Αθήνα, 22/04/2025
Αρ.πρωτ. **14/01/534/12196**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1η ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
«Γ.Ν.Α Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» Ν.Π.Δ.Δ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ:ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
Τηλέφωνο: 213 204 1283
E-Mail: techsecr@evaggelismos-hosp.gr
Website: http://www.evaggelismos-hosp.gr/

Αναρτητέα στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. και στον ιστότοπο του Νοσοκομείου

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ 188/2025
«ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ -ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΩΝ ΙΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ) ΣΤΗΝ ΣΤΑΘΜΗ 6 ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΧΕΠΑ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ: 37.175,2 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α, ΚΑΕ:0863
με κριτήριο κατακύρωσης
την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΓΝΑ «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» ΝΠΔΔ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ
ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ (ΓΡΑΦΕΙΟ Νο 317) ΓΝΑ «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» ΝΠΔΔ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 25/04/2025 ΗΜΕΡΑ : Παρασκευή ΩΡΑ: 12:00μμ
ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 25/04/2025 ΗΜΕΡΑ: Παρασκευή ΩΡΑ: 13:00μμ
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	«ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ -ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΩΝ ΙΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ) ΣΤΗΝ ΣΤΑΘΜΗ 6 ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΧΕΠΑ»
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	**508000000**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	**37.175,2€** (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	«Γ.Ν.Α ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ 45-47 ΑΘΗΝΑ ΤΚ 10676
ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ	ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΥΠΕΡ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΡΙΤΩΝ ΝΟΜΙΜΕΣ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟΤΟΠΟ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	22/04/2025

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:

- 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. 4965/2022 (Α’ 162) «Εξυγίανση των Ναυπηγείων Ελευσίνας και άλλες διατάξεις αναπτυξιακού χαρακτήρα» και ιδίως το άρθρο 7 αυτού,
- 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. 4915/2022 (Α' 63) «Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Καταπολέμησης της Διαφθοράς, διατάξεις για θέματα ανθρώπινου δυναμικού και Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, νομοθετικό πλαίσιο εκπαίδευσης των σπουδαστών/σπουδαστριών της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης για την ένταξη στον κλάδο Π.Ε. Επιτελικών Στελεχών, διατάξεις για την ολοκλήρωση της μεταφοράς των δασικών υπηρεσιών στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, διατάξεις για την εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», Εθνική Σύνταξη Ομογενών και άλλες επείγουσες διατάξεις» και ιδίως του άρθρου 79 αυτού,
- του ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- του ν. 4865/2021 (Α’ 238) «Σύσταση και οργάνωση νομικού προσώπου ιδιωτικού δικαίου με την επωνυμία «Εθνική Κεντρική Αρχή Προμηθειών Υγείας», στρατηγική κεντρικών προμηθειών προϊόντων και υπηρεσιών υγείας κα άλλες επείγουσες διατάξεις για τη δημόσια υγεία και την κοινωνική πρόνοια»,
- του ν. 4727/2020 (ΦΕΚ 184/23.09.2020 τεύχος Α') «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 ν. 4635/2019 (Α’167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.,

- του Ν. 4624/2019 (ΦΕΚ 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»,
- του ν. 4622/2019 (Α’ 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,
- 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 δημόσιωνσυμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
- 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. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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. 4093/2012 (Φ.Ε.Κ. 222/τ. Α/12.11.2012) «Έγκριση Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2-13-2016. Επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012 και του Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2013-2016»,
- του ν. 4052/2012 (ΦΕΚ 41/Α/01.03.2012) «Νόμος αρμοδιότητας Υπουργείων Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης για εφαρμογή του νόμου «Έγκριση των Σχεδίων Συμβάσεων Χρηματοδοτικής Διευκόλυνσης μεταξύ του Ευρωπαϊκού Ταμείου Χρηματοπιστωτικής Σταθερότητας (Ε.Τ.Χ.Σ.), της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Τράπεζας της Ελλάδος, του Σχεδίου του Μνημονίου Συνεννόησης μεταξύ της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Τράπεζας της Ελλάδος και άλλες επείγουσες διατάξεις για τη μείωση του δημοσίου χρέους και τη διάσωση της εθνικής οικονομίας» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14/Α/02.02.2012) «Επείγουσες ρυθμίσεις που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015»,
- του ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228/Α/02-11-2011) «Ανασυγκρότηση Φορέων Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Κέντρα Αποκατάστασης, Αναδιάρθρωση Ε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4013/2011 (Α’ 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του ν. 3918/2011 (ΦΕΚ 31/Α/02.03.2011) «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και Λοιπές διατάξεις»,
- 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»,
- του ν. 2646/1998 (ΦΕΚ 236Α/20-10-1998) «Ανάπτυξη του εθνικού συστήματος κοινωνικής φροντίδας και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα», συνδυαστικώς προς το Ν. 4481/2017 (Α’ 100) «Συλλογική διαχείριση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας και συγγενικών δικαιωμάτων» και το Ν. 4212/2013 (Α’ 257) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/77/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Σεπτεμβρίου 2011 και της Οδηγίας 2012/28/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 στο ελληνικό δίκαιο και τροποποίηση του ν. 2121/1993 «Πνευματική ιδιοκτησία, συγγενικά δικαιώματα και πολιτιστικά θέματα»,
- του π.δ. 39/2017 (Α΄64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»,
- του π.δ. 80/2016 (Α΄145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ΝΔ 496/1974 (Α’ 204) *«Περί Λογιστικού των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου»*
- 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 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»,
- της με αριθμ. πρωτ. 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 αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β’ 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της με αριθμό πρωτ. οικ. 60967 ΕΞ 2020 ΚΥΑ (Β’ 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄44),
- της με αριθμ. πρωτ. 57654 (Β’ 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- την εν γένει ισχύουσα νομοθεσία περί προμηθειών ΝΠΔΔ
- 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.

& Τις αποφάσεις:

1.1 Την απόφαση της 44ης Συνεδρίασης του ΔΣ του Νοσοκομείου στις 5/3/2025 περί έγκρισης σκοπιμότητας της Απευθείας Ανάθεσης για τις συγκεκριμένες εργασίες με ΑΔΑ: Ψ6Ξ24690ΩΧ-ΣΓΒ.

1.2 Την αριθμ. 871/2025 απόφαση δέσμευσης της προϋπολογισθείσας δαπάνης με ΑΔΑ: (Ρ6Θ34690ΩΧ-Λ4Η)

Το ΓΝΑ Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ ΝΠΔΔ καλεί κάθε ενδιαφερόμενο να υποβάλλει προσφορά για τις «Επεμβάσεις-ανακατασκευή των χώρων των ιατρών του Πνευμονολογικού τμήματος (Πνευμονολογική) στην Στάθμη 6 του κτιρίου ΑΧΕΠΑ», προϋπολογισμού 29.980,00€ πλέον Φ.Π.Α.

ΆΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Αντικείμενο της Πρόσκλησης είναι η εκτέλεση των εργασιών «Κατεδάφισης αυθαίρετων κτιρίων πλησίον Παλαιού Κτιρίου».

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%
1	*«Επεμβάσεις-ανακατασκευή των χώρων των ιατρών του Πνευμονολογικού τμήματος (Πνευμονολογική) στην Στάθμη 6 του κτιρίου ΑΧΕΠΑ»,*	**37.175,2€**

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι απαιτήσεις σχετικά με το παρόν έργο/εργασίες ορίζονται στο Παράρτημα Ι της πρόσκλησης.

Με την υποβολή της προσφοράς του ο οικονομικός φορέας αποδέχεται τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης.

Η προσφορά που θα υποβληθεί μετά την καθοριζόμενη από το άρθρο 3 της παρούσας πρόσκλησης ημερομηνία και ώρα λήξης είναι εκπρόθεσμη και επιστρέφεται στον οικονομικό φορέα που την υπέβαλε.

ΆΡΘΡΟ 2. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κριτήριο επιλογής αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή.

Η παρούσα δαπάνη θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του ΓΝΑ Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ ΝΠΔΔ Κ.Α.Ε.0863.

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον κάθε υποψήφιο οικονομικό φορέα για έξι (6) μήνες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. **Η αναγραφή του χρόνου ισχύος της προσφοράς είναι υποχρεωτική επί ποινή αποκλεισμού.** Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου χρόνου απορρίπτεται ως

απαράδεκτη. Η ισχύς της προσφοράς δύναται να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από την παρούσα πρόσκληση. Ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως το διαγωνιζόμενο, μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί.
Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του, ή μέρος της, μετά την κατάθεσή της. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί ο διαγωνιζόμενος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.

ΆΡΘΡΟ 3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ – ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. Η υποβολή προσφοράς γίνεται δεκτή μέχρι την **…/04/2025 και ώρα 12:00 μμ.** Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς καλούνται, αφού λάβουν υπόψη τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης, να υποβάλουν την προσφορά τους σε κλειστό φάκελο στο Πρωτόκολλο του ΓΝΑ Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ ΝΠΔΔ. Στο φάκελο θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη «Προσφορά», η επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής, ο τίτλος της παρούσας πρόσκλησης, η ημερομηνία λήξης υποβολής προσφοράς και τα στοιχεία του οικονομικού φορέα. Εντός του κυρίως φακέλου προσφοράς θα εμπεριέχονται οι επιμέρους φάκελοι και δικαιολογητικά/έγγραφα στοιχεία του άρθρου 5 της παρούσας.
2. Διευκρινίσεις σχετικά με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης παρέχονται από το Τμήμα Προμηθειών του ΓΝΑ Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ ΝΠΔΔ.
3. Η διαγωνιστική διαδικασία θα διενεργηθεί την 27η /01/2025 με αποσφράγιση των φακέλων των προσφορών στη Γραμματεία της Τεχνικής Υπηρεσίας, ήτοι μετά από προθεσμία 6 ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της παρούσας πρόσκλησης στο ΚΗΜΔΗΣ. Κατά την αποσφράγιση των προσφορών δικαιούται να παρίσταται ο συμμετέχων ή ένας εκπρόσωπος του κάθε συμμετέχοντα, ο οποίος θα πρέπει να έχει μαζί του τα κατά περίπτωση έγγραφα που αποδεικνύουν την νόμιμη εκπροσώπηση του συμμετέχοντα.

ΆΡΘΡΟ 4. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (άρθρα 73, 74 & 75 Ν. 4412/2016)

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 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ΄ της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.
2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων και κοινοπραξίες, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή η σύμβαση εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.
3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

4. Ο ανάδοχος πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις του, 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, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016.

ΆΡΘΡΟ 5. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ-ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

Η προσφορά υποβάλλεται στην ελληνική γλώσσα.

1. Τα Απαιτούμενα δικαιολογητικά-αποδεικτικά μέσα-έγγραφα στοιχεία είναι:

Α. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

- **Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας (να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της)** από την οποία να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.
- **Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας (να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της)** από την οποία να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης.
- **Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ (ισχύουσας εκπροσώπησης) εκδοθέν έως 3 μήνες πριν από την υποβολή του.**
- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.**
- **Υπεύθυνη δήλωση** μέσω gov.gr του οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού των διατάξεων του άρθρου 73 «Λόγοι αποκλεισμού (άρθρο 57 παράγραφος 1 έως 6 σας Οδηγίας 2014/2/ΕΕ» και του άρθρου 74 «Αποκλεισμός οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις (άρθρο 57 παρ. 7 σας Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)» του Ν. 4412/2016, ως ισχύει.
- **Υπεύθυνη Δήλωση** μέσω gov.gr του οικονομικού φορέα, με την οποία θα δηλώνεται από το συμμετέχοντα οικονομικό φορέα ότι: α) μέχρι την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των παρ. 1, 2 και 4β του άρθρου 73 και των παρ. 1 και 2 του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν από τη συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς του Δημοσίου ή ΝΠΔΔ, β) αποδέχεται ανεπιφύλακτα το σύνολο των όρων της παρούσας πρόσκλησης και τις τεχνικές προδιαγραφές αυτής, γ) η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, των οποίων ο προσφέρων έλαβε πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση, δ) τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή, ε) παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή, ακύρωση ή ματαίωση της πρόσκλησης και στ) συμμετέχει με μόνο μία προσφορά στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης.
- **Υπεύθυνη δήλωση** μέσω gov.gr του οικονομικού φορέα ότι η υποβαλλόμενη προσφορά πληροί το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών, όπως αυτές παρατίθενται στο Παράρτημα Ι της παρούσας πρόσκλησης.
- **Υπεύθυνη δήλωση** μέσω gov.gr του οικονομικού φορέα με το κάτωθι περιεχόμενο: *«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, 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. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και*

καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) 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) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ».

