



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ-ΠΑΤΗΣΙΩΝ**

Οικονομικό Τμήμα / Γραφείο Προμηθειών
Πληροφορίες: Ε. Αναγνώστου
Τηλ: 2132057790
e-mail: promkgh2009@gmail.com
Ταχ. Δ/ση: Θ. Κωνσταντόπουλου 3-5 Ν. Ιωνία
Τ.Κ.: 14233

Ν. Ιωνία 09-07-2026
Αριθ. Πρωτ. 21374

**Διακήρυξη 23/26
Του Γενικού Νοσοκομείου Ν. Ιωνίας
Κωνσταντοπούλειο – Πατησίων
Ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού μέσω ΕΣΗΔΗΣ για Οικοδομικές και Η/Μ
εργασίες για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της
Ορθοπαιδικής Κλινικής, με προϋπολογισθείσα δαπάνη 160.000,00 € πλέον Φ.Π.Α**

CPV: 45300000-0

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 23/26	1
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	6
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	7
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	8
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	8
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	8
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	8
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	8
2.1.4 Γλώσσα	9
2.1.5 Εγγυήσεις	9
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	10
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	10
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	10
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	11
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	15
2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	16
2.2.5.1 Υπεργολαβία	16
2.2.5.2 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	16
2.2.5.3 Αποδεικτικά μέσα	18
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	22
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	22
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	22
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	22
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	22
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	25
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	26
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	26
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	27
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	27
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	28
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	30
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	31
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	32
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	35
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	36
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	36
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	36
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	36
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	37
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	37
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	39
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	39

5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	40
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	41
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	42
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	42
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	42
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	43
6.4 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	47
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	116
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	116
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	119

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999275167
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1015.E00842.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΘΕΟΔ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ 3-5
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	14233
Τηλέφωνο	2132057790
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promkgh2009@gmail.com
Αρμόδιος για πληροφορίες	Ε. Αναγνώστου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.konstantopouleio.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το “Γενικό Νοσοκομείο Ν. Ιωνίας Κωνσταντοπούλειο - Πατησίων”, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016 και ανήκει στο Δημόσιο Τομέα (Ν.Π.Δ.Δ)

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Α/Αριθ. Δ/σμού **496027**)
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τον τακτικό προϋπολογισμό του Νοσοκομείου.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Α.Λ.Ε. : 24203010000001

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάδειξη εταιρείας που θα αναλάβει τις Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της Ορθοπαιδικής Κλινικής του Νοσοκομείου, με CPV **45300000-0**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 160.000,00 € πλέον ΦΠΑ (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 198.400,00 €, ΦΠΑ : 38.400,00 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 4 μήνες.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται 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 ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- 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 δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ/τος 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- 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 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «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. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- 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 Μίας 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. 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 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»,

- 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. 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 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»,

Ενωσιακό θεσμικό πλαίσιο

- 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 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023)
- 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 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 3/16
- 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.

Των Αποφάσεων (Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την παρούσα διακήρυξη)

- το αρ. πρωτ. 4963/5-10-2016 έγγραφο της Ε.Π.Υ "Προμήθειες από τους φορείς της παραγράφου 1 του άρθρου 9 του ν 3580/2007-καθορισμός ΚΑΑ"
- το αρ. πρωτ. 853/27-3-2018 έγγραφο της Ε.Κ.Α.Π.Υ
- την από **03-10-2025 (71^η Εκτ Συν Θέμα Α13)** απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου σχετικά με την έγκριση διενέργειας του διαγωνισμού
- Την με αριθ. ΑΔΑ: **93ΦΕ469077-ΞΣΝ** δέσμευση πίστωσης
- Το υπ' αριθ. πρωτ. **25374/11-09-2025** έγγραφο της Κας Μαυρίδου Ειρήνης, Προϊσταμένης της Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Παρασκευή **31/07/2026** καθ' όλη τη διάρκειά της.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, από την **16/07/2026 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 π.μ.**

1.6 Δημοσιότητα

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) την **Τετάρτη 15-07-2026**.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : **496027**

Η παρούσα Διακήρυξη όπως προβλέπεται με τις διατάξεις του άρθρου 18 του ν. 5218/2025 (ΦΕΚ Α' 125/14-07-2025) 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.konstantopouleio.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 σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

1. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 6 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.

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 υποβάλλονται είτε 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 αναγκών 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 τέσσερις (4) 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. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

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 κατάρρευσης αυτής, το ποσό της κατάρρευσης 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, ιβ) την ηλεκτρονική διεύθυνση του πιστωτικού ή χρηματοδοτικού ιδρύματος ή ασφαλιστικής επιχείρησης που εκδίδει την εγγύηση και ιγ) 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.

Στις εγγυητικές επιστολές θα πρέπει να αναγράφονται στοιχεία επικοινωνίας του εκδότη και συγκεκριμένα, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) στην οποία θα απευθύνεται η Αναθέτουσα Αρχή 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 στην παρούσα.

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 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.

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.

3. 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 ίση με το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι την προϋπολογισθείσα δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερόμενου/ων τμήματος/τμημάτων.

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 αλλιώς η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, 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 στο άρθρο 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 2.2.4 γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.5 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 διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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^{ης} 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 (διασυννοριακή 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^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιου 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. 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 3β 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 2.2.5.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε 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.

2.2.3.4. 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

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, 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.

2.2.3.6 Η απόφαση για την 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' αριθ. 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 απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 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 έγγραφα, 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 ΕΕΕΣ, 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.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και 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 σύμβασης.

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 XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν 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 μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

2.2.5 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 2.2.4, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.5.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.5.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή.

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 2.2.5.1 και 2.2.5.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.5.1 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 παρούσας¹. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.5.2 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 της παρούσας, 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 II, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986., με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το (ΕΕΕΣ) καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές 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. Το (ΕΕΕΣ) σε επεξεργάσιμη μορφή παρέχεται στην ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του.

¹ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (βλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

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. Στο (ΕΕΕΣ) απαιτείται να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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 2.2.3.3 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 2.2.3.3, 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.

2.2.5.3 Αποδεικτικά μέσα

Α. 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 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.

Β.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.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 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 2.2.3.3, 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 2.2.3.3. 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 υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 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. 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 taxinet, 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 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.7 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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 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.4. 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 B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.5. 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.

B.6. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, 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.

B.7. 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 μόνο 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 της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές.

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, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

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 των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/2021 (Β' 2453/09-06-2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση 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 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 υποφάκελο 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:

Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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 272 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 συν υποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων. 3

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ4 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 δικηγόρο5.

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 πολίτη 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», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία 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 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β 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.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο τύπου .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 τύπου PDF.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το (ΕΕΕΣ) για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

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 Ι 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.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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 κατωτέρω:

Α. Τιμές

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή (παρ. 4 άρθρο 26 του ν. 4412/2016) .

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού .

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

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 α 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.

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 παρέτειναν 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 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 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 την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές ,

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) 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,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

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.

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 **Δευτέρα 03-08-2026 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 Διενεργείας 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 σχετικώς 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.**

Σε κάθε περίπτωση, όταν έχει υποβληθεί εξ αρχής μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

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 2.2.5.2. 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 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων τύπου 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 διευκρινίσεις 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 (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 την παράγραφο 2.2.4 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 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.

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 ΑΕΠΠ, 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 οπωρευτικά:

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 ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και 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 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. 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.

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 ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), 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 άροδο 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 ΑΕΠΠ 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 ΑΕΠΠ 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 Διοικητικό Εφετείο της έδρας του νοσοκομείου.

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 ενδίκου 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 απaráδεκτη. 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 άσκησή 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

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 του αρμόδιου οργάνου, 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, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

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 σε περίπτωση παράβασης 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 ενός μηνός.

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' του ν. 4412/2016.

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 νόμιμων 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 εκτέλεση της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν 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 2.2.5.2 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 του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

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. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

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 από τις καταστάσεις 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 τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως 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 με τον πιο κάτω τρόπο:

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών ακόμη και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

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 παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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.

β) Κράτηση 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 (άρθρο 7 του ν. 4912/2022).

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11:

Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:

1) «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.

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 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) επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις

5.2.2 Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν, από υπαιτιότητα του αναδόχου, μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών, δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή, το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

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 υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – 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. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες σύμφωνα με τις τρέχουσες ανάγκες του Νοσοκομείου, όπως αυτές καθορίζονται από τη λειτουργία του και κατά την απόλυτη κρίση του, εντός του προβλεπόμενου από τη σύμβαση χρόνου.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία, η οποία και θα οριστεί με απόφαση Διοικητή, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο (Διοικητικό Συμβούλιο) για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.1.3. Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο, στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

6.2 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης – Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών/υπηρεσιών

6.2.1. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής, που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας..

6.2.2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής, διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές..

6.2.3. Αν η επιτροπή παραλαβής, κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί, αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.2.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

6.2.5 Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

6.2.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι, από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1.

Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης, δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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.

6.3.2. 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.

6.3.3. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4 Διάρκεια σύμβασης**1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 4 μήνες.**

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Εάν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Εάν οι υπηρεσίες παρασχεθούν, από υπαιτιότητα του αναδόχου, μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

Οι συμβάσεις και οι συμφωνίες-πλαίσιο μπορούν να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) για τα συμπληρωματικά έργα, υπηρεσίες ή αγαθά από τον αρχικό ανάδοχο, τα οποία κατέστησαν αναγκαία και δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική σύμβαση, εφόσον η αλλαγή αναδόχου:

-δεν μπορεί να γίνει για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, π.χ. απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με τη διαδικασία σύναψης της αρχικής σύμβασης, και

-θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική επικάλυψη δαπανών για την αναθέτουσα αρχή. Ωστόσο, οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας πλαίσιο.

β) όταν πληρούνται σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- η ανάγκη τροποποίησης προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν,

- η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης,

- οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας πλαίσιο.

