικά άκρα λεπίδων για ευκολότερη τοποθέτηση με το χειρουργικό μικροσκόπιο.
- Να διαθέτουν έλασμα γεφύρωσης στον αυχένα των clips προς αποφυγή στρέψης του.
- Οι λεπίδες τους να διαθέτουν εσωτερικά ατραυματική χάραξη σε όλο το μήκος τους. Να διαθέτουν το ευρύτερο δυνατό άνοιγμα λεπίδων για καλύτερο χειρισμό πάνω από τον αυχένα του ανευρύσματος.
- Να αναγράφεται στη συσκευασία κάθε clip: α) η δύναμη αποκλεισμού σε γραμμάρια και Newtons του συγκεκριμένου clip, β) το εύρος ανοίγματος των λεπίδων σε χιλιοστά και γ) οι ακριβείς διαστάσεις του.
- Να διατίθενται μόνιμα και προσωρινά είδη, σε πλήρη σειρά μεγεθών, τύπων και σχημάτων, καλύπτοντας όλες τις πιθανές ανάγκες αποκλεισμού πολύπλοκων ανευρυσμάτων εγκεφάλου.
- Όλα τα clips, αλλά και οι αντίστοιχες λαβίδες εφαρμογής, να είναι χρωματικά κωδικοποιημένα ανά μέγεθος και είδος.

Συνοδός εξοπλισμός: Να διατίθενται λαβίδες εφαρμογής των κλιπ διαφόρων τύπων ,απλές , αρθρωτές κτλ.



## ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 62 - 72)

## ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

α). Όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός (συνοδός εξοπλισμός) και τεχνική υποστήριξη θα παρέχεται από τις εταιρείες κατόπιν ειδοποίησης από το νοσοκομείο (νευροχειρουργική κλινική) και ειδικότερα θα παρέχεται κατά τη διάρκεια της επέμβασης και για όσο χρονικό διάστημα αυτή διαρκεί. Να είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να παρέχει τεχνική υποστήριξη επί 24ώρου και 7ημέρου βάσεως .

62 **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ Μονάδας Οστεοτόμου Υπερήχων (SCALPEL)**

Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- 1). άκρο τομής οστών σε 3 μήκη 10mm (θα περιλαμβάνονται σε 10 σετ), 20mm (θα περιλαμβάνονται σε 30 σετ) και 25 mm (θα περιλαμβάνονται σε 5 σετ) σε αποστειρωμένη συσκευασία με σιλικονούχο κάλυμμα.
- 2). αποστειρωμένη λάμα κοπής οστών πάχους 1mm, με επιλογή ανω των 10 αποστειρωμένων ακρόδιων μιας χρήσης και σωληνώσεών τους.
- 3). αποστειρωμένο ξέστρο απόξεσης οστού με σιλικονούχο κάλυμμα.
- 4). εσωτερική οπή για άμεση έκχυση φυσιολογικού ορού στην περιοχή.
- 5). κατάλληλότητα για επιλεκτική, ασφαλή και ελεγχόμενη κοπή των οστών, με παράλληλη προστασία των παρακείμενων μαλακών ιστών.
- 6). ακρόδιο κατάλληλο για προσπελάσεις ελάχιστης επεμβατικής χειρουργικής ωφέλιμου μήκους 140 mm.
- 7). λειτουργία σε συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγερόμενες χειρολαβές αποδιδόμενης συχνότητας μέχρι και 22.5 kHz.

63

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ με πιεζοηλεκτρικούς κρυστάλλους (ΣΕΤ)**

Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 1). αποστειρωμένο σύστημα αναλωσίμων μονάδας υπερηχητικής δόνησης για επιλεκτική έκπλυση και αναρρόφηση συμπαγών οργάνων χωρίς να τραυματίζονται παρακείμενοι μαλακοί ιστοί
- 2). επιλεκτική κοπή, αφαίρεση και αναρρόφηση όγκων σπονδυλικής στήλης, εγκεφάλου και παρεγχυματικών οργάνων.
  - 3). δυνατότητα επιλογής προς χρήση ανω των 10 ακροδίων
  - 4). δυνατότητα ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης.
- 5). **διαθεσιμότητα σωληνώσεων και κάνιστρου συλλογής εκκρίσεων έκπλυσης-αναρρόφησης χωρητικότητας 2000ml.**  
**και ακρόδιο με προστατευτικό σιλικόνης μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε αποκλειστική συσκευασία**
- 6). αυτόνομη αναρρόφηση χωρίς ανάγκη εξωτερικής αναρρόφησης
- 7). δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης και ρύθμισης αυτόματης λειτουργίας για προστασία των υγείων ιστών (DTR).
  - 8). ασύρματο ποδοδιακόπτη.
- 9). λειτουργία σε συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγερόμενες χειρολαβές με συχνότητα μέχρι και 23kHz και εύρος κρούσης έως και 350 microns.

64 **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ ΑΠΟΞΕΣΗΣ ΟΣΤΟΥ (ΣΕΤ)**

Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 1). σωληνώσεις και κάνιστρο συλλογής εκκρίσεων έκπλυσης-αναρρόφησης χωρητικότητας 2000ml.
- 2). τουλάχιστον 2 αποστειρωμένα ακρόδια μιας χρήσης προς επιλογή
- 3). ακρόδια με προστατευτικό σιλικόνης μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε αποκλειστική συσκευασία.
- 4). κατάλληλα για απόξεση οστού, διαθεσιμα σε 2 τύπους
  - α). κοντό ακρόδιο διαμέτρου 3.6 mm με μήκος εργασίας 7-8 cm περίπου.
  - β). μακρύ κεκαμμένο ακρόδιο διαστάσεων 1.8 mmx 1.3 mm και μήκος εργασίας 17-18 cm περίπου.
- 5). αυτόνομη αναρρόφηση χωρίς εξάρτηση απο εξωτερική αναρρόφηση.
- 6). δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης
- 7). δυνατότητα επιλογής αυτόματης λειτουργίας για την προστασία των υγείων ιστών (DTR).
- 8). ασύρματο ποδοδιακόπτη.
- 9). Λειτουργία σε συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγερόμενες χειρολαβές με συχνότητα μέχρι και 23kHz και εύρος κρούσης έως και 350 microns.

65	<p><b>SET ΣΩΛΗΝΩΝ ΠΛΥΣΗΣ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ Υπερηχητικού</b> Αναρροφητήρα. Αφορούν τις σωληνώσεις:</p> <p>α) Μονάδας Οστεοτόμου Υπερήχων (SCALPEL) (α/α τμ. 62 της παρούσας διακήρυξης), β) σύστημα αναλώσιμων υπερηχητικού αναρροφητήρα με πιεζοηλεκτρικούς κρυστάλλους, (α/α τμ. 63 της παρούσας διακήρυξης) γ) αναλώσιμα υπερηχητικού αναρροφητήρα απόξεσης οστού (α/α τμ. 64 της παρούσας διακήρυξης)</p>
66	<p><b>ΡΥΓΧΟΣ ΓΙΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ ΟΓΚΩΝ</b></p> <p>Ρύγχος για υπερηχητικό χειρουργικό αναρροφητήρα όγκου, μαλακών μορίων και οστού με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη αναρρόφηση, με δυνατότητα ρύθμισης έντασης και με ρύθμιση επιλεκτικότητας ιστών selectivity, διαθέσιμο σε τουλάχιστον 5 διαφορετικά ρύγχη στα 23kHz και στα 36kHz</p>

67 **ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΥΠΕΡΧΗΤΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ**

για υπερηχητικό χειρουργικό αναρροφητήρα όγκου, μαλακών μορίων και οστού με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη αναρρόφηση, με δυνατότητα ρύθμισης έντασης και με ρύθμιση επιλεκτικότητας ιστών selectivity, διαθέσιμο σε τουλάχιστον 5 διαφορετικά ρύγχη στα 23kHz και στα 36kHz

68

**ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ CUSA τύπου SONOPET OMNI (ΣΕΤ)**

Ρύγχος κοπής για σκληρά μνηγιώματα και όγκους κατασκευασμένο από τιτάνιο

Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 9) Να είναι αιχμηρού σχήματος, μεγάλης διαμέτρου 2,5mm τουλάχιστον.
- 10) Να διατίθεται σε αποστειρωμένη εργοστασιακή συσκευασία.
- 11) Να διατίθεται σε τουλάχιστον επτά (7) διαφορετικούς τύπους, ανάλογα με τις ανάγκες του χειρουργείου.

Σωληνώσεις μιας χρήσης σε αποστειρωμένη εργοστασιακή συσκευασία.

69

**ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ CUSA τύπου SONOPET OMNI (360°) (ΣΕΤ)**

Ρύγχος κοπής κατασκευασμένο από τιτάνιο, με δυνατότητα κοπής 360°

- 7) Να διατίθεται σε αποστειρωμένη εργοστασιακή συσκευασία.
- 8) Να διατίθεται σε τουλάχιστον οκτώ (8) διαφορετικούς τύπους, ανάλογα με τις ανάγκες του χειρουργείου.

Σωληνώσεις μιας χρήσης σε αποστειρωμένη εργοστασιακή συσκευασία.

70	<p><b>ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΜΑΛΑΚΩΝ ΙΣΤΩΝ (ΣΕΤ)</b></p> <p>Πλήρες σετ συστήματος αναρρόφησης όγκων με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz που να αποτελείται από χειροσσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, εργονομικά κυρτή, διαθέσιμη με ακρόδιο σε τρία διαφορετικά ωφέλιμα μήκη με μεγιστη εσωτερική διάμετρο 1,4mm και εξωτερική 2,0mm. Καλύπτρα διάχυσης καταιονισμού, απο σιλικόνη και σετ σωλήνα διπλού αυλού με ρυθμιστή πίεσης σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης.</p>
71	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΜΑΛΑΚΩΝ ΙΣΤΩΝ (ΣΕΤ)</b></p> <p>Πλήρες σετ συστήματος αναρρόφησης όγκων εγκεφάλου με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz που να αποτελείται από χειροσσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, για ενδοσκοπική νευροχειρουργική εγκεφάλου με ελάχιστο μήκος 213mm.</p>



72

**ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΟΣ (ΜΑΧΑΙΡΙΔΙΟ Ή ΡΑΣΠΑ) (ΣΕΤ)**

Πλήρες σετ συστήματος επιλεκτικού οστεοτόμου με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz, που να αποτελείται από χειροσσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, εργονομική. Να έχει την δυνατότητα να εξοπλιστεί με ειδικό μαχαιρίδιο ή ρασπα σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης.

**ΦΡΕΖΕΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 73 - 75)**

73

**ΦΡΕΖΕΣ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΙΑΣ / ΚΡΑΝΙΟΑΝΤΡΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Θα προσφέρονται σε σύνολο 40 τεμαχίων: 20 κοπτούσες , 10 σπης , 10 κρανιοτομίας.

Φρέζες σπιράλ κρανιοτομίας κανονική και μεγάλη. Φρέζες κρανιοανάτρησης σε 3 μεγέθη. Φρέζες κόππουσες, σκληρό διαμάντι και διαμάντι , σε 3 διαφορετικά μήκη , πάχους 1mm έως 6mm. Φρέζες οπών. Φρέζες οβάλ, κουκουνάρι, βαρελάκι και matchstick κόππουσα και διαμάντι. Όλες οι φρέζες να είναι διαθέσιμες σε κοντό, μεσαίο και μεγάλο μήκος. Να είναι συμβατές τους κρανιοτόμους του νοσοκομείου (Ansprach αέρος). Η εταιρεία να παρέχει και 5 πλήρεις πνευματικούς αυτολιπαινόμενους κρανιοτόμους αέρος, λειτουργίας στις 80.000 στροφές, οι κεφαλές να συνδέονται όλες απευθείας στο μοτέρ. Το μοτέρ να είναι ενσωματωμένο στην ντίζα, και να είναι συμβατές όλες οι κεφαλές στην ίδια ντίζα

74

**ΦΡΕΖΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ**

Η εταιρεία να διαθέτει έως και 6 πλήρη ηλεκτρικά σετ ως συνοδό εξοπλισμό χωρίς χρέωση με τα εξής χαρακτηριστικά:

- 1) Κονσόλα με ψηφιακή οθόνη αφής και πολυλειτουργικό φωτιζόμενο ποδοδιακόπτη.
- 2) Ηλεκτρικό κινητήρα, τουλάχιστον 75.000 στροφών, με ενσωματωμένο καλώδιο και επιλογή αυτόματης σύνδεσης με σύστημα νευροπλοήγησης.
- 3) Χειρολαβή Shaver για ενδοσκοπικές νευροχειρουργικές επεμβάσεις, με δύο ενσωματωμένα συστήματα πλύσης/ψύξης δύο χειρολαβών (ενδοσκοπιο και shaver).
- 4) **Φρέζες όλων των μεγεθών (μακρίες, μεσαίες, κοντές), όλων των τύπων και διαμετρημάτων οβάλ, κουκουνάρι, βαρελάκι, κόπτουσες, διαμαντέ κλπ. καθώς επίσης και κраниοτομίας. Θα προσφέρονται φρέζες σε σύνολο 900: 300 τμχ κраниοτομίας, 150 τμχ κοντές κόπτουσες, 150 κοντές διαμαντέ, 150 μακρίες κόπτουσες, 150 μακρίες διαμαντέ.**
- 5) Εξειδικευμένες φρέζες μίας χρήσης με τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Να έχουν δυνατότητα απευθείας σύνδεσης με το μοτέρ, χωρίς σύνδεση κεφαλών για την μέγιστη εργονομία και εξοικονόμηση χρόνου στην χρήση και αποστείρωση.
  - Να έχουν κυρτό σχήμα για καλύτερη χειρουργική ορατότητα κατά την ενδοσκοπική, πλευρική και οπίσθια προσέγγιση.
  - Να διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα αυτόματης πλύσης για την ψύξη της φρέζας κατά τον τρυπανισμό και την προστασία των περιβάλλοντων ιστών.
  - Να διαθέτουν ποικιλία επιλογών διαφόρων τύπων (κόπτουσες, διαμαντέ κλπ.), διαμέτρων και μήκους από τουλάχιστον 5cm έως 14cm .
- 6) Με δυνατότητα επιλογής πλοηγούμενων φρεζών (NavigatedDrills) και απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη του ζευγοποιημένου πλοηγού.

75

**ΦΡΕΖΕΣ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ**

Η εταιρεία να διαθέτει έως και 6 πλήρη ηλεκτρικά σετ ως συνοδό εξοπλισμό χωρίς χρέωση με τα εξής χαρακτηριστικά:

- 1) Κονσόλα με ψηφιακή οθόνη αφής και πολυλειτουργικό φωτιζόμενο ποδοδιακόπτη.
- 2) Ηλεκτρικό κινητήρα, τουλάχιστον 75.000 στροφών, με ενσωματωμένο καλώδιο και επιλογή αυτόματης σύνδεσης με σύστημα νευροπλοήγησης.
- 3) Χειρολαβή Shaver για ενδοσκοπικές νευροχειρουργικές επεμβάσεις, με δύο ενσωματωμένα συστήματα πλύσης/ψύξης δύο χειρολαβών (ενδοσκόπιο και shaver).
- 4) Με δυνατότητα επιλογής πλοηγούμενων φρεζών (NavigatedDrills) και απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη του ζευγοποιημένου πλοηγού.

**ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ (ΤΜΗΜΑΤΑ 76 - 86)**

76	<p><b>Συνθετικό υποκατάστατο</b> από 100% καθαρότητας κόκκους β-TCP σε συνδυασμό με χοίρειο κολλαγόνο το οποίο παρέχει οστική αναγέννηση και αιμόσταση καθώς και την δυνατότητα να γεμίζει τα οστικά ελλείματα. Να κατέχει βάρος κοκκώδης φάσης 85%, ώστε προσφέρει στήριξη στο οστό μετά την απορρόφηση του κολλαγόνου. Σε διαστάσεις: 25x50x4 mm</p>
77	<p><b>Συνθετικό υποκατάστατο</b> οστικό μόσχευμα σε μορφή γέλης από μόσχευμα οστού πάστας β-TCP με υδρογέλη.</p> <p style="text-align: center;">5cc</p>
78	<p><b>Συνθετικό ετοιμόχρηστο βιοαπορροφήσιμο μόσχευμα από υδροξυαπατίτη σε μορφή σπόγγου.</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). κατασκευασμένο από βόειο κολλαγόνο και υδροξυαπατίτη.</li> <li>2). αιμοστατικές ιδιότητες.</li> <li>3). οστεοαγωγίμο.</li> <li>4). διαμορφώσιμο με χειρουργικό ψαλίδι στο επιθυμητό σχήμα/μέγεθος.</li> <li>5). μετατρέψιμο σε εύπλαστη πάστα με ενυδατωση για εύκολη τοποθέτησή</li> <li>6). προετοιμασία και στερεοποίηση σε σύντομο χρονικό διάστημα</li> <li>7). απορρόφηση πλήρως από τον οργανισμό εντός λίγων εβδομάδων.</li> <li>8). διάσταση: 3.5x6x0.6 cm</li> </ol>
79	<p><b>Συνθετικό ετοιμόχρηστο βιοαπορροφήσιμο μόσχευμα από υδροξυαπατίτη σε μορφή σπόγγου.</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). κατασκευασμένο από βόειο κολλαγόνο και υδροξυαπατίτη.</li> <li>2). αιμοστατικές ιδιότητες.</li> <li>3). οστεοαγωγίμο.</li> <li>4). διαμορφώσιμο με χειρουργικό ψαλίδι στο επιθυμητό σχήμα/μέγεθος.</li> <li>5). μετατρέψιμο σε εύπλαστη πάστα με ενυδατωση για εύκολη τοποθέτησή</li> <li>6). προετοιμασία και στερεοποίηση σε σύντομο χρονικό διάστημα</li> <li>7). απορρόφηση πλήρως από τον οργανισμό εντός λίγων εβδομάδων.</li> <li>8). διάσταση: 1x1x1 cm.</li> </ol>
80	<p style="text-align: center;"><b>Οστικά μοσχεύματα ανθρώπια από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία (DBM) 5cc</b></p> <p style="text-align: center;">Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). 100% DBM με βιοσυμβατό φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη (RPM) με οστεοεπαγωγικές ιδιότητες.</li> <li>2). εύπλαστη μορφή μη υδατοδιαλυτή.</li> <li>3) μορφή πάστας ή γέλης σε 5cc</li> </ol>

	<p>4)αποστειρωμένα με ειδική μέθοδο (π.χ. E-BeamSterilization)</p> <p>5). χρονική διάρκεια λήξης τουλάχιστον 2 έτη.</p> <p>6). Να διαθέτουν έγκριση FDA.</p>
81	<p><b>Οστικά μοσχεύματα ανθρώπια από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία (DBM) 10cc</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1). 100% DBM με βιοσυμβατό φορέα αναστροφής φάσης από πολοξαμέρη (RPM) με οστεοεπαγωγικές ιδιότητες.</li><li>2). εύπλαστη μορφή μη υδατοδιαλυτή.</li><li>3).μορφή πάστας ή γέλης 10cc.</li><li>4). αποστειρωμένα με ειδική μέθοδο (π.χ. ALLOWASH).</li><li>5). χρονική διάρκεια λήξης τουλάχιστον 2 έτη.</li><li>6). Να διαθέτουν έγκριση FDA.</li></ol>

82	<p><b>Συνθετικό υποκατάστατο οστικό μόσχευμα σε μορφή γέλης από μόσχευμα οστού πάστας β-TCP με υδρογέλη. 5cc</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Να είναι ένα έτοιμο προς χρήση το υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος</li> <li>-Να είναι προφορτωμένο σε μια ενέσιμη μήτρα.</li> <li>-Να είναι πλήρως συνθετικός εξαιρετικά καθαρός νανοϋδροξυαπατίτης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πλήρωση ή την αναδόμηση μικρών και μεσαίων οστικών ελαττωμάτων.</li> <li>-Η ΠΑΣΤΑ NANO HA να μπορεί να συνδυαστεί με τους κόκκους HA/TCP ή το αυτόλογο και αλλογενές σπογγώδες οστό.</li> <li>-Η ΠΑΣΤΑ NANO HA να μην σκληραίνει σε επαφή με αίμα ή σπογγώδη.</li> <li>-Η NANO HA PASTE να μην διασπάζεται λόγω και της νανοκρυσταλλικής της δομής.</li> </ul> <p style="text-align: center;">5cc</p>
83	<p><b>Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα (από Ζώντες δότες) σε μορφή παστας 5cc .</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Να είναι κατασκευασμένο από απομεταλωμένη μεσοκυττάρια ουσία DBM σε ποσοστό 100%</li> <li>-Το DBM να παρέχει ένα ιδανικό κρίωμα που κατευθύνει και υποστηρίζει τον σχηματισμό οστών</li> <li>-η οστεοεπαγωγική δυνατότητα του DBM να είναι καλά εδραιωμένη</li> <li>-Να μπορεί να διαμορφωθεί και θα συμμορφωθεί για να γεμίσει μοναδικά οστέινα κενά και να διατηρεί το σχήμα του</li> <li>-Να διατηρεί το σχήμα και τον όγκο υπό τις ασκούμενες δυνάμεις των μυών.</li> <li>-Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και έτοιμο για άμεση χρήση. Δεν απαιτείται χρόνος προετοιμασίας ή ανασύστασης</li> <li>-Αποστειρωμένο – ακτινοβολημένο γάμμα σε SAL 10(-6)</li> <li>-Η ανάκτηση και ο έλεγχος του δότη να έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του FDA</li> <li>-Να διατίθεται σε ρευστό, διαμορφώσιμο στόκο και τραγανό σε περιεκτικότητα</li> </ul>
84	<p><b>Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα (από Ζώντες δότες) corticocancellous 15cc</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Οι διαστάσεις των τριμμάτων σπογγώδες – φλοιώδες να είναι 4-10mm.</li> <li>-Να έχει την ικανότητα για πλήρωση ελαττωμάτων οστικού κενού, αυξήσεις προσθετικών ή άλλων εμφυτευμάτων που χρησιμοποιούνται για σπονδυλοδεσία, στοματική ή γναθοπροσωπική ανακατασκευή ή αποκατάσταση αστραγάλου και ποδιού.</li> <li>-Η πηγή τους να είναι από εγγύς και άπω άκρα μακρίων οστών, πτέρνας ή αστραγάλου</li> <li>-Να διατηρεί το σχήμα και τον όγκο υπό τις ασκούμενες δυνάμεις των μυών.</li> <li>-Τα δοχεία να αποθηκεύονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος</li> <li>-Να διατίθεται σε ρευστό, διαμορφώσιμο τρίμμα και τραγανό σε περιεκτικότητα</li> </ul>

85	<p><b>Οστικό μόσχευμα κατάλληλο για κάλυψη οστικών ελλειμμάτων, το οποίο να αποτελείται από CPC (φωσφορικό ασβέστιο και υδροξυλαπατίτη).</b></p> <p>Να επιτυγχάνεται το 90% της σκληρότητας του εντός δέκα λεπτών, έτσι ώστε να μπορεί να βιδωθεί ή να τρυπηθεί το μόσχευμα. Εντός σαράντα οκτώ ωρών η σκληρότητα του να αγγίζει το 100% που είναι 50mpa. Να μην απαιτούνται προσμίξεις. Να διατίθεται σε συσκευασία των 6ml. Ειδική αναρρόφηση με ρύγχος που να διαθέτει ειδικό φίλτρο (μόσχευμα), το οποίο να χρησιμοποιείται για την κατακράτηση των υγιών αιμοπεταλίων για τη μετέπειτα χρήση τους.</p>
86	<p><b>ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ των 5cc</b></p> <p>A) - Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες . - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 29 % , αναμεμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( roloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής. -Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>B) -Να προσφέρεται σε μορφή PUTTY σε διάφορες ποσότητες - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 36 % , αναμεμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( roloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής. -Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>Γ) - Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες . - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 29 % και προσθήκη πούδρας σπογγώδους οστικής ουσίας , αναμεμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( roloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής και οστεοκαθοδήγησης. -Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου .</p> <p>Δ) -Να προσφέρεται σε μορφή PUTTY σε διάφορες ποσότητες. - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 36 % και προσθήκη πούδρας σπογγώδους οστικής ουσίας , αναμεμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( roloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής και οστεοκαθοδήγησης. -Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>Ε) Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) σε φορέα από καρβοξυμεθυλική κυτταρίνη, με οστεοεπαγωγικές η/και οστεοκαθοδηγητικές ιδιότητες -Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες</p>
<b>ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΑ ΜΗΝΙΓΓΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 87 - 103)</b>	
87	<p><b>Μήτρα μήνιγγας από ζωικό κολλαγόνο, Αδιαφανής που δρα και ως (drugcarrier). Δεν προσκολλάται στα χειρουργικά εργαλεία και δύναται να τοποθετηθεί με την χρήση ραμμάτων ή χωρίς. Διαστάσεις 8x14 cm</b></p>