- **Υπεύθυνη δήλωση** μέσω gov.gr του οικονομικού φορέα με το κάτωθι περιεχόμενο: *«Υπεύθυνα δηλώνω ότι: Δε συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων και τα πρόσωπα της επόμενης παραγράφου δεν έχουν άμεσα ή έμμεσα χρηματοοικονομικό, οικονομικό ή άλλο προσωπικό συμφέρον, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016, το οποίο θα μπορούσε να εκληφθεί ως στοιχείο που θίγει την αμεροληψία και την ανεξαρτησία τους στο πλαίσιο της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Η σύγκρουση συμφερόντων αφορά ιδίως τα ακόλουθα πρόσωπα: α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής ή του παρόχου υπηρεσιών διαδικασιών σύναψης συμβάσεων, υπό την έννοια του Ν. 4412/2016 (άρθρα 3 έως 221), ο οποίος ενεργεί εξ ονόματος της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή / και γνωμοδοτικών οργάνων ή / και β) τα μέλη των οργάνων διοίκησης ή άλλων οργάνων της αναθέτουσας αρχής ή / και γ) τους συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των προσώπων των περιπτώσεων α' και β', τα οποία: αα) εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης ή / και ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή τους. Ως «συμφέροντα» νοούνται προσωπικά, οικογενειακά, οικονομικά, πολιτικά ή άλλα κοινά συμφέροντα με τους υποψηφίους ή προσφέροντες ή με τους υπεργολάβους αυτών ή με οποιοδήποτε μέλος υποψήφιας/προσφέρουσας ένωσης οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων, όπως ιδίως: α) Η συμμετοχή προσώπου της παρ. 3 του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 στα όργανα διοίκησης ή διαχείρισης ενός οικονομικού φορέα, όταν ο εν λόγω οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης που διενεργεί η αναθέτουσα αρχή. β) Η κατοχή από πρόσωπο των περιπτώσεων α' ή και β΄ της παρ. 3 του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016, ποσοστού άνω του 0,5% των μετοχών, εταιρικών μεριδίων ή άλλης φύσης δικαιωμάτων επί του κεφαλαίου οικονομικού φορέα που συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, εφόσον η κατοχή του ανωτέρω ποσοστού επιτρέπει τη συμμετοχή στη διαχείριση του φορέα αυτού. γ) Η ύπαρξη, κατά τη χρονική περίοδο που έχει ως αφετηρία δώδεκα (12) μήνες πριν από την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης και λήξη την ημέρα σύναψης αυτής, συμβατικού δεσμού που αφορά είτε στην παροχή εξαρτημένης εργασίας είτε στην εκτέλεση έργου ή παροχή υπηρεσιών ή προμήθεια αγαθών μεταξύ ενός προσώπου των περιπτώσεων α' ή / και β' της παρ. 3 ου άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 με οικονομικό φορέα που συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης».*
- **Υπεύθυνη δήλωση** μέσω gov.gr του οικονομικού φορέα με το κάτωθι περιεχόμενο: *«Δεν έχω παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή και δεν έχω εμπλακεί καθ' οιονδήποτε*

τρόπο στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Δεν έχω επιχειρήσει α) να επηρεάσω με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, β) να αποκτήσω εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης και γ) να παράσχω με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης. Όλα τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις».

- **Εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία μητρώου/Επιχείρησης»** μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς, από την οποία θα προκύπτουν οι Κωδικοί Αριθμοί Δραστηριότητας (ΚΑΔ) καθώς και η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα.

Διευκρινίσεις: α) Τα δικαιολογητικά τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς, με την ένδειξη ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ και φέρουν συνεχή αρίθμηση και β) στην περίπτωση νομικών προσώπων η υπογραφή όλων των ως άνω υπεύθυνων δηλώσεων απαιτείται να συντελείται από τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα και σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας από το νόμιμο εκπρόσωπο κάθε μέλους της ένωσης ή κοινοπραξίας.

Β) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, όπου:

- Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς, με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», φέρουν συνεχή αρίθμηση και πρέπει να καλύπτουν το σύνολο των απαιτήσεων του Παραρτήματος Ι-τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης.

Διευκρινίσεις: Σε περίπτωση που τα ΤΕΧΝΙΚΑ στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω του μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν εντός του κυρίου φακέλου προσφοράς, τότε αυτά τίθενται σε διακριτό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ», επί του οποίου τίθενται οι λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Γ) ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, όπου:

- Η προσφερόμενη τιμή θα δίνεται σε ευρώ.
- Θα αναγράφεται το συνολικό κόστος (χωρίς ΦΠΑ).
- Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις όπως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Το ποσό του ΦΠΑ.
- Το συνολικό κόστος με τον ΦΠΑ.
- Θα αναγράφεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς.

Διευκρινίσεις: α) το τίμημα της Οικονομικής Προσφοράς δεν πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογιζόμενη δαπάνη με ΦΠΑ όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα και β) τα στοιχεία της οικονομικής προσφοράς τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς, με την ένδειξη ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ και φέρουν συνεχή αρίθμηση.

2. Όλα τα έγγραφα της προσφοράς θα πρέπει να είναι συνταγμένα ή επίσημα ή νόμιμα μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση αυστηρά τεχνικούς όρους για τους οποίους δεν υπάρχει αντίστοιχη δόκιμη μετάφραση στην Ελληνική και που μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα. Εξαίρεση αποτελούν και τα συνημμένα στην τεχνική προσφορά έντυπα, τεχνικά φυλλάδια, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05.10.1961 που κυρώθηκε με τον Ν.1497/1984 (Α’ 188).

3. Ο υποψήφιος υποχρεούται να προσκομίσει όλα τα ζητούμενα στοιχεία, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες. Παραπομπές σε έγγραφα επιτρέπονται εφόσον αυτά προσαρτώνται στην προσφορά και εφόσον δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας.
4. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν ή να συμπληρώσουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά που έχουν υποβάλλει εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση υποβάλλεται από τους υποψηφίους χωρίς να έχει ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή δεν λαμβάνεται υπόψη. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή συμπλήρωση αφορά μόνο στις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση όπως ιδίως παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από τους όρους της παρούσας σύμβασης που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό της, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελή σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (Α΄74) και μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα οριζόμενα στην παρούσα πρόσκληση. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια τη μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο με τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση ακόμη και με νέα έγγραφα εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.

ΆΡΘΡΟ 6. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
Απορριπτέα θα θεωρηθεί:

- Προσφορά που υποβλήθηκε κατά παράβαση των απαράβατων όρων της παρούσας πρόσκλησης.
- Προσφορά που δεν κατατέθηκε εμπρόθεσμα με τον τρόπο και το περιεχόμενο που ορίζεται στη παρούσα πρόσκληση.
- Προσφορά που περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή, εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και τη συμπλήρωσή της κατά το άρθρο 5 της παρούσας.
- Προσφορά, η οποία είναι εναλλακτική προσφορά.
- Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από το ζητούμενο, σύμφωνα με το άρθρο 2 της παρούσας.
- Προσφορά στην οποία η προσφερόμενη τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό, όπως αναφέρεται στην παρούσα πρόσκληση.
- Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής.
- Αντιπροσφορά.
- Προσφορά που δεν υποβλήθηκε στην Ελληνική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟ 7. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης στον ανάδοχο, με κάθε πρόσφορο τρόπο (ενδεικτικά ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λ.π.) επί αποδείξει θέτοντάς του προθεσμία να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την ως άνω σύμβαση μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος.

ΆΡΘΡΟ 8. ΧΡΟΝΟΣ – ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι ζητούμενες εργασίες θα υλοποιηθούν σε χρονικό διάστημα εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Τόπος υλοποίησης των ζητούμενων εργασιών είναι το ΓΝΑ Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ ΝΠΔΔ.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποβάλλει χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των εργασιών, το οποίο εγκρίνεται από τον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας.

ΆΡΘΡΟ 9. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η παραλαβή των εργασιών που έχουν υλοποιηθεί θα διενεργείται από τον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Νοσοκομείου, ο οποίος θα βεβαιώνει την καλή εκτέλεση των εργασιών, θα ελέγχει εν γένει αν ο ανάδοχος εκτέλεσε τους όρους της συναφθείσας σύμβασης και θα προβαίνει εγγράφως σε συστάσεις και υποδείξεις σε αυτόν εφόσον διαπιστωθεί απόκλιση από αυτούς.

ΆΡΘΡΟ 10. ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά με την προσκόμιση του νόμιμου παραστατικού-τιμολογίου και πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας του αναδόχου, μετά από σύνταξη πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής των εργασιών από τον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 11. ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

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. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Θεωρήθηκε για την ακρίβεια
Η Προϊσταμένη της Γραμματείας

Ημερομηνία :

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΓΡΗΓΟΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
«ΓΝΑ Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» ΝΠΔΔ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1 Γενική Περιγραφή του Αντικειμένου

Το αντικείμενο των εργασιών αφορά σε «Επεμβάσεις – Ανακατασκευή των χώρων των Ιατρών του Πνευμονολογικού τμήματος (Α Πνευμονολογική) στην στάθμη 6 του κτιρίου ΑΧΕΠΑ»

Στόχος των επεμβάσεων είναι:

- Η βελτίωση και αναβάθμιση των συνθηκών διαβίωσης εργασίας και υγιεινής στους χώρους.
- Η βελτίωση της λειτουργικότητας αυτών

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στην υφιστάμενη κατάσταση οι χώροι παρουσιάζουν εμφανή σημάδια φθορών στους τοίχους και στις οροφές.

Αντίστοιχα, παρουσιάζονται βλάβες και φθορές στις επιφάνειες των ψευδοροφών και τα φώτα των ψευδοροφών ή των οροφών (όπου δεν υφίσταται ψευδοροφή) είναι παλαιού τύπου λαμπτήρες φθορισμού.

Φθορές και βλάβες παρουσιάζονται και στο υφιστάμενο βινυλικό δάπεδο που αναπτύσσεται εντός των χώρων.

Αναφορικά με τις Η/Μ εγκαταστάσεις στους χώρους των wc παρουσιάζονται διαρροές, όπου η υγρασία τους έχει μεταφερθεί στους παρακείμενους τοίχους με τα ανάλογα αποτελέσματα φουσκώματος να είναι εμφανή.

Στο σύνολο σχεδόν των χώρων παρουσιάζονται ατάκτως πλαστικά κανάλια παροχών με πρίζες και διακόπτες, οι οποίοι χρήζουν διευθέτησης και αναβάθμισης.

Αντίστοιχα, το κεντρικό σύστημα κλιματισμού είναι μη λειτουργικό και τα Α/C που υπάρχουν στους χώρους είναι παλαιά και μη λειτουργικά.

Τέλος, στους χώρους των ιατρών δεν υπάρχει επαρκής εξοπλισμός γραφείων, με αποτέλεσμα να χρειάζονται παρεμβάσεις σχετικές με την προμήθεια νέου εξοπλισμού σε πάγκους γραφείων, κατασκευή βιβλιοθήκης και ντουλάπας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Αρχικά προβλέπεται η συντήρηση του συνόλου των τοίχων και οροφών με ελαιοχρωματισμούς και τοπικές αποκαταστάσεις, όπου υφίσταται η ανάγκη.

Οι υφιστάμενες ψευδοροφές μαζί με τα φωτιστικά σώματα προτείνεται να απομακρυνθούν και οι κατασκευές να αντικατασταθούν με νέες, όπως διευκρινίζεται στις προδιαγραφές.