γ) όταν ένας νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο ανατέθηκε αρχικά η σύμβαση από την αναθέτουσα αρχή, συνεπεία:

- ρητής ρήτρας αναθεώρησης ή προαίρεσης, σύμφωνης με την περίπτωση α',

-ολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης περιλαμβανομένων της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας ιδίως στο πλαίσιο προπρωτευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον οικονομικό φορέα, ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν αρχικά, υπό τον όρο ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της σύμβασης,

δ) όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της αξίας τους, δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παρ. 4. 2. Χωρίς να απαιτείται επαλήθευση αν τηρούνται οι προϋποθέσεις των περιπτώσεων α' έως δ' της παρ. 4, οι

συμβάσεις μπορεί να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, εφόσον η αξία της τροποποίησης είναι κατώτερη και των δύο ακόλουθων τιμών:

α) των κατώτατων ορίων του άρθρου 5, και

β) του δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις συμβάσεις υπηρεσιών και προμηθειών και του 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις συμβάσεις έργων. Η τροποποίηση δεν μπορεί να μεταβάλει τη συνολική φύση της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η αξία τους υπολογίζεται βάσει της καθαρής σωρευτικής αξίας των διαδοχικών τροποποιήσεων.

3. Για τον υπολογισμό της τιμής που προβλέπεται στην παρ. 2 και στις περιπτώσεις β' και γ' της παρ. 1, όταν η σύμβαση περιλαμβάνει ρήτρα τιμαριθμικής αναπροσαρμογής, η αναπροσαρμοσμένη τιμή είναι η τιμή αναφοράς.

4. Η τροποποίηση σύμβασης ή συμφωνίας-πλαίσιο κατά τη διάρκειά της θεωρείται ουσιώδης κατά την έννοια της περίπτωσης ε' της παρ. 1, εφόσον καθιστά τη σύμβαση ή τη συμφωνία-πλαίσιο ουσιωδώς διαφορετική, ως προς τον χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα. Σε κάθε περίπτωση, με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2, μία τροποποίηση θεωρείται ουσιώδης όταν πληροί μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η τροποποίηση εισάγει όρους οι οποίοι, εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης, θα είχαν επιτρέψει τη συμμετοχή διαφορετικών υποψηφίων από αυτούς που επιλέχθηκαν αρχικώς ή στην αποδοχή άλλης προσφοράς από εκείνη που επελέγη αρχικώς ή θα προσέλκυαν και άλλους συμμετέχοντες στη διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) η τροποποίηση αλλάζει την οικονομική ισορροπία της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο υπέρ του αναδόχου, κατά τρόπο που δεν προβλεπόταν στην αρχική σύμβαση ή συμφωνία-πλαίσιο,

γ) η τροποποίηση επεκτείνει σημαντικά το αντικείμενο της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο,

δ) όταν νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο είχε ανατεθεί αρχικώς η σύμβαση σε περιπτώσεις διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στην περίπτωση δ' της παραγράφου 1.

5. Απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, για τροποποιήσεις των διατάξεων μίας δημόσιας σύμβασης ή μίας συμφωνίας-πλαίσιο κατά τη διάρκειά τους, που είναι διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στις παραγράφους 1 και 2.

6. Στον έλεγχο νομιμότητας υπάγονται οι τροποποιητικές συμβάσεις, εφόσον η κύρια σύμβαση διήλθε από τον προληπτικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, εκτός από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν οι τροποποιήσεις δεν έχουν οικονομικό αντικείμενο και δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παραγράφου 4,

β) όταν οι τροποποιήσεις γίνονται κατ' εφαρμογή της περίπτωσης α' της παραγράφου 1 και της παραγράφου 2 του παρόντος και

γ) όταν μετά τον έλεγχο νομιμότητας της αρχικής σύμβασης αυτή εντάχθηκε σε πρόγραμμα χρηματοδότησης και το συνολικό ποσό της αρχικής σύμβασης δεν υπερβαίνει το εκάστοτε ισχύον όριο ελέγχου για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις. Στον έλεγχο νομιμότητας υπάγονται και τροποποιητικές συμβάσεις, δυνάμει των οποίων τροποποιείται σύμβαση της οποίας η αρχική αξία υπολειπόταν του

εκάστοτε ορίου του ελέγχου, εφόσον με την τροποποίηση αυτή προσαυξάνεται το οικονομικό αντικείμενο τόσο, ώστε η συνολική αξία της σύμβασης να υπερβαίνει το εκάστοτε όριο ελέγχου.

6.6 Αντικατάσταση/ προσθήκη μελών ομάδας έργου κατά την εκτέλεση της σύμβασης

6.6.1. Εφόσον μετά τη σύναψη της σύμβασης παραστεί ανάγκη αντικατάστασης μέλους/ μελών της Ομάδας Έργου, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή αίτημα αντικατάστασης, το οποίο υπόκειται στην έγκριση αυτής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο του σχετικού αιτήματος τα επαγγελματικά προσόντα των φυσικών προσώπων που θα αντικαταστήσουν εκείνα τα οποία προτάθηκαν και αξιολογήθηκαν κατά την υποβολή της προσφοράς του Αναδόχου, πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμα. Εφόσον εγκριθεί το σχετικό αίτημα, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει το/ τα μέλος/ μέλη της Ομάδας Έργου, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Η αντικατάσταση εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

6.6.2. Με τη ίδια ως άνω διαδικασία και τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις, ο ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα για την προσθήκη μέλους/ μελών στην Ομάδα Έργου.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ Χ. ΤΣΑΜΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**Α) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Παρασκευή 31-07-2026 καθ' όλη τη διάρκειά της
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Δευτέρα 03-08-2026 ώρα 10:00 πμ
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν.ΙΩΝΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της Ορθοπαιδικής Κλινικής
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	45300000-0
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	160.000,00 € πλέον ΦΠΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4 ΜΗΝΕΣ

ΜΕΡΟΣ Β - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Το έργο αφορά στην εκτέλεση των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της Β' Πανεπιστημιακής Ορθοπαιδικής Κλινικής του Ε.Κ.Π.Α. που είναι εγκατεστημένη στον 1ο όροφο του παλαιού κτιρίου του Κωνσταντοπούλειου Γενικού Νοσοκομείου, προϋπολογισμού 160.000 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Κατόπιν του σχετικού εγγράφου του Διευθυντή της Β' Πανεπιστημιακής Ορθοπαιδικής Κλινικής Καθηγητή Ορθοπαιδικής Γεωργίου Μπάμπη και της αυτοψίας που διενεργήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία, κρίνεται αναγκαίο να πραγματοποιηθούν οι οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της Β' Πανεπιστημιακής Ορθοπαιδικής Κλινικής.

Κατά τη διάρκεια της αυτοψίας διαπιστώθηκαν φθορές στα δάπεδα, τα τοιχώματα, τις ψευδοροφές, τις εσωτερικές θύρες των θαλάμων και κοινόχρηστων χώρων και φθορές στους χώρους υγιεινής των θαλάμων νοσηλείας και των αποδυτηρίων, εκτεταμένες φθορές και διαρροές στις τοπικές κλιματιστικές μονάδες και απουσία φωτισμού οροφής στους θαλάμους νοσηλείας.

Οι εργασίες για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της Β' Πανεπιστημιακής Ορθοπαιδικής Κλινικής είναι αναγκαίο να πραγματοποιηθούν λόγω των φθορών και παλαιότητας των εγκαταστάσεων. Η συνολική επιφάνεια κάτοψης των χώρων της Β' Πανεπιστημιακής Ορθοπαιδικής Κλινικής είναι περίπου 280 m².

Για την κατασκευή του έργου ενδεικτικά θα εκτελεστούν οι παρακάτω οικοδομικές και Η/Μ εργασίες:

1. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων,
2. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου,
3. Αποξήλωση υφιστάμενων πλαστικών δαπέδων,
4. Καθαίρεση υφιστάμενων ψευδοροφών όπου απαιτείται,

5. Αποξήλωση υφιστάμενων κουφωμάτων παντός τύπου, με μεταλλική κάσα,
6. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια,
7. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια,
8. Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC),
9. Κατασκευή διακοσμητικής, επισκέψιμης, φωτιστικής ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών, με αντιμικροβιακές ιδιότητες,
10. Επισκευή μηχανισμών ανάκλισης και κλειδαριών, εσωτερικών και εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου,
11. Επισκευή ερμαρίων θαλάμων νοσηλείας και κοινόχρηστων χώρων,
12. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς,
13. Προστατευτικές φάσες τοίχων – προστατευτικές επενδύσεις ακμών,
14. Προμήθεια και τοποθέτηση ερμαρίου και πάγκου εργασίας στον χώρο νοσηλευτών,
15. Εγκατάσταση νέου δικτύου φωτισμού στους θαλάμους νοσηλείας και αντικατάσταση φωτιστικών,
16. Αντικατάσταση Γενικού πίνακα ηλεκτροδότησης ορθοπαιδικής κλινικής,
17. Αντικατάσταση σωμάτων κλιματισμού (F.C.U.) οροφής, κρυφού τύπου με σώματα κλιματισμού τύπου ανεμιστήρα – στοιχείου (F.C.U.), οροφής, εμφανούς τύπου,
18. Θερμική μόνωση υφιστάμενων σωληνώσεων κλιματισμού, όπου απαιτείται,
19. Αντικατάσταση υφιστάμενης υαλόθυρας αλουμινίου με δίφυλλη ανοιγόμενη, με αυτόματο άνοιγμα και σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης στην είσοδο της κλινικής,
20. Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών των θαλάμων, των γραφείων και των βοηθητικών χώρων με μονόφυλλες πρεσσαριστές θύρες, με μεταλλική κάσα και με αμφίπλευρη συνθετική επένδυση (HPL) με αντιμικροβιακή επίστρωση,
21. Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών χώρων υγιεινής με θύρες από διατομές αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με κάσα αλουμινίου,
22. Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ενδοεπικοινωνίας με θυροτηλεόραση,
23. Αντικατάσταση και επέκταση του συστήματος Ενδοεπικοινωνίας – Κλήσης Αδελφής,
24. Ανακατασκευή των χώρων υγιεινής των θαλάμων νοσηλείας και των αποδυτηρίων οι οποίες περιλαμβάνουν τις καθαίρεσεις των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, την αντικατάσταση των σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης, τις υδραυλικές συνδέσεις, την αντικατάσταση των ειδών υγιεινής και των εξαρτημάτων και γενικά την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου.