88	<p><b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας συρραφόμενο 5x5cm.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). βιοσυμβατή και κατασκευασμένη από καθάριο βόειο δέρμα.</li> <li>2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες.</li> <li>3). πάχος παρεμφερές πάχος φυσικής μήνιγγας.</li> <li>4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες.</li> <li>5). εφικτή η εφαρμογή αμφοτέρων των πλευρών στον εγκέφαλο.</li> <li>6). ανθεκτική στη διαρροή ENY.</li> <li>7). επιδεκτική σε τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας.</li> <li>8). διαθέσιμη σε διάσταση 5x5cm.</li> </ol>
89	<p><b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας συρραφόμενο 7,5x7,5cm.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). βιοσυμβατό και κατασκευασμένο από καθάριο βόειο δέρμα.</li> <li>2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες.</li> <li>3). πάχος παρεμφερές με της φυσικής μήνιγγας.</li> <li>4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες.</li> <li>5). εφικτή η εφαρμογή αμφοτέρων των πλευρών στον εγκέφαλο.</li> <li>6). ανθεκτικό στη διαρροή ENY.</li> <li>7). επιδεκτικό στην τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας.</li> <li>8). διαθέσιμο σε διάσταση 7,5x7,5cm.</li> </ol>
90	<p><b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας συρραφόμενο 10x12,5cm.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). βιοσυμβατό και κατασκευασμένο από καθάριο βόειο δέρμα.</li> <li>2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες.</li> <li>3). πάχος παρεμφερές με της φυσικής μήνιγγας.</li> <li>4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες.</li> <li>5). εφικτή η εφαρμογή αμφοτέρων των πλευρών στον εγκέφαλο.</li> <li>6). ανθεκτικό στη διαρροή ENY.</li> <li>7). επιδεκτικό στην τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας.</li> <li>8). διαθέσιμο σε διάσταση 10x12,5cm.</li> </ol>
91	<p><b>Υποκατάστατο Σκληράς Μήνιγγας 10x12,5cm πάχος 4mm</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). απορροφήσιμο, βιοσυμβατό από βόειο κολλαγόνο, τύπου onlay</li> <li>2). αυτοκολλούμενο και ανθεκτικό στη διαρροή ENY.</li> <li>3). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες.</li> <li>4). απορροφησιμο σε 2 έως 9 μήνες.</li> <li>5). επιλογή πάχους 4mm.</li> <li>6). διαθέσιμο σε διάσταση 10x12,5cm.</li> </ol>
92	<p><b>Υποκατάστατο Σκληράς Μήνιγγας 12,5x17,5cm πάχος 4mm</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). απορροφήσιμο, βιοσυμβατό από βόειο κολλαγόνο, τύπου onlay</li> <li>2). αυτοκολλούμενο και ανθεκτικό στη διαρροή ENY.</li> <li>3). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες.</li> <li>4). απορροφησιμο σε 2 έως 9 μήνες.</li> <li>5). επιλογή πάχους 4mm.</li> <li>6). διαθέσιμο σε διάσταση 12,5x17,5cm.</li> </ol>

93	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 5Χ5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 5 χ 5 cm.</p>
94	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 7,5Χ7,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 7,5 χ 7,5 cm.</p>
95	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 10Χ12,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 10 χ 12,5 cm.</p>
96	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 12Χ17,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή πάχος 4mm, διαστάσεων 12 χ 17,5 cm. Να τοποθετείται και από τις δύο πλευρές.</p>
97	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 5Χ5cm</b> Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.) Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari. Διαστάσεων 5 cm x 5 cm.</p>
98	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 7,5Χ7,5cm</b> Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.) Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari. Διαστάσεων 7,5 cm x 7,5 cm.</p>

99	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 10X12,5cm</b>  Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.) Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari. Διαστάσεων 10 cm x 12,5 cm.</p>
100	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 10X12,5cm</b>  Συνθετικό υποκατάστατο μήτρας σκληρής μήνιγγας κατασκευασμένη από πολυ-l-γαλακτικό οξύ(PLLA) και χοίρεια ζελατίνη. Εξαιρετικής βιοσυμβατότητας και απορροφητικότητας με μεγάλη μηχανική αντοχή , υδρόφοβη, μη τοξική και με εξαιρετικές αντισυμπτωτικές ιδιότητες στην διεπιφάνεια μεταξύ εγκεφαλικού ιστού και κρανίου. Να διαθέτει κατάλληλη μικροδομη παρόμοια της ανθρώπινης μήνιγγας και να παρέχει την απαραίτητη στήριξη κατά την τοποθέτηση της. Να μπορεί να εφαρμοστεί στο πεδίο με η χωρίς χρήση συρραφής. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία</p>
101	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 6x6cm</b>  Συνθετικό υποκατάστατο μήτρας σκληρής μήνιγγας κατασκευασμένη από πολυ-l-γαλακτικό οξύ(PLLA) και χοίρεια ζελατίνη. Εξαιρετικής βιοσυμβατότητας και απορροφητικότητας με μεγάλη μηχανική αντοχή , υδρόφοβη, μη τοξική και με εξαιρετικές αντισυμπτωτικές ιδιότητες στην διεπιφάνεια μεταξύ εγκεφαλικού ιστού και κρανίου. Να διαθέτει κατάλληλη μικροδομη παρόμοια της ανθρώπινης μήνιγγας και να παρέχει την απαραίτητη στήριξη κατά την τοποθέτηση της. Να μπορεί να εφαρμοστεί στο πεδίο με η χωρίς χρήση συρραφής. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία</p>
102	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ. (7X20cm)</b>  Το μόσχευμα σκληράς μήνιγγας να είναι βιολογικής προέλευσης, από μη-πορώδες, μη-υδατοπερατό φύλλο πολλών στρωμάτων πλέγματος εξωκυτταρικού κολλαγόνου, προερχόμενου από υποβλενογόνο χιτώνα λεπτού εντέρου χοίρου. Να είναι απορροφήσιμη και να λειτουργεί ως βάση-μήτρα για την αναγέννηση της μήνιγγας από τα κύτταρα του ασθενούς. Να είναι αυξημένης αντοχής σε τάση , κατάλληλη για συρραφή με την μήνιγγα του ασθενούς. Να τοποθετείται από οποιαδήποτε πλευρά της και να έχει χαρακτηριστικά διαχείρισης παρόμοια με ανθρώπινη μήνιγγα. Να μην συγκολλάται στον υποκείμενο-παρακείμενο ιστό. -Να είναι μη πυρετογόνο και με χαμηλά επίπεδα ενδοτοξινών ώστε να το καθιστούν κατάλληλο για επαφή με εγκεφαλονωτιαίο υγρό. Να διατίθεται σε διάσταση 7 X 20 εκ. για κάλυψη μεγάλων κρανιακών ελλειμάτων</p>
103	<p><b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 6X14cm.</b>  Μήτρα σκληράς μήνιγγας, υποκατάστατο για την επιδιόρθωση της σκληρής μήνιγγας. Βιολογική, απορροφήσιμη ανθεκτική μεμβράνη διπλής στιβάδας από βόειο κολλαγόνο με δυνατότητα συρραφής. Να διαθέτει εξαιρετική ελαστικότητα με υψηλά ποσοστά επαναρρόφησης προσφέροντας προστασία από διαρροή του ENY. Να διατίθεται σε διάσταση 6x14 cm</p>
<b>ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 104 - 110)</b>	

104	<p><b>ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). κατασκευή, από μικροπορώδες πολυαιθυλένιο στα μέτρα του ελλείμματος του ασθενούς, που καθορίζονται σε τρισδιάστατη αξονική τομογραφία.</li> <li>2). βιοσυμβατό, εύπλαστο, χωρίς κίνδυνο απόρριψης από τον οργανισμό και κίνδυνο μεταφοράς εξωγενών ιών και μικροβίων.</li> <li>3). διαθέσιμες κλινικές μελέτες που αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα του στην αντιμετώπιση μεγάλων οστικών κρανιακών ελλειμμάτων.</li> <li>4). αισθητικό αποτέλεσμα, παρόμοιο με της προγενέστερης κατάστασης του οστικού ελλείμματος. Ο χρόνος παραγωγής να μην ξεπερνάει τις 8 ημέρες για την ταχύτερη παράδοση του κρανιακού ελλείμματος. Η συσκευασία να περιλαμβάνει: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Το μοντέλο κρανίου με την πάσχουσα περιοχή του ασθενούς σε πραγματικό μέγεθος.</li> <li>2. Τρία πανομοιότυπα και ανεξάρτητα τεμάχια. Τα δύο είναι αποστειρωμένα.</li> </ol> </li> </ol>
105	<p><b>ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (customfiberglass)</b></p> <p>Μόσχευμα για κάλυψη οστικού ελλείμματος στα μέτρα του κάθε ασθενούς (custommade) στο κρανίο. Το υλικό από fiberglass, διπλής επίστρωσης. Το υλικό συμβάλλει στην άμεση ανάπτυξη του οστού, μιας και επιτρέπει τη διείσδυση του αίματος ανάμεσα στο μόσχευμα. Το μόνο μόσχευμα απόλυτα βακτηριοστατικό. Καθλώνεται με αυτοτρυπανίζουσες βίδες 4-6 mm. Συσκευάζεται και παραδίδεται εντός 5 ημερών. Ειδικό για παιδιατρική χρήση.</p>
106	<p><b>ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ</b></p> <p>Εύπλαστο υλικό κρανιοπλαστικής από PMMA αναλογίας σκόνης προς υγρού 3:1 και σκιαγραφικό θεικό βάριο. Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για κρανιοπλαστική. Να μπορεί να γίνει χρήση drilling για τοποθέτηση βιδών από τον χειρουργό με βίδες στήριξης. Να αναπτύσσει ελάχιστη εξώθερμη αντίδραση σε σχέση με τα χειρουργικά ορθοπεδικά τσιμέντα για την προστασία του εγκεφαλικού ιστού.</p>
107	<p><b>ΠΛΕΓΜΑ ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ</b></p> <p>Πλέγμα κρανιοπλαστικής Τιτανίου, πάχους 0.4mm και διαμέτρου 100mm</p>

108

**ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΚΡΑΝΙΑΚΟΥ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ, ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ, ΒΑΣΕΙ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ**

-Να είναι κατασκευασμένο από μικροσφαιρίδια Πολυμεθακρυλικού Μεθυλίου (PMMA=Polymethylmethacrylate) συγχωνευμένα με Υδροξείδιο του Πολυμεθακρυλικού Μεθυλίου ( PHEMA=Polyhydroxyethylmethacrylate). Τα υλικά αυτά χρησιμοποιούνται στην Ιατρική από την δεκαετία του 50, με Κλινικά αποδεδειγμένες ιδιότητες βιοσυμβατότητας και ανθεκτικότητας.

-Να είναι μικροπορώδες ( 250-500 microns) και με επικάλυψη υδροξειδίου του ασβεστίου, για γρηγορότερη αποίκηση από οστεοβλάστες και συνεπαγόμενη οστεοποίηση.

-Να έχει αντοχή και σκληρότητα αντίστοιχη και μεγαλύτερη από το ανθρώπινο οστό

-Να είναι υδρόφιλο για την απορρόφηση αντιβιοτικών προεγχειρητικά και την σταδιακή απόδοση τους μετεγχειρητικά.

-Να μπορεί να διαμορφωθεί διεγχειρητικά αν παραστεί ανάγκη- είτε με κοπτικές φρέζες κρανιοτόμου, είτε με εργαλεία οστεοτομίας.

-Να είναι ακτινοσκιερό – εμποτισμένο με Βάριο- για μετεγχειρητική παρακολούθηση.

-Να μπορεί να στερεωθεί ασφαλώς, με χρήση πλακών και βιδών κρανιοπλαστικής

-Να παραδίδεται αποστειρωμένο, έτοιμο προς εμφύτευση σε σχήμα, διαστάσεις και πάχος (τρισδιάστατο – 3D), βάσει της Αξονικής Τομογραφίας του ασθενούς για τον οποίο προορίζεται.

-Να συνοδεύεται και από δεύτερο πανομοιότυπο αποστειρωμένο αντίγραφο για περίπτωση ανάγκης ( backup ) -Απαραίτητα να συνοδεύεται από μοντέλο του κρανίου του ασθενούς με προσαρμοσμένο το εμφύτευμα- δείγμα, για προεγχειρητική και διεγχειρητική αξιολόγηση.

-Να υπάρχει δυνατότητα αξιολόγησης του μοντέλου του εμφυτεύματος μέσω Διαδικτυακού Διακομιστή ( Internet server ) ΠΡΙΝ την οριστική κατασκευή του, για πιθανές αλλαγές-διορθώσεις.

-Να έχει χρόνο παράδοσης λιγότερο από ένα (1) μήνα από την παραλαβή της Αξονικής Τομογραφίας του ασθενούς.

109	<b>ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ</b> Κρανιακό μόσχευμα (custommadeimplant), κατασκευασμένο από κεραμικό γυαλί, κατάλληλο για αναπλήρωση κρανιακού ελλείμματος. Το ειδικό υλικό κεραμικού γυαλιού να είναι μη απορροφήσιμο. Να αποτελείται από 60% κρυσταλλική μορφή Φλογόπιτου κρύσταλλου και 40% από μήτρα αλουμινοπυριτικού γυαλιού. Η μοναδική του σύσταση δεν δημιουργεί συμφύσεις και οδηγεί στην αποφυγή απόρριψης του μοσχεύματος από τον οργανισμό. Απαραίτητος ο συνοδός εξοπλισμός τοποθέτησης του (custom made implant)
110	<b>ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ(με αντιβιοτικό)</b> Πλήρης ανακατασκευή κρανιακού ελλείμματος από υλικό κατασκευής polymethylmethacrylate το οποίο είναι βιοσυμβατό και με μεγάλη εμβιομηχανική αντοχή για να παρέχει ασφάλεια μετά την τοποθέτηση. Να διατίθεται αποστειρωμένο έτοιμο για χρήση, ακτινοσκοπικό. Να παρέχεται σε δύο αποστειρωμένα μοντέλα. Να διατίθεται εμποτισμένο με αντιβιοτικό gentamicin ή συνδυασμό gentamisin-vencomycine. Να παρέχονται υποδοχές για τοποθέτηση βιδών ασφαλείας.
<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΚΡΗΜΝΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 111 - 121)</b>	
111	<b>Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημνού</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σετ μιας χρήσης αποστειρωμένο με κατσαβίδι μίας χρήσης. 2). 6 βίδες αυτοτρυπανίζουσες 3) 3 πλάκες τιτανίου, διαφόρων μεγεθών, με πάχος 0,6mm. με αποσπώμενο εύκαμπτο άκρο, έως και 40 μοίρες.
112	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΟΥ ΚΡΗΜΝΟΥ</b> Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικής Τι αποτελούμενο από τρεις πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,4mm και έξι self-holding αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm και πάχους έως και 1,5mm
113	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΟΥ ΚΡΗΜΝΟΥ με προφίλ πλάκας 0,25mm.</b> Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημνού αποτελούμενο από 3 πλάκες (σε διαφορά σχήματα) και 6 βίδες τιτανίου, σε αποστειρωμένη συσκευασία με Γ' ακτινοβολία. Χαμηλού προφίλ - πλάκας 0,25mm και βίδες αυτοτρυπανίζουσες, έτοιμο προς χρήση
114	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ</b> 1)Σύστημα επικάλυψης κρανιοανάτρησης με παράλληλη στήριξη του οστικού κρημνού 2)Να αποτελείται από μόσχευμα με βάση το πυροφωσφορικό ασβέστιο, το φωσφορικό τριασβέστιο και το μονετίτη το οποίο οστεοποιείται, είναι υδρόφιλο και πλάκα τιτανίου 2 ή 6 οπών χαμηλού προφίλ με ευέλικτους βραχίονες. 3)Η διάμετρος του συστήματος να είναι 11mm ή 14mm ώστε να ταιριάζει στην πλειονότητα των perforators της αγοράς. (11mm και 14mm είναι μαζί. Είναι το μέγεθος της τρυπας που αφήνει η φρέζα 11mm στο βαθος 14mm στο ψηλότερο σημείο), 4)Να έχει χρωματική κωδικοποίηση.
115	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΑΣ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ Burrhole Φ17mm.</b> Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικής Τι αποτελούμενο από μία πλάκα τύπου BurrHole Φ17mm και δύο πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,4mm και οκτώ self-holding αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm και πάχους έως και 1,5mm.
116	<b>ΔΕΣΤΡΕΣ ΚΡΑΝΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ</b> Σε διάμετρο 13mm τραχύ, αποστειρωμένο.

117	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ BURRHOLE:</b> Εμφύτευμα για κάλυψη οπών BURR HOLE, από πολυκαπρολακτόνη, μετά από κρανιοανάτρηση και χρήση τρυπανιού 14mm. Το εμφύτευμα να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας επαγωγικής βιοσύνθεσης ερχόμενο σε επαφή με το αίμα ώστε να δημιουργείται νέο οστό σε βάθος χρόνου 6-12μήνες. Να μην χρειάζεται να καθηλωθεί με βίδες.
118	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ CUSTOM</b> α). "Custommadeplug (τάπα οπής) διαστάσεων έως 12 mm διάμετρο οι οποίες βρίσκονται σε σετ 3 τεμαχίων ανά συσκευασία"
119	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ 5mm εως 14mm</b> Συνθετικό υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος. Να είναι από μικροπορώδες πολυαιθυλένιο και ειδικά σχεδιασμένο για να εφαρμόζει σε οπές κρανιοανάρτησης. Να διατίθεται σε συσκευασία των 3 τεμαχίων. Σε διαστάσεις 5mm έως 14mm.
120	<b>Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημού χαμηλού προφίλ πάχους 0,6mm</b>  Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικήςΤι αποτελούμενο από τρεις πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,6mm, μήκους 17mm και έξι self-holding. Αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm , πάχους έως και 1,5mm και διαμετροκεφαλής 2,8mm .
121	<b>Κατσαβίδι-τρυπανι μπαταρίας αποστειρωμένο</b> Σετ μιας χρήσης αποστειρωμένο με κατσαβίδι και τρυπανι μίας χρήσης. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κατσαβίδι με μπαταρία σε αποστειρωμένη συσκευασία</li> <li>• Ο σχεδιασμός μιας χρήσης εξαλείφει την ανάγκη για επισκευή</li> <li>• Βέλτιστη ταχύτητα για τοποθέτηση βιδών για κρανιακά οστικά πτερύγια</li> <li>• Σχεδιασμένο να οδηγεί βίδα αυτοδιάτρησης</li> </ul>
<b>ΥΛΙΚΑ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 122 - 144) – Να προσφέρεται από τον ανάδοχο δωρεάν συνοδός εξοπλισμός σύμφωνα με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές</b>	
122	<b>Εκπτυσσόμενοι κλωβοί αντικατάστασης σώματος σπονδύλου</b> Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά: <ol style="list-style-type: none"> <li>1). κυλινδρικό σχήμα από κράμα Ti, διαμέτρου 10mm-20mm, ύψους 10-65mm</li> <li>2). προσφερόμενο εφικτό βαθμό λόρδωσης 6°</li> <li>3). κεντρικό άνοιγμα και οπές για τοποθέτηση μοσχεύματος.</li> <li>4). ενιαίο εργαλείο για ασφαλή και γρήγορη τοποθέτησης και διάταση</li> <li>5). συσκευασία ως πλήρης σύνθεση (σετ) εργαλείων για σωστή και εύκολη τοποθέτησή του κλωβού.</li> </ol>
123	<b>ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΑΥΧΕΝΑ ΓΙΑ 1-2 ΕΠΙΠΕΔΑ</b> Διατεινόμενοι κλωβοί σωματεκτομής αυχένα συνθετικού πολυμερούς ΡΕΕΚ, από 17mm έως 70mm μήκος και 4,5 έως 7 μοίρες κύρτωση, με οδοντωτές και τραχείς επιφάνειες. Να παρέχεται και κλιπ ασφάλειας. Η εταιρεία να διαθέτει και ακτινοπερατούς διαστολείς μαλακών μορίων και caspar.

124

**ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΑΥΧΕΝΑ ΓΙΑ 3-4 ΕΠΙΠΕΔΑ**

Διατεινόμενοι κλωβοί σωματεκτομής αυχένα συνθετικού πολυμερούς ΡΕΕΚ, από 17mm έως 70mm μήκος και 4,5 έως 7 μοίρες κύρτωση, με οδοντωτές και τραχείς επιφάνειες. Να παρέχεται και κλιπ ασφάλειας. Η εταιρεία να διαθέτει και ακτινοπερατούς διαστολείς μαλακών μορίων και caspar.



125 **ΑΜΣΣ – ΠΡΟΣΘΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)**

Πλήρες Σύστημα Σπονδυλοδεσίας Αυχενικής Μοίρας ΣΣ πρόσθιας προσπέλασης σταθερής πλάκας το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία παθήσεων της σπονδυλικής στήλης:

Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από:

Α) 1 Πλάκα Τιτανίου Σταθερή από 1 επίπεδο έως 5 επίπεδα, να είναι κλειδούμενη ή αυτοκλειδούμενη, με δυνατότητα διεγχειρητικά αύξησης ή μείωσης της λόρδωσης

Β) Βίδες Τιτανίου Αυχενικής Μοίρας Μεταβλητής Γωνίωσης

Γ) Βίδες Τιτανίου Αυχενικής Μοίρας Σταθερής Γωνίωσης

( 4 βίδες συνολικά από (β) και (γ))

Δ) 1 Κλωβός Αυχενικής Μοίρας Συνθετικού Πολυμερούς τουλάχιστον 3 διαφορετικών μεγεθών Μήκος x Πλάτος ( π.χ. 14x14, 16x16, 14x16) και 5 Διαφορετικών Υψών (π.χ. 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm)

Ε) Εργαλείο Εμφύτευσης Κλωβού Αυχένα με stop για προστασία από τραυματισμό του μυελού.

Ζ) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot

Η) Εργαλεία δοκιμαστικά στο ακριβές μέγεθος των κλωβών για την επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος, με ειδικό stop για προστασία από τραυματισμό του μυελού.

126

**ΑΜΣΣ – ΟΠΙΣΘΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)**

Πλήρες Σύστημα Σπονδυλοδεσίας Ινίο-Αυχενικής Μοίρας ΣΣ οπίσθιας προσπέλασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία παθήσεων της σπονδυλικής στήλης:

Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από:

A) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου

B) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Μερικού Σπειρώματος

Γ) Μηχανισμούς κλειδώματος βίδας ράβδου

Δ) Άγκιστρα (Hooks)

Ε) Ράβδος 1 διαμέτρου (π.χ. 3.5mm), 2 διαφορετικών μηκών (π.χ. 100mm και 200mm) και 2 διαφορετικών υλικών κατασκευής ( π.χ. τιτάνιο, κοβάλτιο)

Z) Πλάκες Ινίου τουλάχιστον 3 μεγεθών

Η) Εγκάρσια Συνδετικά Μεταβλητού Μήκους τουλάχιστον 3 μεγεθών

Θ) Συνδετικά Βίδας Ράβδου

Ι) Συνδετικά Ράβδου Ράβδου

Κ) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να αναγράφει αριθμό Ref και Lot

Λ) Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών και για την θεραπεία των παραπάνω παθήσεων

Μ) Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.