Οι μεσόπορτες προτείνεται να συντηρηθούν αναλόγως, με τοπικές επιδιορθώσεις και απομάκρυνση του υφιστάμενου χρώματος τους. Προβλέπεται ο επαναχρωματισμός τους, σύμφωνα με τις προτεινόμενες προδιαγραφές.

Τα υφιστάμενα βινυλικά πατώματα προτείνεται να αποξηλωθούν και στην θέση τους να διαστρωθεί εκ νέου βινυλικό ομοιογενές πάτωμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα αντίστοιχα τελειώματα στο σοβατεπί..

Στους χώρους με ξύλινο δάπεδο προβλέπεται η αντικατάσταση του φουσκωμένου σοβατεπί με νέου τύπου ίδιας απόχρωσης με το υφιστάμενο δάπεδο. Όπου αναφέρονται υγρασίες στα περιμετρικά σοβατεπί θα χρησιμοποιείται η μέθοδος της σφράγισης με πολυουρεθανική μαστίχη, πριν την τοποθέτηση του νέου σοβατεπί.

Προβλέπεται έλεγχος αεροστεγανότητας (οπτικός) στα υφιστάμενα κουφώματα των χώρων και όπου υπάρχει η ανάγκη θα προβλέπεται η χρήση πολυουρεθανικής μαστίχης για την σφράγιση των αρμών. Όπου χρησιμοποιείται πολυουρεθανική μαστίχη, ή άλλο σφραγιστική μαστίχη, αυτή θα βάφεται στα χρώματα των παρακείμων επιφανειών.

Στις εργασίες των Η/Μ περιλαμβάνονται τα εξής:

- Αντικαθίστανται τα φωτιστικά με panel LED, ψευδοροφής ή οροφής, διαστάσεων και λοιπών ονομαστικών χαρακτηριστικών ιδίου τύπου με τα υφιστάμενα.

- Προβλέπεται η αντικατάσταση των υφιστάμενων FCU κρυφού τύπου ψευδοοροφής με νέα, καθώς και έλγχος και αντικατάσταση όπου απαιτηθεί του δικτύου σωληνώσεων κλιματισμού και των μονώσεων αυτού

- Προβλέπεται αναδιαμόρφωση του δικτύου ηλεκτρικού με νέα κανάλια τα οποία θα "τρέχουν" περιμετρικά του δωματίου

- Στο ανακατσκευαζόμενο wc προτείνεται η αντικατάσταση των ειδών υγιεινής με νέα (λεκάνη, νιπτήρας) με τα παρελκόμενά τους.. Στο σύνολο των δικτύων εσωτερικά των wc θα γίνεται εκτενής έλεγχος για διαρροές (δίκτυα νερού-αποχέτευσης). Οι διαρροές θα αποκαθίστανται εφόσον καθίσταται η ανάγκη. Με το πέρας των εργασιών θα βεβαιώνεται ότι το σύνολο των δικτύων νερού-αποχέτευσης είναι λειτουργικό και ασφαλές στην χρήση. Εντός των wc προβλέπεται η απομάκρυνση της πόρτας του εσωτερικού ανοίγματος, έτσι οι δύο χώροι να είναι πλέον ενιαίοι.

<u>Ανακεφαλαιώνοντας οι επεμβάσεις στους εμπλεκόμενους χώρους έχουν ως εξής:</u>

Οι εμπλεκόμενοι χώροι όπως αποτυπώνονται και στην αρχιτεκτονική κάτοψη είναι οι εξής:

Διάδρομος
630 Γραφείο Δ/ντη Πνευμονολογικού
631 Ενημέρωση Ιατρών Πνευμονολογικού
633 Κοιτώνας Ιατρών
634 Γραφείο Ιατρών WC

<u>Στους χώρους αυτούς προβλέπονται οι εξής Γενικές Επεμβάσεις:</u>
<u>Αποξηλώσεις – Καθαιρέσεις</u>

- Προβλέπεται να καθαιρεθούν αποξηλωθούν στο σύνολο των χώρων
- Δαπεδα linoleum ή laminate μετά των σοβατεπιών και τμήματα ψευδοροφών
- Παράθυρα αλουμινίου
- Πλακίδια Τοίχου
- Χωρίσματα κάθε τύπου
- Είδη Υγιεινής – Νιπτήρες Νεροχύτες
- Υφιστάμενα δίκτυα εγκατάστασης κλιματισμού – FCU
- Υφιστάμενα φωτιστικά
- Υφιστάμενα πλαστικά κανάλια ηλεκτρικών ισχυρών και ασθενών

Αποκαταστάσεις ανακατασκευή στο σύνολο των χώρων:

- Δαπέδων linoleum ή laminate μετά των σοβατεπιών αυτών
- Επαναχρωματισμοί χώρων
- Παράθυρα αλουμινίου (αντικατάσταση ή επισκευή)
- Ανακατασκευή δίκτυων εγκατάστασης κλιματισμού – Εγκατάσταση νέων FCU
- Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών με νέα led
- Αντικατάσταση υφιστάμενων πλαστικών καναλιών ηλεκτρικών ισχυρών και ασθενών
- Αναδιευθέτηση καλωδιώσεων και τοποθέτηση νέων μπριζοδιακοπτών και λήψεων τηλ-data

Πρόσθετες επεμβάσεις ανα χώρο

633 Κοιτώνας Ιατρών

Αποξήλωση WC

Διαμόρφωση δύο αυτόνομων κοιτώνων με τοίχο ξηράς δόμησης (γυψοσανίδας)

634 Γραφείο Ιατρών WC

Πλήρης Ανακατασκευή WC (Πλακίδια, Είδη Υγιεινής, κρουνοποιίας)

Εξαερισμός WC

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Κατηγορίες εργασιών

2.1 Αποξηλώσεις – Καθαιρέσεις
2.2 Τοίχοι πλήρωσης
2.3 Δάπεδα – Σοβατεπιά
2.4 Ψευδοροφές
2.5 Επενδύσεις - Επιχρίσματα
2.6 Ανοίγματα – Κουφώματα
2.7 Χρωματισμοί

2.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

Αφορούν εργασίες καθαιρέσεων εσωτερικών τοίχων και αποξηλώσεων σταθερών πάγκων, επενδύσεων πλακιδίων, ψευδοροφών, και τελειωμάτων δαπέδων μαζί με τα σοβατεπιά τους, **ξύλινου εξοπλισμού ,παραθύρων αλουμινίου που θα υποδειχθούν προς αποξήλωση, τμημάτων ψευδοροφών , FCU μετά τμημάτων των δικτύων τους, εγκαταστάσεων WC- ειδών υγιεινής, καθώς και φωτιστικών αλλά και λοιπών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που δεν χρησιμοποιούνται πλέον** στις περιοχές που αναδιαμορφώνονται -ανακαινίζονται.

Οι προβλεπόμενες εργασίες θα εκτελεσθούν με εξαιρετική προσοχή και επιμέλεια ώστε να μη προκαλούν όχληση στους παρακείμενους χώρους. Εφιστάται η προσοχή στη συγκέντρωση και αποκομιδή και απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης και αποξήλωσης, των άχρηστων υλικών (μπάζα), στη μεταφορά τους εκτός των χώρων του Νοσοκομείου και στον επιμελή καθαρισμό του δαπέδου των χώρων εργασίας τα οποία και αποτελούν ευθύνη και υποχρέωση του Αναδόχου. Απαγορεύεται η καθαίρεση τοιχοποιιών σε μεγάλη έκταση καθώς και η συσσώρευση των υλικών σε ύψος μεγαλύτερο των 25cm.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η λήψη κάθε μέτρου προστασίας και ασφάλειας ώστε να μη προκαλείται όχληση στο υπόλοιπο Νοσοκομείο. Προστατευτικά – διαχωριστικά πανό που να εξασφαλίζουν ηχομόνωση και προστασία από τη σκόνη των παρακείμενων Τμημάτων καθώς και τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις για τις καθαιρέσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος και έχει την ευθύνη.

Επίσης στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνεται και η φόρτωση και μεταφορά των αχρήστων υλικών με κάθε μέσο σε συγκεκριμένες θέσεις, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωση σε αυτοκίνητο, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωση και απόρριψη σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Οι εργασίες συνοψίζονται στα εξής:

- **Καθαίρεση επένδυσης επιστρώσεων τοίχων**

Θα γίνει καθαίρεση των υπαρχόντων πλακιδίων τοίχου στις τοιχοποιίες όλων των υγρών χώρων (wc,– βοηθητικοί χώροι και όπου δεν έχει γίνει ανακαίνιση), χωρίς προσοχή. Στη συνέχεια θα γίνει καθαρισμός και απόξεση όλων των κατακόρυφων επιφανειών και εξομάλυνση των επιφανειών με αποκατάσταση αυτών.

- **Αποξήλωση υπαρχόντων λεπτών επιστρώσεων δαπέδου**

Θα γίνει αποξήλωση όλων των λεπτών επιστρώσεων δαπέδου σε όλους τους χώρους (εκτός από τους χώρους των wc όπου έχει γίνει ανακαίνιση) και θα γίνει εξομάλυνση του υποστρώματος προκειμένου η επιφάνεια, πάνω στην οποία θα επικολληθούν τα νέα πλακίδια, να είναι απόλυτα λεία, επίπεδη, στεγνή και καθαρή από σκόνη, κηλίδες μπογιάς, γράσο και υλικά συγκόλλησης ή συντήρησης. Όλοι οι αρμοί, σκασίματα, πτυχώσεις θα στοκαριστούν. Εάν παρουσιάζονται ανισοϋψίες θα πρέπει να ομαλοποιηθεί με ρητινούχο αυτοεπιπεδούμενο υλικό ταχείας πήξεως (τύπου ULTRAPLAN ECO της MAPEI ή παρόμοιου τύπου).

Εφόσον μετά την αποκάλυψη του υποστρώματος υπάρχει υγρασία, θα προηγηθούν όλες οι απαραίτητες εργασίες ώστε να εμποδιστεί η άνοδος υγρασίας από το υπόστρωμα με τα τριχοειδή φαινόμενα. Θα πρέπει το ποσοστό υγρασίας του υποστρώματος, πριν από την τοποθέτηση του βινυλικού δαπέδου να μην είναι μεγαλύτερο του 3%, μετρούμενου επί τόπου με υγρόμετρο (υποχρέωση Αναδόχου).

Η συνολική επιφάνεια που θα προκύψει θα πρέπει να είναι λεία, επίπεδη, στεγνή και καθαρή από σκόνη, κηλίδες μπογιάς, γράσο και υλικά συγκόλλησης ή συντήρησης.

Τα άχρηστα υλικά θα διακινηθούν χειροκίνητα προς τους κάδους, με ευθύνη του Αναδόχου.

- **Αποξήλωση θυρίδων επισκεψιμότητας Η/Μ Εγκαταστάσεων**

Θα καθαιρεθούν όλες οι θυρίδες επισκεψιμότητας Η/Μ Εγκαταστάσεω**ν** των διαδρόμων και τα άχρηστα υλικά θα διακινηθούν χειροκίνητα προς τους κάδους, με ευθύνη του Αναδόχου.

- **Αποξήλωση ξύλινου εξοπλισμού**

Θα αποξηλωθούν τα υπάρχοντα ξύλινα ερμάρια σε όλους τους χώρους των στάσεων αδελφών – βοηθητικών χώρων και των κουζινών (επιδαπέδια, κρεμαστά & πάγκοι) και τα άχρηστα υλικά θα διακινηθούν χειροκίνητα προς τους κάδους, με ευθύνη του Αναδόχου.

- **Αποξήλωση τμημάτων ψευδοροφών**

Στα σημεία όπου κρίνεται απαραίτητο θα καθαιρεθούν οι υφιστάμενες ψεδοοροφές.