A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της Ορθοπαιδικής Κλινικής θα εκτελεστούν οι παρακάτω οικοδομικές και Η/Μ εργασίες:

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων

Η εργασία καθαίρεσης υφιστάμενων πλακοστρώσεων αφορά τα δάπεδα των αποδυτηρίων και αποθηκευτικών χώρων συνολικής επιφάνειας περίπου είκοσι πέντε (25) τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με το κονίαμα στρώσης τους, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση. Μετά την καθαίρεση των πλακοστρώσεων θα γίνει καθαρισμός του υποστρώματος και συμπλήρωση των μικρών ρωγμών και ανωμαλιών του με κατάλληλο αυτοεπιπεδούμενο τιμμεντοειδές υλικό. Οι εργασίες καθαρισμού και προετοιμασίας δαπέδων θα γίνουν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02.

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

Η εργασία καθαίρεσης υφιστάμενων επιστρώσεων αφορά τους τοίχους των αποδυτηρίων και αποθηκευτικών χώρων συνολικής επιφάνειας περίπου εβδομήντα πέντε (75) τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ.), σε όλο το ύψος, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση.

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων

Η εργασία αποξήλωσης των υφιστάμενων πλαστικών δαπέδων αφορά τα δάπεδα των θαλάμων νοσηλείας, των διαδρόμων και των χώρων προσωπικού συνολικής επιφάνειας περίπου διακοσίων ογδόντα (280)

τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει αποξήλωση πλαστικών δαπέδων, με πλήρη απόξεση - αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση. Στη συνέχεια, θα γίνει καθαρισμός της επιφάνειας και συμπλήρωση των μικρών ρωγμών και ανωμαλιών του υποστρώματος με κατάλληλο αυτοεπιτεδούμενο τσιμεντοειδές υλικό. Η επιφάνεια του υποστρώματος πρέπει να είναι στεγνή και καθαρή από σκόνη, κηλίδες μπογιάς, γράσο και υλικά συγκόλλησης ή συντήρησης, ελεύθερη ανωμαλιών και αιχμηρών ακμών, ώστε να αποτρέπονται οι προεξοχές και τα εξογκώματα μετά την τοποθέτηση των ρολών, με όλους τους αρμούς, σκασίματα και πτυχύσεις, γεμισμένες με το προδιαγραφμένο υλικό επιδιόρθωσης δαπέδων και υποστρώματος. Οι εργασίες καθαρισμού και προετοιμασίας δαπέδων θα γίνουν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02.

Καθαίρεση υφιστάμενων ψευδοροφών

Θα γίνει καθαίρεση υφιστάμενων ψευδοροφών, όπου απαιτείται. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η καθαίρεση των ψευδοροφών συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση. Η εργασία καθαίρεσης ψευδοροφών αφορά τους θαλάμους νοσηλείας, εκτός των θαλάμων που έχουν ανακαινιστεί πρόσφατα, τα αποδυτήρια και τους χώρους προσωπικού συνολικής επιφάνειας περίπου εκατόν ογδόντα (180) τετραγωνικών μέτρων.

Αποξήλωση υφιστάμενων κουφωμάτων παντός τύπου, με μεταλλική κάσα

Θα γίνει αποξήλωση υφιστάμενων ξύλινων θυρών, με μεταλλική κάσα. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, η απελευθέρωση του μεταλλικού πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα και η μεταφορά προς φόρτωση. Η εργασία αποξήλωσης των υφιστάμενων ξύλινων θυρών αφορά τους θαλάμους νοσηλείας, τους χώρους υγιεινής, τα γραφεία, τα αποδυτήρια και τους χώρους προσωπικού συνολικής επιφάνειας περίπου εξήντα πέντε (65) τετραγωνικών μέτρων.

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

Η εργασία αφορά την επίστρωση δαπέδων των αποδυτηρίων και αποθηκευτικών χώρων συνολικής επιφάνειας περίπου είκοσι πέντε (25) τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει επίστρωση δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας, ανυάλωτα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm, χρώματος επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 «Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές». Στην πλήρως περαιωμένη εργασία περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με ειδικό υλικό πλήρωσης συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια

Η εργασία αφορά την επένδυση τοίχων των αποδυτηρίων και αποθηκευτικών χώρων με κεραμικά πλακίδια συνολικής επιφάνειας περίπου εβδομήντα πέντε (75) τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει επένδυση τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, αντοχής σε απότριψη GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm, χρώματος επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 «Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές». Στην πλήρως περαιωμένη εργασία συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004 συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, η πλήρωση των αρμών με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ.

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Θα γίνει επίστρωση των δαπέδων των θαλάμων νοσηλείας, των διαδρόμων και χώρων προσωπικού με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), μαζί με την διαμόρφωση των περιθωρίων (σοβατεπιών), χρώματος της επιλογής της Τ. Υ., συνολικής επιφάνειας περίπου τριακοσίων δέκα (310) τετραγωνικών μέτρων. Ο πλαστικός τάπητας που θα τοποθετηθεί προβλέπεται να είναι κατάλληλος για απαιτήσεις βαριάς επαγγελματικής χρήσης (νοσοκομειακή χρήση), δύσφλεκτος, αντιστατικός, με αντοχή στα χημικά, αντοχή στις σκληρές καταπονήσεις από τροχήλατα οχήματα, μικροβιοκτόνος και υποαλλεργικός. Το ίδιο υλικό θα

τοποθετηθεί περιμετρικά για να γίνει κολό σοβάτεπι ύψους 10 cm, με στρώτηρα κουρμπαριστό και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στα τελειώματα (κορδόνι, καπάκια κλπ.). Η αρμοκόλληση του δαπέδου προβλέπεται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης με μέγιστο πλάτος μεταξύ των δύο συγκολλούμενων φύλλων 3 mm. Το υλικό συγκόλλησης θα είναι κόλλα ταχείας δράσεως με βάση ακρυλικά πολυμερή διαλυμένα στο νερό, μη αναφλέξιμη και αδιάβροχη και δεν θα περιέχει τοξικές ουσίες σε συμφωνία με το DIN 16860 ή ισοδύναμο πρότυπο. Τα υλικά συγκόλλησης και τα αστάρια που θα χρησιμοποιηθούν θα προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή των πλαστικών ρολών.

Το υλικό δαπέδου θα ανήκει στην οικογένεια των θερμικά συμπίεσμένων, ομογενών δαπέδων βινυλίου, σε ρολό πλάτους 2 m και θα έχει πάχος τουλάχιστον 2 mm. Τα ρολά θα κατασκευάζονται όλα από την ίδια πηγή πρώτης ύλης και θα περιέχουν πάνω από 59% φυσικές πρώτες ύλες.

Το δάπεδο θα είναι ανθεκτικό στις εκδορές κατηγορίας T – TYPE I, ώστε να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε κοινόχρηστους χώρους με έντονη χρήση, θα κατατάσσεται στην Κατηγορία 34 για εμπορική χρήση (σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 10874), ενώ το συνολικό του βάρος θα είναι τουλάχιστον 2.800 g/m² και θα διαθέτει το σύστημα προστασίας iQ™, ή αντίστοιχο, με επίστρωση φωτοδιτυωμένης πολυουρεθάνης έτσι ώστε η επιφάνεια να είναι γυαλιστερή χωρίς να χρειάζεται κατεργασία επίστρωσης, ενώ θα διατίθεται και σπρέι αποκατάστασης. Το δάπεδο αυτό θα είναι βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό και θα παρουσιάζει αντοχή στη διάτρηση ≤ 0,03 mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN 433). Ο τάπητας θα είναι κατασκευασμένος από 100% ανακυκλώσιμο υλικό και θα παράγεται σε εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO 14001, η περιεκτικότητα σε ολικές πτητικές οργανικές ενώσεις (TVOC) 28 ημέρες μετά θα είναι <10 µg/m³.

Προδιαγραφές:

- Ταξινόμηση (EN ISO 10874 εμπορική πολύ βαριά χρήση 34)
- Συνολικό πάχος 2 mm
- Σταθερότητα διαστάσεων (EN 434) < 0.10 mm
- Αντίδραση σε πυρκαγιά (ISO 13501-1) Bfl - s1 σε υπόστρωμα τσιμέντου
- Κατηγορία ανθεκτικότητας στις εκδορές GROUP T – TYPE I
- Αντίσταση στην ολίσθηση (DIN 51130) R9
- Αντοχή χρωματισμού στο ηλιακό φως (ISO 105-B02) ≥ 7
- Clean Room Test ISO 4
- Η εργασία επίστρωσης με πλαστικά δάπεδα θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02 «Βινυλικά δάπεδα». Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια των δεδομένων των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο.
- Κατασκευή διακοσμητικής, επισκέψιμης, φωτιστικής ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών, με αντιμικροβιακές ιδιότητες, διαστάσεων 600x600 mm
- Η κατασκευή ψευδοροφής αφορά τους θαλάμους νοσηλείας, τα αποδυτήρια και τους χώρους προσωπικού συνολικής επιφάνειας περίπου διακοσίων (200) τετραγωνικών μέτρων. Επισημαίνεται ότι η υφιστάμενη κατάσταση ανά χώρο διαφέρει: στους θαλάμους νοσηλείας δεν υφίσταται καμία υποδομή ψευδοροφής ή σκελετού και η νέα κατασκευή θα αναρτηθεί εξ ολοκλήρου από τη γυμνή φέρουσα πλάκα σκυροδέματος. Αντίθετα, στους χώρους όπου προϋπάρχει παλαιά ψευδοροφή, στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η πλήρης καθαίρεση και αποξήλωση των υφιστάμενων πλακών και του παλαιού σκελετού ανάρτησής τους, καθώς και η άμεση απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης εκτός του Νοσοκομείου.