127

**ΘΩΡΑΚΟΟΣΦΥΓΙΚΗ ΜΟΙΡΑ ΚΑΙ ΙΕΡΟ ΛΑΓΟΝΙΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗ ΣΣ – ΟΠΙΣΘΙΑ ΑΝΟΙΧΤΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)**

Πλήρες Σύστημα Θωρακο οσφυϊκής Μοίρας και Ιερό λαγόνιας Καθήλωσης ΣΣ οπίσθιας προσπέλασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία όλων των παθήσεων της σπονδυλικής στήλης:

Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από:

- A) Βίδες Ενός Άξονα Τιτανίου
- B) Βίδες Δύο Αξόνων Τιτανίου
- Γ) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου
- Δ) Βίδες Λαγονίου Ενός Άξονα
- E) Βίδες Λαγονίου Τριών Αξόνων
- Z) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Ανατάξεως
- H) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Πολλαπλών Οπών Για Χρήση Τσιμέντου
- Θ) Μηχανισμούς κλειδώματος βίδας ράβδου
- I) Ράβδους 3 διαμέτρων , 5 διαφορετικών μηκών και 3 διαφορετικών υλικών κατασκευής ( π.χ. τιτάνιο, κοβάλτιο)
- K) Άγκιστρα (Hooks)
- Λ) Εγκάρσια Συνδετικά Μεταβλητού Μήκους τουλάχιστον 5 μεγεθών
- M) Εγκάρσια Συνδετικά Σταθερού Μήκους τουλάχιστον 5 μεγεθών
- N) Συνδετικά Βίδας Ράβδου
- Ξ) Συνδετικά Ράβδου Ράβδου
- O) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να αναγράφει αριθμό Ref και Lot
- Π) Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών και για την θεραπεία των παραπάνω παθήσεων
- P) Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητικήνευροπλοήγηση

128

**ΘΩΡΑΚΟΟΣΦΥΓΙΚΗ ΜΟΙΡΑ ΣΣ – ΟΠΙΣΘΙΑ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)**

Πλήρες Σύστημα Θωρακο οσφυϊκής Μοίρας ΣΣ οπίσθιας διαδερμικής προσπέλασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία όλων των παθήσεων της σπονδυλικής στήλης.

Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από:

A) Βίδες Ενός Άξονα Τιτανίου αυλοφόρες

B) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου αυλοφόρες

Γ) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Πολλαπλών Οπών Για Χρήση Τσιμέντου

Δ) Μηχανισμούς κλειδώματος βίδας ράβδου

Ε) Ράβδους 3 διαμέτρων , 5 διαφορετικών μηκών και 2 διαφορετικών υλικών κατασκευής ( π.χ. τιτάνιο, κοβάλτιο)

Ο) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να αναγράφει αριθμό Ref και Lot

Π) Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών και για την θεραπεία των παραπάνω παθήσεων

Ρ) Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.

129

**Κλωβοί Οσφυϊκής Μοίρας ΣΣ (σετ υλικών ενός επιπέδου)**

Κλωβός αντικατάστασης Μεσοσπονδύλιου δίσκου, ο οποίος μπορεί να τοποθετηθεί είτε με τεχνική TLIF είτε με τεχνική PLIF, από πολυμερές ακτινοδιαπερατό υλικό (PEEK), να διατίθεται σε τουλάχιστον 4 ύψη (π.χ. 9mm, 11mm, 13mm και 15mm) και σε 4 μήκη το κάθε ύψος ( π.χ. 24mm, 28mm, 32mm, 36mm). Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot. Εργαλεία δοκιμαστικά στο ακριβές μέγεθος των κλωβών για την επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος . Επιπλέον να διατίθεται πλήρη σειρά εργαλείων καθαρισμού κ τοποθέτησης του κλωβού. Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.

130

**Κλωβοί Σωματεκτομής ΣΣ (ΣΕΤ)**

Κλωβός αντικατάστασης σώματος σπονδύλου & μεσοσπονδυλίου δίσκου από τιτάνιο, με ρυθμιζόμενο σύστημα διαμόρφωσης ύψους και τελικού κλειδώματος με ένα εργαλείο. Να έχει δυνατότητα ελευθερίας κίνησης των τελικών πλακών καθώς και ενσωμάτωσης δακτύλιων στις άνω και κάτω επιφάνειες για επιθυμητή γωνίωση και καρφιά για την εμβύθιση στο σώμα του σπονδύλου. Δυνατότητα ενσωμάτωσης μοσχεύματος. Διατίθεται σε τουλάχιστον 3 διαμέτρους και είναι συμβατος με σύστημα νευροπλοήγησης όπου δίνεται η δυνατότητα να φαίνεται στο σύστημα νευροπλοήγησης κατά την διάταση.

131

**Κυφοπλαστική (ΣΕΤ)**

Πλήρες Σύστημα Κυφοπλαστικής το οποίο να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Διαδερμικό Οδηγό Τροκάρ αρχικής εισόδου
- Σύστημα τοποθέτησης οστικού μπαλονιού σε τουλάχιστον 2 διαμέτρους
- Εργαλείο διάνοιξης εσωτερικού χώρου σε περίπτωση σκληρού σπογγώδους – τύπου Currete
- Οστικό μπαλόνι αμφοτεροπλευρής κατεύθυνσης σε τουλάχιστον 3 μεγέθη, σε τουλάχιστον 2 διαμέτρους και πίεσης τουλάχιστον 600 psi.
- Ειδικό εργαλείο κοπτικό για βιοψία
- Σύστημα τοποθέτησης τσιμέντου από τουλάχιστον απόσταση 100cm από τον ασθενή
- Ειδικό εργαλείο κατεύθυνσης μπαλονιού
- Τουλάχιστον 2 διαφορετικά τσιμέντα κυφοπλαστικής ανάλογα την πάθηση του κατάγματος (π.χ. τραύμα, οστεοπόρωση, καρκινικού όγκου)

132

**Θερμική εκτομή με ραδιοσυχνότητες (ΣΕΤ)**

Πλήρες σύστημα θερμικής εκτομής με ραδιοσυχνότητες το οποίο να αποτελείται από τα παρακάτω:

α) τροκάρ εισαγωγής σε 3 τουλάχιστον μεγέθη (π.χ. 8g,10g,13g)

β) Βελόνα θερμικής εκτομής σε 4 τουλάχιστον μεγέθη (π.χ. 7mm , 10mm, 20mm)

γ) εξωτερικό θερμόμετρο μήκους μέτρησης θερμοκρασίας



133

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΘΟΜΣΣ (σετ υλικών ενός επιπέδου)**

-Πολυ-αξονικές βίδες τιτανίου(Ti),τριων αξονων με διαμετρο απο 4.5mm εως 7.5mm ανα 10mm αυξανομενη και μηκος απο 30mm εως 55mm ανα 5mm αυξανομενο.

-Να διατιθεται σε αποστειρωμενη συσκευασια τοσο η βιδα οσο και ο μηχανισμος κλειδωματος βιδας-ραβδου

- Να εχει την δυνατοτητα κλειδωματος της πολυ-αξονικοτητας για διορθωση παραμορφωσεων στις σκολιωσεις αλλα και δυνατοτητα αναταξεως καταγματων.

-Να εχει ευρος κινησης+/- 60 μοιρων διπλο σπειρωμα και ικανοτητα συνδυασμου και με ραβδο απο peek.

Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot.

Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών

134

**ΟΣΦΥΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΑΠΟ ΡΕΕΚ**

Οσφυϊκός κλωβός οπίσθιας προσπέλασης ΟΜΜΣ, ακτινοδιαπερατός με προσφερόμενο εφικτό βαθμό λόρδωσης 6 και 10 μοιρών αντίστοιχα και κατασκευασμένος από ΡΕΕΚΟΡΤΙΜΑ.

Να διαθέτει σχήμα ωοειδές, marker για την ασφαλή τοποθέτηση του, καθώς και ακίδες εκατέρωθεν των άνω και κάτω επιφανειών επαφής με τα σώματα, με αντίστροφες κλίσεις, ώστε να αποφεύγεται η κίνηση του κλωβού εντός του διαστήματος.

Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία σε μήκη των 25mm και 28mm και ύψη των 8, 9, 10, 11, 12, 13 και 14mm αντίστοιχα.

Να διαθέτει μεγάλο διάκενο χώρο για την τοποθέτηση οστικού μοσχεύματος ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη πύρωση.

Να συνοδεύεται από τα καταλληλά εργαλεία για την τοποθέτηση του.

135

**ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΣΚΟΥ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ (ΑΜΣΣ)**

Πρόθεση αρθροπλαστικής δίσκου αυχενικής μοίρας (ΑΜΣΣ) ακτινοδιαπερατή και κατασκευασμένη από ΡΡΕΚ σε διάταξη ενός τμήματος (one piece).

Να φέρει ραβδώσεις εκατέρωθεν των επιφανειών για καλύτερη σταθεροποίηση και markertial6-4velli για ασφαλέστερη τοποθέτηση.

Να διαθέτει κίνηση 360 μοιρών και έξι βαθμών ελευθέριας προσομοιάζοντας έτσι την κίνηση του φυσιολογικού δίσκου.

Να διατίθεται σε διαστάσεις 14x16mm και σε ύψη από 4mm έως 9mm αυξανόμενο ανά 0.5mm.

Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά εργαλείων καθώς και Caspar και CCR σετ .

136

**ΑΥΤΟΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ (ΑΜΣΣ) ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΣ**

Αυτοκλειδούμενος κλωβός αυχενικής μοίρας (ΑΜΣΣ) ακτινοδιαπερατός κατασκευασμένος από peek.

Να διαθέτει ακιδωτή επιφάνεια εκατέρωθεν των πλευρών για αποφυγή των pullout και ειδική περιστρεφόμενη λεπίδα χαμηλού προφίλ για την ασφάλιση του εντός των σωμάτων, καθώς και ειδικά rodmarkers από TIAL6-4velli για την σωστή τοποθέτησή του.

Να διαθέτει μεγάλο χώρο για την τοποθέτηση οστικού μοσχεύματος και να διατίθεται σε διαστάσεις 14x16mm και σε ύψη από 4mm έως 10mm αυξανόμενο ανά 1mm.

Να συνοδευτεί από κατάλληλη σειρά εργαλείων και CASPAR και CCR σετ.

137

**ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΣΚΟΥ ΑΜΣΣ MRI ΣΥΜΒΑΤΗ** (σετ υλικών ενός επιπέδου) Αρθροπλαστική Δίσκου ΑΜΣΣ, συμβατή με MRI, κατασκευασμένη από ΡΕΕΚ carbon, και ο πυρήνας μεταξύ των δύο επιφανειών της να αποτελείται από ενιαίο τμήμα ελαστομερούς σιλικόνης για την απορρόφηση των κάθετων κραδασμών.

Να προσφέρει κάμψη /έκταση 17 μοίρες, πλευρική κάμψη 17 μοιρών, και στροφική κίνηση 8 μοιρών. Να διατίθεται σε πλήρη σειρά μεγεθών, σε ύψη από 5 έως 8mm τουλάχιστον, με πλάτος 14mm και μήκος 12 και 14mm. Να διαθέτει στην άνω και κάτω επιφάνεια τουλάχιστον τρεις οδοντώσεις για την ασφάλισή του και την αποφυγή εξώλκησης. Να διατίθεται εργονομική σειρά εργαλείων για την εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση των υλικών.

138

**Αυτόνομη ηλεκτρονική συσκευή για την ασφαλή τοποθέτηση διαυχενικών βιδών ελέγχοντας & ενημερώνοντας σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάνοιξη του αυλού**

Αυτόνομη ηλεκτρονική συσκευή, για την ασφαλή τοποθέτηση των διαυχενικών βιδών στη θωρακοσφυϊκή μοίρα το οποίο ελέγχει και ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο την πορεία της αυχενικής βίδας κατά τη διάνοιξη του αυλού και περιορίζει τη χρήση CARM. Η μύτη του να είναι γωνία σπάτουλας (CURVET) και να διατίθεται σε 3 μεγέθη από 2,5-4,0mm στο πιο φαρδύ σημείο. Σε αποστειρωμένη, ατομική συσκευασία.

139

**Ηλεκτρικά μηχανοκίνητο τροκάρ δισκοπλαστικής/πυρηνοπλαστικής προς αντιμετώπιση κήλης/προβολής δίσκου Σπονδυλικής Στήλης.**

Να διατίθεται σε δύο διαστάσεις , μία (1) για αυχενική και μία (1) για θωρακοσφυϊκή χρήση Να συλλέγει έως και 2cc δισκικού υλικού ανά φορά μέσω των δύο θυρών άνω και πλευρικής Να είναι εξοπλισμένο με βελόνα εισαγωγής (kirschner) και κάνουλα εργασίας. Το σύστημα να αφαιρεί το δίσκο μηχανικά ώστε να αποφεύγονται πιθανές επιπλοκές προς θερμική καταστροφή του δίσκου. Να δίνει τη δυνατότητα προς χρήστες για διαδερμική χρήση. Να διατίθεται έτοιμο προς χρήση σε αποστειρωμένη συσκευασία. Να μην απαιτείται εξωτερική μονάδα παροχής ισχύος και ταχύτητα περιστροφής (10000 RPM). Να είναι πλήρως ελεγχόμενο από τον χρήστη με ένα πάτημα κομβίου

140

**ΑΥΧΕΝΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ 3D**

**Αυχενικός κλωβός τιτανίου πρόσθιας προσπέλασης, με μικροπορώδεις κυψέλες και σχεδιασμό μηδενικού προφίλ (zeroprofile). (σετ υλικών ενός επιπέδου)**

Η κατασκευή αυτή, συγκριτικά με κλωβούς τιτανίου ή ΡΕΕΚ, προσφέρει ασύγκριτα μεγαλύτερη οστική ενσωμάτωση και αποικοδόμηση.

Διαθέτει σχεδιαστικά δυνατότητα ασφάλισης με δύο τρόπους:

- Ακίδες στο πλαϊνό και κεντρικό τμήμα των επιφανειών επαφής του κλωβού με τις τελικές πλάκες των σπονδυλικών σωμάτων, προς αποφυγή ολίσθησης και μετακίνησης του κλωβού μετεγχειρητικά
- Οπές με σπείρωμα για ασφάλιση με κλειδούμενες και αυτοκόπτουσες βίδες τιτανίου, σε δύο διαφορετικές διαμέτρους 3,5mm και 4,0mm

Η τοποθέτηση των βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού, ο οποίος προσφέρει την δυνατότητα εμφύτευσής τους με γωνία 15° στο μετωπιαίο επίπεδο και 40° μοιρών στο οβελιαίο επίπεδο, καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο απόλυτα ασφαλή την τοποθέτηση και δεύτερου ζεύγους βιδών σε γειτονικό επίπεδο, χωρίς να διακινδυνεύετε η σταθερότητα του ενδιάμεσου σπονδυλικού σώματος.

Οι κλωβοί διατίθενται σε τέσσερα ύψη (5-6-7-8mm), σε δύο επιλογές πλάτους (15 & 17mm), σε δύο επιλογές προσθοπίσθιου βάθους (14 & 16mm) και με προ διαμορφωμένη λόρδωση 3° μοιρών.



141	<p><b>ΒΙΔΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ</b> κλειδούμενες και αυτοκόπτουσες βίδες τιτανίου, σε δύο διαφορετικές διαμέτρους 3,5mm ή/και 4,0mm</p>
142	<p><b>ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΟΦΥΪΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b> Διατεινόμενος οσφυϊκός κλωβός τιτανίου οπίσθιας προσπέλασης τεχνικής PLIF, TLIF ή MISS-TLIF . Διαθέτει οδοντωτές επιφάνειες επαφής με τις τελικές πλάκες των σπονδυλικών σωμάτων, επιτρέποντας με αυτόν τον τρόπο την πρωτογενή ασφαλή καθήλωση και αποτρέποντας έτσι την πιθανότητα μετακίνησης ή ολίσθησης μετεγχειρητικά. Ο κλωβός διαθέτει την δυνατότητα παράλληλης επέκτασης και των δύο επιφανειών επαφής του κλωβού με τα σπονδυλικά σώματα, παρέχοντας πλήρως ελεγχόμενη διάταση στο επιθυμητό ύψος. Ο σχεδιασμός του κλωβού και των εργαλείων τοποθέτησής του είναι τέτοιος, που προσφέρει την δυνατότητα τοποθέτησης μοσχεύματος εντός του κλωβού μετά την εμφύτευση και την διάτασή του. Ο κλωβός διατίθεται σε τρία προσθοπίσθια μήκη (24-28-32mm), σε πέντε επιλογές λόρδωσης (3°-6°-8°-12°-15°), με σταθερό πλάτος 10,5mm και με διάταση έως και 5mm των τελικών του επιφανειών, σε όλες τις επιλογές.</p>
143	<p><b>Αρθροπλαστική δίσκου αυχενικής μοίρας της σπονδυλικής στήλης (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b> Η πρόθεση αρθροπλαστικής αυχένος να είναι ανατομικά σχεδιασμένη για να προσαρμόζεται στην ανατομία της περιοχής του αυχένος. Η άνω και κάτω επιφάνεια να έχει επένδυση υδροξυαπατίτη για γρηγορότερη ενσωμάτωση, ενώ στο μέσον του να διαθέτει τμήμα σιλικόνης το οποίο να επιτρέπει μεγάλη ελευθερία κίνησης στα κινητά μέρη παρόμοια με τον σπονδυλικό δίσκο ενώ παράλληλα να προστατεύει από την ανάπτυξη οστεόφυτων. Σε μεγέθη 12,14,16mm ως προς το πλάτος και 5,6,7,8mm ως προς το ύψος. Να τοποθετείται ως ένα τμήμα με ένα μόνο εργαλείο.</p>

144

**Πρόθεση αντικατάστασης μεσοσπονδυλίου δίσκου (σετ υλικών ενός επιπέδου)**

Η πρόθεση αντικατάστασης μεσοσπονδυλίου δίσκου να είναι ανατομική και να μπορεί να σταθεροποιηθεί με πλάκα αυχένος μίας βίδας ανά σώματος σπονδύλου σαν μία πρόθεση συνολικά ως επιλογή. Να διατίθεται σε μεγέθη από 4-8mm σε ύψος και 12,14mm σε πλάτος με 3 μεγέθη πλάκας. Ο σχεδιασμός του κλωβού και των εργαλείων τοποθέτησής του είναι τέτοιος, που προσφέρει την δυνατότητα τοποθέτησης μοσχεύματος εντός του κλωβού μετά την εμφύτευση και την διάτασή του. Ο κλωβός διατίθεται σε τρία προσθοπίσθια μήκη (24-28-32mm), σε πέντε επιλογές λόρδωσης (3°-6°-8°-12°-15°), με σταθερό πλάτος 10,5mm και με διάταση έως και 5mm των τελικών του επιφανειών, σε όλες τις επιλογές.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

Ο (υπό) φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής περιλαμβάνει το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ) σύμφωνα με τα άρθρα 79 και 79Α του ν. 4412/2016 και υποβάλλεται σύμφωνα με τις ακόλουθες προβλέψεις:

**α. Η Αναθέτουσα Αρχή:**

1. Δημιουργεί μέσα από την ιστοσελίδα:

<https://espd.eprocurement.gov.gr/>

το Ε.Ε.Ε.Σ που καλύπτει τις ανάγκες της παρούσας διακήρυξης, συμπληρώνοντας και επιλέγοντας τα κατάλληλα πεδία.

2. Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του Ε.Ε.Ε.Σ, επιλέγει εξαγωγή.

3. Το αρχείο που εξάγεται είναι σε μορφή .xml και δεν είναι αναγνώσιμο (δεν «ανοίγει») με κάποιο γνωστό πρόγραμμα που έχουμε στους Η/Υ). Το αρχείο αυτό το αναρτά στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης.

**β. Ο οικονομικός φορέας:**

1. Πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα:

<https://espd.eprocurement.gov.gr/>

Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Εισαγωγή Ε.Ε.Ε.Σ» και να «ανεβάσει» το αρχείο του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.

2. Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Αν είναι δυνατό, υπογράφει ψηφιακά στο κατάλληλο σημείο.

3. Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eE.E.E.Σ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το eE.E.E.Σ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

4. Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf που εκτύπωσε (ακόμη κι αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

5. Υποβάλλει το αρχείο του E.E.E.Σ στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

#### **γ. Η Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού:**

Αξιολογεί το E.E.E.Σ

Επισημαίνονται τα ακόλουθα, προκειμένου να αποφευχθούν πλημμέλειες κατά τη συμπλήρωση του E.E.E.Σ που επισύρουν τον αποκλεισμό του εκάστοτε οικονομικού φορέα από τη συνέχιση της διαγωνιστικής διαδικασίας:

α. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) E.E.E.Σ.

β. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, πρέπει να μεριμνά ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να λαμβάνει το δικό του E.E.E.Σ μαζί με χωριστό E.E.E.Σ, όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

γ. Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού ομίλων οικονομικών φορέων (λ.χ. ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), πρέπει να δίνεται, για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, χωριστό E.E.E.Σ, στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται στα μέρη II έως V αυτού.

δ. Αναφορικά με τη συμπλήρωση και υπογραφή του E.E.E.Σ ισχύουν τα ακόλουθα:

- (1) Το E.E.E.Σ συμπληρώνεται και υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (N.4497/2017).
- (2) Το ίδιο ισχύει και για τα τυχόν E.E.E.Σ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παρ. (β-γ) του παρόντος άρθρου
- (3) Κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στην παρ. 3.2, ο οικονομικός φορέας, εκτός των άλλων, οφείλει να υποβάλλει τα σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα εξουσιοδότησης του/των προσώπου/ων που συμπλήρωσαν και υπέβαλαν το E.E.E.Σ.
- (4) Η ίδια διαδικασία ακολουθείται κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και για τα τυχόν E.E.E.Σ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παραπάνω (β-γ) του παρόντος άρθρου.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

### **ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΠΡΟΣ

ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ...../2024

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ - Ν/Χ ΥΛΙΚΑ) για τις ανάγκες του Ν.Π.Δ.Δ. Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ»

Της επιχείρησης ....., έδρα ....., οδός ....., αριθμός ....., Α.Φ.Μ....., Δ.Ο.Υ ....., τηλέφωνο ....., fax .....