- **Αποξήλωση παραθύρων αλουμινίου**

Τα αλουμίνια όπου είναι αδύνατη η επισκευή-συντήρησή τους προκειμένου να κατασταθούν λειτουργικά προβλέπεται να αποξηλωθούν προκειμένου να αντικατασταθούν από νέα ίδιας διάστασης και διάταξης

- **Αποξήλωση υφιστάμενων FCU**

Προβλέπεται η αντικατάσταση των υφιστάμενων μη λειτουργικών FCU προκειμένου να αντικατασταθούν από νέα ιδίων τύπων και λοιπών ονομαστικών χαρακτηριστικών. Κατά την αποξήλωση προβλέπεται να αποξηλωθεί και τμήμα των δικτύων σωληνώσεων και αεραγωγών που τα εξυπηρετούν καθώς και οι θερμοστάτες χώρου

- **Αποξήλωση WC**

Προβλέπεται η πλήρης αποξήλωση του υφιστάμενου WC (πλακίδια, είδη υγιεινής, κλπ) προκειμένου να ανακατασκευαστεί εξ αρχής στην ίδια θέση

- **Αποξήλωση Φωτιστικών , μπριζοδιακοπτών , καναλιών και ανενεργών καλωδιώσεων**

Προβλέπεται η Αποξήλωση Φωτιστικών , μπριζοδιακοπτών , καναλιών και ανενεργών καλωδιώσεων , προκειμένου να αντικατασταθούν από νέα καθώς και η αναδιάταξη των ενεργών καλωδιώσεων εντός καναλιών.

2.2 <u>Τοίχοι πλήρωσης</u>

Στις περιοχές ανάπλασης, οι νέοι τοίχοι προβλέπονται από γυψοσανίδα. Στις περιοχές που προβλέπεται συμπλήρωση ή αποκατάσταση υπάρχοντος τοίχου, το υλικό και το πάχος θα είναι το ίδιο με το υπάρχον. Το ίδιο ισχύει και για τις περιοχές όπου ανοίγματα θυρών προβλέπεται να κλείσουν με τοίχο (κατά περίπτωση συμβατικής τοιχοποιίας ή γυψοσανίδας).
Γενικά σε τέτοιες παρεμβάσεις στις τοιχοποιίες, η αποκατάσταση θα γίνεται τοπικά ή σύμφωνα με την άποψη του επιβλέποντα μηχανικού .
Μετά τις καθαιρέσεις, θα γίνει καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων (εάν υπάρχουν) και θα ακολουθήσει επισκευή επιχρισμάτων με ενισχυμένα επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων, με ασβεστοκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου, οι δε δύο άλλες με ασβεστοκονίαμα 1:2 ή μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου.
Πριν τον χρωματισμό θα γίνει αποκατάσταση τοιχοποιιών. Θα γίνει έλεγχος των τοιχοποιιών ώστε να γίνουν οι κατάλληλες επισκευές επιχρισμάτων και στα σημεία όπου έχουν παρατηρηθεί φθορές και υγρασία θα γίνει αποκατάσταση με κατάλληλο στεγανοποιητικό υλικό και νέα επιχρίσματα όπου παρουσιάζονται υγρασίες σε οπτοπλινθοδομές.

α.Τοιχώματα γυψοσανίδων

Οι τοίχοι ξηράς δόμησης κατασκευάζονται από ολοκληρωμένο σύστημα γυψοσανίδων, τύπου KNAUF, με το οποίο καλύπτονται όλες οι δυνατές περιπτώσεις διαχωριστικών τοιχωμάτων.

Ειδική μέριμνα θα ληφθεί ώστε να ενσωματωθούν στον σκελετό όλα τα απαραίτητα συστήματα στερέωσης και ανάρτησης εξαρτημάτων, ειδών υγιεινής, μηχανημάτων και των λωρίδων προστασίας.

Υπογραμμίζεται ιδιαίτερα ότι όλα τα εξαρτήματα, συστήματα στερέωσης κλπ. θα ανήκουν στο ίδιο ολοκληρωμένο σύστημα που ανήκουν και οι γυψοσανίδες.Η τελική επεξεργασία των τοιχωμάτων θα είναι σύμφωνα με το τεύχος τελειωμάτων χώρων.

Όλα τα τοιχοπετάσματα ξηράς δόμησης θα φθάνουν μέχρι τη δομική οροφή.

Προτείνονται τοίχοι ξηράς δόμησης με διπλή αμφίπλευρα ινογυψοσανίδα τύπου Vidiwall της Knauf . Ο πυρήνας της αποτελείται από ίνες ανακυκλωμένου χαρτιού μεγάλης πυκνότητας και η απουσία χαρτιού στην εξωτερική επιφάνεια της προσδίδει μεγάλη ανθεκτικότητα σε καταπονήσεις. Προβλέπονται σε χώρους γραφείων, εξεταστηρίων, θαλάμων νοσηλείας κλπ. Η δε μόνωση πάχους 5cm είναι φυσικός ορυκτοβάμβακας τύπου Knauf Insulation ECOSE που παράγεται από ανακυκλωμένα υλικά. Δεν περιέχει φορμαλδεύδη, τεχνητά χρώματα και χρωστικές προσφέροντας ποιότητα στο εσωτερικό του κτιρίου και εξαιρετική ηχοαπορρόφηφη.

Οι υγροί χώροι που επενδύονται με πλακίδια διαμορφώνονται με τσιμεντοσανίδες τύπου AQUAPANEL της Knauf. Απαιτείται μόνο μία στρώση για την επικόλληση των πλακιδίων, έχουν εξαιρετική αντίσταση στην μούχλα και
100% ανθεκτικότητα στο νερό.

2.3 <u>Δάπεδα - Σοβατεπιά</u>

Προβλέπεται η αντικατάσταση των δαπέδων και των σοβατεπιών και η κατασκευή νέων δαπέδων σε όλους τους αναδιαρρυθμιζόμενους χώρους όπως εμφανίζονται στα σχέδια της μελέτης. Προβλέπεται η τοποθέτηση δαπέδου από βινιλικά φύλλα σε ρολό τύπου Mipolam Symbioz της Gerfloor, πάχους 2,0 mm, με θερμοσυγκόλληση των αρμών με ειδική κόλλα και στιλβωμένα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευαστικής εταιρίας.Το σοβατεπί θα είναι από το ίδιο υλικό και θα διαμορφωθεί επί καμπύλου διαμορφωτή σύμφωνα με τις περιγραφές που ακολουθούν. Οι αρμοί του δαπέδου θα θερμοσυγκολληθούν με την προσθήκη αντίστοιχου κορδονιού.

Στις περιπτώσεις συναρμογής των δαπέδων με διατηρούμενες τοιχοποιίες (οπτοπλινθοδομές) προβλέπεται η αφαίρεση του υφιστάμενου σοβατεπιού από τσιμέντο και η αποκατάσταση των φθορών με ενισχυμένο κονίαμα, ώστε να διαμορφωθεί λεία επιφάνεια επί της οποίας θα τοποθετηθεί το νέο βινυλικό σοβατεπί. Τα νέα δάπεδα από βινυλικά φύλλα θα έχουν ενιαία κατά κανόνα απόχρωση ανά χώρο. Η επιλογή του τελικού χρώματος από τις σειρές θα γίνει από την Επίβλεψη. Τέλος, τα δάπεδα αυτά θα συμμορφώνονται στις απαιτήσεις του DIN 16951. Ως προς την αναφλεξιμότητα θα πρέπει να συμφωνούν με τον Ελληνικό Κανονισμό Πυροπροστασίας και το DIN 4102 Τ4. Δεν επιτρέπεται το υλικό των ελαστικών δαπέδων να περιέχει ίνες αμιάντου.

Όλα τα εσωτερικά δάπεδα θα είναι απολύτως συνεπίπεδα ώστε να μην δυσχεραίνεται η κυκλοφορία ατόμων.

Τα δάπεδα γενικώς θα κατασκευαστούν επί της επιφάνειας η οποία θα προκύψει μετά την αποξήλωση των υφισταμένων δαπέδων των αναδιαρρυθμιζόμενων τμημάτων και την αποκατάσταση της επιφάνειας υπόβασης, ή την κατασκευή νέας, όπου απαιτείται, πάνω οποία θα επιστρωθούν τα νέα λεπτά δάπεδα από βινυλικό υλικό.

Οι ελάχιστες απαραίτητες εργασίες για την προετοιμασία της υπόβασης μετά την αποξήλωση των υφισταμένων δαπέδων και την τοποθέτηση του τελικού δαπέδου είναι:

1. Καθαρισμός της επιφάνειας από κόλλες και άλλα οικοδομικά υλικά.

2. Συμπλήρωση των οπών, ρωγμών και γενικώς ιχνών τα οποία θα αποκαλυφθούν κατά τις καθαιρέσεις και αποξηλώσεις.
3. Δημιουργία επιφάνειας υπόβασης σε θέσεις όπου δεν υφίσταται από γαρμπιλομωσαϊκό λειασμένο πάχους τουλάχιστον 3.5 cm οπλισμένο με ίνες προπυλενίου σε αναλογία 1.2 Kg/m3 και ρευστοματοποιητή σε αναλογίες όπως χρησιμοποιούνται για τον φέροντα οργανισμό
4. Λείανση της υφισταμένης ή νέας υπόβασης εν ξηρώ, κατά τρόπο ώστε να είναι τελείως λεία χωρίς ελαττώματα, ρωγμές και εξογκώματα.
5. Εφόσον απαιτηθεί θα πραγματοποιηθούν προεργασίες ισοπέδωσης με ομαλοποιητικά κονιάματα, θα εφαρμοστεί αστάρι πρόσφυσης τύπου ARDEX P51 ή P-131 και στην συνέχεια αυτοεπιπεδούμενο υλικό εξομάλυνσης υπερταχείας ξήρανσης τύπου ARDEX K15 ή STOPGAP 500 της F-BALL. Το υλικό εφαρμόζεται με σπάτουλα, λαστιχένια σκούπα ή αντλία.
6. Επικόλληση του τελικού δαπέδου σύμφωνα με τα επόμενα κεφάλαια.

7. Το τελείωμα των εσωτερικών δαπέδων θα είναι σύμφωνο προς τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές που ισχύουν και ανάλογα της λειτουργίας του χώρου.
Όλες οι πιο πάνω εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης και με γνώμονα η τελική επιφάνεια του υποστρώματος πριν την επίστρωση των βινυλικών φύλλωννα είναι απόλυτα λεία και επίπεδη, ούτως ώστε η τελική εμφάνιση των διακοσμητικών βινυλικών δαπέδων να είναι άριστη.

Οι επιστρώσεις γίνονται με ομοιογενή βινυλικά δάπεδα με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνη με το ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 και FloorScore®, σε ρολά πλάτους 2,0 μέτρων και πάχους 2.0 χιλ. οποιουδήποτε χρώματος. Τα δάπεδα θα πρέπει να ενσωματώνουν εργοστασιακή επένδυση (ενδεικτικού τύπου EVERCARE®) για εξαιρετική συμπεριφορά απέναντι στην τριβή και ευκολία στη συντήρηση ειδικά για Νοσοκομειακούς χώρους. Δεν θα πρέπει να απαιτείται στίλβωση καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του δαπέδου (προβλεπόμενη διάρκεια ζωής 20 χρόνια) και δεν θα πρέπει να λεκιάζει με νοσοκομειακά υλικά όπως: betadine, eodine & eosin. Θα πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στα χημικά και στη σκληρή καταπόνηση. Να είναι εύκαμπτα, ομοιογενή, αντιστατικά και κατάλληλα για βαριά επαγγελματική χρήση.

Πριν την εφαρμογή θα πρέπει να μετρηθεί το υπόλοιπο υγρασίας που εσωκλείεται στο υπόστρωμα (τσιμεντοκονία δαπέδου, κ.α) το οποίο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 4,0%. Η υγρασία μετριέται με ειδικό υγρόμετρο ηλεκτροδίων σε βάθος 25,0 χιλ. Τα δάπεδα επικολλιούνται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο χωρίς κυματισμούς, στεγνό, χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες.