Στη συνέχεια, σε όλη την ανωτέρω επιφάνεια (200 τ.μ.), θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση νέας επισκέψιμης ψευδοροφής, νοσοκομειακού τύπου, αποτελούμενης από λυόμενες πλάκες διαστάσεων 600x600 mm και πάχους 15 έως 20 mm. Οι πλάκες θα είναι ορυκτών ινών με ειδική, στεγανή, αντιμικροβιακή και αντιβακτηριδιακή επικάλυψη ιατρικής χρήσης (τύπου Hygiene), πιστοποιημένης αντοχής έναντι μυκήτων και βακτηρίων, χρώματος λευκού. Θα είναι ανθεκτικές σε συνθήκες υψηλής σχετικής υγρασίας (RH έως 95% χωρίς να κάμπτονται) και θα επιτρέπουν τον καθαρισμό και την απολύμανσή τους με νοσοκομειακά χημικά.

Ο σκελετός ανάρτησης θα είναι εξ ολοκλήρου νέος, εμφάνης, τύπου "Τ" (διατομής T24 ή T15), κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα, με την εμφάνη του επιφάνεια επενδεδυμένη με προβαμμένη λαμαρίνα ή αλουμίνιο λευκού χρώματος. Η στερέωση και ανάρτηση του σκελετού από τη φέρουσα οροφή θα γίνει με ρυθμιζόμενες αναρτήσεις ασφαλείας (ντίζες με διπλά ελατήρια) κατάλληλα αγκυρωμένες στο σκυρόδεμα, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης επιτεδότητα, οριζοντίωση και σταθερότητα της κατασκευής. Περιμετρικά, η ψευδοροφή θα σφραγίζεται με γωνιακό προφίλ αλουμινίου ή γαλβανισμένης λαμαρίνας (γωνιά τοίχου L).

Στην εργασία περιλαμβάνονται:

- α) Η πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση του νέου μεταλλικού σκελετού και των εξαρτημάτων ανάρτησής του (ντίζες, εκτονούμενα βύσματα αγκύρωσης στο μπετόν κ.λπ.) είτε πρόκειται για νέες εγκαταστάσεις (θάλαμοι) είτε για αντικατάσταση παλαιών,
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των λυόμενων αντιμικροβιακών πλακών, οι οποίες θα τοποθετούνται ελεύθερα (χωρίς πατούρα) επί του σκελετού, διατηρώντας τη δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης για την επίσκεψη του υπερκείμενου χώρου (H/M δίκτυα),
- γ) Η διαμόρφωση των απαιτούμενων υποδοχών και ειδικών ενισχύσεων για την ασφαλή τοποθέτηση και στήριξη των χωνευτών φωτιστικών σωμάτων (διαστάσεων 600x600 mm) και των στομιών κλιματισμού/αερισμού.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε πλήρη συμμόρφωση με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-02 "Αναρτημένες ψευδοροφές με λυόμενες πλάκες". Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια (data sheets) και τα πιστοποιητικά των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο.

Επισκευή μηχανισμών ανάκλισης και κλειδαριών, εσωτερικών και εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου

Η εργασία αφορά την πλήρη επισκευή, ρύθμιση, αποκατάσταση της λειτουργικότητας και συντήρηση των μηχανισμών ανάκλισης, κλειδώματος και στεγάνωσης των υφιστάμενων εξωτερικών (αλουμινίου) και εσωτερικών κουφωμάτων της κλινικής, συνολικού αριθμού περίπου τριάντα πέντε (35) τεμαχίων (παραθύρων και θυρών).

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται αναλυτικά οι ακόλουθες εργασίες, καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και μικροεξαρτήματα:

- Συντήρηση & Ρύθμιση Μηχανισμών Ανάκλισης / Λειτουργίας: Λεπτομερής έλεγχος, καθαρισμός, λίπανση και πλήρης ρύθμιση όλων των περιμετρικών μηχανισμών, μεντεσέδων και "ψαλιδιών" ανάκλισης. Περιλαμβάνεται η υποχρεωτική αντικατάσταση όλων των φθαρμένων, σκουριασμένων ή μη λειτουργικών εξαρτημάτων (σπανιολέτες, γωνίες μετάδοσης, αντίκρουστα, μεντεσέδες) με νέα, πανομοιότυπα και συμβατά με το υφιστάμενο προφίλ, προκειμένου τα κουφώματα να ανοίγουν, να ανακλίνονται και να ασφαλίζουν με ελάχιστη πίεση, χωρίς εμπλοκές ή τριγμούς.
- Αντικατάσταση Ελαστικών Στεγάνωσης (Λάστιχα): Καθολική αφαίρεση των παλαιών, ξεραμένων ή φθαρμένων ελαστικών παρεμβυσμάτων (λάστιχα φούσκας και τζαμιού) και τοποθέτηση νέων ελαστικών στεγάνωσης από υλικό EPDM, υψηλής ανθεκτικότητας, για την πλήρη εξάλειψη αεροδιαπερατότητας, θορύβων και εισροής υδάτων.
- Επισκευή / Αντικατάσταση Κλειδαριών & Χειρολαβών: Έλεγχος της σωστής εμπλοκής των κλειδαριών και αντικατάσταση των κυλίνδρων (αφαλών) ή ολόκληρων των μηχανισμών κλειδώματος όπου απαιτείται. Αντικατάσταση των σπασμένων, χαλαρωμένων ή οξειδωμένων χειρολαβών (πόμολων) με νέες, στιβαρές, κατάλληλες για συχνή χρήση.
- Αντικατάσταση Ράουλων (Για Συρόμενα Κουφώματα): Όπου υφίστανται συρόμενα κουφώματα (παράθυρα ή μπαλκονόπορτες), στην εργασία περιλαμβάνεται η αντικατάσταση των ράουλων κύλισης (ροδάκια) με νέα, βαρέως τύπου (κατά προτίμηση διπλά, ρυθμιζόμενα), καθώς και ο καθαρισμός και η επιδιόρθωση των οδηγών κύλισης.

Μετά το πέρας των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των 35 κουφωμάτων σε κατάσταση άριστης λειτουργικότητας, πλήρους στεγανότητας και απόλυτης ασφάλειας.

Επισκευή ερμαρίων θαλάμων νοσηλείας και κοινόχρηστων χώρων

Θα γίνει επισκευή των περίπου δώδεκα (12) ερμαρίων των θαλάμων νοσηλείας και διαδρόμων η οποία περιλαμβάνει: την ανακαίνιση των παλαιών ελαιοχρωματισμένων επιφανειών των ερμαρίων με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 «Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών», την στήριξη των φύλλων και την αντικατάσταση της κλειδαριάς όπου απαιτείται, την αντικατάσταση του πόμολου του ερμαρίου όπου απαιτείται και γενικά κάθε εργασία για την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας των ερμαρίων.

Προετοιμασία των επιφανειών τοίχων για ανακαίνιση χρωματισμών

Θα πραγματοποιηθεί εργασία προετοιμασίας των επιφανειών τοίχων για ανακαίνιση χρωματισμών. Θα γίνει η απόξεση των παλαιών χρωματισμών σε όλους τους χώρους που θα πραγματοποιηθεί η ανακαίνιση, η οποία περιλαμβάνει τους θαλάμους νοσηλείας, τα αποδυτήρια, τους διαδρόμους και τους κοινόχρηστους και βοηθητικούς χώρους συνολικής επιφάνειας περίπου χιλίων εκατόν πενήντα (1.150) τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει προετοιμασία των επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων». Στην εργασία περιλαμβάνονται: απόξεση των παλαιών χρωματισμών, αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο και αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Προστατευτικές φάσες τοίχων – προστατευτικές επενδύσεις ακμών

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση των προστατευτικών φασών των τοίχων και προστατευτικών γωνιών ακμών τοίχων στους διαδρόμους της ορθοπαιδικής κλινικής, από ειδικό πολυκαρβονικό φύλλο, ελεύθερο PVC, πλάτους 200 mm και πάχους 1,5mm, βάσει των ευρωπαϊκών προτύπων EN13823 και EN ISO 11925-2 και ακουστότητας Euroclass «Bs1,d0», διαφόρων μηκών, με ανάγλυφη υφή, ελλειψοειδούς διατομής με μέγιστο βάθος 35 mm, με αντιμικροβιακή επεξεργασία για ιατρική χρήση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κάθε χώρου, για την αποφυγή των μελλοντικών φθορών λόγω διέλευσης των τροχήλατων οχημάτων. Οι προστατευτικές φάσες θα είναι επικαλυμμένες με πολυκαρβονικό υλικό (όχι uPVC), το οποίο δεν θα περιέχει στοιχεία καδμίου ή άλλων βαρέων μετάλλων, χλωρίου, φθαλικών, βρωμίου, αλογόνων ή αντιμονίου. Θα στερεώνονται στους τοίχους και στις θύρες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Επίσης, θα τοποθετηθούν προστατευτικές γωνίες από το ίδιο υλικό σε όλες τις ακμές των τοίχων, σε ύψος τουλάχιστον 1,20 m. Η επιλογή του χρώματος θα γίνει με συνεννόηση με την ΤΥ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια των δεδομένων των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο. Το συνολικό μήκος για την τοποθέτηση των προστατευτικών φασών στους τοίχους είναι περίπου εκατόν δέκα (110) μέτρα και των προστατευτικών επενδύσεων στις ακμές των τοίχων είναι περίπου δεκαπέντε (15) μέτρα.

Προμήθεια και τοποθέτηση ερμαρίου και πάγκου εργασίας στον χώρο νοσηλευτών

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση ενός (1) ερμαρίου και ενός (1) πάγκου εργασίας στον χώρο νοσηλευτών, διαμορφωμένων σύμφωνα με τις ανάγκες του χώρου, σε απόχρωση της επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Το ερμάριο θα είναι κατασκευασμένο με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, θα έχει βάθος 60 cm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 «Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα», με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Διαμόρφωση χιλιών των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα,
2. Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm,
3. Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (αν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές,
4. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές,

5. Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων,
6. Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαράκια με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία,

Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Ο πάγκος εργασίας θα είναι κατασκευασμένος από άκαυστη φορμάϊκα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 60 cm περίπου και θα περιλαμβάνει:

Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 60 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάϊκα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

Άνοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, εφόσον απαιτείται.

Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Στην πλήρως περαιωμένη εργασία περιλαμβάνονται η κατασκευή, τοποθέτηση, στήριξη, στερέωση, επεξεργασία των τελικών επιφανειών και υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Οι ακριβείς διαστάσεις του ερμαρίου και του πάγκου εργασίας θα διαμορφωθούν σύμφωνα με τις ανάγκες του χώρου νοσηλευτών.

Εγκαταστάσεις φωτισμού – κίνησης

Θα γίνουν εργασίες εγκατάστασης νέου δικτύου φωτισμού και τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων στους θαλάμους νοσηλείας, στους χώρους υγιεινής (WC) των θαλάμων, στους κοινόχρηστους χώρους και αποθήκες, αντικατάστασης των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων στα γραφεία και στους κοινόχρηστους χώρους, αντικατάστασης γενικού πίνακα της ορθοπαιδικής κλινικής και εγκατάστασης νέας αδιάλειπτης παροχής από το Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z). Συνολικά θα τοποθετηθούν φωτιστικά ψευδοροφής: εβδομήντα πέντε (75) τεμ. στους θαλάμους και κοινόχρηστους χώρους, πέντε (5) τεμ. στον θάλαμο 67, τέσσερα (4) τεμ. στο γραφείο γιατρών και έξι (6) τεμ. στην αίθουσα συνεδριάσεων.

Α. Κατασκευή νέας εγκατάστασης φωτισμού στους θαλάμους νοσηλείας, γραφεία και κοινοχρήστους χώρους

Για τη νέα εγκατάσταση φωτισμού θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

1. Αποσυναρμολόγηση των παλαιών φωτιστικών σωμάτων και απομόνωση εγκατάστασης καλωδίωσης,
2. Μεταφορά των παλαιών φωτιστικών προς χώρο αποθήκευσης σύμφωνα με την υπόδειξη τις Τ.Υ.,
3. Νέα εγκατάσταση φωτισμού με αγωγούς χαλκού διατομής 1,5mm²,
4. Οι εξωτερικές εγκαταστάσεις θα γίνονται με καλώδιο τύπου NYM η χωνευτές με καλώδια τύπου NYA. Οπού είναι δυνατών η εγκατάσταση φωτισμού θα γίνει μέσω της υπάρχουσας χωνευτής εγκατάστασης. Οπού δεν υπάρχει δυνατότητα η καλωδίωση να γίνει δια μέσου της χωνευτής εγκατάστασης, θα εγκατασταθεί εξωτερική καλωδίωση.
5. Οι εμφανείς οδεύσεις καλωδίων θα γίνονται σε πλαστικά κανάλια διανομής (ενδεικτικού τύπου LEGRAND) διαστάσεων 20x12,5 mm ή μεγαλύτερων διαστάσεων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εγκαταστάσεων καλωδίωσης. Οι οριζόντιες οδεύσεις καλωδίων θα γίνουν σε εσχάρες όπου αυτές είναι εγκατεστημένες, όπου δεν υπάρχουν θα γίνεται στήριξη στους τοίχους ή την οροφή. Οι διακλαδώσεις μέσα στην ψευδοροφή θα γίνονται εντός των εξωτερικών, στεγανών κουτιών διακλαδώσεων. Τα κουτιά διακλαδώσεων και η καλωδίωση της εγκατάστασης θα στηρίζονται στους τοίχους ή την οροφή. Η ένωση των καλωδίων μέσα στα κουτιά διακλαδώσεων θα γίνεται με ειδικά εξαρτήματα σύσφιξης.
6. Για την ηλεκτροδότηση εγκατάστασης φωτισμού σε κάθε πίνακα ηλεκτροδότησης του θαλάμου θα εγκατασταθεί αυτόματη ασφάλεια ράγας ισχύς 10Α με καμπύλη <C> με αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, συνολικά 9 τεμ.

Ηλεκτροδότηση των αυτομάτων ασφαλειών στους πίνακες των θαλάμων.

Ηλεκτροδότηση τις εγκατάστασης φωτισμού θα γίνει από τον ηλεκτρικό πίνακα του κάθε θαλάμου από την πλευρά του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (H/Z).

Για των χειρισμό των φωτιστικών θαλάμων θα εγκατασταθούν διακόπτες. Οι διακόπτες θα είναι κομιτατέρ και απλοί. Συνολικά θα εγκατασταθούν δώδεκα (12) διακόπτες κομιτατέρ και δυο (2) απλοί.

Στους θαλάμους και χώρους με ψευδοροφή θα εγκατασταθούν φωτιστικά ψευδοροφής, χωνευτά, σύμφωνα με συνημμένο σχέδιο διάταξης

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι επαγγελματικού φωτισμού, κατάλληλα για την τοποθέτηση στην ψευδοροφή και θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Τύπου πάνελ, τετράγωνου σχήματος
2. Διαστάσεων 600x600 mm περίπου,
3. Για χωνευτή τοποθέτηση στην ψευδοροφή
4. Το εμφανές πλαίσιο του φωτιστικού θα είναι λευκού χρώματος,
5. Θα έχουν ενσωματωμένο LED λαμπτήρα Ονομαστική Ισχύς (W): 36-48 W περίπου, με τροφοδοτικό,
6. Συχνότητα Λειτουργίας (Hz): 50/60 Hz
7. Θερμοκρασία Χρώματος (K): λευκό φως 4000 K
8. Απόδοση σε Lumen (lm): 3.600 - 4000 lm
9. Συντελεστής Άεργου Ισχύος (PF): >0,90
10. Χρωματική Απόδοση CRI (Ra): >80
11. Διάρκεια Ζωής (h): 30000h και άνω
12. Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP44
13. Γωνία Δέσμης: 110° και άνω
14. Χρόνος έναυσης (sec): 2 sec και λιγότερο
15. Ενεργειακή Κλάση: F και άνω
16. Χρόνια Εγγύηση: 2 Χρόνια και άνω
17. Κύκλοι Μεταγωγής (ON/ OFF): 20000 και άνω
18. Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -20 °C - +40 °C
19. Πιστοποιητικά στην συσκευασία
20. Ένδειξη CE
21. Τύπος σύνδεσης: με καλώδιο
22. Αντιθαμβωτικά χαρακτηριστικά στα 3500lm UGR<19

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια με τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο όπως και τα σχέδια για:

1. Την κατασκευή των νέων γραμμών φωτισμού, με οριζόντιες και κατακόρυφες οδεύσεις (με εσχάρες και κανάλια), τα καλώδια, τις συνδέσεις τους στους πίνακες ηλεκτροδότησης.
2. Την εγκατάσταση των διακοπών, σημεία και είδος διακοπών (χωνευτοί ή εξωτερικοί στεγανοί IP 54).
3. Την εγκατάσταση των φωτιστικών σωμάτων, διάταξη τοποθέτησης στο χώρο και καλωδίωσης.

B. Αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων στους χώρους υγιεινής των θαλάμων και βοηθητικούς χώρους
Στους χώρους υγιεινής των θαλάμων νοσηλείας και βοηθητικούς χώρους θα εγκατασταθούν νέα φωτιστικά, συνολικά δεκατρία (13) τεμ., με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τύπος: Φωτιστικά σώματα LED εξωτερικής τοποθέτησης (επίτοιχα ή οροφής - πλαφονιέρες), κυκλικού σχήματος, χαμηλού προφίλ (Slim).

Βαθμός Στεγανότητας & Αντοχής: Κατώτερος IP54 (ή IP65) για πλήρη προστασία από υδρατμούς και πιτσιλιές νερού, και δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις τουλάχιστον IK08.

Υλικό Κατασκευής: Το σώμα και ο διαχύτης (κάλυμμα) θα είναι κατασκευασμένα από αυτοσβενόμενο, ανθεκτικό πολυκαρβονικό υλικό (PC), υψηλής ανθεκτικότητας στα νοσοκομειακά απολυμαντικά, σε λευκό χρώμα.

Τεχνολογία: Ενσωματωμένο LED module με αυτόνομο ηλεκτρονικό σταθεροποιητή (LED driver).

Ονομαστική Ισχύς (W): 12W έως 15W.

Θερμοκρασία Χρώματος (K): Ουδέτερο λευκό φως 4000 K.

Φωτεινή Ροή (Lumen): ≥ 1200 lm.

Το κάλυμμα θα είναι οπάλ λευκό, ώστε να εξασφαλίζεται ομοιόμορφος, αντιθαμβωτικός φωτισμός χωρίς σκιές.

Στην εργασία περιλαμβάνεται η πλήρης στερέωση στην οροφή ή τον τοίχο με κατάλληλα βύσματα, η στεγανοποίηση της εισόδου του καλωδίου, καθώς και η επισκευή ή μερική αντικατάσταση των υφιστάμενων καλωδίων σύνδεσης μέχρι το πλησιέστερο κουτί διακλάδωσης σε περίπτωση φθορών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια των δεδομένων του υλικού που θα ενσωματωθεί στο έργο.

Αντικατάσταση Γενικού Πίνακα Ορόφου της Ορθοπαιδικής Κλινικής

Θα γίνει αντικατάσταση του Γενικού Πίνακα ηλεκτροδότησης της ορθοπαιδικής κλινικής με νέο ηλεκτρολογικό πίνακα χαμηλής τάσης.

A.1. Προδιαγραφές του νέου πίνακα Χ.Τ.

Η κατασκευή και διαμόρφωση του πίνακα θα είναι σύμφωνη προς τους εξής Κανονισμούς και Προδιαγραφές:

- α) Ελληνικούς Κανονισμούς VDE 0100. 0110.0660
- β) ΙΕΕ. Κανονισμοί για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό κτιρίων (14η έκδοση)
- γ) IEC 439. Προκατασκευασμένοι πίνακες Χ.Τ.

A.2. Εγκατάσταση του νέου πίνακα Χ.Τ.