Στο πλαίσιο διενέργειας Ανοικτού Διαγωνισμού σύμφωνα με την υπ. αριθμ. ....-/.....-2024 Διακήρυξη και τις σχετικές ανακοινώσεις-δημοσιεύσεις, σας υποβάλλουμε την ακόλουθη προσφορά:

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ - Ν/Χ ΥΛΙΚΑ) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Ν.Π.Δ.Δ. Γ.Ν.Α. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ ΜΕ CPV:33168000-5 με τίτλο : Διατάξεις ενδοσκοπίας και ενδοχειρουργικής.										
ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 1 - 17)										
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (€)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ	ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ (€)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ (%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΦ.Π.Α. (€)	ΠΟΣΟ Φ.Π.Α. (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1.	<b>ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ</b> Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σχήμα προσαρμογής στη κρανιοανάτρηση με επίπεδο πυθμένα (burr-hole, flatbottom) 2). ενσωματωμένο αντισιφώνιο και υδρόφυλη επικάλυψη. 3). ελεγχολειτουργίας ηλεκτρομαγνητικά και μαγνητικά, με δυνατότητα 5 ρυθμίσεων πίεσης από τα 15 mm H <sub>2</sub> O, σε ύπτια θέση μέχρι 170mm H <sub>2</sub> O, σε όρθια	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	..... €	29.1.90		13%	..... €	..... €	..... €

	<p>θήση.</p> <p>4). μικροδεξαμενή από σιλικόνη για παρακέντηση ENY ή διοχέτευση φαρμάκου.</p> <p>5). να μην περιέχουν μεταλλικά μέρη.</p> <p>6). συμβατές με X-RAY</p> <p>7). θωράκιση έναντι μαγνητικού πεδίου MRI έως 3 Tesla.</p> <p>8). διαθέσιμότητα ως πλήρες σύστημα με καθετήρες, συνδετικά, και οδηγό τοποθέτησης.</p> <p>9). διαθέσιμότητα σε συσκευασία βαλβίδας, χωρίς τους καθετήρες.</p>									
2.	<p><b>ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). επίπεδο πυθμένα (flatbottom) με δυνατότητα σταθεροποίησης με χρήση ραμμάτων.</p> <p>2). έλεγχο λειτουργίας ηλεκτρομαγνητικά και μαγνητικά, με δυνατότητα 5 ρυθμίσεων πίεσης από τα 15 mm H<sub>2</sub>O, μέχρι 220mm H<sub>2</sub>O .</p> <p>3). μικροδεξαμενή από σιλικόνη για παρακέντηση ENY ή διοχέτευση φαρμάκου.</p> <p>4). να μην περιέχουν μεταλλικά μέρη.</p> <p>5). Περιτοναϊκό διάφανο καθετήρα μήκους 84 cm με αριθμητικούς δείκτες</p> <p>6). διαθέσιμότητα ως</p>	TEMAXI O	3	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €

	πλήρες σύστημα με καθετήρες, συνδετικά, και οδηγό τοποθέτησης.									
3.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ – Καθετήρες Κοιλιακοί με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin) διαμέτρου 1,3mm</b></p> <p><b>Κοιλιακοί καθετήρες</b> με τα εξής χαρακτηριστικά:  1). ακτινοπερατοί βαρίου ή με υδρόφιλη επικάλυψη ή με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin)  2). Μήκους 23 cm, με αρίθμηση και ακτινοπερατές διαβαθμίσεις  3). εσωτερικής διαμέτρου περίπου 1,3 mm.</p>	TEMAXI O	20	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €

4.	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ – Καθετήρες περιτοναϊκοί με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin) διαμέτρου 1,3mm</b>  <u>Περιτοναϊκοί καθετήρες</u> με τα εξής χαρακτηριστικά: 1). ακτινοπερατοί βαρίου ή με υδρόφιλη επικάλυψη ή με αντιμικροβιακή επικάλυψη (Clindamycin και Rifampicin) 2). μήκους έως 120cm, με αρίθμηση από την τελική άκρη του καθετήρα, 3). εσωτερικής διαμέτρου 1,3 mm.	ΤΕΜΑΧΙ 0	20	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	----	---------	---	--	-----	---------	---------	---------

5.	<p><b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ - Καθετήρες Κοιλιακοί</b></p> <p><b>Κοιλιακοί καθετήρες</b>  με τα εξής χαρακτηριστικά:  1). κατασκευασμένοι από διάφανη σιλικόνη  2). με ακίδες βαρίου <b>ανά 5</b> εκατοστά για μέτρηση του βάρους εισαγωγής. 3). διάτρητο άκρο μήκους 15 mm 25 mm.  4) μήκος 23 cm με εξωτερική/εσωτερική διαμέτρους 2,5/1,3 mm,  5) μήκος 23 cm με εξωτερική/εσωτερική διαμέτρους 3,0/1.5 μμ</p> <p>Οι κοιλιακοί καθετήρες να έχουν ακίδες carbon και όχι βαρίου για καλύτερη ανίχνευση.</p>	TEMAXI 0	20	..... €	29.1. 29		13%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------



6.	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ</b> - <b>Καθετήρες περιτοναϊκοί</b>  <u>Περιτοναϊκοί καθετήρες</u> με τα εξής χαρακτηριστικά: 1). κατασκευασμένοι από διάφανη σιλικόνη 2). ακτινοπερατοί με ακτινοσκιερή γραμμή βαρίου 3). μήκος 110 cm με εξωτερική/εσωτερική διαμέτρους 2,5/1,1mm. 4). ανοικτό διάτρητο άκρο μήκους 23mm 5). κλειστό άκρο με πλευρικές σχισμές μήκους 8cm.  Οι περιτοναϊκοί καθετήρες να έχουν ακίδες carbon και όχι βαρίου για καλύτερη ανίχνευση.	TEMAXI O	20	..... €	29.1. 29		13%	..... €	..... €	..... €
7.	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ</b> <b>Οδηγοί καθετήρων βαλβίδας</b> με τα εξής χαρακτηριστικά: 1). εύκαμπτη σύσταση για υποδόρια χρήση 2). κατασκευή αποανοξείδωτο ατσάλι 3). μήκος 65 cm, σε περίβλημα πολυαιθυλενίου 63 cm.	TEMAXI O	25	..... €	29.1. 47		24%	..... €	..... €	..... €

8.	<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ Συνδεδητικά καθετήρων βαλβίδας με τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σύσταση από τιτάνιο με διάμετρο 1,2mm 2). σε σχήματα ευθεία, ή/και ορθογώνια, ή/και 3 way Υ, ή/και 3 way Τ. 3) σύσταση απο πολυπροπυλένιο με διάμετρο 2.0mm</b>	ΤΕΜΑΧΙ 0	5	..... €	29.1. 71		13%	..... €	..... €	..... €
9.	<b>ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΤΥΠΟΥ Υ</b> Πλαστικά, εσωτερικής διαμέτρου 1,0mm	ΤΕΜΑΧΙ 0	2	..... €	29.1. 71		13%	..... €	..... €	..... €
10.	<b>ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΥΘΕΙΑ</b> Πλαστικά, εσωτερικής διαμέτρου 1,0mm	ΤΕΜΑΧΙ 0	10	..... €	29.1. 70		13%	..... €	..... €	..... €
11.	<b>ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΤΥΠΟΥ ΟΜΜΑΥΑ</b> Να διαθέτει κοιλιακό καθετήρα και ευθύ συνδεδητικό, διαθέσιμα σε 14 και 24mm	ΤΕΜΑΧΙ 0	2	..... €	29.1. 50		13%	..... €	..... €	..... €
12.	<b>ΜΠΑΛΟΝΙ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΤΡΙΤΗΣ ΚΟΙΛΙΟΣΤΟΜΙΑΣ</b> Μπαλόνι διαστολής της εγκαφαλικής μεμβράνης για πραγματοποίηση ενδοσκοπικής τρίτης κοιλιοστομίας. Να διαθέτει σχεδιασμό διπλού μπαλονιού για βέλτιστη τοποθέτηση και να αποτελείται από διαφανές υλικό, που να επιτρέπει τον οπτικό έλεγχο της διαδικασίας.	ΤΕΜΑΧΙ 0	5	..... €	29.1. 45		13%	..... €	..... €	..... €

13.	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΟΣΦΥΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΗ Σ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b> Διαθέσιμος σε μήκος 50 εκ.	ΤΕΜΑΧΙ Ο	5	..... €	29.1. 80		13%	..... €	..... €	..... €
14.	<b>Σέτ βαλβίδας υδροκεφάλου με ενδοκοιλιακό, ενδοπεριτοναϊκό καθετήρα και ρεζερβουάρ μονής ροής.</b>  Περιλαμβάνει :Περιτοναϊκός Καθετήρας,, Κοιλιακός Καθετήρας 180mm χωρίς Εκτροπέα, Χωρίς Βαρυτική Μονάδα, Burrhole Ρεζερβουάρ 20mm, Ρεζερβουάρ τύπου Sprung	ΤΕΜΑΧΙ Ο	1	..... €	29.1. 61		13%	..... €	..... €	..... €
15.	<b>Σέτ βαλβίδας υδροκεφάλου με ενδοκοιλιακό, ενδοπεριτοναϊκό καθετήρα και ρεζερβουάρ μονής ροής , σταθερή βαρυτική πίεση 25 cm</b>  Περιλαμβάνει: Περιτοναϊκός Καθετήρας,, Κοιλιακός Καθετήρας 180mm χωρίς Εκτροπέα, Σταθερή Βαρυτική Πίεση 25cm, Burrhole Ρεζερβουάρ 20mm, Ρεζερβουάρ τύπου Sprung	ΤΕΜΑΧΙ Ο	20	..... €	29.1. 61		13%	..... €	..... €	..... €
16.	Εύκαμπτος αποστειρωμένος οδηγός εισαγωγής καθετήρα βαλβίδας υδροκεφάλου (Tunneler) (600 mm)	ΤΕΜΑΧΙ Ο	10	..... €	29.1. 44		24%	..... €	..... €	..... €

17.	<b>ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΔΡΟΚΕΦΑΛΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕ ΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ</b> Να μπορεί να ρυθμιστεί σε 18 διαφορετικές πιέσεις. Να έχει εύρος ρύθμισης από τα 30 ως τα 200mm H <sub>2</sub> O, σε βήματα των 10mm. Να διατίθεται σε τύπο Burrhole, ευθεία, κυλινδρική, με αντισιφώνιο και ρεζερβουάρ (στα 2 από τα 3 τεμάχια) και χωρίς ενσωματωμένο αντισιφώνιο και ρεζερβουάρ (στο 1 από τα 3 τεμάχια)	ΤΕΜΑΧΙ 0	3	..... €	29.1. 75		13%	..... €	..... €	..... €
<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ ΕΝΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 18 - 27)</b>										

18	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY (Με δυνατότητα σύνδεσης αλφάδιο ευθυγράμμισης με laser και δυνατότητα μέτρησης πίεσης ENY)</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). δυνατότητα μέτρησης πίεσης ENY (ICP).</li> <li>2). κύλινδρο μέτρησης πίεσης ENY, με δύο κλίμακες πίεσης.</li> <li>3). υδροφοβικό φίλτρο ασφαλείας που φράζει.</li> <li>4). κοιλιακό καθετήρα μήκους 35 εκ .</li> <li>5). αγωγό σύνδεσης με τον ασθενή.</li> <li>6). θέσεις έγχυσης χωρίς βελόνη και χωρίς λάτεξ.</li> <li>7). ασκό συλλογής ENY 600 ml .</li> <li>8). δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser.</li> </ol>	TEMAXI 0	20	..... €	29.1. 56		24%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

19	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY (Με μηχανισμό που εμποδίζει την ροή του ENY σε αντίθετη φορά).</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). διαβαθμισμένο σύστημα στήριξης - ρύθμισης πίεσης</p> <p>2). μοχλό στερέωσης σε ορθοστάτη, που καθλώνει το σύστημα με μεγάλη ασφάλεια και ευκολία σε ευθεία γραμμή από το σημείο 0 του ασθενή.</p> <p>3). κατάλληλο εργαλείο ευθυγράμμισης.</p> <p>4). στερέωση του κυλίνδρου στο επιθυμητό ύψος εύκολα, γρήγορα και σταθερά με νήμα στήριξης-κρέμασης</p> <p>5). ευληπτη αναγνώριση ενδοκρανίου πιέσεως του ασθενή</p> <p>6). παροχέτευση ENY όταν η πίεση υπερβεί προκαθορισμένο όριο.</p> <p>7). κύλινδρο διαβαθμισμένο ανά 10 mm H2O ή ανά 1mgHg, ώστε να μετρώνται και πολύ μικρές ποσότητες ENY</p> <p>8). σύνδεση με ανταλλακτικό σάκκο συλλογής ENY</p> <p>9). συνολική χωρητικότητα E.N.Y. του συστήματος 600 - 800ml.</p> <p>10). υδροφοβικό φίλτρο, που μειώνει</p>	TEMAXI 0	20	..... €	29.1. 56		24%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

	<p>κίνδυνο απόφραξης του συστήματος.</p> <p>11). μηχανισμό που εμποδίζει την ροή του ENY σε αντίθετη φορά.</p> <p>12). είσοδο εγχυσης φαρμάκου ή λήψης ENY, με σύριγγα χωρίς βελόνη.</p> <p>13). συμβατότητα με MRI.</p>									
20	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY (Με είσοδο λήψης ENY και έγχυσης φαρμάκου με βελόνα και Luer-Lock. )</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). ακτινοσκοπικό κοιλιακό καθετήρα σιλικόνης</p> <p>2). διαγράμμιση για ακριβή τοποθέτηση μήκους 25-30 cm.</p> <p>3). καθετήρα επέκτασης μονής ροής</p> <p>2). σάκο συλλογής χωρητικότητας 600ml</p> <p>3). ενσωματωμένη δυνατότητα μέτρησης υδροστατικής πίεσης ENY</p> <p>4).είσοδο λήψης ENY και έγχυσης φαρμάκου με βελόνα και Luer-Lock.</p>	TEMAXI O	20	..... €	29.1. 56		24%	..... €	..... €	..... €

21	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). ακτινοδιαπερατό οσφυϊκό καθετήρα μήκους 90cm -120 cm.</p> <p>2). οπές στο άκρο του καθετήρα (4) όπου αναγράφεται το βάθος διείσδυσης, ανα 5 cm, σε βάθη απο 3 cm εως 10 cm .</p> <p>3). βελόνα τύπου Tuohy με συνδετικό Luer-Lock</p> <p>4). οδηγό εισαγωγής.</p> <p>5). σάκο συλλογής ENY 600-700 ml με αριθμημένη κλίμακα.</p> <p>6). συνδετικό Luerlock.</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	20	..... €	29.1. 56		24%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------



22	<p><b>ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (Δυνατότητα έγχυσης φαρμάκων χωρίς βελόνα και χωρίς λάτεξ και δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser).</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). οσφυϊκό καθετήρα 80εκ .</p> <p>2). αγωγό σύνδεσης με τον ασθενή.</p> <p>3). κύλινδρο μέτρησης πίεσης ENY, με δύο κλίμακες πίεσης</p> <p>4). υδροφοβικό φίλτρο ασφαλείας που δεν φράζει.</p> <p>5). ασκό συλλογής ENY 600ml .</p> <p>6). θέσεις έγχυσης φαρμάκων χωρίς βελόνα και χωρίς λάτεξ.</p> <p>7). δυνατότητα σύνδεσης με αλφάδιο ευθυγράμμισης laser.</p>	TEMAX IO	20	..... €	29.1. 56		24%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

23	<p><b>ΘΑΛΑΜΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΜΑΥΑ</b>          Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:          1).θαλαμίσκο παρακέντησης ENY για έγχυση φαρμάκου, τύπου ΟΜΑΥΑ 15 mm και 16mm.          2). χωρητικότητα ποσότητας υγρού 0,3 ml και 0,6 ml .          3). κοιλιακό καθετήρα 23 cm, εμπλουτισμένο με βάριο.          4). στειλεό εισαγωγής από ανοξείδωτο ατσάλι.          5).κεντρική παροχέτευση.</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	5	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
24	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑ</b>          Να μην περιέχει latex και PVC. Να διαθέτει διπλή κλίμακα πίεσης υψηλής ορατότητας σε mmHg (-3 έως 20) και cmH2O (-5 έως 27). Να διαθέτει κύλινδρο χωρητικότητας 100ml με υδρόφοβο φίλτρο. Ο ασκός συλλογής να έχει χωρητικότητα 700ml. Να υπάρχει δυνατότητα ευθυγράμμισης με σκόπευτρο laser. Να μπορεί να συνδεθεί και με κοιλιακό καθετήρα και οσφυϊκό καθετήρα (κυλινδρική παροχέτευση)</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	20	..... €	29.1. 56		24%	..... €	..... €	..... €

25	<b>ΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ I.D. 1,3mm</b> Να είναι εμποτισμένος με δύο αντιβιοτικά (Clindamycin και Rifampicin), να έχει κλινικά αποδεδειγμένη αντιμικροβιακή δράση, τόσο στην εξωτερική επιφάνεια του καθετήρα, όσο και εσωτερικά. Να είναι διαβαθμισμένος από 3 ως 15 εκ, διαθέσιμος σε εσωτερική διάμετρο 1,3mm	ΤΕΜΑΧΙ 0	20	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
26	<b>ΟΣΦΥΓΙΚΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY</b> Να είναι ακτινοπερατός μήκους 80εκ., να περιέχει βελόνα τουηγ 14G, οδηγό και πώμα	ΤΕΜΑΧΙ 0	20	..... €	30.10 .2		13%	..... €	..... €	..... €
27	<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΣΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ENY</b> Συμβατός με το σύστημα εξωτερικής παροχέτευσης ENY	ΤΕΜΑΧΙ 0	50	..... €	29.1. 34		24%	..... €	..... €	..... €
<b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 28 - 37)</b>										

28	<p><b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΠΑΡΕΓΧΥΜΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΒΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). δυνατότητα σύνδεσης σε οποιοδήποτε monitor μέσω transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού.</p> <p>2). ευλυγισία</p> <p>3). η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά.</p> <p>4). με καθετήρα μέγιστης διαμέτρου 0.7mm με +-1% απόκλιση</p> <p>5). τα καλώδια σύνδεσης με το transducer και το monitor να είναι μεγάλου μήκους (τουλάχιστον 1,5 μ.), για να μπορούν να τοποθετηθούν εκτός του πεδίου του ασθενούς</p> <p>6). να διατίθενται για παρεγχυματική μέτρηση ενδοκράνιας πίεσης και θερμοκρασίας</p> <p>7). συμβατότητα με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο.</p> <p>8). ο αισθητήρας μέτρησης να βρίσκεται στο άκρο του καθετήρα, για ευκολότερη εισαγωγή</p> <p>9). να διαθέτει έναν μεταλλικό κοχλία (βίδα στήριξης) κρανίου με ενσωματωμένο πώμα</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	20	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	----	---------	---	--	-----	---------	---------	---------

	συμπίεσης και προαιρετική ροδέλα, αποφρακτήρα/διατηρητή σκληρής μήνιγγας, μύτη τρυπανιού 2,7mm με οδηγό βάθους και εξαγωνικό κλειδί τύπου Allen.									
29	<p><b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΟΥ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΛΙΑ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</b></p> <p>Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1). δυνατότητα σύνδεσης σε οποιοδήποτε monitor μέσω transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού.</p> <p>2). ευλυγισία</p> <p>3). η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά.</p> <p>4). καθετήρα μέγιστη διάμετρο 0,7χιλ. με +-1% απόκλιση</p> <p>5). τα καλώδια σύνδεσης με το transducer και το monitor να είναι μεγάλου μήκους (τουλάχιστον 1,5 μ.), για να μπορούν να τοποθετηθούν εκτός του πεδίου του ασθενούς.</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	20	..... €	-	13%	..... €	..... €	..... €	

<p>6). συμβατότητα με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο.</p> <p>7). ο αισθητήρας μέτρησης να βρίσκεται στο άκρο του καθετήρα, για ευκολότερη εισαγωγή</p> <p>8). να υπάρχει αυλός παροχέτευσης</p> <p>9). ο οδηγός του καθετήρα να είναι από σκληρό σύρμα για την εισαγωγή του καθετήρα και να περνά μέσα από τον αυλό παροχέτευσης</p> <p>10). στους καθετήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθετήρα.</p> <p>11). να διατίθεται για μέτρηση της ενδοκράνιας πίεσης και θερμοκρασίας απευθείας στο κοιλιακό σύστημα.</p> <p>12). να περιλαμβάνεται, ένα τροκάρ διάνοιξης, σύνδεσμο Luer-Lock για σύνδεση με εξωτερική παροχέτευση, αποφρακτήρα/διατηρητή σκληρής μήνιγγας και μύτη τρυπανιού 2,7mm με οδηγό βάθους και εξαγωνικό κλειδί τύπου Allen</p> <p>13). ελλειψη παραμόρφωσης στην απεικόνιση σε MRI και/ή σε CT</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

30	<p><b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ / ΥΠΟΣΛΗΡΙΔΙΟΣ</b></p> <p>1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transduser, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού,</p> <p>2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του.</p> <p>3) Ο καθετήρας να έχει μικρή διάμετρο (1,3mm), ώστε να είναι το δυνατόν λιγότερο επεμβατικός.</p> <p>4) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα</p> <p>5) Να είναι συμβατός με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο.</p> <p>6) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευσή του.</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	10	..... €	29.1. 6		13%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	----	---------	------------	--	-----	---------	---------	---------

31	<p><b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ / ΥΠΟΣΛΗΡΙΔΙΟΣ, ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΙΔΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ</b></p> <p>1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transducer, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού,  2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του.  3) Ο καθετήρας να έχει μικρή διάμετρο (1,3mm), ώστε να είναι το δυνατόν λιγότερο επεμβατικός.  4) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα  5) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευση του.  6) Να περιέχει μεταλλική βίδα στήριξης και αντίστοιχη φρέζα</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	10	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	----	---------	---	--	-----	---------	---------	---------



32	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ</b> 1) Να μπορεί να συνδεθεί σε οποιοδήποτε monitor μέσω ενός transduser, ώστε να μην απαιτείται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού, 2) Να είναι ευλύγιστος και η μέτρηση να γίνεται πιεζοηλεκτρικά από microchip και όχι με οπτικές ίνες και το σημείο μέτρησης να αποτρέπει τη φραγή κατά την εμφύτευση του. 3) Να έχει μέγιστη απόκλιση επί της μέτρησης (drift) μικρότερη από 1mm σε μια εβδομάδα 4) Να είναι συμβατός με αξονικό και μαγνητικό τομογράφο. 5) Να παρέχει αξιόπιστη μέτρηση για τουλάχιστον δύο εβδομάδες μετά την εμφύτευση του. 6) Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερική παροχέτευση ENY.	ΤΕΜΑΧΙ Ο	10	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
33	<b>ΧΕΙΡΟΤΡΥΠΑΝΟ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ</b> ( να μπορεί να δεχθεί τρία μεγέθη φρεζών) (3,97mm , ή/και 5,31mm, ή/και 6,35mm)	ΤΕΜΑΧΙ Ο	15	..... €	29.1. 14		24%	..... €	..... €	..... €

34	<b>ΦΡΕΖΑ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΧΕΙΡΟΥΤΡΥΠΑΝΟ</b> Διαθέσιμη σε διάμετρο 2,7mm	ΤΕΜΑΧΙ 0	10	..... €	29.1. 15		24%	..... €	..... €	..... €
35	<b>ΦΡΕΖΑ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΧΕΙΡΟΥΤΡΥΠΑΝΟ</b> Διαθέσιμη σε διάμετρο 5,8mm	ΤΕΜΑΧΙ 0	10	..... €	29.1. 15		24%	..... €	..... €	..... €

36	<p><b>ΚΑΘΗΤΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΙΚΟΣ</b></p> <p>1.Να είναι ηλεκτρονικοί καθετήρες με microtip παρεγχυματικοί και να είναι μηδενισμένοι από τον κατασκευαστή, ώστε να μην χρειάζονται μηδενισμό από τον χρήστη.</p> <p>2.Να συνδέονται μέσω ηλεκτρονικού ενδιάμεσου κατευθείαν στο μόνιτορ της μονάδος.</p> <p>3.Να καταγράφουν την πίεση πάνω στο μόνιτορ της μονάδος με ταυτόχρονη γραφική καταγραφή της καμπύλης πίεσης.</p> <p>4.Στους καθετήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθετήρα.</p> <p>5.Να έχει χρώμα ώστε να είναι ευδιάκριτος από τους επιδέσμους του ασθενούς.</p> <p>6.Σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενούς να αποσυνδέονται εύκολα από το μόνιτορ της μονάδας και στην επανασύνδεση του να μην απαιτείται calibration.</p> <p>7. Να έχει έγκριση από ΕΟΦ</p> <p>8. Σύστημα κοχλίου καθετήρα για στερέωση με τσιμούχα στεγανοποίησης</p> <p>9. Φρέζα CH5 με κλειδί τύπου allen</p> <p>10. Σύστημα διόρυξης της μήνιγγας του εγκεφάλου με ειδικό stop.</p> <p>11. Να περιλαμβάνεται και κατσαβίδι για την στερέωση .</p>	0						..... €	..... €	..... €
----	--	---	--	--	--	--	--	---------	---------	---------

37	<b>ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΟΥ ΠΙΕΣΗΣ (ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΟΙ)</b> 1.Να είναι ηλεκτρονικοί καθετήρες με microtip κοιλιακοί και να είναι μηδενισμένοι από τον κατασκευαστή ώστε να μην χρειάζονται μηδενισμό-ρύθμιση από τον χρήστη. 2.Να συνδέονται μέσω ηλεκτρονικού ενδιάμεσου κατευθείαν στο μόνιτορ της μονάδος. 3.Να καταγράφουν την πίεση πάνω στο μόνιτορ της μονάδος με ταυτόχρονη γραφική καταγραφή της καμπύλης πίεσης. 4.Στους καθετήρες να υπάρχει σύστημα μέτρησης για τον υπολογισμό του βάθους του καθετήρα. 5.Να έχει χρώμα έντονο πορτοκαλί ώστε να είναι ευδιάκριτος από τους επιδέσμους του ασθενούς. 6.Σε περίπτωση μεταφοράς του ασθενούς να αποσυνδέονται εύκολα από το μόνιτορ της μονάδας και στην επανασύνδεση του να μην απαιτείται calibration. 7. Να περιλαμβάνεται σύστημα κοχλίου καθετήρα για στερέωση με τσιμούχα στεγανοποίησης.	ΤΕΜΑΧΙ 0	15	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	----	---------	---	--	-----	---------	---------	---------