Τα δάπεδα επικολλιούνται με ειδική κόλλα ενδεικτικού τύπου F-44 της F BALL ή Uzin 398D, σε αναλογία 350 γρ ανά Μ2 με σπάτουλα ειδικής διατομής. Είναι απαραίτητο να ακολουθηθούν οι οδηγίες που ορίζει ο κατασκευαστής της κόλλας & των επισκευαστικών υλικών.

Ακολουθεί πάτημα με κύλινδρο 80 κιλών σε ολόκληρη την επιφάνεια έτσι ώστε να διασφαλιστεί η ισχυρή πρόσφυση και η απουσία εγκλωβισμένου αέρα κάτω από το δάπεδο.

Οι αρμοί συγκολλούνται με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης για δάπεδα PVC πάχους 3,5 χιλ. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 χιλ. το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα
2/3 του πάχους του δαπέδου και ποτέ μεγαλύτερο από 2,0χιλ, δηλαδή το ήμισυ του πάχους του κορδονιού. Οι αρμοί θα πρέπει να είναι στεγνοί και καθαροί χωρίς σκόνη και άλλα υπολείμματα οικοδομικών ή άλλων υλικών.

Μετά το πέρας της διαδικασίας της θερμοκόλλησης η περίσσια του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις. Η 1η φάση αμέσως μετά την τοποθέτηση και ενώ το κορδόνι αρμοκόλλησης είναι ακόμα θερμό και η 2η φάση και τελική απαραίτητα ενώ το κορδόνι έχει κρυώσει εντελώς. Η κοπή γίνεται με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των φύλλων και των αρμών.

Μετά το πέρας της τοποθέτησης στο δάπεδο εφαρμόζεται (σταυρωτά) κύλινδρος 80 κιλ. έτσι ώστε να φύγει ο αέρας που έχει μείνει μεταξύ δαπέδου και υποστρώματος. Ήτοι δάπεδα, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού.Το κοίλο σοβατεπί κατασκευάζεται από το ίδιο υλικό του δαπέδου. Ελαφρώς καμπυλωμένη γωνία δαπέδου και τοίχου επιτυγχάνεται με έτοιμο διαμορφωτικό προφίλ της κατασκευάστριας εταιρείας (ενδεικτικός τύπος POLYFLOR ποιότητας EJECTA), έτσι ώστε να αποφευχθεί τυχόν ρηγμάτωση του υλικού τόσο κατά την τοποθέτηση όσο και στη φάση λειτουργίας. Για την ικανοποιητική διασφάλιση της αναδίπλωσης του περιθωρίου το πλάτος δεν πρέπει να είναι λιγότερο των 10 εκ επί του δαπέδου και 10 εκ επί του τοίχου συμπεριλαμβανομένης και της αναδίπλωσης σύνολο 20 εκ.

Τα περιθώρια επικολλούνται με νεοπρενική κόλλα ενδεικτικού τύπου F-BALL ή Uzin και διπλή επάλειψη σε κατακόρυφη επιφάνεια λεία, στερεή και επίπεδη χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες.

Οι αρμοί συγκολλούν αι με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης για δάπεδα PVC πάχους 3,5 χιλ. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 χιλ. το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα
2/3 του πάχους του δαπέδου και ποτέ μεγαλύτερο από 2,0χιλ, δηλαδή το ήμισυ του πάχους του κορδονιού. Οι αρμοί θα πρέπει να είναι στεγνοί και καθαροί χωρίς σκόνη και άλλα υπολείμματα οικοδομικών ή άλλων υλικών.

Μετά το πέρας της διαδικασίας της θερμοκόλλησης η περίσσια του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις. Η 1η φάση αμέσως μετά την τοποθέτηση και ενώ το κορδόνι αρμοκόλλησης είναι ακόμα θερμό και η 2η φάση και τελική απαραίτητα ενώ το κορδόνι έχει κρυώσει εντελώς. Η κοπή γίνεται με ειδικά εργαλεία

έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των φύλλων και των αρμών. Προσοχή θα δοθεί στην κατασκευή, ιδιαίτερα σε εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες έτσι ώστε να διασφαλιστεί ότι οι αρμοί στα κατακόρυφα τοιχία, οι γωνίες, καθώς και οι αρμοί με το προφίλ προστασίας ακμής θα είναι ερμητικά κλειστοί.

Για την προστασία ακμής του περιθωρίου θα τοποθετηθεί, με νεοπρενική κόλλα, ειδικό προφίλ από PVC καπάκι της κατασκευάστριας εταιρείας χρωματισμού επιλογής της επίβλεψης.

Σε περίπτωση που το περιθώριο αναδίπλωσης τερματίζει σε φάσα προστασίας, τότε δεν προβλέπεται τοποθέτηση απολητικού (καπάκι) αλλά θερμική αρμοκόλληση και κορδόνι σε χρώμα όμοιο με αυτό του σοβατεπιού. Ήτοι δάπεδα, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού.

β. Κεραμικά πλακίδια

Κεραμικά πλακίδια θα τοποθετηθούν κολλητά στους υγρούς χώρους WC.
Σε όποιους χώρους έγινε αποξήλωση κεραμικών πλακιδίων δαπέδου, θα γίνει επίστρωση με κεραμικά πλακίδια «γρανιτέ» α΄ ποιότητας οξύμαχα, (προτεινόμενες διαστάσεις 20Χ20εκ. ή και άλλη μεγαλύτερη διάσταση 50εκ.Χ30εκ.) έγχρωμα, αντιολισθητικά με ματ επιφάνεια, μηδενικής υδατοαπορροφητικότητας, αντοχής σε απότριψη. Τα πλακίδια θα έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή και τη μέγιστη αντίσταση σε κάθε είδους φθορά στο πέρασμα του χρόνου.
Θα τοποθετηθούν με αρμούς 1-2χιλ., σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου ή με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή σε καλά καθαρισμένη επιφάνεια. Το στοκάρισμα των αρμών θα γίνει την επομένη της τοποθέτησης με σπάτουλα από λάστιχο και θα επακολουθήσει καθαρισμός των επιφανειών με εξειδικευμένα υλικά. Η αρμολόγηση θα γίνει με υδατοστεγές εποξειδικό υλικό, συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια.
Πριν από την τοποθέτηση των πλακιδίων, οι επιφάνειες προς επίστρωση θα περαστούν με ασφαλτικό βερνίκι για να δημιουργηθεί φράγμα υδρατμών. Πριν από αυτήν την εργασία θα τοποθετηθεί ασφαλτική στεγανωτική ταινία στις γωνίες. Στον αρμό της γωνίας του δαπέδου με τους τοίχους θα τοποθετηθεί κορδόνι αφρώδους υλικού και στεγανοποιητική μαστίχη.
Συμπεριλαμβάνεται τοποθέτηση σοβατεπί από το ίδιο υλικό.
Τέλος, θα γίνει επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών και διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων κλπ. σύμφωνα με τη μελέτη η/μ εγκαταστάσεων.
Περιλαμβάνεται η πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.
Δείγμα του πλακιδίου θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση της ποιότητάς του. Οι αποχρώσεις, που δύναται να είναι περισσότερες από μία, καθώς και το σχέδιο εφαρμογής θα είναι επιλογή της Επίβλεψης της Δ/νσης Τεχνικής-Ξεν/κης Υπηρεσίας.

2.4 <u>Ψευδοροφές</u>

Προβλέπονται ψευδοροφές σε όλους τους χώρους ανάπλασης και ανακαίνισης. Στους διαδρόμους και στις περιοχές εισόδου των δωματίων ή γραφείων ή ιατρείων, οι ψευδοροφές διαμορφώνονται με ψευδοοροφή ορυκτών ινών για να διασφαλίζεται η επισκεψιμότητα των ΗΜ.

Στις περιπτώσεις ανισοσταθμίας μεταξύ τμημάτων ψευδοροφής σε συνεχόμενους χώρους, ο αναβαθμός γίνεται με μέτωπο γυψοσανίδας.

Οι ψευδοροφές θα αναρτώνται από τη φέρουσα πλάκα και θα ακολουθούν τις απαιτήσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων (επισκεψιμότητα).

α. Ορυκτές ίνες

Χρησιμοποιούνται πλάκες ορυκτών ινών 60x60 από βιοδιασπώμενο πετροβάμβακα, άμυλο και περλίτη τύπου FEINSTRATOS της AMF της Knauf Hygena με βακτηριοστατική και αντιμυκητιακή βαφή,τα δε άκρα τους είναι διαμορφωμένα για εμφανη σκελετό.

β. Γυψοσανίδες

Γυψοσανίδες τύπου Knauf από 100% φυσικό γύψο που παράγεται από τον ορυκτό γύψο με αφυδάτωση και προσδίδει στο υλικό μεγάλη αντοχή στην υγρασία, ανθεκτική άφλεκτη επιφάνεια, ανάκλαση φωτός και εύκολο καθάρισμα.

2.5 Επενδύσεις - Επιχρίσματα

α. Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια

Οι τοίχοι, όπου έχουν γίνει αποξηλώσεις πλακιδίων, θα επενδυθούν, μέχρι το ύψος της ψευδοροφής (2,40-2,70εκ.), με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, γνωστής και επώνυμης εταιρείας, Α΄ διαλογής. Τα πλακίδια θα έχουν διάσταση επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας (προτεινόμενες διαστάσεις 20Χ20εκ. ή και άλλη) και θα τοποθετηθούν με αρμούς 1-2χιλ., σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή. Η πλήρωση των αρμών θα γίνει με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο ή με υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια.

Τέλος, θα γίνει επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ. Περιλαμβάνεται η πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Δείγμα του πλακιδίου θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση της διάστασης & της ποιότητάς του. Οι αποχρώσεις, που δύνανται να είναι περισσότερες από μία, καθώς και το σχέδιο εφαρμογής θα είναι επιλογή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

2.7 Χρωματισμοί

Προτείνονται χρώματα ήπιας χημείας φιλικά προς το περιβάλλον που περιέχουν ήπιας σύστασης χημικά πρόσθετα, ανακυκλώνονται και παράγουν ρύπους σε περιορισμένο βαθμό κατά την παραγωγή και εφαρμογή.

Οι βαφές θα είναι υδατοδιαλυτές, ένα από τα σημαντικότερα κριτήρια της οικολογικής συμπεριφοράς των χρωμάτων.

Θα γίνει ανακαίνιση των παλαιών χρωματισμών όλων των επιφανειών σε χώρους, που μένουν χωρίς επίστρωση πλακιδίων ή άλλου είδους επενδύσεις. Ο χρωματισμός θα γίνει σε δύο επάλληλες στρώσεις άοσμης, οικολογικής, αντιμικροβιακής ριπολίνης. Κάθε στρώση θα εφαρμόζεται σε προετοιμασμένη ξηρή, καθαρή, λεία και απαλλαγμένη από οποιοδήποτε ελάττωμα επιφάνεια, αρχίζοντας από τις ακμές, τις εσοχές, τις στενές πλευρές και πάντα από πάνω προς τα κάτω. Κάθε δεύτερη στρώση θα είναι ίσης ή μεγαλύτερης αντοχής και πάχους από την προηγούμενη και θα εφαρμόζεται αφού αυτή θα έχει στεγνώσει εντελώς.

Πριν τον χρωματισμό θα γίνει προετοιμασία του υποστρώματος. Επί ελαιοχρωμάτων, θα προηγηθεί τρίψιμο, αστάρωμα, σπατουλάρισμα σε δύο διασταυρούμενες στρώσεις, ένα χέρι βελατούρα, σποραδικό ψιλοστοκάρισμα. Επί υδροχρωμάτων, θα προηγηθεί τρίψιμο, στοκάρισμα και εξομάλυνση της επιφάνειας, ένα χέρι βελατούρα, τρίψιμο με υαλόχαρτο. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης επισκευή των επιχρισμάτων και η κάλυψη κάθε ανωμαλίας των επιφανειών προκειμένου οι επιφάνειες να είναι εντελώς λείες & έτοιμες για χρωματισμό.