Για την εγκατάσταση του νέου πίνακα Χ.Τ. θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

Απομόνωση των παροχών ηλεκτροδότησης,
Αποσυναρμολόγηση των αναχωρήσεων,
Αποσυναρμολόγηση του υφιστάμενου ερμαρίου του ηλεκτρολογικού πίνακα,
Η προμήθεια του νέου ηλεκτρολογικού πίνακα Χ.Τ.,
Εγκατάσταση, στερέωση του νέου πίνακα επί του τοίχου με ειδικά βύσματα εκτόνωσης,
Σύνδεση των δυο παροχών ηλεκτροδότησης,
Σύνδεση των αναχωρήσεων του πίνακα,

Στο πάνω μέρος του πίνακα θα τοποθετηθεί μια φάσα σε σχήμα <Π> που θα καλύπτει την έξοδο των καλωδίων από τον τοίχο. Η φάσα θα είναι από μεταλλικό έλασμα βαμμένη στην ίδια απόχρωση με το νέο πίνακα,

Δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία μετά από την ολοκλήρωση σύνδεσης των γραμμών αναχωρήσεων, Αποκατάσταση των μερεμετιών που θα προκληθούν στην τοιχοποιία μετά από την αποσυναρμολόγηση του υφιστάμενου πίνακα.

A.3. Περιγραφή του νέου πίνακα Χ.Τ.

Η κατασκευή του πίνακα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε τα διάφορα όργανα και συσκευές να είναι εύκολα προσιτά μετά την αφαίρεση των καλυμμάτων και τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτηση τους χωρίς να μεταβάλλεται η κατάσταση των γειτονικών οργάνων,

Η εσωτερική διανομή θα γίνεται με μπάρες από ηλεκτρολυτικό χαλκό κατάλληλης ορθογωνικής διατομής ή καλώδια ΝΥΥ κατάλληλης διατομής και επιτρεπόμενης έντασης συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον ίσης με

την ονομαστική ένταση του γενικού διακόπτη, θα υπολογισθούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 45°C καθώς και τα καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας. Οι συνδέσεις των καλωδίων διανομής ή αγωγών θα γίνονται με χρήση των ακροδεκτών κατάλληλου μεγέθους,

Η συναρμολόγηση, η εσωτερική συνδεσμολογία και η δοκιμή του πίνακα θα πρέπει απαραίτητα να ολοκληρωθεί στο εργοστάσιο κατασκευής του. Στον τόπο του έργου απαγορεύεται να γίνει οποιαδήποτε εργασία σχετικά με τις παραπάνω,

Οι συνδέσεις των διαφόρων καλωδίων ή αγωγών με τα όργανα του πίνακα θα γίνουν με τη βοήθεια των κατάλληλων για κάθε περίπτωση ακροδεκτών,

Οι συνδέσεις μεταξύ των μπαρών διανομής προς τους διακόπτες αναχώρησης και από εκεί προς τα άκρα του πίνακα θα γίνουν με εύκαμπτες μονωμένες χάλκινες μπάρες ονομαστικής έντασης τουλάχιστον εκείνης του διακόπτη και τάσης λειτουργίας τουλάχιστον 500V. Οι εύκαμπτες μονωμένες μπάρες περιέχουν τον αγωγό ο οποίος αποτελείται από πολλές χάλκινες λωρίδες λεπτού πάχους ώστε να αποτελέσουν εύκαμπτο σώμα και περιβάλλονται από θερμοπλαστική μόνωση,

Η σύνδεση των καλωδίσεων αναχωρήσεων θα γίνει σε κατάλληλες αριθμημένες κλέμμες ράγας (φάσεις, ουδέτερος και γείωση),

Όταν η ένταση των αναχωρήσεων είναι πάνω από 100A θα γίνεται απευθείας σύνδεση στα όργανα εξαρτήματα ασφάλισης. Το όργανο διακοπής στο οποίο συνδέεται η αναχώρηση ή η άφιξη θα είναι στο κάτω μέρος του πίνακα και εύκολα προσιτό. Τα όργανα διακοπής θα έχουν κατάλληλους ακροδέκτες ώστε τα καλώδια ή μπάρες που θα συνδεθούν σε αυτούς να μην χρειάζονται ακροδέκτες,

Η εγκατάσταση των κλεμμών θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται και γι' αυτές ο ίδιος βαθμός προστασίας που προδιαγράφεται για τα υπόλοιπα μέρη του πίνακα. Οι κλέμμες θα είναι τύπου σιδηροτροχιάς και στο εσωτερικό τους θα φέρουν γλωσσίδα προστασίας του αγωγού από τη βίδα σύσφιξης. Οι κλέμμες θα έχουν κατάλληλα μεγέθη για τις ανάλογες διατομές των αναχωρήσεων,

Για τις τρεις φάσεις θα πρέπει πάντα να ισχύει ένα ορισμένο σύστημα σήμανσης, ώστε η κάθε φάση να έχει πάντα την ίδια θέση και το ίδιο χρώμα,

Ο νέος πίνακας Χ.Τ. θα είναι επισκέψιμος και να έχει την δυνατότητα επιβλέψεις από μπροστά,

Στην μπροστινή πλευρά του πίνακα θα υπάρχουν καλαίσθητες μόνιμες πινακίδες με την αναγραφή των τημάτων και των κυκλωμάτων κάθε πίνακα,

Όλα τα μεταλλικά μέρη του πίνακα θα χρωματιστούν με δύο στρώσεις ηλεκτροστατικής βαφής σε βασική απόχρωση,

Όλα τα υλικά και μικρούλικά στήριξης (χαλύβδινα ελάσματα, σιδηροτροχίες, κοχλίες κλπ.) θα πρέπει να είναι ανοξείδωτα ή να έχουν υποστεί ειδική αντιδιαβρωτική προστασία (π.χ. γαλβάνισμα). Ειδικά για τις εξωτερικές βίδες στερέωσης μεταλλικών πλακών θα πρέπει να είναι επινικελωμένες.

A.4. Τεχνικά χαρακτηριστικά του Γενικού πίνακα Χ.Τ.

Μέγιστες επιτρεπόμενες διαστάσεις χώρου εγκατάστασης του πίνακα είναι ΜΧΥΧΒ 1,5m x 1,4m x 0,23m. Θα εγκατασταθεί εντός του χώρου που καταλαμβάνει ο παλαιός πίνακας,

Θα είναι εξωτερικός, μεταλλικός, επίτοιχος, με βαθμό προστασίας IP40, χωρίς βάσεις στήριξης στο δάπεδο, Θα έχει δυο ανοιγμένες πόρτες,

Οι πόρτες και οι μετωπικές πλάκες του πίνακα θα είναι μεταλλικές, ίδιας κατασκευής με το υπόλοιπο σώμα του πίνακα και θα φέρουν:

Κλείστρο ειδικό για πίνακες (μεταλλικό)

Ειδικούς μεντεσέδες (μεταλλικούς) για πίνακες

Κατάλληλη θήκη από διαφανές πλαστικό στην εσωτερική πλευρά της πόρτας για την τοποθέτηση των σχεδίων του πίνακα

Ακροδέκτες γείωσης.

Θα έχει δυο τμήματα Ηλεκτροδότησης από δίκτυο Πάροχο (ΔΕΗ) και από το δίκτυο του Η/Ζ. Στο κάθε τμήμα θα συνδεθεί και η αντίστοιχη παροχή,

Στην είσοδο της παροχής ηλεκτροδότησης εκτός του Η/Ζ θα εγκατασταθεί ρυθμιζόμενος αυτόματος διακόπτης με τα εξής χαρακτηριστικά:

Ονομαστικό ρεύμα (In) 3X250A

Θερμικό ρεύμα (I1) 175...250 A ρυθμιζόμενο

Μαγν. Ρεύμα (I3) 2500A

Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος (Icu) 380/415 V AC 36 kA.

Στην είσοδο της παροχής ηλεκτροδότησης από το Η/Ζ θα εγκατασταθεί ρυθμιζόμενος αυτόματος διακόπτης με τα εξής χαρακτηριστικά:

Ονομαστικό ρεύμα (In) 3X250A

Θερμικό ρεύμα (I1) 70...100 A ρυθμιζόμενο

Μαγν. Ρεύμα (I3) 1000A

Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος (Icu) 380/415 V AC 36 kA.

Μέσα στον πίνακα στο πάνω μέρος θα εγκατασταθούν κλέμμες ράγας για τα καλώδια των αναχωρήσεων. Για κάθε αναχώρηση θα υπάρχουν κλέμμες που θα περιλαμβάνουν θέσεις για γείωση, ουδέτερο και φάσεις,

Θα γίνει μια γέφυρα γείωσης μεταξύ των μπαρών των δυο πινάκων ή τμημάτων του ενός με καλώδιο 50 mm²,

Οι αυτόματες ασφάλειες του πίνακα θα είναι:

1. τύπου ράγας των γνωστών οίκων κατασκευής ενδεικτικού τύπου HAGER, ABB, LEGRAND κλπ.
2. μονοπολικές (1P)
3. 6KA Καμπύλης C
4. Θα φέρουν CE

Οι διακόπτες ράγας θα είναι σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο,

Ενδεικτικές λυχνίες ράγας τριφασικές η μονοφασικές θα είναι τύπου led.

Β. Εγκατάσταση νέας αδιάλειπτης παροχής από το Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (Η/Ζ)

Θα γίνει εγκατάσταση νέας αδιάλειπτης παροχής ηλεκτροδότησης του Γενικού πίνακα ηλεκτροδότησης του ορθοπαιδικού τμήματος.