	<p>8. Να παροχετεύει το ΕΝΥ παράλληλα με την μέτρηση της ICP στην κοιλία του εγκεφάλου.</p> <p>9. Να περιλαμβάνεται σύστημα διόρυξης της μήνιγγας του εγκεφάλου με ειδικό στοπ.</p> <p>10. Να δύναται να μεταφερθούν τα δεδομένα των μετρήσεων μέσω του ειδικού προγράμματος.</p> <p>11. Να περιλαμβάνεται κατσαβίδι για την στερέωση του καθετήρα.</p> <p>12. Να έχει έγκριση από ΕΟΦ.</p>									
<b>ΥΛΙΚΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΤΜΗΜΑΤΑ 38-49)</b>										
38	<p><b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 4 ΕΠΙΠΕΔΑ) (ΣΕΤ)</b></p> <p>Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση έως 4 επιπέδων σπονδυλικής στήλης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών</li> <li>- Κινητικών προκλητών δυναμικών</li> <li>- Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος</li> <li>- Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος</li> </ul> <p><b>Προσφέρονται 7 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 8 αναλώσιμα υποδόρεια</b></p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	100	..... €	29.1. 94		24%	..... €	..... €	..... €

	βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια..									
39	<b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (ΑΝΩ ΤΩΝ 5 ΕΠΙΠΕΔΩΝ) (ΣΕΤ)</b> Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση άνω των 5 επιπέδων: -Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών - Κινητικών προκλητών δυναμικών - Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήμα τος - Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήμα τος <b>Προσφέρονται στο          σετ 7 αναλώσιμα          υποδόρεια          βελονοειδή          ηλεκτρόδια και          11 αναλώσιμα          υποδόρεια          βελονοειδή          συνεστραμμένα          ηλεκτρόδια.</b>	TEMAXI O	4	..... €	29.1. 95		24%	..... €	..... €	..... €

40	<p><b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΥΣ ΟΓΚΟΥΣ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ (ΣΕΤ)</b>  Ειδικού τύπου ηλεκτρόδιο για την παρακολούθηση:  - Νευρογενών Κινητικών προκλητών δυναμικών</p> <p><b>Προσφέρεται καθετήρας ενδομυελικής αγωγιμότητας για την παρακολούθηση ενδομυελικών όγκων νωτιαίου μυελού δύο ή τριών πόλων.</b></p>	TEMAXI O	5	..... €	29.1. 101		24%	..... €	..... €	..... €
41	<p><b>ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΝΩΤΕΡΩΝ Ή ΚΑΤΩΤΕΡΩΝ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ (ΣΕΤ)</b>  Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση:  - Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών  - Κινητικών προκλητών δυναμικών (corticospinal&amp;cortico bulbar)  - Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος  - Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος</p> <p><b>Προσφέρονται 7 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 10 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα</b></p>	TEMAXI O	150	..... €	29.1. 100		24%	..... €	..... €	..... €

	ηλεκτρόδια.									
42	<b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΤΗ ΝΕΥΡΩΝ (ΣΕΤ)</b> Στειλός για εξαναγκασμένο ηλεκτρομυογράφημα: - έλεγχος διαυχενικών βιδών - ταυτοποίηση νεύρων - εντοπισμό πυρήνων - Φλοιϊκή και υποφλοιϊκή χαρτογράφηση <b>Προσφέρεται στειλός μονοπολικός ή/και διπολικός (125 κλασικούς, 125 ομοκεντρικούς) ανά περίπτωση.</b>	ΤΕΜΑΧΙ Ο	250	..... €	4.2.2 4		24%	..... €	..... €	..... €



43	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 4-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 4-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεματί ων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG.	ΤΕΜΑΧΙ 0	5	..... €	29.1. 17		24%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	---	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

44	<p><b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 6-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 6-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεματί ων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG.</p>	TEMAXI O	3	..... €	29.1. 27		24%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	---	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

45	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 8-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 8-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεματί ων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG.	ΤΕΜΑΧΙ 0	25	..... €	29.1. 97		24%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

46	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΦΛΟΙΟΥ 16-ΠΟΛΩΝ (ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΙΕΡΓΕΡΣΗΣ) (ΣΕΤ)</b> Πλέγμα 16-πόλων για: - τον εντοπισμό και χαρτογράφηση του πρωτεύοντα κινητικού φλοιού - την αξιολόγηση της εγγύτητας και την λειτουργική ακεραιότητα των φλοιονωτιαίωνδεματί ων - την αναστροφή φάσης - την διενέργεια ECoG. .	ΤΕΜΑΧΙ 0	5	..... €	29.1. 21		24%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	---	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

47	<b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ-ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ (ΣΕΤ)</b> Flash ledpatch ηλεκτρόδια χαμηλού προφίλ: - για την αξιολόγηση της λειτουργικότητας και τη διασφάλιση του οπτικού νεύρου. <b>Προσφέρονται 2 Flash ledpatch ηλεκτρόδια χαμηλού προφίλ και 3 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια.</b>	ΤΕΜΑΧΙ 0	25	..... €	29.1. 98		24%	..... €	..... €	..... €
48	<b>ΣΕΤ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ - ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ (ΣΕΤ)</b> Αφρώδη ηλεκτρόδια ηχητικής μετάδοσης ακουστικού πόρου: - για τη διέγερση του ακουστικού νεύρου - τον έλεγχο του εγκεφαλικού στελέχους	ΤΕΜΑΧΙ 0	10	..... €	29.1. 99		24%	..... €	..... €	..... €

49	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΣΕΤ)</b> Ηλεκτρόδια για την παρακολούθηση: - Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών - Κινητικών προκλητών δυναμικών - Αυθόρμητου ηλεκτρομυογραφήματος - Εξαναγκασμένου ηλεκτρομυογραφήματος <b>Προσφέρονται 6 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή ηλεκτρόδια και 8 αναλώσιμα υποδόρεια βελονοειδή συνεστραμμένα ηλεκτρόδια.</b>	ΤΕΜΑΧΙ 0	10	..... €	29.1. 96		24%	..... €	..... €	..... €
<b>ΥΛΙΚΑ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 50-53)</b>										

50A	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΣΕΤ)</b>          Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:          1). <b>13 σφαίρες ανακλάσεως οπτικού συστήματος νευροπλοήγησης</b>          2). δυνατότητα προεγχειρητικού σχεδιασμού απόλυτης ακρίβειας (ηχητικού σήματος)          3). δυνατότητα συγχώνευσης πολλων διαφορετικών εξετάσεων (άνω των εξι (6) διεγχειρητικά.          4).ειδικό στυλεό καθοδηγούμενο από Νευροπλοήγηση, για εμφύτευση καθέτηρος βαλβίδας υδροκεφάλου          5).Συνοδός εξοπλισμός: οι εταιρείες να διαθέτουν προς το νοσοκομείο για χρήση συνοδό εξοπλισμό, και συγκεκριμένα τον αντιστοιχο σταθμό νευροπλοήγησης, χωρίς επιπλέον κόστος.</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	18	..... €	29.1. 3		24%	..... €	..... €	..... €
-----	---	-------------	----	---------	------------	--	-----	---------	---------	---------

24PROC016062415 2024-12-23

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΣΕΤ)**

Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1). **13 σφαίρες ανακλάσεως οπτικού συστήματος νευροπλοήγησης (προσφέρεται στο σετ)**

2). δυνατότητα προεγχειρητικού σχεδιασμού απόλυτης ακρίβειας (ηχητικού σήματος)

3). δυνατότητα συγχώνευσης πολλων διαφορετικών εξετάσεων (άνω των εξι (6) διεγχειρητικά.

4).ειδικό στυλεό καθοδηγούμενο από Νευροπλοήγηση, για εμφύτευση καθέτηρος βαλβίδας υδροκεφάλου

5). **Βελόνα βιοψίας πλοηγούμενες με μηχανισμό στερέωσης /ασφάλισης , βαθμονομημένο χάρακα μέτρησης και προσαρμοσμένο δέκτη με δύο σημεία ανάκλασης , μήκους 200mm , διαμέτρου 2.1mm**

6).Συνοδός εξοπλισμός: οι εταιρείες να διαθέτουν προς το νοσοκομείο για χρήση συνοδό εξοπλισμό, και συγκεκριμένα τον αντιστοιχο σταθμό νευροπλοήγησης, χωρίς επιπλέον κόστος.



50 ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 50 (50Α+50Β) (ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΣΕΤ))										
51	<p><b>ΠΕΝΤΑΔΑ ΣΦΑΙΡΩΝ ΑΝΑΚΛΑΣΕΩΣ.</b>  <b>Το προσφερόμενο σετ συνιστάται σε πέντε (5) σφαίρες ανακλάσεως. (ΣΕΤ)</b>            Για σύστημα νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον χειρουργό και μία για τον χειριστή.</p> <p>2) Δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary.</p> <p>3) Λογισμικό για επεμβάσεις όγκου εγκεφάλου, όγκου υπόφυσης, στερεοτακτική βιοψία με πλοηγούμενη βελόνα χωρίς την χρήση στεφάνης καθώς και για επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης.</p> <p>4) Η καταγραφή σημείων στον ασθενή (registration) να γίνεται χωρίς την χρήση αυτοκόλλητων δισκίων (Fiducialmarkers) ακόμα και όταν ο ασθενής τοποθετείται σε πρηνή θέση.</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	960	..... €	29.1. 19		24%	..... €	..... €	..... €

	<p>5) Δυνατότητα υπολογισμού και απεικόνισης DTI, fMRI πλοήγησης.</p> <p>6) Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος συνοδός εξοπλισμός να διατίθεται δωρεάν στο νοσοκομείο προς χρήση</p>									
52	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ (ΣΕΤ)</b>          Για συσκευή νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και αποτελείται από:</p> <p>1) (α) Σύστημα καθήλωσης της βάσης βιοψίας στο οστό με αυτοκόπτουσες βίδες, (β) πλοηγήσιμη βελόνα βιοψίας σε πραγματικό χρόνο και (γ) 15 σφαίρες ανακλάσεως. Τα υπό (α), (β), (γ) να προσφέρονται σωρευτικά (σετ).</p> <p>2) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον χειρουργό και μία για τον χειριστή με δυνατότητα σύνδεσης</p>	TEMAXI O	50	..... €	-		24%	..... €	..... €	..... €

<p>ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary. Η καταγραφή σημείων στον ασθενή (registration) να γίνεται χωρίς την χρήση αυτοκόλλητων δισκίων (Fiducialmarkers) ακόμα και όταν ο ασθενής τοποθετείται σε πρηνή θέση. Να έχει δυνατότητα υπολογισμού και απεικόνισης DTI, fMRI πλοήγησης.</p> <p>3)Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος συνοδός εξοπλισμος να διατιθεται δωρεαν στο νοσοκομειο προς χρήση</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

53	<p><b>Ηλεκτρομαγνητικά εργαλεία νευροπλοήγησης (ΣΕΤ)</b>          Για υβριδική συσκευή νευροπλοήγησης που συνδυάζει οπτική και ηλεκτρομαγνητική πλοήγηση στην ίδια πλατφόρμα και αποτελείται από:</p> <p>1) Εύκαμπτα εργαλεία τα οποία δημιουργούν ηλεκτρομαγνητικό πεδίο στο άκρο (tip) τους ώστε να αναγνωρίζονται αυτόματα (preregistered και precalibrated) από το σύστημα νευροπλοήγησης χωρίς να χρειάζεται καμία πρόσθετη ενέργεια.</p> <p>2) Το Ηλεκτρομαγνητικό σημείο αναφοράς του ασθενούς (referenceframe) να τοποθετείται πάνω στον ασθενή ώστε να αποφεύγεται η χρήση καρφίδων και Mayfield.</p> <p>3) Δύο οθόνες σε δύο ξεχωριστά cart, μία για τον χειρουργό και μία για τον χειριστή με δυνατότητα σύνδεσης ενδοεγχειρητικού υπερήχου και σύνδεση και μεταφορά δεδομένων μικροσκοπίου με δυνατότητα HUD και Tumorsillouete and boundary.</p> <p>4)Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα νευροπλοήγησης καθώς επίσης και ο απαιτούμενος εξοπλισμός να διατιθεται δωρεαν στο νοσοκομείο προς χρήση</p>	TEMAXI 0	20	..... €	-		24%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	----	---------	---	--	-----	---------	---------	---------

## ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 54 - 61))

54	<p><b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ Ι ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΝΕΥΡΟΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΒΑΣΕΩΣ ΚΡΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΦΥΣΕΚΤΟΜΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΜΕ ΠΛΟΗΓΗΣΙΜΗ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ (ΣΕΤ)</b></p> <p>Να διατίθενται (συμπεριλαμβάνονται στο προσφερόμενο σετ) οι παρακάτω αισθητήρες και το ρύγχος:</p> <p>1. <b>Ειδικός αισθητήρας εργαλείου – Χειρολαβής</b></p> <p>2. <b>Ειδικός αισθητήρας στεφάνης ο οποίος εφαρμόζεται πάνω στον ασθενή, ώστε να μην χρειάζεται η χρήση καρφίδων και στεφάνι Mayfield</b></p> <p>3. <b>Ειδικό πλοηγόσιμο εύκαμπτο ρύγχος αναρρόφησης 16,5 cm το οποίο αναγνωρίζεται αυτόματα από τον νευροπλοηγό (precalibrated και preregistered)</b></p> <p>4. Όλα τα εργαλεία (αναρροφήσεις) να αναγνωρίζονται αυτόματα από τον νευροπλοηγό (precalibrated).</p> <p>Αισθητήρες και νευροπλοηγός να είναι του ιδίου οίκου για μέγιστη συμβατότητα και λειτουργικότητα.</p> <p>Συνοδός εξοπλισμός: Το σύστημα</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	10	..... €	-		24%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	----	---------	---	--	-----	---------	---------	---------

νευροπλοήγησης καθως επίσης και ο απαιτούμενος εξοπλισμος να διατιθεται δωρεαν στο νοσοκομειο προς χρήση										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

55	<b>Κεφαλή Doppler ανίχνευσης αγγειακής ροής αίματος</b> Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σχήμα bayonet, ειδικά για χρήση σε αγγεία εγκεφάλου, προς ανίχνευση ροής αίματος και επιβεβαίωση σωστής τοποθέτησης κλιπ ανευρύσματος. 2). λειτουργία σε υψισυχνο φάσμα 20 MHz. 3). συνολικό μήκος μέχρι 30 εκ., άκρο 2 χιλ. και βάθος ανίχνευσης έως 1 εκ. 4). εύπλαστο σε όλο το μήκος εργασίας. 5). συνδεσιμότητα με πομποδέκτες που λειτουργούν με μπαταρίες ή ρεύμα. 6). να είναι μίας χρήσης	TEMAXI O	10	..... €	29.1. 96		24%	..... €	..... €	..... €
56	<b>ΚΑΡΦΙΔΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (σετ των 3 καρφίδων)</b> Αποστειρωμένες, μιας χρήσης	TEMAXI O	450	..... €	29.1. 48		24%	..... €	..... €	..... €
57	<b>ΚΛΙΠ ΑΝΕΥΡΙΣΜΑΤΟΣ τύπου YASARGIL</b> Κλίπ ανευρίσματος τύπου YASARGIL με ατραυματικό άκρο. Πυραμυδικές ατραυματικές εσοχές χωρίς ξεχωριστό μεταλικό έλασμα. Συμβατό με MRI με μέγιστο μαγνητικό πεδίο έως 3000 Gauss/cm.	TEMAX IO	100	..... €	29.1. 12		13%	..... €	..... €	..... €

58	<b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΥΠΟΦΥΣΗΣ</b>  <b>Σετ αναλωσίμων υλικών ενδοσκοπίου τύπου MINOPTREND που να περιλαμβάνει τα απαραίτητα κάλυπτρα, σωλήνες πλύσης, σωλήνες αναρρόφησης, οπτικές ίνες ψυχρού φωτισμού LED, διαθερμίες και οδηγούς εισαγωγής. Το σετ ειδικότερα θα περιλαμβάνει από ένα τεμάχιο που αντιστοιχεί στους κάτωθι κωδικούς παρατηρητηρίου τιμών: 55.5.57, 40.8.131, 7.1.58, 55.5.5..</b>  Συνοδός εξοπλισμός: Να παρέχεται δωρεάν για χρήση πλήρης τροχήλατος πύργος με καταγραφικό, 2 μόνιτορ HD, σύστημα κάμερας 2D διαστάσεων 43 x 43 x 188 mm. Το τροκάρ να περιλαμβάνει 4 κανάλια: 1 εργασίας, 1 ενδοσκοπίου και 2 πλύσης/αναρρόφησης . Νευροενδοσκόπιο 18cm, γωνίας 30 μοιρών και διαμέτρου 2,7mm. Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένου	ΤΕΜΑΧΙ 0	15	..... €	-		24%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	----	---------	---	--	-----	---------	---------	---------



	<p>εργαλείου πνευματικής σταθεροποίησης καθώς και εξειδικευμένου εργαλείου χωροτακτικής προσαρμογής τριών αξόνων σε εν-μπλόκ. Να συνοδεύεται απο πλήρες σέτ ενδοσκοπικών εργαλείων συμβατά με τον τύπο του ενδοσκοπίου, καθώς και απο πλήρες σετ ενδοσκοπικά υποβοηθούμενης χειρουργικής υπόφυσης.</p>									
59	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ</b></p> <p>Σετ αναλωσίμων υλικών ενδοσκοπίου τύπου MINOR που να περιλαμβάνει τα απαραίτητα κάλυπτρα, σωλήνες πλύσης, σωλήνες αναρρόφησης, οπτικές ίνες ψυχρού φωτισμού LED, διαθερμίες και οδηγούς εισαγωγής. Το σετ θα</p>	TEMAXI O	15	..... €	-		24%	..... €	..... €	..... €

<p>περιλαμβάνει ειδικότερα από ένα τεμάχιο που αντιστοιχεί στους κάτωθι κωδικούς παρατηρητηρίου τιμών: 55.5.57, 40.8.131, 7.1.58, 55.5.5 .</p> <p>Συνοδός εξοπλισμός:  Να παρέχεται δωρεάν για χρήση πλήρης τροχήλατος πύργος με καταγραφικό, 2 μόνιτορ HD, σύστημα κάμερας 2D διαστάσεων 43 x 43 x 188 mm. Το τροκάρ να περιλαμβάνει 4 κανάλια: 1 εργασίας, 1 ενδοσκοπίου και 2 πλύσης/αναρρόφησης , μήκους 150cm και εξωτερικής διαμέτρου 6mm.</p> <p>Νευροενδοσκόπιο 18cm, γωνίας 0 και 30 μοιρών και διαμέτρου 2,7mm. Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένου εργαλείου πνευματικής σταθεροποίησης καθώς και εξειδικευμένου εργαλείου χωροτακτικής προσαρμογής τριών αξόνων σε εν-μπλόκ. Να συνοδεύεται απο πλήρες σέτ ενδοσκοπικών εργαλείων συμβατά με τον τύπο του ενδοσκοπίου.</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

60	<b>ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΑ ΚΛΙΠ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ RANEY</b> <b>Αιμοστατικά κλιπ δέρματος, τύπουRaney, αποστειρωμένα, προφορτωμένα σε συσκευασία των 10..</b> Να συνοδεύεται από ειδικό εργαλείο εφαρμογής αλουμινίου και εξαγωγέα.	ΤΕΜΑΧΙ 0	400	..... €	29.1. 83		24%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	-----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

ΚΛΙΠ  
ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΩΝ  
ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ  
SUGITA ή  
ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ

24PROC016062415-2024-12-23

ΤΕΜΑΧΙ

50

..... €

29.1.

13%

..... €

..... €

..... €

- Να είναι κατασκευασμένο από αντιμαγνητικό κράμα τιτανίου, επαληθευμένο κατά ASTM F136 ή ISO 5832-3:2021 "Implants for surgery — Metallic materials" ή ισοδύναμου τύπου και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ασφαλώς σε μαγνητικό τομογράφο έως 3 tesla.
- Να διαθέτουν χαμηλό προφίλ ελατηρίου και λεπτά κωνικά άκρα λεπίδων για ευκολότερη τοποθέτηση με το χειρουργικό μικροσκόπιο.
- Να διαθέτουν έλασμα γεφύρωσης στον αυχένα των clips προς αποφυγή στρέψης του.
- Οι λεπίδες τους να διαθέτουν εσωτερικά ατραυματική χάραξη σε όλο το μήκος τους. Να διαθέτουν το ευρύτερο

## ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 62 - 72)

62	<b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ Μονάδας Οστεοτόμου Υπερήχων (SCALPEL)</b> Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά: 1). άκρο τομής οστών σε 3 μήκη 10mm (θα περιλαμβάνονται σε 10 σετ), 20mm (θα περιλαμβάνονται σε 30 σετ) και 25 mm (θα περιλαμβάνονται σε 5 σετ) σε αποστειρωμένη συσκευασία με σιλικονούχο κάλυμμα. 2). αποστειρωμένη λάμα κοπής οστών πάχους 1mm, με επιλογή ανω των 10 αποστειρωμένων ακρόδιων μιας χρήσης και σωληνώσεών τους. 3). αποστειρωμένο ξέστρο απόξεσης οστού με σιλικονούχο κάλυμμα. 4). εσωτερική οπή για άμεση έκχυση φυσιολογικού ορού στην περιοχή. 5). κατάλληλότητα για επιλεκτική, ασφαλή και ελεγχόμενη κοπή των οστών, με παράλληλη προστασία των παρακείμενων μαλακών ιστών. 6). ακρόδιο κατάλληλο για προσπελάσεις ελάχιστης επεμβατικής χειρουργικής ωφέλιμου μήκους 140 mm. 7). λειτουργία σε	ΤΕΜΑΧΙ Ο	50	..... €	35.5. 45		24%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγειρόμενες χειρολαβές αποδιδόμενης συχνότητας μέχρι και 22.5 kHz.										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

24PROC016062415<sup>7</sup>2024-12-23

**ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ  
ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΥ  
ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ με  
πιεζοηλεκτρικούς  
κρυστάλλους (ΣΕΤ)**

Να διαθέτει τα  
παρακάτω  
χαρακτηριστικά:

- 1). αποστειρωμένο σύστημα αναλωσίμων μονάδας υπερηχητικής δόνησης για επιλεκτική έκπλυση και αναρρόφηση συμπαγών οργάνων χωρίς να τραυματίζονται παρακείμενοι μαλακοί ιστοί
- 2). επιλεκτική κοπή, αφαίρεση και αναρρόφηση όγκων σπονδυλικής στήλης, εγκεφάλου και παρεγχυματικών οργάνων.
- 3). δυνατότητα επιλογής προς χρήση ανω των 10 ακροδίων
- 4). δυνατότητα ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης.
- 5). **διαθεσιμότητα σωληνώσεων και κάνιστρου συλλογής εκκρίσεων έκπλυσης-αναρρόφησης χωρητικότητας 2000ml.**  
και ακρόδιο με προστατευτικό σιλικόνης μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε αποκλειστική συσκευασία
- 6). αυτόνομη αναρρόφηση χωρίς ανάγκη εξωτερικής αναρρόφησης
- 7). δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης και ρύθμισης αυτόματης λειτουργίας για προστασία των

64	<p><b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ ΑΠΟΞΕΣΗΣ ΟΣΤΟΥ (ΣΕΤ)</b>          Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>1). σωληνώσεις και κάνιστρο συλλογής εκκρίσεων έκπλυσης-αναρρόφησης χωρητικότητας 2000ml.</p> <p>2). τουλάχιστον 2 αποστειρωμένα ακρόδια μιας χρήσης προς επιλογή</p> <p>3). ακρόδια με προστατευτικό σιλικόνης μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε αποκλειστική συσκευασία.</p> <p>4). κατάλληλα για απόξεση οστού, διαθέσιμα σε 2 τύπους</p> <p>α). κοντό ακρόδιο διαμέτρου 3.6 mm με μήκος εργασίας 7-8 cm περίπου.</p> <p>β). μακρύ κεκαμμένο ακρόδιο διαστάσεων 1.8 mmx 1.3 mm και μήκος εργασίας 17-18 cm περίπου.</p> <p>5). αυτόνομη αναρρόφηση χωρίς εξάρτηση απο εξωτερική αναρρόφηση.</p> <p>6). δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης</p> <p>7). δυνατότητα επιλογής αυτόματης λειτουργίας για την προστασία των υγείων ιστών (DTR).</p> <p>8). ασύρματο ποδοδιακόπτη.</p>	TEMAXI O	20	..... €	35.5. 45		24%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------



9). Λειτουργία σε συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγερόμενες χειρολαβές με συχνότητα μέχρι και 23kHz και εύρος κρούσης έως και 350 microns.										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