Επίσης, συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος των τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδα ή μοριοσανίδα ώστε αυτά να επισκευασθούν σποραδικά, όπου παρατηρούνται αμυχές, οπές κλπ., οποιουδήποτε μεγέθους, με την αντικατάσταση ολόκληρου του φύλλου, όπου υπάρχει η φθορά, την ενίσχυση των στρατζαριστών διατομών στήριξης, και την συμπλήρωση με

προστατευτικές γωνίες τοιχοδομών γυψοσανίδας και χρωματισμό μετά την επισκευή. Το πάχος της τοιχοποιίας θα είναι ίδιο με το υπάρχον.
Τα χρώματα θα επιλεχθούν κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία, αφού κατατεθούν οι ζητούμενες πιστοποιήσεις. Οι αποχρώσεις, που δύνανται να είναι περισσότερες από μία, θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

α. Τοιχοποιίες

Καλός καθαρισμός της επιφάνειας και δημιουργία κατάλληλου υποστρώματος:
- Μία στρώση ακρυλικού υποστρώματος νερού τύπου PRIMER A-300 της ΧΡΩΤΕΧ
- Δύο στρώσεις πλαστικού οικολογικού μυκητοκτόνου χρώματος τύπου FUGITEX της ΧΡΩΤΕΧ.

β. Μεταλλικές επιφάνειες

Οι επιφάνειες της επένδυσης των σωληνώσεων θα επιστρώνονται με wash primer. Αστάρωμα με αντισκωριακό και θα χρωματισθούν με βερνικόχρωμα ντούκο.

γ. Γυψοσανίδες

Αστάρωμα της επιφάνειας με ακρυλικό αστάρι τύπου rifengrand της Knauf για την σταθεροποίηση της επιφάνειας και την εξομοίωση της απορροφητικότητας. Βάψιμο με πλαστικό οικολογικό μυκητοκτόνο χρώμα τύπου FUGITEX της ΧΡΩΤΕΧ.

2.9 <u>Αλουμίνια</u>

Προβλέπεται η συντήρηση επισκευή τους προκειμένου να κατασταθούν λειτουργικά και όπου αυτό δεν είναι εφικτό η αντικατάστασή τους, σύμφωνα με την περιγραφή που ακολουθεί

<u>ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ</u>
Οι υφιστάμενοι υαλοπίνακες και τα πλαίσια του **Παλαιού Κτηρίου** έχουν σχετικά υψηλό συντελεστή θερμοπερατότητας με αποτέλεσμα τις σημαντικές απώλειες στη θέρμανση και ψύξη των χώρων. Η αντικατάσταση των υφισταμένων κουφωμάτων με πιστοποιημένα κουφώματα (αεροστεγή πλαίσια με θερμοδιακοπή) και διπλούς ενεργειακούς (Low-e), υαλοπίνακες χαμηλού συντελεστή θερμοπερατότητας, αναμένεται να οδηγήσει σε σημαντική μείωση των θερμικών απωλειών και των ψυκτικών φορτίων.

Οι υαλοπίνακες καταλαμβάνουν σημαντικό μέρος του εξωτερικού κελύφους του κτιρίου. Προτείνεται η τοποθέτηση πιστοποιημένων κατά EN14351-1 πλαισίων αλουμινίου με μηχανισμούς υψηλής αντοχής και ακρίβειας, με θερμοδιακοπή 24mm, με διπλό θερμομονωτικό υαλοπίνακα με ενδιάμεσο κενό 16mm, με πλήρωση Argon 90%, ο οποίος περιλαμβάνει εξωτερικό ενεργειακό υαλοπίνακα πάχους 5mm με εσωτερική επίστρωση χαμηλής εκπομπής (Low-e) και εσωτερικό υαλοπίνακα laminated 3+3mm με ενδιάμεση μεμβράνη PVB, με λάστιχα σφράγισης αρμών για μείωση της διείσδυσης αέρα. Η μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης

προκύπτει από την μείωση των απωλειών θερμοπερατότητας και την μείωση των απωλειών αερισμού (διείσδυση αέρα από τις χαραμάδες).

Τα νέα κουφώματα θα είναι συρόμενα ή ανοιγόμενα/ανακλινόμενα (κατά περίπτωση.

Ο συντελεστής θερμοπερατότητας του ανοίγματος Uw θα είναι Uw ≤ 2,3 W/m^{2o}K, με τον αντίστοιχο συντελεστή θερμοπερατότητας των υαλοπινάκων Ug να είναι Ug ≤ 1,1 W/m^{2o}K.

- Υδατοστεγανότητα, ΕΝ 12208 Ε1950
- Αεροδιαπερατότητα, ΕΝ 12207 Κατηγορία 4
- Αντοχή σε ανεμοπίεση, ΕΝ 12210 Κατηγορία C5
- Ηχομόνωση 42 dB
- Αντιδιαρρηκτική προστασία Κατηγορία WK2

Τα προϊόντα (πλαίσια αλουμινίου, υαλοπίνακες) θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τον Κανονισμό 305/2011/ΕΕ για τα Δομικά προϊόντα (Construction Products Regulation – CRP) και θα διαθέτουν Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων, σύμφωνα με τα Πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΝ 14351, ΕΛΟΤ ΕΝ 12 211, ΕΛΟΤ ΕΝ 1027, ΕΛΟΤ ΕΝ 1026, ΕΛΟΤ ΕΝ 12412.02 κλπ. Θα διαθέτουν Πιστοποίηση βαφής βάσει των Τεχνικών Προδιαγραφών QUALICOAT. Πιστοποίηση CE θα πρέπει να διαθέτει και ο κατασκευαστής – εγκαταστάτης των κουφωμάτων.

Όσον αφορά στους συντελεστές θερμοπερατότητας ισχύουν τα εξής:
Πριν τις παρεμβάσεις:
Μονοί υαλοπίνακες: Uw = 4,5 έως 6,2 W/m²°K
Διπλοί υαλοπίνακες: Uw = 2,9 έως 4,8 W/m²°K
(ανάλογα με την ύπαρξη ρολών και το ποσοστό πλαισίου)
Μετά τις παρεμβάσεις:
Uw ≅ 2,00 W/m²°K, g_w = 0,48

Ανάλογα με τον προσανατολισμό των ανοιγμάτων και το μέγεθος της επιφανείας τους, σημαντικότατη είναι η μείωση των θερμικών απωλειών και του θερμικού κέρδους και κατά συνέπεια του απαιτούμενου θερμικού ή ψυκτικού φορτίου (στους χώρους που κλιματίζονται).

Όλα τα κουφώματα θα κατασκευαστούν από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής. Η ολοκληρωμένη κατασκευή ενός κουφώματος θα πρέπει να έχει τη σήμανση CE και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά των δοκιμών που έχει υποστεί. Οι διατομές του αλουμινίου πρέπει να είναι λείες καθαρές χωρίς επιφανειακά και λοιπά ελαττώματα από τη διέλαση.

Ψευτόκασσες: Θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα σύμφωνα με τη μελέτη και τις απαιτήσεις του προμηθευτικού οίκου των διατομών αλουμινίου, από σιδηροσωλήνα ορθογωνικής διατομής (στράντζα), κατάλληλων διαστάσεων και πάχους με τις απαιτούμενες λάμες για τη στήριξη τους και με όλα τα μικροϋλικά αντίστοιχα. Οι ψευτόκασσες και οι λάμες στήριξης τους θα είναι γαλβανισμένες και μετά την τοποθέτηση τους θα καθαρίζονται και θα χρωματίζονται με δύο στρώσεις αντισκωριακού χρωμικού ψευδαργύρου.

Εξαρτήματα λειτουργίας: Όλα τα εξαρτήματα λειτουργίας, όπως π.χ. μηχανισμοί περιμετρικής στεγανοποίησης και μονής ή διπλής ενέργειας, οι χειρολαβές, οι μεντεσέδες, οι σύρτες, οι κλειδαριές (απλές ή ασφαλείας) κ.λπ. θα είναι οι απαιτούμενες από τη μελέτη και του προμηθευτικού οίκου των κουφωμάτων. Όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση των διατομών μεταξύ τους θα είναι από αλουμίνιο κράματος 6005A F26, ώστε να αποφεύγονται τοπικά γαλβανικά στοιχεία που οδηγούν σε καταστρεπτικές διαβρώσεις, αλλά και για να εξασφαλίζονται οι κατάλληλες αντοχές. Όλα τα εξαρτήματα των κουφωμάτων θα

υποστηρίζουν επαρκώς τον υαλοπίνακα και τα πλαίσια, τόσο κατά τη λειτουργία τους όσο και στην ανοικτή θέση, χωρίς να προκαλούνται παραμορφώσεις ή ζημιές κάτω από το καθορισμένο φορτίο ανέμου, ή θόρυβοι, όπως επίσης και θα ικανοποιούν όλες τις απαραίτητες απαιτήσεις ασφαλείας.

Στερεώσεις: Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια που θα χρησιμοποιούνται για τη συναρμολόγηση και στερέωση του κουφώματος θα είναι επαρκούς αντοχής και για το σκοπό που χρησιμοποιούνται και θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
Τοποθέτηση υαλοπινάκων: Όλα τα κουφώματα θα κατασκευαστούν με τέτοιο τρόπο που να δέχονται τους προβλεπόμενους από τη μελέτη υαλοπίνακες και θα εξασφαλίζουν το απαιτούμενο ελεύθερο διάκενο προς αποφυγή θραύσης κάτω από την επίδραση των καιρικών μεταβολών.
Κάθε κούφωμα ή υαλοπέτασμα τόσο στα σχέδια κατασκευής όσο και στην κατασκευή του, θα φέρει την καθορισμένη σήμανση με ένα ξεχωριστό αριθμό.

Ηλεκτροστατική βαφή: Προηγείται προετοιμασία των διατομών η οποία αποτελείται από τον επιμελημένο καθαρισμό τους και το βερνίκωμα των εσωτερικών επιφανειών των διατομών (μη ορατών) με βερνίκι αλουμινίου, σε πάχος 6 μικρά. Ακολουθεί η χημική οξείδωση, ηλεκτροστατική κάλυψη των προς βαφή επιφανειών με πολυεστερική πούδρα, φύσιμα, πολυμερισμός και σκλήρυνση σε φούρνο θερμοκρασίας 200 °C. Το πάχος της επικάλυψης με πούδρα θα είναι 100μm έως 120μm. Οι διατομές αλουμινίου μετά την ηλεκτροστατική βαφή θα παρουσιάζουν απόλυτη ομοιοχρωμία μεγάλη αντοχή σε υγρασία, στην αλμύρα, στα αλκάλια και στον ασβέστη.
Ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης: Τα ελαστικά παρεμβύσματα και αρμοπληρωτικά λάστιχα, για την ολοκλήρωση της στεγάνωσης, τόσο μεταξύ των διατομών αλουμινίου, όσο και για την προσαρμογή των υαλοπινάκων στο κούφωμα, θα είναι από ειδικής ποιότητας EPDM, που αντέχει από -20°C μέχρι +80°C.
Όλα τα κράματα θα έχουν το ίδιο φινίρισμα και θα προέρχονται από τον ίδιο εγκεκριμένο προμηθευτή.
Όλα τα ελατά τμήματα θα έχουν το κατάλληλο πάχος και αντοχή, όχι μόνο για να συμμορφώνονται με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις, αλλά επίσης και για να αποφεύγονται κίνδυνοι παραμορφώσεων στις τελικές επιφάνειες. Το πάχος επίσης των ελατών τμημάτων θα είναι επαρκές για να εξασφαλίζεται η απόλυτη ακαμψία για τα μήκη που θα χρησιμοποιηθούν στην τελική εγκατάσταση.

Προστασία: Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα προστατεύονται με αυτοκόλλητες (αλλά εύκολα αφαιρούμενες) ταινίες προτού ξεκινήσουν από το εργοστάσιο κατασκευής. Η προσκόλληση, η αντοχή στις καιρικές συνθήκες και τις τριβές και η ελαστικότητα της ταινίας θα είναι κατάλληλες για το σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν. Οι αυτοκόλλητες ταινίες θα έχουν έντονα διαφορετικό χρώμα από αυτό της τελικής επιφάνειας των κουφωμάτων και κατασκευών.
Ανοχές: Κατά τον σχεδιασμό των συγκροτημάτων κουφωμάτων και υαλοπινάκων καθώς και όλων των εξαρτημάτων και στερεώσεων, θα ληφθούν υπόψη οι ανοχές της φέρουσες κατασκευής. Τα διάκενα μεταξύ κασσών και ψευτοκασσών θα έχουν πλάτος όσο απαιτείται για την τοποθέτηση στεγανωτικών κορδονέτων.