Για την εγκατάσταση της νέας αδιάλειπτης παροχής θα γίνουν:

α) Εγκατάσταση νέας παροχής με καλώδιο 0,6/1kV NYY E1VV-R 5x25mm²,

- β) Εγκατάσταση του νέου καλώδιου από το Γενικό Πεδίο στο ισόγειο του Παλαιού κτιρίου μέχρι τον Γενικό πίνακα της ορθοπαιδικής κλινικής στον Α' όροφο του Παλαιού κτιρίου συνολικού μήκους της διαδρομής 80 m περίπου,
- γ) Στην διαδρομή το καλώδιο θα εγκατασταθεί στην εγκατεστημένη εσχάρα καλωδίων όπου υπάρχει και όπου δεν υπάρχει θα εγκατασταθεί σε πλαστικό προστατευτικό σπирάλ ή σωλήνα βαρέως τύπου και θα γίνει στήριξη τους. Σε εμφανή σημεία το καλώδιο θα εγκατασταθεί σε πλαστικό κανάλι σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τ.Υ.,
- δ) Στο γενικό Πεδίο στο ισόγειο του Παλαιού κτιρίου θα εγκατασταθεί ένας (1) ρυθμιζόμενος αυτόματος διακόπτης ισχύς 80-125 Α στα 25 ΚΑ και θα γίνει ηλεκτροδότηση του,
- ε) Οι εργασίες εγκατάστασης και σύνδεσης του αυτομάτου διακόπτη όπως και του καλώδιου της παροχής θα γίνουν μετά από την συνεννόηση με την Τ.Υ.,
- στ) Λόγω γενικής διακοπής ηλεκτροδότησης στο γενικό πεδίο του Παλαιού κτιρίου που θα απαιτηθεί για την εγκατάσταση του διακόπτη και σύνδεση της παροχής οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν το απόγευμα ή ημέρες αργίας όπως το Σάββατο ή Κυριακή για να μην διαταράζεται η λειτουργία του νοσοκομείου,
- ζ) Εξωτερικά των χώρων και επί του διαδρόμου θα εγκατασταθούν δυο ηλεκτρολογικές γραμμές φωτισμού (με χρήση των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων). Επιπλέον θα εγκατασταθούν τρεις ηλεκτρολογικές γραμμές και θα τοποθετηθούν τουλάχιστον πέντε πρίζες τύπου Σούκο για χρήση από ιατρικά μηχανήματα,
- η) Στο χώρο στάσης αδελφής θα εγκατασταθούν παροχές πριζών και φωτισμού (με χρήση των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων) σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία. Επιπλέον θα εγκατασταθούν τριφασικές παροχές για χρήση λοιπών μηχανημάτων,
- θ) Από τον ηλεκτρικό πίνακα θα τροφοδοτηθεί και η αντλία θερμότητας 16KW (3Φ 5x6mm²) καθώς και τα τέσσερα (4) fancoil του διαδρόμου (3x2,5mm²) που θα τοποθετηθούν μελλοντικά.
- Παρατήρηση: Οι οδεύσεις των νέων καλωδίων θα γίνουν επί της υφιστάμενης σχάρας του διαδρόμου και το ηλεκτρολογικό δίκτυο (φωτισμός - πρίζες) να είναι χωνευτό εντός των θαλάμων νοσηλείας.

Γ. Προδιαγραφές ηλεκτρολογικών υλικών

- (α) Το ηλεκτρολογικό υλικό πρέπει να επιλέγεται και να τοποθετείται έτσι ώστε η θερμοκρασία του κατά την κανονική λειτουργία και η προβλεπόμενη υπερύψωσή της σε περίπτωση σφάλματος να μη γίνονται αιτίες πυρκαγιάς, λαμβανομένων υπόψη και των εξωτερικών επιδράσεων.
- (β) Οι ηλεκτρικές γραμμές που δεν είναι πλήρως εντοιχισμένες σε άκαυστα υλικά, όπως επίχρισμα ή σκυρόδεμα ή δεν είναι κατ' άλλο τρόπο προστατευμένες από πυρκαγιά, πρέπει να έχουν χαρακτηριστικά επιβράδυνσης της πυρκαγιάς όπως ορίζονται στα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50265-1 και ΕΛΟΤ EN 50265-2-2. Όταν ο κίνδυνος διάδοσης της πυρκαγιάς είναι μεγάλος π.χ. σε μεγάλες κατακόρυφες διαδρομές ή σε συγκεντρώσεις καλωδίων, αυτά τα τελευταία πρέπει να έχουν τα χαρακτηριστικά επιβράδυνσης της φωτιάς που ορίζονται στα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50266-1 και ΕΛΟΤ EN 50266-2.
- (γ) Τα εύκαμπτα καλώδια πρέπει να είναι υψηλής αντοχής σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 516 π.χ. HO7RN-F ή άλλα καλώδια προστατευμένα κατάλληλα.
- (δ) Το ηλεκτρολογικό υλικό, όπως κουτιά διακλάδωσης και πίνακες διανομής, που εγκαθίσταται σε μη άκαυστα κοίλα τοιχώματα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών Προτύπων. Εάν το ηλεκτρολογικό υλικό που εγκαθίσταται σε μη άκαυστα κοίλα τοιχώματα δεν πληροί τις πιο πάνω απαιτήσεις πρέπει να περιβάλλεται από υαλόνημα (φάιμπεργκλας) πάχους 12 mm ή ισοδύναμο άκαυστο υλικό ή να είναι τοποθετημένο μέσα σε υαλοβάμβακα ή πετροβάμβακα πάχους 100 mm. Όταν χρησιμοποιούνται τέτοια υλικά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η επίδρασή των στη διάχυση της θερμότητας. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τα κοίλα τοιχώματα από άκαυστα υλικά, εάν έχουν ενσωματωθεί σ' αυτά εύφλεκτα υλικά π.χ. για θερμική ή ηχητική μόνωση.
- (ε) Τα ηλεκτρολογικά υλικά όπως ρευματοδότες και διακόπτες δεν πρέπει να έχουν εξαρτήματα στερέωσης τύπου αγκίστρου.
- (στ) Τα καλώδια πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 50265-1 και ΕΛΟΤ EN 50265-2-1.
- (ζ) Οι σωλήνες και τα συστήματα καναλιών πρέπει να είναι σύμφωνα με τα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN50085 και ΕΛΟΤ EN 50086 και πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις αντοχής στη φωτιά αυτών των Προτύπων.
- (η) Ο ηλεκτρικός πίνακας θα είναι εξωτερικός από χαλυβδοέλασμα ντεκαπέ, πλήρης με τα όργανα του, δηλαδή γενικό διακόπτη, μικροαυτόματες ασφάλειες, διακόπτη διαρροής 30mA, ενδεικτικές λυχνίες Led κ.ά.
- Η κατασκευή και διαμόρφωση των πινάκων θα είναι σύμφωνα προς τους εξής κανονισμούς και προδιαγραφές:

1. Ελληνικούς Κανονισμούς
2. VDE 0100, 0110, 0660
3. ΙΕΕ. Κανονισμοί για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό κτιρίων (14η έκδοση)
4. IEC 439. Προκατασκευασμένοι πίνακες Χ.

(θ) Οι μικροαυτόματοι που χρησιμοποιούνται για την ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών και διακόπτουν αυτόματα ένα κύκλωμα σε περίπτωση υπερέντασης ή βραχυκυκλώματος θα διαθέτουν διμεταλλικό στοιχείο για προστασία έναντι υπερέντασης και μαγνητικό πηνίο ταχείας απόζευξης για προστασία έναντι βραχυκυκλώματος. Θα έχουν χαρακτηριστική καμπύλη λειτουργίας Β ή C σύμφωνα με το IEC 947-2 και θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα VDE6041, IEC898 και EN60898.

(ι) Οι ραγοδιακόπτες πινάκων θα είναι ίδιας μορφής με τους μικροαυτόματους πινάκων, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα και χρησιμοποιούνται ως γενικοί ή μερικοί διακόπτες κυκλωμάτων. Η κατασκευή τους θα είναι σύμφωνη προς VDE 0632 και VDE0660. Η στερέωσή τους θα γίνεται με μάνταλο στη ράγα του πίνακα. Θα φέρουν επί της μετωπικής τους πλευράς εμφανώς το σήμα του διακόπτη για να διαχωρίζονται εύκολα από τους μικροαυτόματους.

(ια) Οι διακόπτες διαφορικού ρεύματος – διακόπτης διαρροής, θα είναι διπολικοί ή τετραπολικοί για απόζευξη μονοφασικών ή τριφασικών κυκλωμάτων και θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου: IEC/EN61008. Προϋπόθεση της ορθής λειτουργίας όλων των διακοπών διαρροής είναι η τήρηση των κανόνων γείωσης (π.χ. η μη υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπτής αντίστασης γείωσης) και βέβαια η χρήση τους σε δίκτυα που έχουν σημείο αναφοράς τη γη (δίκτυα TN, TT). Θα πρέπει να διατίθενται σε τύπο AC, για προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων. Μια διάταξη δοκιμής (test) της κανονικής λειτουργίας του διακόπτη μέσω εσωτερικού ηλεκτρικού κυκλώματος θα πρέπει να διατίθεται για την επιβεβαίωση της άρτιας κατασκευής των ηλεκτρικών και μηχανικών στοιχείων της συσκευής απόζευξης και ότι ο διακόπτης διαρροής λειτουργεί στη σωστή ρύθμιση της ευαισθησίας. Για προστασία ανθρώπων από ηλεκτροπληξία σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης επαφής, η ευαισθησία που θα πρέπει να διαθέτουν οι διακόπτες διαρροής θα είναι 30 mA.

(ιβ) Οι ενδεικτικές λυχνίες πινάκων θα είναι κατάλληλες για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα και θα ασφαλίζονται με τη βοήθεια κατάλληλων ασφαλειών τύπου ταμπακιέρας ή μινιόν. Ο λαμπτήρας θα είναι τύπου LED και θα συνοδεύει την ενδεικτική λυχνία.

(ιγ) Οι ηλεκτρικές παροχές (ρευματοδότες τύπου σουκό) με ασφάλεια παιδιών, θα ηλεκτροδοτούνται με καλώδιο (NYM) AO5VV-U 3x2,5mm² από τον ηλεκτρικό πίνακα του Α' ορόφου, με βάση την αρχή ότι σε κάθε ανεξάρτητη ηλεκτρική γραμμή συνδέονται μέχρι 4 θέσεις εργασίας. Οι παροχές θα είναι χωνευτές. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η ηλεκτρική παροχή της θέσεως εργασίας, οι ρευματοδότες, όλα τα υπόλοιπα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, μόνωσης και στερέωσης καθώς και η υπηρεσία εγκατάστασης, πλήρους σύνδεσης, δοκιμής και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Επίσης, στην αξία τοποθέτησης συμπεριλαμβάνονται οι όποιες οικοδομικές ή μη παρεμβάσεις απαιτηθούν (π.χ. διάνοιξη αυλακιών και οπών στην τοιχοποιία κ.α.) και η πλήρης αποκατάσταση των επιφανειών των δομικών στοιχείων.