65	<b>SET ΣΩΛΗΝΩΝ ΠΛΥΣΗΣ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ Υπερηχητικού Αναρροφητήρα. Αφορούν τις σωληνώσεις:</b> α) Μονάδας Οστεοτόμου Υπερήχων (SCALPEL) (α/α τμ. 62 της παρούσας διακήρυξης), β) σύστημα αναλώσιμων υπερηχητικού αναρροφητήρα με πιεζοηλεκτρικούς κρυστάλλους, (α/α τμ. 63 της παρούσας διακήρυξης) γ) αναλώσιμα υπερηχητικού αναρροφητήρα απόξεσης οστού (α/α τμ. 64 της παρούσας διακήρυξης)	ΤΕΜΑΧΙ 0	90	..... €	29.1. 54		24%	..... €	..... €	..... €
66	<b>ΡΥΓΧΟΣ ΓΙΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ ΟΓΚΩΝ</b> Ρύγχος για υπερηχητικό χειρουργικό αναρροφητήρα όγκου, μαλακών μορίων και οστού με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη αναρρόφηση, με δυνατότητα ρύθμισης έντασης και με ρύθμιση επιλεκτικότητας ιστών selectivity, διαθέσιμο σε τουλάχιστον 5 διαφορετικά ρύγχη στα 23kHz και στα 36kHz	ΤΕΜΑΧΙ 0	90	..... €	57.29		24%	..... €	..... €	..... €

67	<b>ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΛΥΣΗΣ</b> <b>ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ</b> <b>ΥΠΕΡΧΗΤΙΚΟΥ</b> <b>ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ</b> για υπερηχητικό χειρουργικό αναρροφητήρα όγκου, μαλακών μορίων και οστού με ενσωματωμένη ρυθμιζόμενη αναρρόφηση, με δυνατότητα ρύθμισης έντασης και με ρύθμιση επιλεκτικότητας ιστών selectivity, διαθέσιμο σε τουλάχιστον 5 διαφορετικά ρύγχη στα 23kHz και στα 36kHz	TEMAX IO	90	..... €	57.92		24%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	----	---------	-------	--	-----	---------	---------	---------

68	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ CUSA</b>  <b>τύπου SONOPET</b>  <b>OMNI (ΣΕΤ)</b>          Ρύγχος κοπής για          σκληρά μηνιγγιώματα          και όγκους          κατασκευασμένο από          τιτάνιο          Να διαθέτει τα          παρακάτω          χαρακτηριστικά:          12) Να είναι          αιχμηρού          σχήματος,          μεγάλης          διαμέτρου          2,5mm          τουλάχιστον.          13) Να διατίθεται          σε          αποστειρωμέν          η          εργοστασιακή          συσκευασία.          14) Να διατίθεται          σε          τουλάχιστον          επτά (7)          διαφορετικού          ς τύπους,          ανάλογα με          τις ανάγκες          του          χειρουργείου.          15) Σωληνώσεις          μιας χρήσης          σε          αποστειρωμέν          η          εργοστασιακή          συσκευασία.</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	15	..... €	35.5. 45		24%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

69	<p><b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ CUSA</b>  <b>τύπου SONOPET</b>  <b>ΟΜΝΙ (360°) (ΣΕΤ)</b>          Ρύγχος κοπής          κατασκευασμένο από          τιτάνιο, με          δυνατότητα κοπής          360°</p> <p>9) Να διατίθεται          σε          αποστειρωμέν          η          εργοστασιακή          συσκευασία.</p> <p>10) Να διατίθεται          σε          τουλάχιστον          οκτώ (8)          διαφορετικού          ς τύπους,          ανάλογα με          τις ανάγκες          του          χειρουργείου.</p> <p>11) Σωληνώσεις          μιας χρήσης          σε          αποστειρωμέν          η          εργοστασιακή          συσκευασία.</p>	ΤΕΜΑΧΙ 0	15	..... €	35.5. 45		24%	..... €	..... €	..... €
----	--	-------------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

70	<b>ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΜΑΛΑΚΩΝ ΙΣΤΩΝ (ΣΕΤ)</b> Πλήρες σετ συστήματος αναρρόφησης όγκων με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz που να αποτελείται από χειροσυσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, εργονομικά κυρτή, διαθέσιμη με ακρόδιο σε τρία διαφορετικά ωφέλιμα μήκη με μέγιστη εσωτερική διάμετρο 1,4mm και εξωτερική 2,0mm. Καλύπτρα διάχυσης καταιονισμού, απο σιλικόνη και σετ σωλήνα διπλού αυλού με ρυθμιστή πίεσης σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης.	TEMAXI O	75	..... €	-		24%	..... €	..... €	..... €
71	<b>ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΜΑΛΑΚΩΝ ΙΣΤΩΝ (ΣΕΤ)</b> Πλήρες σετ συστήματος αναρρόφησης όγκων εγκεφάλου με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz που να αποτελείται από χειροσυσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, για ενδοσκοπική νευροχειρουργική εγκεφάλου με ελάχιστο μήκος 213mm.	TEMAXI O	75	..... €	-		24%	..... €	..... €	..... €

72	<b>ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΟΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΟΣ (ΜΑΧΑΙΡΙΔΙΟ ΡΑΣΠΑ) (ΣΕΤ)</b> Πλήρες συστήματος επιλεκτικού οστεοτόμου με τεχνολογία υπερήχων, με μήκος κύματος 35 kHz, που να αποτελείται από χειροσυσκευή πιεζοηλεκτρικών κρυστάλλων, εργονομική. Να έχει την δυνατότητα να εξοπλιστεί με ειδικό μαχαιρίδιο ή ρασπα σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης.	ΤΕΜΑΧΙ 0	50	..... €	-		24%	..... €	..... €	..... €
<b>ΦΡΕΖΕΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 73 - 75)</b>										

73	<p><b>ΦΡΕΖΕΣ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΙΑΣ / ΚΡΑΝΙΟΑΝΤΡΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ</b></p> <p>Θα προσφέρονται σε σύνολο 40 τεμαχίων: 20 κοπτουσες , 10 σπης , 10 κρानιοτομιας.</p> <p>Φρέζες σπιράλ κρानιοτομίας κανονική και μεγάλη. Φρέζες κρानιοανάτρησης σε 3 μεγέθη. Φρέζες κόπτουσες, σκληρό διαμάντι και διαμάντι , σε 3 διαφορετικά μήκη , πάχους 1mm έως 6mm. Φρέζες σπών. Φρέζες οβάλ, κουκουνάρι, βαρελάκι και matchstick κόπτουσα και διαμάντι. Όλες οι φρέζες να είναι διαθέσιμες σε κοντό, μεσαίο και μεγάλο μήκος. Να είναι συμβατές τους κρानιοτομους του νοσοκομείου (Ansprach αέρος). Η εταιρεία να παρέχει και 5 πλήρεις πνευματικούς αυτολιπαινόμενους κρानιοτόμους αέρος, λειτουργίας στις 80.000 στροφές, οι κεφαλές να συνδέονται όλες απευθείας στο μοτέρ. Το μοτέρ να είναι ενσωματωμένο στην ντίζα, και να είναι συμβατές όλες οι κεφαλές στην ίδια ντίζα</p>	TEMAXI O	40	..... €	29.1. 41		24%	..... €	..... €	..... €
----	---	-------------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------



74	<b>ΦΡΕΖΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ</b> Η εταιρεία να διαθέτει έως και 6 πλήρη ηλεκτρικά σετ ως συνοδό εξοπλισμό χωρίς χρέωση με τα εξής χαρακτηριστικά: 1) Κονσόλα με ψηφιακή οθόνη αφής και πολυλειτουργικό φωτιζόμενο ποδοδιακόπτη. 2) Ηλεκτρικό κινητήρα, τουλάχιστον 75.000 στροφών, με ενσωματωμένο καλώδιο και επιλογή αυτόματης σύνδεσης με σύστημα νευροπλοήγησης. 3) Χειρολαβή Shaver για ενδοσκοπικές νευροχειρουργικές επεμβάσεις, με δύο ενσωματωμένα συστήματα πλύσης/ψύξης δύο χειρολαβών (ενδοσκόπιο και shaver). 4) Φρέζες όλων των μεγεθών (μακριές, μεσαίες, κοντές), όλων των τύπων και διαμετρημάτων οβάλ, κουκουνάρι, βαρελάκι, κόπτουσες, διαμαντέ κλπ. καθώς επίσης και κρानιοτομίας. Θα προσφέρονται φρέζες σε σύνολο 900: 300 τμχ κρानιοτομίας, 150	ΜΙΑΣ ΓΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	900	..... €	59.1 .54		24%	..... €	..... €	..... €
----	--	----------	---------	-----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

<p> <b>τιμ</b> <b>κοντές</b>  <b>κόπτουσες, 150</b>  <b>κοντές διαμαντέ,</b>  <b>150 μακριές</b>  <b>κόπτουσες , 150</b>  <b>μακριές διαμαντέ.</b> </p> <p> 5) Εξειδικευμένες φρέζες μίας χρήσης με τα εξής χαρακτηριστικά: </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να έχουν δυνατότητα απευθείας σύνδεσης με το μοτέρ, χωρίς σύνδεση κεφαλών για την μέγιστη εργονομία και εξοικονόμηση χρόνου στην χρήση και αποστείρωση.</li> <li>• Να έχουν κυρτό σχήμα για καλύτερη χειρουργική ορατότητα κατά την ενδοσκοπική, πλευρική και οπίσθια προσέγγιση.</li> <li>• Να διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα αυτόματης πλύσης για την ψύξη της φρέζας κατά τον τρυπανισμό και την προστασία των περιβάλλοντων ιστών.</li> <li>• Να διαθέτουν ποικιλία επιλογών διαφόρων τύπων (κόπτουσες, διαμαντέ κλπ.), διαμέτρων και μήκους από τουλάχιστον 5cm έως 14cm .</li> </ul> <p> 6) Με δυνατότητα επιλογής πλοηγούμενων φρεζών (NavigatedDrills) και απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο </p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	στην οθόνη του ζευγοποιημένου πλοηγού.									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

75	<p><b>ΦΡΕΖΕΣ ΚΡΑΝΙΟΑΝΑΤΡΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΡΑΝΙΟΤΟΜΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ</b></p> <p>Η εταιρεία να διαθέτει έως και 6 πλήρη ηλεκτρικά σετ ως συνοδό εξοπλισμό χωρίς χρέωση με τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1) Κονσόλα με ψηφιακή οθόνη αφής και πολυλειτουργικό φωτιζόμενο ποδοδιακόπτη.</p> <p>2) Ηλεκτρικό κινητήρα, τουλάχιστον 75.000 στροφών, με ενσωματωμένο καλώδιο και επιλογή αυτόματης σύνδεσης με σύστημα νευροπλοήγησης.</p> <p>3) Χειρολαβή Shaver για ενδοσκοπικές νευροχειρουργικές επεμβάσεις, με δύο ενσωματωμένα συστήματα πλύσης/ψύξης δύο χειρολαβών (ενδοσκόπιο και shaver).</p> <p>4) Με δυνατότητα επιλογής πλοηγούμενων φρεζών (NavigatedDrills) και απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη του ζευγοποιημένου πλοηγού.</p>	TEMAXIO	400	..... €	59.1 .5		24%	..... €	..... €	..... €
<b>ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ (ΤΜΗΜΑΤΑ 76 - 86)</b>										

76	Συνθετικό υποκατάστατο από 100% καθαρότητας κόκκους β-TCP σε συνδυασμό με χοίρειο κολλαγόνο το οποίο παρέχει οστική αναγέννηση και αιμόσταση καθώς και την δυνατότητα να γεμίζει τα οστικά ελλείματα. Να κατέχει βάρος κοκκώδης φάσης 85%, ώστε προσφέρει στήριξη στο οστό μετά την απορρόφηση του κολλαγόνου. Σε διαστάσεις: 25x50x4 mm	TEMAXIO	100	..... €	34.8 .3.2		13%	..... €	..... €	..... €
77	Συνθετικό υποκατάστατο οστικό μόσχευμα σε μορφή γέλης από μόσχευμα οστού πάστας β-TCP με υδρογέλη. 5cc	TEMAXIO	10	..... €	34.8 .2.2		13%	..... €	..... €	..... €
78	<b>Συνθετικό ετοιμόχρηστο βιοαπορροφήσιμο μόσχευμα από υδροξυαπατίτη σε μορφή σπόγγου.</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). κατασκευασμένο από βόειο κολλαγόνο και υδροξυαπατίτη. 2). αιμοστατικές ιδιότητες. 3). οστεοαγώγιμο. 4). διαμορφώσιμο με χειρουργικό ψαλίδι στο επιθυμητό σχήμα/μέγεθος. 5). μετατρέψιμο σε εύπλαστη πάστα με ενυδατωση για	TEMAXIO	75	..... €	34.8 .3.8		13%	..... €	..... €	..... €

	εύκολη τοποθέτησή 6). προετοιμασία και στερεοποίηση σε σύντομο χρονικό διάστημα 7). απορρόφηση πλήρως από τον οργανισμό εντός λίγων εβδομάδων. 8). διάσταση: 3.5x6x0.6 cm									
79	<b>Συνθετικό ετοιμόχρηστο βιοαπορροφήσιμο μόσχευμα από υδροξυαπατίτη σε μορφή σπόγγου.</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). κατασκευασμένο από βόειο κολλαγόνο και υδροξυαπατίτη. 2). αιμοστατικές ιδιότητες. 3). οστεοαγωγίμο. 4). διαμορφώσιμο με χειρουργικό ψαλίδι στο επιθυμητό σχήμα/μέγεθος. 5). μετατρέψιμο σε εύπλαστη πάστα με ενυδατωση για εύκολη τοποθέτησή 6). προετοιμασία και στερεοποίηση σε σύντομο χρονικό διάστημα 7). απορρόφηση πλήρως από τον οργανισμό εντός λίγων εβδομάδων. 8). διάσταση: 1x1x1 cm.	TEMAXIO	4	..... €	-	-	13%	..... €	..... €	..... €
80	<b>Οστικά μοσχεύματα ανθρώπια από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία (DBM) 5cc</b>	TEMAXIO	25	..... €	34.2 .2.3		13%	..... €	..... €	..... €

	<p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). 100% DBM με βιοσυμβατό φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη (RPM) με οστεοεπαγωγικές ιδιότητες.</p> <p>2). εύπλαστη μορφή μη υδατοδιαλυτή.</p> <p>3) μορφή πάστας ή γέλης σε 5cc</p> <p>4)αποστειρωμένα με ειδική μέθοδο (π.χ. E-BeamSterilization)</p> <p>5). χρονική διάρκεια λήξης τουλάχιστον 2 έτη.</p> <p>6). Να διαθέτουν έγκριση FDA.</p>									
81	<p><b>Οστικά μοσχεύματα ανθρώπια από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία (DBM) 10cc</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). 100% DBM με βιοσυμβατό φορέα αναστροφής φάσης από πολοξαμέρη (RPM) με οστεοεπαγωγικές ιδιότητες.</p> <p>2). εύπλαστη μορφή μη υδατοδιαλυτή.</p> <p>3).μορφή πάστας ή γέλης 10cc.</p> <p>4). αποστειρωμένα με ειδική μέθοδο (π.χ. ALLOWASH).</p> <p>5). χρονική διάρκεια λήξης τουλάχιστον 2 έτη.</p> <p>6). Να διαθέτουν έγκριση FDA.</p>	TEMAXIO	25	..... €	34.1 .15		13%	..... €	..... €	..... €

82	<p><b>Συνθετικό υποκατάστατο οστικό μόσχευμα σε μορφή γέλης από μόσχευμα οστού πάστας β-TCP με υδρογέλη. 5cc</b></p> <p>-Να είναι ένα έτοιμο προς χρήση το υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος -Να είναι προφορτωμένο σε μια ενέσιμη μήτρα. -Να είναι πλήρως συνθετικός εξαιρετικά καθάρος ναοϋδροξυαπατίτη ς που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για</p>	TEMAXIO	15	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €



	<p>την πλήρωση ή την αναδόμηση μικρών και μεσαίων οστικών ελαττωμάτων.</p> <p>-Η ΠΑΣΤΑ NANO HA να μπορεί να συνδυαστεί με τους κόκκους HA/TCP ή το αυτόλογο και αλλογενές σπογγώδες οστό.</p> <p>-Η ΠΑΣΤΑ NANO HA να μην σκληραίνει σε επαφή με αίμα ή σπογγώδη.</p> <p>-Η NANO HA PASTE να μην διασπάσιμη λόγω και της νανοκρυσταλλικής της δομή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5cc</li> </ul>									
83	<p><b>Ξηρά ανθρώπια μοσχεύματα (από Ζώντες δότες) σε μορφή παστας 5cc .</b>  Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Να είναι κατασκευασμένο από απομεταλωμένη μεσοκυττάρια ουσία DBM σε ποσοστό 100%</li> <li>-Το DBM να παρέχει ένα ιδανικό κρίωμα που κατευθύνει και υποστηρίζει τον σχηματισμό οστών</li> <li>-η οστεοεπαγωγική δυνατότητα του DBM να είναι καλά εδραιωμένη</li> <li>-Να μπορεί να διαμορφωθεί και θα συμμορφωθεί για να γεμίσει μοναδικά οστέινα κενά και να διατηρεί το σχήμα του</li> <li>-Να διατηρεί το σχήμα και τον όγκο</li> </ul>	TEMAXIO	200	..... €	34.1 .1.1		13%	..... €	..... €	..... €

	<p>υπό τις ασκούμενες δυνάμεις των μυών.          -Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και έτοιμο για άμεση χρήση. Δεν απαιτείται χρόνος προετοιμασίας ή ανασύστασης          -Αποστειρωμένο – ακτινοβολημένο γάμμα σε SAL 10(-6)          -Η ανάκτηση και ο έλεγχος του δότη να έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του FDA          -Να διατίθεται σε ρευστό, διαμορφώσιμο στόκο και τραγανό σε περιεκτικότητα</p>									
84	<p><b>Ξηρά ανθρώπια μωσχεύματα (από Ζώντες δότες) corticocancellous 15cc</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:          -Οι διαστάσεις των τριμματων σπογγωδες – φλοιωδες να είναι 4-10mm.          -Να έχει την ικανότητα για πλήρωση ελαττωμάτων οστικού κενού, αυξήσεις προσθετικών ή άλλων εμφυτευμάτων που χρησιμοποιούνται για σπονδυλοδεσία, στοματική ή γναθοπροσωπική ανακατασκευή ή αποκατάσταση</p>	TEMAXIO	30	..... €	34.2 .1.6		13%	..... €	..... €	..... €

	<p>αστραγάλου και ποδιού.          -Η πηγή τους να είναι από εγγύς και άπω άκρα μακρών οστών, πτέρνας ή αστραγάλου          -Να διατηρεί το σχήμα και τον όγκο υπό τις ασκούμενες δυνάμεις των μυών.          -Τα δοχεία να αποθηκεύονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος          -Να διατίθεται σε ρευστό, διαμορφώσιμο τρίμμα και τραγανό σε περιεκτικότητα</p>									
85	<p><b>Οστικό μόσχευμα κατάλληλο για κάλυψη οστικών ελλειμμάτων, το οποίο να αποτελείται από CPC (φωσφορικό ασβέστιο και υδροξυλαπατίτη).</b>          Να επιτυγχάνεται το 90% της σκληρότητας του εντός δέκα λεπτών, έτσι ώστε να μπορεί να βιδωθεί ή να τρυπηθεί το μόσχευμα. Εντός σαράντα οκτώ ωρών η σκληρότητα του να αγγίζει το 100% που είναι 50mpa. Να μην απαιτούνται προσμίξεις. Να διατίθεται σε συσκευασία των 6ml. Ειδική αναρρόφηση με ρύγχος που να διαθέτει ειδικό φίλτρο (μόσχευμα), το οποίο να χρησιμοποιείται για</p>	TEMAXIO	5	..... €	34.8 .3.3		13%	..... €	..... €	..... €

την κατακράτηση των υγιών αιμοπεταλίων για τη μετέπειτα χρήση τους.										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

86	<p><b>ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ των 5cc</b></p> <p>A) - Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες . - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 29 % , αναμεμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής. -Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>B) -Να προσφέρεται σε μορφή PUTTY σε διάφορες ποσότητες - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 36 % , αναμεμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής. -Το</p>	TEMAXIO	2	..... €	34.2 .2.3		13%	..... €	..... €	..... €
----	--	---------	---	---------	--------------	--	-----	---------	---------	---------

<p>μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>Γ) - Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες . - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 29 % και προσθήκη πούδρας σπογγώδους οστικής ουσίας , αναμεμειγμένο με φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογένεση μέσω οστεοεπαγωγής και οστεοκαθοδήγησης.</p> <p>-Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου .</p> <p>Δ) -Να προσφέρεται σε μορφή PUTTY σε διάφορες ποσότητες. - Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία ( DBM ) σε περιεκτικότητα 36 % και προσθήκη πούδρας σπογγώδους οστικής ουσίας , αναμεμειγμένο με</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>φορέα αναστροφής φάσης από Πολοξαμέρη ( poloxamer ) υψηλού ιξώδους σε θερμοκρασία σώματος και χαμηλού ιξώδους σε θερμοκρασία δωματίου. -Να προωθεί την οστεογέννεση μέσω οστεοεπαγωγής και οστεκαθοδήγησης. - Το μείγμα να είναι διαπερατό από το αίμα αλλά ΜΗ υδατοδιαλυτό για αντοχή στις πλύσεις του χειρουργικού πεδίου</p> <p>Ε) Από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) σε φορέα από καρβοξυμεθυλική κυτταρίνη, με οστεοεπαγωγικές η/και οστεοκαθοδηγητικές ιδιότητες -Να προσφέρεται σε μορφή GEL σε σύριγγα σε διάφορες ποσότητες</p>								
<b>ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΑ ΜΗΝΙΓΓΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 87 - 103)</b>								

87	<b>Μήτρα μήνιγγας από ζωικό κολλαγόνο,</b> Αδιαφανής που δρα και ως (drugcarrier). Δεν προσκολλάται στα χειρουργικά εργαλεία και δύναται να τοποθετηθεί με την χρήση ραμμάτων ή χωρίς. Διαστάσεις 8x14 cm	TEMAXIO	10	..... €	29.1 .92		13%	..... €	..... €	..... €
88	<b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας συρραφόμενο 5x5cm.</b> 1). βιοσυμβατή και κατασκευασμένη από καθαρίο βόειο δέρμα. 2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες. 3). πάχος παρεμφερές πάχος φυσικής μήνιγγας. 4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 5). εφικτή η εφαρμογή αμφότερων των πλευρών στον εγκέφαλο. 6). ανθεκτική στη διαρροή ENY. 7). επιδεκτική σε τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας. 8). διαθέσιμη σε διάσταση 5x5cm.	TEMAXIO	1	..... €	34.5 .2.1. 2		13%	..... €	..... €	..... €



89	<b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληρας μήνιγγας συρραφόμενο 7,5x7,5cm.</b> 1). βιοσυμβατό και κατασκευασμένο από καθαίο βόειο δέρμα. 2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες. 3). πάχος παρεμφερές με της φυσικής μήνιγγας. 4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 5). εφικτή η εφαρμογή αμφότερων των πλευρών στον εγκέφαλο. 6). ανθεκτικό στη διαρροή ENY. 7). επιδεκτικό στην τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας. 8). διαθεσιμο σε διάσταση 7,5x7,5cm.	TEMAXIO	1	..... €	34.5 .2.1. 3		13%	..... €	..... €	..... €
----	--	---------	---	---------	--------------------	--	-----	---------	---------	---------

90	<b>Βιολογικό Υποκατάστατο σκληράς μήνιγγας συρραφόμενο 10x12,5cm.</b> 1). βιοσυμβατό και κατασκευασμένο από καθαίο βόειο δέρμα. 2). απορροφήσιμο όπου εφάπτεται με μήνιγγα ασθενούς, σε 9 μήνες. 3). πάχος παρεμφερές με της φυσικής μήνιγγας. 4). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες. 5). εφικτή η εφαρμογή αμφότερων των πλευρών στον εγκέφαλο. 6). ανθεκτικό στη διαρροή ENY. 7). επιδεκτικό στην τοποθέτηση ραμμάτων ή ιστικής κόλλας. 8). διαθεσιμο σε διάσταση 10x12,5cm.	TEMAXIO	1	..... €	34.5 .2.1. 4		13%	..... €	..... €	..... €
----	--	---------	---	---------	--------------------	--	-----	---------	---------	---------