Ανοχές: Κατά τον σχεδιασμό των συγκροτημάτων κουφωμάτων και υαλοπινάκων καθώς και όλων των εξαρτημάτων και στερεώσεων, θα ληφθούν υπόψη οι ανοχές της φέρουσες κατασκευής. Τα διάκενα μεταξύ κασσών και ψευτοκασσών θα έχουν πλάτος όσο απαιτείται για την τοποθέτηση στεγανωτικών κορδονέτων.

Στεγανοποιήσεις: Για την στεγανοποίηση των κατασκευών θα χρησιμοποιούνται αφ' ενός μεν πλαστικά κορδόνια μεταξύ κάσσας και ψευτοκάσσας, αφ' ετέρου ελαστικά συνθετικά παρεμβύσματα από NEOPREN που να αντέχουν στη γήρανση στα σημεία επαφής των κινητών τμημάτων. Τα κρύσταλλα στεγανοποιούνται πάντοτε με σιλικονούχες μαστίχες και τοποθετούνται με παρεμβύσματα NEOPREN διατομής Π. Όλα τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ στοιχείων αλουμινίου και λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων του κτιρίου ή ψευτόκασσας και στοιχείων φέροντος οργανισμού θα γεμίζονται με μαστίχα σιλικόνης, αφού προηγούμενα παρεμβληθεί ασφαλτικό κορδόνι.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ζητήσει από την Υπηρεσία, πριν την κατασκευή των κουφωμάτων, επιβεβαίωση για το ακριβές χρώμα. Το χρώμα των πλαισίων θα είναι λευκό.
Κατά τις αποθηκεύσεις ή εναποθέσεις οι κατασκευές δεν θα παρουσιάσουν την οποιαδήποτε παραμόρφωση, με υποχρέωση του Αναδόχου στην αντίθετη περίπτωση να απομακρύνει από το εργοτάξιο τις παραμορφωμένες κατασκευές. Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα προστατεύονται με αυτοκόλλητες (αλλά εύκολα αφαιρούμενες) ταινίες προτού ξεκινήσουν από το εργοστάσιο κατασκευής. Η προσκόλληση, η αντοχή στις καιρικές συνθήκες και τις τριβές και η ελαστικότητα της ταινίας θα είναι κατάλληλες για το σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν. Οι αυτοκόλλητες ταινίες θα έχουν έντονα διαφορετικό χρώμα από αυτό της τελικής επιφάνειας των κουφωμάτων και κατασκευών.

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι προβλεπόμενες ΗΜ επεμβάσεις συνοψίζονται στα εξής
- Ανακατασκευή δίκτυων εγκατάστασης κλιματισμού – Εγκατάσταση νέων FCU
- Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών με νέα led
- Αντικατάσταση υφιστάμενων πλαστικών καναλιών ηλεκτρικών ισχυρών και ασθενών
- Αναδιευθέτηση καλωδιώσεων και τοποθέτηση νέων μπριζοδιακοπτών και λήψεων τηλ-data

Ειδικότερα ανα κατηγορία :

3.1 <u>Ανακατασκευή δίκτυων εγκατάστασης κλιματισμού – Εγκατάσταση νέων FCU</u>

I. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ FCU

Προβλέπεται η αντικατάσταση πεπαλαιωμένων τερματικών μονάδων νερού, ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), με νέες, οι οποίες φέρουν ανεμιστήρες με χαμηλότερη ηλεκτρική κατανάλωση και σημαντικά χαμηλότερη στάθμη θορύβου.

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων τερματικών μονάδων, μεταφοράς τους σε χώρο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία, η τοποθέτηση των νεών, η ηλεκτρική σύνδεσή τους, η θέση τους σε πλήρη λειτουργία και η εκτέλεση όλων των εργασιών σύνδεσης των σωληνώσεων, αποκατάστασης των θερμομονώσεων, αντικατάστασης εφθαρμένων εξαρτημάτων, αποκατάστασης των μερεμετιών κλπ.

Για την αποκατάσταση και βελτίωση της λειτουργικότητας, την αποφυγή συνεχών διαρροών - βλαβών και αποφυγή μελλοντικής διάβρωσης των δικτύων κλιματισμού, προβλέπεται η πλήρης αντικατάσταση των δικτύων με νέα, τα οποία θα είναι μονωμένα σύμφωνα με τον ισχύοντα

Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ) και θα αποκλείουν τον σχηματισμό συμπυκνωμάτων στην εξωτερική τους επιφάνεια.

Συγκεκριμένα, προβλέπεται η αντικατάσταση όλων των οριζόντιων και κατακόρυφων κλάδων κεντρικής διανομής, οριζοντίων τμημάτων σύνδεσης των FCU, ΚΚΜ, συλλεκτών και βανών στα τοπικά Μηχανοστάσια - Λεβητοστάσιο.

Το υλικό των σωλήνων και των εξαρτημάτων θα είναι PP-RCT, κατά ASTM F 2389.
Όλες οι σωληνώσεις θα μονωθούν πλήρως με μονωτικό υλικό, πάχους ανάλογα με τη διάμετρο του σωλήνα, σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ ή ανώτερο.

Παρατίθεται πίνακας αντιστοίχισης των διαμέτρων χαλυβδοσωλήνων-σωλήνων PP-RCT. Οι σωλήνες PP-RCT είναι κατάλληλοι για δίκτυα κλιματισμού.

Ονομαστική Διάμετρος DN mm	Εξωτερική Διάμετρος D mm	Πάχος Τοιχώματος s mm	Εσωτερική Διάμετρος di mm	Αντιστοιχία σιδηροσωλήνα
15	20	2,8	14,4	1/2
20	25	3,5	18,0	3/4″
25	32	3,6	24,8	1″
32	40	3,7	32,6	1 1/4″
40	50	4,6	40,8	1 1/2″
50	63	5,8	51,4	2″
65	75	6,8	61,4	2 1/2″
80	90	8,2	73,6	3″
-	110	10,0	90,0	3 1/2″
100	125	11,4	102,2	4″
125	160	14,6	130,8	5″
150	200	18,2	163,6	6″
200	250	22,7	204,6	8″
250	315	28,6	257,8	10″
300	355	32,2	290,6	11″
-	400	36,3	327,6	13″
350	450	40,9	368,2	14″

Εγκαθίστανται τοπικές κλιματιστικές μονάδες ανεμιστήρα-στοιχείου (FCU), στις περιοχές που δίνονται και στις σχετικές κατόψεις. Περιλαμβάνονται στις επεμβάσεις και όλες οι απαιτούμενες προσθήκες, μετατροπές, επεκτάσεις, των σχετικών υδραυλικών και ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Το έργο θα ολοκληρωθεί με την αποκατάσταση όλων των οικοδομικών στοιχείων, ψευδοροφών, επιχρισμάτων, χρωματισμών που θα απαιτήσει η αντικατάσταση των FCU.

Συγκεκριμένα, για την βελτίωση της διανομής του κλιματισμένου αέρα, σε θαλάμους νοσηλείας ασθενών, εργαστήρια, γραφεία, διαδρόμους, κοινόχρηστους χώρους, προβλέπεται η τοποθέτηση FCU εντός ψευδοροφής, ή ορατά τύπου κασέτας 4 κατευθύνσεων. Η ψυκτική ισχύς θα επιλεγεί σύμφωνα με τους υπολογισμούς φορτίων και τα στοιχεία νερού που θα φέρουν θα είναι μονά με σύνδεση σε δισωλήνιο (2Σ) σύστημα διανομής.

Τα FCU θα φέρουν βαλβίδες απομόνωσης (2 ανά FCU) και ηλεκτροκίνητη βαλβίδα ON-OFF με ενσωματωμένη την αυτόματη ρύθμιση της παροχής νερού, τύπου PICV. Η λειτουργία τους θα ελέγχεται από τα τοπικά χειριστήρια.
Τα FCU οροφής τύπου κασέτας σε κοινόχρηστους χώρους θα φέρουν ενσύρματα χειριστήρια, με λειτουργία (master – slave) τα οποία θα συγκεντρώνονται σε κεντρικό χώρο, όπως της στάσης Αδελφών.

Τεχνικές επιλογές των Fan Coil της Carrier στις παρακάτω συνθήκες.
- Room Design (Cooling): 24 o C db/50% r.h.
- Room Design (HeaΘng): 22 o C db/40% r.h.
- FCU EWT/LWT (Cooling): 7/12 o C
- FCU EWT/LWT (HeaΘng): 45/40 o C
- ESP at all Fan Speeds: 35 Pa

ΚΑΣΣΕΤΤΑ	ΜΕΓΕΘΟΣ	200	200	200	300	300	300	400	400	400	500	500	500	600	600	600	701	701	701
	SPEED	LOW	MID	HIGH	LOW	MID	HIGH	LOW	MID	HIGH	LOW	MID	HIGH	LOW	MID	HIGH	LOW	MID	HIGH
	SENSIBLE	1,06	1,22	1,66	1,23	1,9	2,66	1,83	2,31	3,15	2,27	3,04	4,14	2,31	3,52	4,71	2,57	4,24	5,68
	TOTAL	1,1	1,26	1,74	1,47	2,28	3,18	2,15	2,74	3,7	2,6	3,47	4,78	2,85	4,22	5,58	3,15	5,1	6,83
	Lit/h	190	220	310	250	400	560	380	480	650	450	600	830	500	730	970	550	890	1190
	kPa	2,4	2,8	5,4	3,5	5,6	9,9	5	7,4	12,8	5,2	8,4	15,1	3,4	4,8	7,7	4,5	8,3	14,2
	NR	25	28	36	20	34	40	29	35	43	20	26	35	22	32	39	25	38	45
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ	569x569									822x822								
	ΠΛΑΙΣΙΟ	627x627									879x879								
	ΥΨΟΣ	298									302								
	Watt elec.	37	41	49	17	34	58	38	58	99	28	41	66	34	61	88	44	92	125

ΚΑΝΑΛΑΤΟ	**ΜΕΓΕΘΟΣ**	**225**	**235**	**325**	**335**	**425**	**435**	**525**	**535**
	SPEED	**MID**	**MID**	**MID**	**MID**	**MID**	**MID**	**MID**	**MID**
	SENSIBLE	1,07	0,99	1,4	1,67	2,53	2,95	2,71	3,17
	TOTAL	1,2	1,05	1,45	1,87	2,76	3,41	2,91	3,6
	Lit/h	210	190	260	330	490	600	520	640
	kPa	17,3	8,2	11,1	13,3	19,9	30,8	20,1	27,9
	NR	30	30	35	35	36	36	34	34
	ΠΛΑΤΟΣ	680		850		1050		1250	
	ΜΗΚΟΣ	520							
	ΥΨΟΣ	234							
	Watt elec.	51	51	69	69	105	105	110	110

3.2 <u>Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών με νέα led</u>

3.2.1ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι κατασκευασμένα κατάλληλα ώστε να ικανοποιούν το πρότυπο EN
12464-1:2011 Light and Lighting. Lighting of works places. Indoor work places.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΜΕ OPAL PMMA ΚΑΛΥΜΜΑ (IP 40) 1200X300MM -36W

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, χρώματος λευκού, βαμμένο ηλεκτροστατικά. Η οθόνη θα αποτελείται από υψηλής απόδοσης οπάλ ακρυλικό satin υλικό (PMMA). Θα είναι τεχνολογίας LED, με πλακέτες υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς η οποίες θα καλύπτονται από 5ετή τουλάχιστον εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 50000 ώρες λειτουργίας θα διατηρούν τουλάχιστον το 70% της αρχικής φωτεινής ροής. Η φωτεινή ροή της πηγής θα είναι στα 5800 lm από την οποία τουλάχιστον το 70% θα εξέρχεται από το φωτιστικό (L.O.R. > 70%). Η φωτεινή απόδοση της πηγής θα είναι τουλάχιστον 162 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral) και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80, MacAdam 3. Τέλος ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 140001:2015 και το φωτιστικό να διαθέτει CE και ENEC, κατ' ελάχιστον το driver και η πλακέτα (module) LED.