91	<p><b>Υποκατάστατο Σκληράς Μήνιγγας 10x12,5cm πάχος 4mm</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). απορροφήσιμο, βιοσυμβατό από βόειο κολλαγόνο, τύπου onlay</p> <p>2). αυτοκολλούμενο και ανθεκτικό στη διαρροή ENY.</p> <p>3). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες.</p> <p>4). απορροφησιμο σε 2 έως 9 μήνες.</p> <p>5). επιλογή πάχους 4mm.</p> <p>6). διαθέσιμο σε διάσταση 10x12,5cm.</p>	TEMAXIO	10	..... €	29.1 92		13%	..... €	..... €	..... €
92	<p><b>Υποκατάστατο Σκληράς Μήνιγγας 12,5x17,5cm πάχος 4mm</b></p> <p>Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). απορροφήσιμο, βιοσυμβατό από βόειο κολλαγόνο, τύπου onlay</p> <p>2). αυτοκολλούμενο και ανθεκτικό στη διαρροή ENY.</p> <p>3). ανθεκτικό σε μολυσματικούς παράγοντες.</p> <p>4). απορροφησιμο σε 2 έως 9 μήνες.</p> <p>5). επιλογή πάχους 4mm.</p> <p>6). διαθέσιμο σε διάσταση 12,5x17,5cm.</p>	TEMAXI O	10	..... €	29.1 .91		13%	..... €	..... €	..... €

93	<b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 5Χ5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 5 χ 5 cm.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	..... €	29.1 .93		13%	..... €	..... €	..... €
----	---	---------	---	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

94	<b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 7,5Χ7,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 7,5 χ 7,5 cm.	TEMAXIO	1	..... €	29.1 .93		13%	..... €	..... €	..... €
----	---	---------	---	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

95	<b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 10X12,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 10 χ 12,5 cm.	TEMAXIO	10	..... €	29.1 .91		13%	..... €	..... €	..... €
----	---	---------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

96	<b>ΜΗΤΡΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 12X17,5cm και αντισιμφυτική δράση.</b> Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο τύπου 1 που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας . Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή πάχος 4mm, διαστάσεων 12 χ 17,5 cm. Να τοποθετείται και από τις δύο πλευρές.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	..... €	29.1 .92		13%	..... €	..... €	..... €
----	--	---------	---	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

97	<p><b>ΜΗΤΡΑ</b>  <b>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</b>  <b>ΜΗΝΙΓΓΑΣ 5X5cm</b></p> <p>Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.) Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari. Διαστάσεων 5 cm x 5 cm.</p>	TEMAXIO	5	..... €	29.1 .93		13%	..... €	..... €	..... €
----	---	---------	---	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------



98	<b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 7,5X7,5cm</b> Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.) Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari. Διαστάσεων 7,5 cm x 7,5 cm.	TEMAXIO	5	..... €	29.1 .93		13%	..... €	..... €	..... €
99	<b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ 10X12,5cm</b> Να διαθέτει κολλαγόνο τύπου I και τύπου III και να έχει εξασφαλιστεί η χαμηλή αντιγονικότητα και τοξικότητα. Η προέλευση του να είναι τέτοια που να εξασφαλίζει την μη	TEMAXIO	5	..... €	29.1 .91		13%	..... €	..... €	..... €

	<p>μετάδοση CreutzfeldJacobs και των prions αυτής (πχ από επιδερμίδα βόειου εμβρύου.) Να έχει την δυνατότητα το ίδιο υλικό να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις άνωθεν του σκηνιδίου χωρίς να χρειάζεται ράψιμο αλλά και σε επεμβάσεις κάτωθεν του σκηνιδίου με χρήση ραμμάτων. Να υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και σε δυσπλασίες τύπου Chiari. Διαστάσεων 10 cm x 12,5 cm.</p>									
100	<p><b><u>ΜΗΤΡΑ</u></b> <b><u>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</u></b> <b><u>ΜΗΝΙΓΓΑΣ</u></b> <b><u>10X12,5cm</u></b> Συνθετικό υποκατάστατο μήτρας σκληρής μήνιγγας κατασκευασμένη από πολυ-ι-γαλακτικό οξύ(PLLA) και χοίρεια ζελατίνη. Εξαιρετικής βιοσυμβατότητας και απορροφητικότητας με μεγάλη μηχανική αντοχή , υδρόφοβη, μη τοξική και με εξαιρετικές αντισυμφυτικές ιδιότητες στην διεπιφανεια μεταξύ εγκεφαλικού ιστού και κρανίου. Να διαθέτει κατάλληλη μικροδομη παρόμοια της</p>	TEMAXIO	200	..... €	29.1 .92		13%	..... €	..... €	..... €

ανθρώπινης μήνιγγας και να παρέχει την απαραίτητη στήριξη κατά την τοποθέτηση της. Να μπορεί να εφαρμοστεί στο πεδίο με ή χωρίς χρήση συρραφής. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

101	<b>ΜΗΤΡΑ</b> <b>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</b> <b>ΜΗΝΙΓΓΑΣ 6x6cm</b> Συνθετικό υποκατάστατο μήτρας σκληρής μήνιγγας κατασκευασμένη από πολυ-Ι-γαλακτικό οξύ(PLLA) και χοίρεια ζελατίνη. Εξαιρετικής βιοσυμβατότητας και απορροφητικότητας με μεγάλη μηχανική αντοχή , υδρόφοβη, μη τοξική και με εξαιρετικές αντισυμπτωτικές ιδιότητες στην διεπιφάνεια μεταξύ εγκεφαλικού ιστού και κρανίου. Να διαθέτει κατάλληλη μικροδομη παρόμοια της ανθρώπινης μήνιγγας και να παρέχει την απαραίτητη στήριξη κατά την τοποθέτηση της. Να μπορεί να εφαρμοστεί στο πεδίο με η χωρίς χρήση συρραφής. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία	TEMAXIO	15	..... €	29.1 .93		13%	..... €	..... €	..... €
102	<b>ΜΗΤΡΑ</b> <b>ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ</b> <b>ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ</b> <b>ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ</b> <b>ΣΥΡΡΑΦΗΣ.</b> (7X20cm) Το μόσχευμα σκληράς μήνιγγας να είναι βιολογικής προέλευσης, από μη-πορώδες, μη-υδατοπερατό φύλλο	TEMAXIO	1	..... €	29.1 .92		13%	..... €	..... €	..... €

<p>πολλών στρωμάτων πλέγματος εξωκυτταρικού κολλαγόνου, προερχόμενου από υποβλεννογόνιο χιτώνα λεπτού εντέρου χοίρου. Να είναι απορροφήσιμη και να λειτουργεί ως βάση-μήτρα για την αναγέννηση της μήνιγγας από τα κύτταρα του ασθενούς. Να είναι αυξημένης αντοχής σε τάση, κατάλληλη για συρραφή με την μήνιγγα του ασθενούς. Να τοποθετείται από οποιαδήποτε πλευρά της και να έχει χαρακτηριστικά διαχείρισης παρόμοια με ανθρώπινη μήνιγγα. Να μην συγκολλάται στον υποκείμενο-παρακείμενο ιστό. - Να είναι μη πυρετογόνο και με χαμηλά επίπεδα ενδοτοξινών ώστε να το καθιστούν κατάλληλο για επαφή με εγκεφαλονωτιαίο υγρό. Να διατίθεται σε διάσταση 7 X 20 εκ. για κάλυψη μεγάλων κρανιακών ελλειμάτων</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

103	<b>ΜΗΤΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ 6X14cm.</b> Μήτρα σκληράς μήνιγγας, υποκατάστατο για την επιδιόρθωση της σκληρής μήνιγγας. Βιολογική, απορροφήσιμη ανθεκτική μεμβράνη διπλής στιβάδας από βόειο κολλαγόνο με δυνατότητα συρραφής. Να διαθέτει εξαιρετική ελαστικότητα με υψηλά ποσοστά επαναρρόφησης προσφέροντας προστασία από διαρροή του ENY. Να διατίθεται σε διαστάση 6x14 cm	TEMAXIO	40	..... €	29.1 .91		13%	..... €	..... €	..... €
<b>ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 104 - 110)</b>										
104	<b>ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). κατασκευή, από μικροπορώδες πολυαιθυλένιο στα μέτρα του ελλείμματος του ασθενούς, που καθορίζονται σε τρισδιάστατη αξονική τομογραφία. 2). βιοσυμβατό, εύπλαστο, χωρίς κίνδυνο απόρριψης από τον οργανισμό και κίνδυνο μεταφοράς εξωγενών ιών και μικροβίων. 3). διαθέσιμες	TEMAXIO	1	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €

<p>κλινικές μελέτες που αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα του στην αντιμετώπιση μεγάλων οστικών κρανιακών ελλειμμάτων.</p> <p>4). αισθητικό αποτέλεσμα, παρόμοιο με της προγενέστερης κατάστασης του οστικού ελλείμματος.</p> <p>Ο χρόνος παραγωγής να μην ξεπερνάει τις 8 ημέρες για την ταχύτερη παράδοση του κρανιακού ελλείμματος.</p> <p>Η συσκευασία να περιλαμβάνει:</p> <p>1. Το μοντέλο κρανίου με την πάσχουσα περιοχή του ασθενούς σε πραγματικό μέγεθος.</p> <p>2. Τρία πανομοιότυπα και ανεξάρτητα τεμάχια. Τα δύο είναι αποστειρωμένα.</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

105	<b>ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (customfiberglass)</b> Μόσχευμα για κάλυψη οστικού ελλείμματος στα μέτρα του κάθε ασθενούς (custommade) στο κρανίο. Το υλικό από fiberglass, διπλής επίστρωσης. Το υλικό συμβάλλει στην άμεση ανάπτυξη του οστού, μιας και επιτρέπει τη διείσδυση του αίματος ανάμεσα στο μόσχευμα. Το μόνο μόσχευμα απόλυτα βακτηριοστατικό. Καθλώνεται με αυτοτρυπανίζουσες βίδες 4-6 mm. Συσκευάζεται και παραδίδεται εντός 5 ημερών. Ειδικό για παιδιατρική χρήση.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	----	---------	---	--	-----	---------	---------	---------



106	<b>ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ</b> Εύπλαστο υλικό κρανιοπλαστικής από ΡΜΜΑ αναλογίας σκόνης προς υγρού 3:1 και σκιαγραφικό θεικό βάριο. Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για κρανιοπλαστική. Να μπορεί να γίνει χρήση drilling για τοποθέτηση βιδών από τον χειρουργό με βίδες στήριξης. Να αναπτύσσει ελάχιστη εξώθερμη αντίδραση σε σχέση με τα χειρουργικά ορθοπεδικά τσιμέντα για την προστασία του εγκεφαλικού ιστού.	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	..... €	34.7 .2		13%	..... €	..... €	..... €
107	<b>ΠΛΕΓΜΑ ΚΡΑΝΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ</b> Πλέγμα κρανιοπλαστικής Τιτανίου, πάχους 0.4mm και διαμέτρου 100mm	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	..... €	54.5 .3.9		13%	..... €	..... €	..... €

108	<p><b>ΕΜΦΥΕΥΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΚΡΑΝΙΑΚΟΥ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ, ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ, ΒΑΣΕΙ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ</b></p> <p>-Να είναι κατασκευασμένο από μικροσφαιρίδια Πολυμεθακρυλικού Μεθυλίου (PMMA=Polymethyl methacrylate) συγχωνευμένα με Υδροξείδιο του Πολυμεθακρυλικού Μεθυλίου (PHEMA=Polyhydroxy ethylmethacrylate). Τα υλικά αυτά χρησιμοποιούνται στην Ιατρική από την δεκαετία του 50, με Κλινικά αποδεδειγμένες ιδιότητες βιοσυμβατότητας και ανθεκτικότητας.</p> <p>-Να είναι μικροπορώδες ( 250-500 microns) και με επικάλυψη υδροξειδίου του ασβεστίου, για γρηγορότερη αποίκηση από οστεοβλάστες και συνεπαγώμενη οστεοποίηση.</p> <p>-Να έχει αντοχή και σκληρότητα αντίστοιχη και μεγαλύτερη από το ανθρώπινο οστό</p> <p>-Να είναι υδρόφιλο για την απορρόφηση αντιβιοτικών προεγχειρητικά και την σταδιακή απόδοση τους μετεγχειρητικά.</p> <p>-Να μπορεί να διαμορφωθεί διεγχειρητικά αν παραστεί ανάγκη- είτε με κοπτικές φρέζες κρανιοτόμου, είτε με εργαλεία οστεοτομίας</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	..... €	-	13%	..... €	..... €	..... €
24PROC016062415 2024-12-23									
Σελίδα 474									

109	<b>ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ</b> Κρανιακό μόσχευμα (custommadeimplant), κατασκευασμένο από κεραμικό γυαλί, κατάλληλο για αναπλήρωση κρανιακού ελλείμματος. Το ειδικό υλικό κεραμικού γυαλιού να είναι μη απορροφήσιμο. Να αποτελείται από 60% κρυσταλλική μορφή Φλογόπιτου κρύσταλλου και 40% από μήτρα αλουμινοπυριτικού γυαλιού. Η μοναδική του σύσταση δεν δημιουργεί συμφύσεις και οδηγεί στην αποφυγή απόρριψης του μοσχεύματος από τον οργανισμό. Απαραίτητος ο συνοδός εξοπλισμός τοποθέτησης του (custom made implant)	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	----	---------	---	--	-----	---------	---------	---------

110	<p><b>ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΚΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ(με αντιβιοτικό)</b>  Πλήρης ανακατασκευή κρνιακού ελλείμματος από υλικό κατασκευής polymethylmethacrylate το οποίο είναι βιοσυμβατό και με μεγάλη εμβιομηχανική αντοχή για να παρέχει ασφάλεια μετά την τοποθέτηση. Να διατίθεται αποστειρωμένο έτοιμο για χρήση, ακτινοσκιερό. Να παρέχεται σε δύο αποστειρωμένα μοντέλα.  Να διατίθεται εμποτισμένο με αντιβιοτικό gentamicin ή συνδυασμό gentamisin-vencomycine. Να παρέχονται υποδοχές για τοποθέτηση βιδών ασφαλείας.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
-----	--	---------	---	---------	---	--	-----	---------	---------	---------

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΚΡΗΜΩΝ (ΤΜΗΜΑΤΑ 111 - 121)**

111	<b>Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημνού</b> Να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: 1). σετ μιας χρήσης αποστειρωμένο με κατσαβίδι μίας χρήσης. 2). 6 βίδες αυτοτρυπανίζουσες 3) 3 πλάκες τιτανίου, διαφόρων μεγεθών, με πάχος 0,6mm. με αποσπώμενο εύκαμπτο άκρο, έως και 40 μοίρες.	TEMAXIO	50	..... €	29.1 .85		13%	..... €	..... €	..... €
112	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΟΥ ΚΡΗΜΝΟΥ</b> Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικής Τι αποτελούμενο από τρεις πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,4mm και έξι self-holding αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm και πάχους έως και 1,5mm	TEMAXIO	20	..... €	29.1 .85		13%	..... €	..... €	..... €

113	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΣΤΙΚΟΥ ΚΡΗΜΝΟΥ</b>με προφίλ πλάκας <b>0,25mm.</b></p> <p>Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημνού αποτελούμενο από 3 πλάκες (σε διαφορά σχήματα) και 6 βίδες τιτανίου, σε αποστειρωμένη συσκευασία με Γ' ακτινοβολία. Χαμηλού προφίλ - πλάκας <b>0,25mm</b> και βίδες αυτοτρυπανίζουσες, έτοιμο προς χρήση</p>	TEMAXIO	20	..... €	29.1 .85		13%	..... €	..... €	..... €
114	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ</b></p> <p>1)Σύστημα επικάλυψης κρανιοανάτρησης με παράλληλη στήριξη του οστικού κρημνού</p> <p>2)Να αποτελείται από μόσχευμα με βάση το πυροφωσφορικό ασβέστιο, το φωσφορικό τριασβέστιο και το μονετίτη το οποίο οστεοποιείται, είναι υδρόφιλο και πλάκα τιτανίου 2 ή 6 οπών χαμηλού προφίλ με ευέλικτους βραχίονες.</p> <p>3)Η διάμετρος του συστήματος να είναι 11mm ή 14mm ώστε να ταιριάζει στην πλειονότητα των perforators της αγοράς. (11mm και 14mm είναι μαζί. Είναι το μέγεθος της τρυπας που αφήνει</p>	TEMAXIO	4	..... €	29.1 .145		13%	..... €	..... €	..... €

	η φρέζα 11mm στο βαθος 14mm στο ψηλοτερο σημείο). 4)Να έχει χρωματική κωδικοποίηση.									
115	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΑΣ ΚΑΙ ΒΙΔΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣburrholeΦ17m m.</b> Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικήςΤι αποτελούμενο από μία πλάκα τύπου BurrHole Φ17mm και δύο πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,4mm και οκτώ self-holding αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm και πάχους έως και 1,5mm.	TEMAXIO	20	..... €	29.1 .85		13%	..... €	..... €	..... €
116	<b>ΔΕΣΤΡΕΣ ΚΡΑΝΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ</b> Σε διάμετρο 13mm τραχύ, αποστειρωμένο.	TEMAXIO	20	..... €	29.1 .18		13%	..... €	..... €	..... €

117	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ BURRHOLE:</b> Εμφύτευμα για κάλυψη οπών BURRHOLE, από πολυκαπρολακτόνη, μετά από κρανιοανάτρηση και χρήση τρυπανιού 14mm. Το εμφύτευμα να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας επαγωγικής βιοσύνθεσης ερχόμενο σε επαφή με το αίμα ώστε να δημιουργείται νέο οστό σε βάθος χρόνου 6-12μήνες. Να μην χρειάζεται να καθηλωθεί με βίδες.	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
118	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ CUSTOM</b> α). "Custommadeplug (τάπα οπής) διαστάσεων έως 12 mm διάμετρο οι οποίες βρίσκονται σε σετ 3 τεμαχίων ανά συσκευασία"	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €



119	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΟΠΗΣ 5mm εως 14mm</b>          Συνθετικό υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος. Να είναι από μικροπορώδες πολυαιθυλένιο και ειδικά σχεδιασμένο για να εφαρμόζει σε σπές κρανιοανάρτησης. Να διατίθεται σε συσκευασία των 3 τεμαχίων. Σε διαστάσεις 5mm έως 14mm.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
120	<p><b><u>Σύστημα συγκράτησης οστικού κρημού χαμηλού προφίλ πάχους 0,6mm</u></b>          Αποστειρωμένο σετ κρανιοπλαστικήςΤι αποτελούμενο από τρεις πλάκες ευθείες χαμηλού προφίλ πάχους 0,6mm, μήκους 17mm και έξι self-holding. Αυτοκόπτουσες βίδες μήκους 4mm , πάχους έως και 1,5mm και διαμετροκεφαλής 2,8mm .</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	400	..... €	29.1 .85		13%	..... €	..... €	..... €

121	<p><b><u>Κατσαβίδι-τρυπανι μπαταρίας αποστειρωμένο</u></b>  Σετ μιας χρήσης  αποστειρωμένο με  κατσαβίδι και  τρυπανι μίας  χρήσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κατσαβίδι με  μπαταρία σε  αποστειρωμένη  συσκευασία</li> <li>• Ο σχεδιασμός μιας  χρήσης εξαλείφει  την ανάγκη για  επισκευή</li> <li>• Βέλτιστη ταχύτητα  για τοποθέτηση  βιδών για κρανιακά  οστικά πτερύγια</li> <li>• Σχεδιασμένο να  οδηγεί βίδα  αυτοδιάτρησης</li> </ul>	TEMAXIO	50	..... €	40.8 .132		13%	..... €	..... €	..... €
<b>ΥΛΙΚΑ ΣΠΟΝΔΥΛΟΔΕΣΙΑΣ (ΤΜΗΜΑΤΑ 122 - 144)</b>										

122	<p><b>Εκπυσσοίμενοι κλωβοί αντικατάστασης σώματος σπονδύλου</b></p> <p>Να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>1). κυλινδρικό σχήμα από κράμα Ti, διαμέτρου 10mm-20mm, ύψους 10-65mm</p> <p>2). προσφερόμενο εφικτό βαθμό λόρδωσης 6°</p> <p>3). κεντρικό άνοιγμα και οπές για τοποθέτηση μοσχεύματος.</p> <p>4). ενιαίο εργαλείο για ασφαλή και γρήγορη τοποθέτησης και διάταση</p> <p>5). συσκευασία ως πλήρης σύνθεση (σετ) εργαλείων για σωστή και εύκολη τοποθέτησή του κλωβού.</p>	TEMAXIO	1	..... €	36.4 .12		13%	..... €	..... €	..... €
123	<p><b>ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΑΥΧΕΝΑ ΓΙΑ 1-2 ΕΠΙΠΕΔΑ</b></p> <p>Διατεινόμενοι κλωβοί σωματεκτομής αυχένα συνθετικού πολυμερούς ΡΕΕΚ, από 17mm έως 70mm μήκος και 4,5 έως 7 μοίρες κύρτωση, με οδοντωτές και τραχείς επιφάνειες. Να παρέχεται και κλιπ ασφάλειας. Η εταιρεία να διαθέτει και ακτινοπερατούς διαστολείς μαλακών μορίων και caspar.</p>	TEMAXIO	1	..... €	36.4 .12		13%	..... €	..... €	..... €

124	<b>ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΣΩΜΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΑΥΧΕΝΑ ΓΙΑ 3-4 ΕΠΙΠΕΔΑ</b> Διατεινόμενοι κλωβοί σωματεκτομής αυχένα συνθετικού πολυμερούς ΡΕΕΚ, από 17mm έως 70mm μήκος και 4,5 έως 7 μοίρες κύρτωση, με οδοντωτές και τραχείς επιφάνειες. Να παρέχεται και κλιπ ασφάλειας. Η εταιρεία να διαθέτει και ακτινοπερατούς διαστολείς μαλακών μορίων και caspar.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	..... €	36.4 .13		13%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	---	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

125	<p><b>ΑΜΣΣ – ΠΡΟΣΘΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b>  Πλήρες Σύστημα Σπονδυλοδεσίας Αυχενικής Μοίρας ΣΣ πρόσθιας προσπέλασης σταθερής πλάκας το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία παθήσεων της σπονδυλικής στήλης: Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από:</p> <p>A) 1 Πλάκα Τιτανίου Σταθερή από 1 επίπεδο έως 5 επίπεδα, να είναι κλειδούμενη ή αυτοκλειδούμενη, με δυνατότητα διεγχειρητικά αύξησης ή μείωσης της λόρδωσης</p> <p>B) Βίδες Τιτανίου Αυχενικής Μοίρας Μεταβλητής Γωνίωσης</p> <p>Γ) Βίδες Τιτανίου Αυχενικής Μοίρας Σταθερής Γωνίωσης ( 4 βίδες συνολικά από (β) και (γ))</p> <p>Δ) 1 Κλωβός Αυχενικής Μοίρας Συνθετικού Πολυμερούς τουλάχιστον 3 διαφορετικών μεγεθών Μήκος x Πλάτος ( π.χ. 14x14, 16x16, 14x16) και 5 Διαφορετικών Υψών (π.χ. 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm)</p> <p>E) Εργαλείο Εμφύτευσης Κλωβού Αυχένα με stop για προστασία από τραυματισμό του</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	..... €		13%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	----	---------	--	-----	---------	---------	---------

<p>μυελού. Ζ) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot</p> <p>Η) Εργαλεία δοκιμαστικά στο ακριβές μέγεθος των κλωβών για την επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος, με ειδικό stop για προστασία από τραυματισμό του μυελού.</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

126	<p><b>ΑΜΣΣ – ΟΠΙΣΘΙΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b>  Πλήρες Σύστημα Σπονδυλοδεσίας Ινίο-Αυχενικής Μοίρας ΣΣ οπίσθιας προσπέλασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία παθήσεων της σπονδυλικής στήλης: Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από:</p> <p>A) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου  B) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Μερικού Σπειρώματος  Γ) Μηχανισμούς κλειδώματος βίδας ράβδου  Δ) Άγκιστρα (Hooks)  E) Ράβδος 1 διαμέτρου (π.χ. 3.5mm), 2 διαφορετικών μηκών (π.χ. 100mm και 200mm) και 2 διαφορετικών υλικών κατασκευής ( π.χ. τιτάνιο, κοβάλτιο)  Z) Πλάκες Ινίου τουλάχιστον 3 μεγεθών  H) Εγκάρσια Συνδετικά Μεταβλητού Μήκους τουλάχιστον 3 μεγεθών  Θ) Συνδετικά Βίδας Ράβδου  I) Συνδετικά Ράβδου Ράβδου  K) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να αναγράφει</p>	TEMAXIO	15	..... €			13%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	----	---------	--	--	-----	---------	---------	---------

αριθμό Ref και Lot Λ) Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών και για την θεραπεία των παραπάνω παθήσεων Μ) Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



24PROC016062415 2024-12-23

ΜΟΙΡΑ ΚΑΙ ΙΕΡΟ  
ΛΑΓΟΝΙΑΚΑΘΗΛΩΣΗ ΣΣ –  
ΟΠΙΣΘΙΑ ΑΝΟΙΧΤΗ  
ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ  
υλικών ενός  
επιπέδου)Πλήρες Σύστημα  
Θωρακο οσφυϊκής  
Μοίρας και Ιερό  
λαγόνιαςΚαθήλωσης ΣΣ  
οπίσθιαςπροσπέλασης το  
οποίο μπορεί να  
χρησιμοποιηθεί για  
την θεραπεία όλων  
των παθήσεων της  
σπονδυλικής στήλης:  
Το σύστημα θα  
πρέπει να  
αποτελείται από:Α) Βίδες Ενός Άξονα  
ΤιτανίουΒ) Βίδες Δύο Αξόνων  
ΤιτανίουΓ) Βίδες Τριών  
Αξόνων ΤιτανίουΔ) Βίδες Λαγονίου  
Ενός ΆξοναΕ) Βίδες Λαγονίου  
Τριών ΑξόνωνΖ) Βίδες Τριών  
Αξόνων Τιτανίου  
ΑνατάξεωςΗ) Βίδες Τριών  
Αξόνων Τιτανίου  
Πολλαπλών Οπών  
Για Χρήση ΤσιμέντουΘ) Μηχανισμούς  
κλειδώματος βίδας  
ράβδουΙ) Ράβδους 3  
διαμέτρων , 5  
διαφορετικών μηκών  
και 3 διαφορετικών  
υλικών κατασκευής (   
π.χ. τιτάνιο,  
κοβάλτιο)

Κ) Άγκιστρα (Hooks)

Λ) Εγκάρσια  
ΣυνδετικάΜεταβλητού  
Μήκους τουλάχιστον  
5 μεγεθώνΜ) Εγκάρσια  
Συνδετικά Σταθερού  
Μήκους τουλάχιστον  
5 μεγεθώνΝ) Συνδετικά Βίδας  
Ράβδου

Ξ) Συνδετικά Ράβδου

128	<p><b>ΘΩΡΑΚΟΟΣΦΥΙΚΗ ΜΟΙΡΑ ΣΣ – ΟΠΙΣΘΙΑ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b></p> <p>Πλήρες Σύστημα Θωρακο οσφυϊκής Μοίρας ΣΣ οπίσθιας διαδερμικής προσπέλασης το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία όλων των παθήσεων της σπονδυλικής στήλης. Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από:</p> <p>A) Βίδες Ενός Άξονα Τιτανίου αυλοφόρες  B) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου αυλοφόρες  Γ) Βίδες Τριών Αξόνων Τιτανίου Πολλαπλών Οπών Για Χρήση Τσιμέντου  Δ) Μηχανισμού κλειδώματος βίδας ράβδου  E) Ράβδους 3 διαμέτρων , 5 διαφορετικών μηκών και 2 διαφορετικών υλικών κατασκευής ( π.χ. τιτάνιο, κοβάλτιο)  O) Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να αναγράφει αριθμό Ref και Lot  Π) Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών και για την θεραπεία των παραπάνω παθήσεων  Ρ) Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	..... €			13%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	----	---------	--	--	-----	---------	---------	---------

129	<b>Κλωβοί Οσφυικής Μοίρας ΣΣ (σετ υλικών επιπέδου)</b> Κλωβός αντικατάστασης Μεσοσπονδύλιου δίσκου, ο οποίος μπορεί να τοποθετηθεί είτε με τεχνική TLIF είτε με τεχνική PLIF, από πολυμερές ακτινοδιαπερατό υλικό (PEEK), να διατίθεται σε τουλάχιστον 4 ύψη (π.χ. 9mm, 11mm, 13mm και 15mm) και σε 4 μήκη το κάθε ύψος ( π.χ. 24mm, 28mm, 32mm, 36mm). Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot. Εργαλεία δοκιμαστικά στο ακριβές μέγεθος των κλωβών για την επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος . Επιπλέον να διατίθεται πλήρη σειρά εργαλείων καθαρισμού κ τοποθέτησης του κλωβού. Εργαλεία πλήρως συμβατά με διεγχειρητική νευροπλοήγηση.	TEMAXIO	10	..... €	36.4 .16		13%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

130	<p><b>Κλωβοί</b>  <b>Σωματεκτομής ΣΣ</b>  <b>(ΣΕΤ)</b>  Κλωβός αντικατάστασης σώματος σπονδύλου &amp; μεσοσπονδυλίου δίσκου από τιτάνιο, με ρυθμιζόμενο σύστημα διαμόρφωσης ύψους και τελικού κλειδώματος με ένα εργαλείο. Να έχει δυνατότητα ελευθερίας κίνησης των τελικών πλακών καθώς και ενσωμάτωσης δακτύλιων στις άνω και κάτω επιφάνειες για επιθυμητή γωνίωση και καρφιά για την εμπύθιση στο σώμα του σπονδύλου. Δυνατότητα ενσωμάτωσης μοσχεύματος. Διατίθεται σε τουλάχιστον 3 διαμέτρους και είναι συμβατος με σύστημα νευροπλοήγησης όπου δίνεται η δυνατότητα να φαινεται στο σύστημα νευροπλοήγησης κατά την διάταση.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	..... €	36.4 .12		13%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	---	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

131	<p><b>Κυφοπλαστική (ΣΕΤ)</b>          Πλήρες Σύστημα          Κυφοπλαστικής το          οποίο να          περιλαμβάνει τα          παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαδερμικό Οδηγό Τροκάρ αρχικής εισόδου</li> <li>• Σύστημα τοποθέτησης οστικού μπαλονιού σε τουλάχιστον 2 διαμέτρους</li> <li>• Εργαλείο διάνοιξης εσωτερικού χώρου σε περίπτωση σκληρού σπογγώδους – τύπου Currete</li> <li>• Οστικό μπαλόνι αμφοτεροπλευρής κατεύθυνσης σε τουλάχιστον 3 μεγέθη, σε τουλάχιστον 2 διαμέτρους και πίεσης τουλάχιστον 600 psi.</li> <li>• Ειδικό εργαλείο κοπτικό για βιοψία</li> <li>• Σύστημα τοποθέτησης τσιμέντου από τουλάχιστον απόσταση</li> </ul>	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	..... €			24%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	----	---------	--	--	-----	---------	---------	---------

	<p>100cm από τον ασθενή</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ειδικό εργαλείο κατεύθυνσης μπαλονιού</li><li>• Τουλάχιστον 2 διαφορετικά τσιμέντα κυφοπλαστικής ανάλογα την πάθηση του κατάγματος (π.χ. τραύμα, οστεοπόρωση, καρκινικού όγκου)</li></ul>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

132	<b>Θερμική εκτομή με ραδιοσυχνότητες (ΣΕΤ)</b> Πλήρες σύστημα θερμικής εκτομής με ραδιοσυχνότητες το οποίο να αποτελείται από τα παρακάτω: α) τροκάρ εισαγωγής σε 3 τουλάχιστον μεγέθη (π.χ. 8g,10g,13g) β) Βελόνα θερμικής εκτομής σε 4 τουλάχιστον μεγέθη (π.χ. 7mm , 10mm, 20mm) γ) εξωτερικό θερμόμετρο μήκους μέτρησης θερμοκρασίας	TEMAXIO	10	..... €			24%	..... €	..... €	..... €
-----	--	---------	----	---------	--	--	-----	---------	---------	---------

133	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΘΟΜΣΣ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b>  -Πολυ-αξονικές βιδες τιτανίου(Ti),τριων αξονων με διαμετρο απο 4.5mm εως 7.5mm ανα 10mm αυξανομενη και μηκος απο 30mm εως 55mm ανα 5mm αυξανομενο.  -Να διατιθεται σε αποστειρωμενη συσκευασια τοσο η βιδα οσο και ο μηχανισμος κλειδωματος βιδας-ραβδου  - Να εχει την δυνατοτητα κλειδωματος της πολυ-αξονικοτητας για διορθωση παραμορφωσεων στις σκολιωσεις αλλα και δυνατοτητα αναταξεως καταγματος.  -Να εχει ευρος κινησης+/- 60 μοιρων διπλο σπειρωμα και ικανοτητα συνδυασμου και με ραβδο απο reek.  Κάθε εμφυτεύσιμο υλικό να βρίσκεται σε αποστειρωμένο κουτί και να αναγράφει αριθμό Ref και Lot.  Πλήρη σειρά εργαλείων για την εμφύτευση των παραπάνω υλικών</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	----	---------	---	--	-----	---------	---------	---------



134	<b>ΟΣΦΥΙΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ ΑΠΟ ΡΕΕΚ</b>	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	..... €	36.4 .9	13%	..... €	..... €	..... €
<p>Οσφυϊκός κλωβός οπίσθιας προσπέλασης ΟΜΜΣ, ακτινοδιαπερατός με προσφερόμενο εφικτό βαθμό λόρδωσης 6 και 10 μοιρών αντίστοιχα και κατασκευασμένος από ΡΕΕΚΟΡΤΙΜΑ.</p> <p>Να διαθέτει σχήμα ωοειδές, marker για την ασφαλή τοποθέτησή του, καθώς και ακίδες εκατέρωθεν των άνω και κάτω επιφανειών επαφής με τα σώματα, με αντίστροφες κλίσεις, ώστε να αποφεύγεται η κίνηση του κλωβού εντός του διαστήματος.</p> <p>Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία σε μήκη των 25mm και 28mm και ύψη των 8, 9, 10, 11, 12, 13 και 14mm αντίστοιχα.</p> <p>Να διαθέτει μεγάλο διάκενο χώρο για την τοποθέτηση οστικού μοσχεύματος ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη πύρωση.</p> <p>Να συνοδεύεται από τα καταλληλά εργαλεία για την τοποθέτησή του.</p>									

135	<p><b><u>ΠΡΟΘΕΣΗ</u></b>  <b><u>ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ</u></b>  <b><u>ΔΙΣΚΟΥ ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ</u></b>  <b><u>ΜΟΙΡΑΣ (ΑΜΣΣ)</u></b></p> <p>Πρόθεση αρθροπλαστικής δίσκου αυχενικής μοίρας (ΑΜΣΣ) ακτινοδιαπερατή και κατασκευασμένη από ΡΡΕΚ σε διάταξη ενός τμήματος(operiece). Να φέρει ραβδώσεις εκατέρωθεν των επιφανειών για καλύτερη σταθεροποίηση και markertial6-4velli για ασφαλέστερη τοποθέτηση. Να διαθέτει κίνηση 360 μοιρών και έξι βαθμών ελευθέριας προσομοιάζοντας έτσι την κίνηση του φυσιολογικού δίσκου. Να διατίθεται σε διαστάσεις 14x16mm και σε ύψη από 4mm έως 9mm αυξανόμενο ανά 0.5mm. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία. Να συνοδεύεται από πλήρη σειρά εργαλείων καθώς και Caspar και CCR σετ .</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	..... €	40.1 2.10		13%	..... €	..... €	..... €
-----	--	---------	---	---------	--------------	--	-----	---------	---------	---------

136	<p><b><u>ΑΥΤΟΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΟ</u></b>  <b><u>Σ ΚΛΩΒΟΣ</u></b>  <b><u>ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ</u></b>  <b><u>(ΑΜΣΣ)</u></b>  <b><u>ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΣ</u></b>  Αυτοκλειδούμενος κλωβός αυχενικής μοίρας (ΑΜΣΣ) ακτινοδιαπερατος κατασκευασμένος από peek.  Να διαθέτει ακιδωτή επιφάνεια εκατέρωθεν των πλευρών για αποφυγή των pullout και ειδική περιστρεφόμενη λεπίδα χαμηλού προφίλ για την ασφάλιση του εντός των σωμάτων, καθώς και ειδικά rodmarkers από TIAL6-4velli για την σωστή τοποθέτησή του.  Να διαθέτει μεγάλο χώρο για την τοποθέτηση οστικού μοσχεύματος και να διατίθεται σε διαστάσεις 14x16mm και σε ύψη από 4mm έως 10mm αυξανόμενο ανά 1mm.  Να συνοδευτεί από κατάλληλη σειρά εργαλείων και CASPAR και CCR σετ.</p>	TEMAXIO	5	..... €	36.4 .4		13%	..... €	..... €	..... €
-----	--	---------	---	---------	------------	--	-----	---------	---------	---------

137	<p><b>ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΣΚΟΥ ΑΜΣΣ MRI ΣΥΜΒΑΤΗ (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b>  <b>Αρθροπλαστική Δίσκου ΑΜΣΣ, συμβατή με MRI, κατασκευασμένη από PEEK carbon, και ο πυρήνας μεταξύ των δύο επιφανειών της να αποτελείται από ενιαίο τμήμα ελαστομερούς σιλικόνης για την απορρόφηση των κραδασμών.</b></p> <p>Να προσφέρει κάμψη /έκταση 17 μοίρες, πλευρική κάμψη 17 μοιρών, και στροφική κίνηση 8 μοιρών. Να διατίθεται σε πλήρη σειρά μεγεθών, σε ύψη από 5 έως 8mm τουλάχιστον, με πλάτος 14mm και μήκος 12 και 14mm. Να διαθέτει στην άνω και κάτω επιφάνεια τουλάχιστον τρεις οδοντώσεις για την ασφάλισή του και την αποφυγή εξώλκησης. Να διατίθεται εργονομική σειρά εργαλείων για την εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση των υλικών.</p>	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	..... €	40.1 2.10		13%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	---	---------	--------------	--	-----	---------	---------	---------

138	<p><b>Αυτόνομη ηλεκτρονική συσκευή για την ασφαλή τοποθέτηση διαυχενικών βιδών ελέγχοντας &amp; ενημερώνοντας σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάνοιξη του αυλού</b></p> <p>Αυτόνομη ηλεκτρονική συσκευή, για την ασφαλή τοποθέτηση των διαυχενικών βιδών στη θωρακοσφυϊκή μοίρα το οποίο ελέγχει και ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο την πορεία της αυχενικής βίδας κατά τη διάνοιξη του αυλού και περιορίζει τη χρήση CARM. Η μύτη του να είναι γωνία σπάτουλας (CURVET) και να διατίθεται σε 3 μεγέθη από 2,5-4,0mm στο πιο φαρδύ σημείο. Σε αποστειρωμένη, ατομική συσκευασία.</p>	TEMAXIO	10	..... €	40.8 .83		24%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	----	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

139	<p><b>Ηλεκτρικά μηχανοκίνητο τροκάρ δισκοπλαστικής/πυρηνοπλαστικής προς αντιμετώπιση κήλης/προβολής δίσκου Σπονδυλικής Στήλης.</b></p> <p>Να διατίθεται σε δύο διαστάσεις , μία (1) για αυχενική και μία (1) για θωρακοσφυϊκή χρήση Να συλλέγει έως και 2cc δισκικού υλικού ανά φορά μέσω των δύο θυρών άπω και πλερικής Να είναι εξοπλισμένο με βελόνα εισαγωγής (kirschner) και κάνουλα εργασίας. Το σύστημα να αφαιρεί το δίσκο μηχανικά ώστε να αποφεύγονται πιθανές επιπλοκές προς θερμική καταστροφή του δίσκου. Να δίνει τη δυνατότητα προς χρήστες για διαδερμική χρήση. Να διατίθεται έτοιμο προς χρήση σε αποστειρωμένη συσκευασία. Να μην απαιτείται εξωτερική μονάδα παροχής ισχύος και ταχύτητα περιστροφής (10000 RPM). Να είναι πλήρως ελεγχόμενο από τον χρήστη με ένα πάτημα κομβίου</p>	TEMAXIO	2	..... €	29.1 .67		24%	..... €	..... €	..... €
-----	---	---------	---	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

24PROC016062415 2024-12-23

3D

Αυχενικός κλωβός τιτανίου πρόσθιας προσπέλασης, με μικροπορώδεις κυψέλες και σχεδιασμό μηδενικού προφίλ (zeroprofile). (σετ υλικών ενός επιπέδου)

Η κατασκευή αυτή, συγκριτικά με κλωβούς τιτανίου ή ΡΕΕΚ, προσφέρει ασύγκριτα μεγαλύτερη οστική ενσωμάτωση και αποικοδόμηση. Διαθέτει σχεδιαστικά δυνατότητα ασφάλισης με δύο τρόπους:

- Ακίδες στο πλαϊνό και κεντρικό τμήμα των επιφανειών επαφής του κλωβού με τις τελικές πλάκες των σπονδυλικών σωμάτων, προς αποφυγή ολίσθησης και μετακίνησης του κλωβού μετεγχειρητικά
- Οπές με σπείρωμα για ασφάλιση με κλειδούμενες και αυτοκόπτου σεις βίδες τιτανίου, σε δύο διαφορετικές διαμέτρους 3,5mm και 4,0mm

Η τοποθέτηση των βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού ο οποίος

141	<p><b><u>ΒΙΔΕΣ</u></b>  <b><u>ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ</u></b>  <b><u>ΑΥΧΕΝΙΚΗΣ ΜΟΙΡΑΣ</u></b>  κλειδούμενες και αυτοκόπτουσες βίδες τιτανίου, σε δύο διαφορετικές διαμέτρους 3,5mm ή/και 4,0mm</p>	TEMAXIO	40	..... €	36.2 .10		13%	..... €	..... €	..... €
142	<p><b><u>ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ</u></b>  <b><u>ΟΦΥΪΚΟΣ ΚΛΩΒΟΣ</u></b>  <b><u>ΤΙΤΑΝΙΟΥ</u></b> (σετ υλικών ενός επιπέδου)  Διατεινόμενος οσφυϊκός κλωβός τιτανίου οπίσθιας προσπέλασης τεχνικής PLIF, TLIF ή MISS-TLIF .  Διαθέτει οδοντωτές επιφάνειες επαφής με τις τελικές πλάκες των σπονδυλικών σωμάτων, επιτρέποντας με αυτόν τον τρόπο την πρωτογενή ασφαλή καθήλωση και αποτρέποντας έτσι την πιθανότητα μετακίνησης ή ολίσθησης μετεγχειρητικά.  Ο κλωβός διαθέτει την δυνατότητα παράλληλης επέκτασης και των δύο επιφανειών επαφής του κλωβού με τα σπονδυλικά σώματα, παρέχοντας πλήρως ελεγχόμενη διάταση στο επιθυμητό ύψος.  Ο σχεδιασμός του κλωβού και των εργαλείων τοποθέτησής του είναι τέτοιος, που προσφέρει την δυνατότητα</p>	TEMAXIO	20	..... €	36.4 .15		13%	..... €	..... €	..... €



<p>τοποθέτησης μοσχεύματος εντός του κλωβού μετά την εμφύτευση και την διάτασή του. Ο κλωβός διατίθεται σε τρία προσθοπίσθια μήκη (24-28-32mm), σε πέντε επιλογές λόρδωσης (3°-6°-8°- 12°-15°), με σταθερό πλάτος 10,5mm και με διάταση έως και 5mm των τελικών του επιφανειών, σε όλες τις επιλογές.</p>										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

143	<p><b>Αρθροπλαστική δίσκου αυχενικής μοίρας της σπονδυλικής στήλης (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b></p> <p>Η πρόθεση αρθροπλαστικής αυχένος να είναι ανατομικά σχεδιασμένη για να προσαρμόζεται στην ανατομία της περιοχής του αυχένος. Η άνω και κάτω επιφάνεια να έχει επένδυση υδροξυαπατίτη για γρηγορότερη ενσωμάτωση, ενώ στο μέσον του να διαθέτει τμήμα σιλικόνης το οποίο να επιτρέπει μεγάλη ελευθερία κίνησης στα κινητά μέρη παρόμοια με τον σπονδυλικό δίσκο ενώ παράλληλα να προστατεύει από την ανάπτυξη οστεόφυτων. Σε μεγέθη 12,14,16mm ως προς το πλάτος και 5,6,7,8mm ως προς το ύψος. Να τοποθετείται ως ένα τμήμα με ένα μόνο εργαλείο.</p>	TEMAXIO	2	..... €	40.1 2.7		13%	..... €	..... €	..... €
-----	--	---------	---	---------	-------------	--	-----	---------	---------	---------

144	<p><b>Πρόθεση αντικατάστασης μεσοσπονδυλίου δίσκου (σετ υλικών ενός επιπέδου)</b>          Η πρόθεση αντικατάστασης μεσοσπονδυλίου δίσκου να είναι ανατομική και να μπορεί να σταθεροποιηθεί με πλάκα αυχένος μίας βίδας ανά σώματος σπονδύλου σαν μία πρόθεση συνολικά ως επιλογή. Να διατίθεται σε μεγέθη από 4-8mm σε ύψος και 12,14mm σε πλάτος με 3 μεγέθη πλάκας.Ο σχεδιασμός του κλωβού και των εργαλείων τοποθέτησής του είναι τέτοιος, που προσφέρει την δυνατότητα τοποθέτησης μοσχεύματος εντός του κλωβού μετά την εμφύτευση και την διάτασή του.Ο κλωβός διατίθεται σε τρία προσθοπίσθια μήκη (24-28-32mm), σε πέντε επιλογές λόρδωσης (3°-6°-8°-12°-15°), με σταθερό πλάτος 10,5mm και με διάταση έως και 5mm των τελικών του επιφανειών, σε όλες τις επιλογές.</p>	TEMAXIO	5	..... €	-		13%	..... €	..... €	..... €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>								..... €	..... €	..... €

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....  
(Ημερομηνία και υπογραφή)

Σημείωση: Η παρούσα υποβάλλεται σε μορφή .pdf στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς, φέροντας την ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V –Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... /

Ημερομηνία έκδοσης: .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα<sup>1</sup>).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα<sup>2</sup>) .....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ<sup>3</sup>.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ .....<sup>4</sup> υπέρ του

i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ..... , ΑΦΜ: .....(διεύθυνση)....., ή

ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ..... ΑΦΜ: .....(διεύθυνση)....., ή

iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ: .....(διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ: .....(διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ: .....(διεύθυνση) .....<sup>5</sup>

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό /ημερομηνία).....Διακήρυξη/Πρόσκληση/Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος .....<sup>6</sup>

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ..... , ΑΦΜ: .....  
(διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) .....  
....., ΑΦΜ: .....

(διεύθυνση) ..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....<sup>5</sup>

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη/Πρόσκληση/

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος  
.....<sup>6</sup> της/του (Αναθέτουσας Αρχής /

Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: (τίτλος σύμβασης)/ για το/τα τμήμα/τα

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε .....ημέρες<sup>8</sup> από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....<sup>9</sup> ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της<sup>10</sup>.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε<sup>11</sup>.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

1. Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
2. Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
3. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 72 Ν. 4412/2016).
4. όπως, υποσ. 3.
5. Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.
6. Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ

- 7 Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.
- 8 Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 9 ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 72 Ν. 4412/16).
- 10 Άρθρο 72 Ν. 4412/2016.
- 11 Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή

### ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... /

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα<sup>1</sup>).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)<sup>2</sup>.....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ<sup>3</sup>.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....<sup>4</sup>

Υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, ..... , ΑΦΜ: πατρώνυμο) .....

(διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ..... , ΑΦΜ: .....

(διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

.....  
(διεύθυνση)

α) (πλήρη επωνυμία) ..... , ΑΦΜ: ..... .....

β) (πλήρη επωνυμία) , ΑΦΜ: (διεύθυνση)  
..... .....

γ) (πλήρη επωνυμία) , ΑΦΜ: (συμπληρώνεται  
..... (διεύθυνση) ι με όλα τα

....

μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

Ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..<sup>5</sup>/ της υπ αριθμό ..... σύμβασης (τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με

την ..... (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος <sup>6</sup>

..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ..... ημέρες<sup>7</sup> από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης<sup>8</sup>) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε<sup>9</sup>.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

- 1 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 2 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 3 Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.
- 4 Όπως υποσημείωση 3.
- 5 Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.
- 6 Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών,
- 7 Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις
- 8 Σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης
- 9 Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού

Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων**

---

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προώθηση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής**

---



Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάθων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