Τεχνικά χαρακτηριστικά: IP40,4000K, 36W, 2110 Lumen,CRI>80

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΜΕ OPAL PMMA ΚΑΛΥΜΜΑ (IP 40) 600X600MM - 39W

Φωτιστικό σώμα 60x60 ψευδοροφής ορυκτής ίνας με ορατό σκελετό από ατσάλινο σώμα,

χρώματος λευκού, βαμμένο ηλεκτροστατικά. Η οθόνη θα αποτελείται από υψηλής απόδοσης οπάλ ακρυλικό satin υλικό (PMMA). Θα είναι τεχνολογίας LED, με πλακέτες υψηλής απόδοσης τελευταίας γενιάς η οποίες θα καλύπτονται από 5ετή τουλάχιστον εγγύηση και θα διασφαλίζεται ότι στις 50000 ώρες λειτουργίας θα διατηρούν τουλάχιστον το 70% της αρχικής φωτεινής ροής. Η φωτεινή ροή της πηγής θα είναι στα 5000 lm από την οποία τουλάχιστον το 70% θα εξέρχεται από το φωτιστικό (L.O.R. > 70%). Η φωτεινή απόδοση της πηγής θα είναι τουλάχιστον 138 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K (Neutral) και ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>80, MacAdam 3. Τέλος ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 140001:2015 και το φωτιστικό να διαθέτει CE και ENEC, κατ' ελάχιστον το driver και η πλακέτα (module) LED.

Τεχνικά χαρακτηριστικά: IP40,4000K, 39W, 3550 Lumen, IP40, CRI>80

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ LED

Φωτιστικό σώμα σήμανσης κατεύθυνσης σχέσης λειτουργίας αυτονομίας 3 ωρών σχεδιασμένο βάσει προδιαγραφών EN 60598-2-22 και EN 1838 με λαμπτήρα LED 4,7 watt προσδόκιμης ζωής 50.000 ωρών, βαθμού στεγανότητας IP 30 ή 40 και μέγιστη απόσταση θέσης 30m. Κατασκευασμένο από γκρι πολυκαρβονικό υλικό και εφοδιασμένο με μπαταρίες LiIon υψηλής θερμοκρασίας.

3.3 Αντικατάσταση υφιστάμενων πλαστικών καναλιών ηλεκτρικών ισχυρών και ασθενών Αναδιευθέτηση καλωδιώσεων και τοποθέτηση νέων μπριζοδιακοπτών και λήψεων τηλ-data

Προβλέπεται η αποξήλωση των υφιστάμενων επίτοιχων καναλιών , η αναδιάταξη των υφιστάμενων ηλεκτρικών δικτύων ισχυρών και ασθενών και η επανατοποθέτησή τους εντός νέων πλαστικών καναλιών τύπου Legrand Κανάλι Τοίχου DLP 105X50mm Πλαστικό Με Κάλλυμα.

Επι των καναλιών θα τοποθετηθεί νέο μπριζοδιακοπτικό υλικό της σειράς Mosaic της Legrand (μπρίζες, διακόπτες , λήψεις τηλεφώνου-data)

3.4 Εξαερισμός WC

Πρροβλέπεται η εγκατάσταση νέου αυτόνομου εξαερισμού στο υπό ανακατασκευή WC απαρτιζόμενο από ανεμιστήρα εξαερισμού και σωλήνα PVC Φ125

4. ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- Ο ανάδοχος θα πρέπει να βρίσκεται σε πλήρη συνεννόηση με το νοσηλευτικό προσωπικό, έτσι ώστε οι εργασίες να εκτελεστούν σε κατάλληλες ώρες και με την μικρότερη δυνατή όχληση.
- Θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την δημιουργία της ελάχιστης δυνατής ηχητικής

όχλησης και σκόνης κατά τις ώρες πλήρους λειτουργίας του χώρου.
- Πριν την εκτέλεση των εργασιών θα προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά στην ΤΥ για προέγκριση.
- Αποχρώσεις, πλακίδια wc και λοιπές ενέργειες θα προ-συμφωνούνται με την ΤΥ.
- Με το πέρας των εργασιών, ο ανάδοχος θα προσκομίζει πιστοποιητικό καλής λειτουργίας για τις συνδέσεις των υδραυλικών και αποχέτευσης για το wc.
- Με το πέρας των εργασιών τοποθέτησης του νέου κλιματιστικού, ο ανάδοχος θα προσκομίζει βεβαίωση καλής λειτουργίας των κλιματιστικού (όσον αφορά την εγκατάσταση) και σωστής-ασφαλούς σύνδεσης στον ηλεκτρολογικό πίνακα με τις κατάλληλες ασφαλιστικές διατάξεις.

5. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Ο συνολικός χρόνος αποπεράτωσης, για όλους τους αναφερόμενους χώρους, ορίζεται στις τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες.
Κατά την αξιολόγηση των προσφορών θα ληφθεί σοβαρά υπόψη η έγγραφη δέσμευση του εργολάβου, επί της προσφοράς του, για περαίωση των εργασιών εντός του καθορισμένου χρονικού διαστήματος.

6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

α. Δείγματα των υλικών τα οποία θα χρησιμοποιηθούν, θα προσκομισθούν, προ της έναρξης των εργασιών, στην Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση της ποιότητάς τους. Θα συνοδεύονται από όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες προϊόντος από τον κατασκευαστή, αποτελέσματα δοκιμών ελέγχου, πιστοποιήσεις (μηχανική αντοχή, αντοχή στα χημικά κλπ.) Ο καθορισμός των υλικών θα συμφωνείται και τα δείγματα θα προσκομίζονται έγκαιρα ώστε να υπάρχει χρόνος διενέργειας δοκιμασιών ελέγχου πριν από την έναρξη των εργασιών.
β. Όλα τα υλικά θα προσκομίζονται στο έργο συσκευασμένα και προστατευμένα με περιτύλιγμα και σε ποσότητα που να επιτρέπει τη φόρτωση και εκφόρτωση τους. Θα συνοδεύονται από τα επίσημα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και θα ελέγχονται κατά την είσοδό τους ώστε να επιβεβαιώνεται με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί, είναι καινούργια και βρίσκονται σε άριστη κατάσταση.
γ. Οποιαδήποτε κατασκευή λερωμένη, σπασμένη και γενικά ελαττωματική δεν γίνεται αποδεκτή.

δ. Μετά την περαίωση των εργασιών και πριν την παράδοση του έργου θα πρέπει να γίνει απαραίτητος έλεγχος λειτουργίας όλων των υλικών, παρουσία της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.
ε. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, όλα τα σχέδια – εγχειρίδια

– πιστοποιητικά δοκιμών & καταλληλότητας κλπ, των υλικών και του εξοπλισμού που θα εγκαταστήσει.
στ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία του Νοσοκομείου, γραπτή εγγύηση, διάρκειας τουλάχιστον δυο ετών.

ζ. Όποια θέματα σχετικά με τα υλικά που θα εγκατασταθούν και με τις εργασίες που θα εκτελεστούν, δεν καλύπτονται από τις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές, καλύπτονται από την ισχύουσα σχετική ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία και από τις ελληνικές, ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές και τυποποιήσεις.

η. Για διευκρινήσεις σχετικά με τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν ή με τις εργασίες που θα εκτελεστούν ή για παραδρομές της Τεχνικής Περιγραφής, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητήσει περαιτέρω διευκρινήσεις και πληροφορίες από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία του Νοσοκομείου, πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Στην αντίθετη περίπτωση, υποχρεούται να αποδεχτεί τις διευκρινήσεις - πληροφορίες που θα δοθούν, εκ των υστέρων, από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
θ. Σε περιπτώσεις διαφωνίας, μεταξύ του Αναδόχου και του Νοσοκομείου, σχετικά με την ποιότητα των υλικών και των εργασιών, υπερισχύει η άποψη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

- Πριν από την σύνταξη της προσφοράς είναι αυτονόητο ότι οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό επισκέφθηκαν τους χώρους και έλαβαν πλήρη γνώση του αντικειμένου, των ιδιομορφιών του χώρου και των συνθηκών εργασίας. Εάν, αφού μελετήσουν την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, διαπιστώσουν την οποιαδήποτε ασυμφωνία, θα πρέπει να τη γνωστοποιήσουν εγγράφως και εγκαίρως στην Υπηρεσία η οποία οφείλει να δώσει τις σχετικές διευκρινήσεις.

- Η τιμή προσφοράς θα δοθεί κατ' αποκοπή.

8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος, αρχικά, το πολύ εντός πέντε (5) ημερών από υπογραφής της Σύμβασης, υποχρεούται να καταθέσει ακριβές χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των εργασιών, σύμφωνα με το άρθρο 5 του παρόντος, το οποίο θα εγκριθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και θα επισυνάπτεται στη Σύμβασή του.
Κατά την διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει :

α. να φροντίζει για την τήρηση της τάξεως και της καθαριότητας στο εργοτάξιο, μέχρι την παράδοση του έργου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του ότι οφείλει να εργαστεί υπό συνθήκες οι οποίες να επιτρέπουν την κατά το δυνατό ανενόχλητη λειτουργία του νοσοκομείου. Προστατευτικά – διαχωριστικά πανό, που να εξασφαλίζουν ερμητική απομόνωση του εργοταξίου για ηχομόνωση και προστασία από την σκόνη, των όμορων χώρων, λόγω οικοδομικών εργασιών, βαρύνουν τον εργολήπτη ο οποίος και έχει την ευθύνη.
β. να προνοεί για την μεταφορά και αποθήκευση όλων των υλικών προς χρήση και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζομένων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανικών, των μεταφορικών μέσων και εν γένει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις (νομοθεσία περί δημοσίων έργων και οδηγίες και διατάγματα περί υγιεινής και ασφάλειας κλπ.), φέροντος την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
γ. να αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν ζημιά ή φθορά στην πρότερό τους κατάσταση εφόσον αυτή προκλήθηκε από δική του υπαιτιότητα.
δ. όσον αφορά το συνεργείο του :
- να συμμορφώνεται με τους κανόνες ασφάλειας και υγιεινής και να διαθέτει και να χρησιμοποιεί μέσα ατομικής προστασίας ΜΑΠ.
- κατά την λειτουργία των ηλεκτρικών εργασιών και εργαλείων χειρός, θα πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω μέτρα : τα φορητά ηλεκτρικά εργαλεία να λειτουργούν σε χαμηλή τάση, τα αιχμηρά εργαλεία, όταν δεν χρησιμοποιούνται, να βρίσκονται σε κατάλληλους κλωβούς, μόνο εργαλεία μη σπινθηριστικά, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κοντά σε περιβάλλον με εύφλεκτη ή εκρηκτική σκόνη ή ατμούς

- να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο για την εργασία εξοπλισμό: αυτοφερόμενα ικριώματα και σκάλες, εξοπλισμό χάραξης, ανάμειξης, παρασκευής και διάστρωσης κονιαμάτων και μεταφοράς υλικών, εργαλεία χειρός χειροκίνητα και μηχανοκίνητα και να τα διατηρούν σε άριστη λειτουργικά κατάσταση και να αποκαθιστούν τυχόν ελλείψεις του χωρίς καθυστέρηση.

ε. να κατασκευάσει δείγμα εργασίας για έγκριση από την Επίβλεψη του Νοσοκομείου τουλάχιστον 1,50τ.μ. σε θέση που θα υποδειχθεί. Το δείγμα αυτό θα παραμένει μέχρι το πέρας του έργου ως οδηγός αναφοράς και όλες οι σχετικές εργασίες θα συγκρίνονται με αυτό.

στ. να συμμορφώνεται με τις εντολές της Επίβλεψης του Νοσοκομείου. Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Η Συντάκτης