Το ηλεκτρολογικό υλικό θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου (ισοδύναμου τύπου ABB, Legrand, Siemens, Hager, Schneider – Electric κ.α.).

Δ. Γενικές Απαιτήσεις Κατασκευής

(α) Οι ηλεκτρικές γραμμές που θα διέρχονται από χώρους χωρίς να χρησιμοποιούνται για την ηλεκτρική τροφοδότησή τους, πρέπει να μην έχουν συνδέσεις σε όλη τη διαδρομή μέσα στους χώρους αυτούς, εκτός εάν οι συνδέσεις είναι έγκλειστες σε κατασκευές που πληρούν τις δοκιμές σε φωτιά, όπως ορίζονται στους αντίστοιχους κανονισμούς του προϊόντος π.χ. ειδικές απαιτήσεις για επιτοιχία κουτιά, όπως ορίζονται στο Πρότυπο IEC 60670.

(β) Εξωτερικά καλώδια που συνδέονται με κουτιά διακλάδωσης σε κοίλα τοιχώματα δεν πρέπει να μεταφέρουν εφελκυστικές δυνάμεις, εκτός εάν είναι κατάλληλα στερεωμένα.

(γ) Ο κατασκευαστής της ηλεκτρικής εγκατάστασης, πρέπει να υποβάλλει διαγράμματα, σχέδια ή πίνακες, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61082 και ΕΛΟΤ EN 61346-1, που θα περιλαμβάνουν:

- i. Τον τύπο και τη σύνθεση των κυκλωμάτων (τροφοδοτούμενα σημεία, αριθμός και διατομή αγωγών, τύπος γραμμής),
- ii. Τα στοιχεία που είναι αναγκαία για την αναγνώριση των διατάξεων προστασίας, απομόνωσης και χειρισμού και για τον προσδιορισμό των θέσεων όπου αυτές είναι τοποθετημένες,

- iii. Τα σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι λεπτομερέστατα, να δίνουν την πλήρη και ακριβή εικόνα της θέσης και της έκτασης, κάθε επισκευαζόμενου στοιχείου και των Η/Μ εγκαταστάσεων και να παρέχουν κάθε δυνατή πληροφορία περί αυτής (κατόψεις, σχηματικά διαγράμματα κλπ.) όπως ακριβώς κατασκευάσθηκε. Τα χρησιμοποιούμενα σύμβολα πρέπει να είναι τα οριζόμενα στα Πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ EN 60617,
- iv. Όταν μια εγκατάσταση περιλαμβάνει περισσότερα από ένα κυκλώματα, κάθε κύκλωμα πρέπει να συνδέεται σε ξεχωριστή αναχώρηση σε πίνακα διανομής. Η τροφοδότηση των κυκλωμάτων από τον κεντρικό πίνακα διανομής ή από δευτερεύοντες πίνακες διανομής πρέπει να γίνεται με κριτήριο τη διευκόλυνση των χειρισμών, της απομόνωσης και της αποκατάστασης της τροφοδότησης μετά από ενδεχόμενη διακοπή εξαιτίας λειτουργίας των διατάξεων προστασίας,

Οι ηλεκτρικές γραμμές κάθε κυκλώματος πρέπει να είναι ηλεκτρικά ανεξάρτητες από τις ηλεκτρικές γραμμές κάθε άλλου κυκλώματος, για να αποφεύγεται η έμμεση ενεργοποίηση οποιουδήποτε κυκλώματος που προορίζεται να είναι απομονωμένο

Ε. Έλεγχοι

Με το πέρας όλων των εργασιών θα γίνει έλεγχος λειτουργικότητας όλων των κυκλωμάτων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σωστή και εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης και υποχρεούται να αποκαταστήσει άμεσα οποιαδήποτε δυσλειτουργία της.

Στ. Όροι και απαιτήσεις υγείας – ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος

α. Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών:

- 1) Φορτοεκφορτώσεις υλικών,
- 2) Διακίνηση επιμήκων αντικειμένων υπό συνθήκες στενότητας χώρου,
- 3) Χρήση σκαλωσιάς (αν απαιτηθεί) και λοιπές διαδικασίες ανάρτησης,
- 4) Χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός, εργαλείων πεπιεσμένου αέρα (τροχοί κοπής, δράπανα κλπ.),
- 5) Χρήση συσκευών κόλλησης,
- 6) Χειρισμός αιχμηρών αντικειμένων (π.χ. επιφάνειας τομής σωλήνων - κίνδυνος τραυματισμού),
- 7) Χανδρώσεις και διατρήσεις δομικών στοιχείων (σκόνη, εκτινασσόμενα υλικά),

β. Αντιμετώπιση εργασιακών κινδύνων:

Για το σύνολο και το χρονικό εύρος υλοποίησης των εργασιών μέχρι και την τελική παραλαβή τους θα εφαρμόζεται η οδηγία 92/57/ΕΕ “Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και Ασφάλειας προσωρινών και Κινητών εργοταξίων” και η Ελληνική Νομοθεσία επί θεμάτων Υγιεινής και Ασφάλειας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 159/99 κλπ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ’ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς επίσης υποχρεούται να τηρήσει τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περιμέτρων ασφαλείας και υγιεινής και είναι αποκλειστικός υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβίασης των ισχυουσών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ.159/99) όπως ισχύουν, κλπ. περί υγείας και ασφάλειας και Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων), όπως αυτή κάθε φορά ισχύει.

γ. Ατομικά Μέσα Προστασίας:

- 1) Προστατευτική Ενδυμασία ΕΛΟΤΕΝ 863: Protective clothing – Mechanical properties – Test Method: Puncture resistance – Προστατευτική ενδυμασία –Μηχανικές ιδιότητες – Μέθοδος δοκιμής: Αντοχή σε διάτρηση
- 2) Προστασία χεριών και βραχιόνων EN 388:2003: Protective gloves against mechanical risks – Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.
- 3) Προστασία κεφαλιού ΕΛΟΤ EN 397: Industrial safety helmets - Βιομηχανικά κράνη προστασίας.
- 4) Προστασία ποδιών EN ISO 20345:2004: Personal protective equipment–Safety Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας.
- 5) Προστασία οφθαλμών ΕΛΟΤ EN 165-95 & 166 : Mesh type eye and face protectors for industrial and non-industrial use against mechanical hazards and/or heat –Μέσα ατομικής προστασίας ματιών και προσώπου τύπου μεταλλικού πλέγματος για βιομηχανική και μη βιομηχανική χρήση έναντι μηχανικών κινδύνων ή και θερμότητας.

Αντικατάσταση σωμάτων κλιματισμού (F.C.U.)

Θα γίνει αντικατάσταση των σωμάτων κλιματισμού στους θαλάμους νοσηλείας, στους κοινόχρηστους χώρους και στους διαδρόμους της ορθοπεδικής κλινικής. Συνολικά, θα αποσυναρμολογηθούν είκοσι ένα (21) σώματα κλιματισμού, οροφής, κλειστού τύπου.

Στους χώρους της ορθοπεδικής κλινικής θα τοποθετηθούν είκοσι ένα (21) σώματα κλιματισμού τύπου ανεμιστήρα – στοιχείου (F.C.U.), οροφής, εμφανούς τύπου, διαστάσεων 120x60x25 cm, παροχής αέρα 400 C.F.M.

1. Σώματα κλιματισμού (F.C.U.)

Τα νέα σώματα κλιματισμού τύπου FAN COIL UNITS (F.C.U.) συστήματος νερού, θα έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 1.1 Θα είναι οροφής, εμφανούς τύπου, με καλαίσθητο εξωτερικό κέλυφος. Θα διαθέτουν ενσωματωμένη λεκάνη περισυλλογής συμπυκνωμάτων με κατάλληλη εξωτερική αντιδρωτική μόνωση, καθώς και βοηθητική λεκάνη (extention) κάτω από το συγκρότημα των βανών/τριόδου, με δυνατότητα σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης.
- 2.1 Θα φέρουν εργοστασιακή τρίοδη βαλβίδα on/off (με πλήρες υδραυλικό σύνολο των εξαρτημάτων σύνδεσης και παράκαμψης - bypass).
- 3.1 Θα διαθέτουν στοιχείο εναλλαγής θερμότητας υψηλής απόδοσης, αποκλειστικά τριών (3) σειρών.
- 4.1 Θα διαθέτουν υδροστάτη επαφής (στοιχείου) για την αποφυγή ρευμάτων κρούς αέρα κατά τη χειμερινή λειτουργία (εκκίνηση ανεμιστήρα μόνο όταν το νερό είναι ζεστό).
- 5.1 Θα είναι κατάλληλα για λειτουργία σε ψύξη (με θερμοκρασίες νερού 7/12°C) και σε θέρμανση (με θερμοκρασία νερού εισόδου έως 70°C).
- 6.1 Θα διαθέτουν στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένο φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, με κινητήρα τουλάχιστον τριών (3) ταχυτήτων, χαμηλής ακουστικής στάθμης, τροφοδοσίας 230V / 50Hz.
- 7.1 Θα έχουν χειροκίνητα ρυθμιζόμενα πτερύγια για την κατεύθυνση ροής του αέρα (πάνω - κάτω / δεξιά - αριστερά).
- 8.1 Το εξωτερικό κέλυφος θα είναι υψηλής αντοχής, σε ανοιχτόχρωμη απόχρωση (λευκή ή εκρού).
- 9.1 Θα διαθέτουν αφαιρούμενα φίλτρα αέρα από συνθετικό, πλενόμενο υλικό, με εύκολη δυνατότητα εξαγωγής τους χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγηση του κελύφους.
- 10.1 Για κάθε F.C.U. θα γίνει προμήθεια επιπλέον μίας (1) πλήρους σειράς ανταλλακτικών αφαιρούμενων φίλτρων, συνολικά είκοσι ένα (21) σετ φίλτρων, τα οποία θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
- 11.1 Θα διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE, ISO 9001, ISO 14001 και απαραίτητως πιστοποίηση EUROVENT για τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά και τις αποδόσεις τους.

2. ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ

Οι θερμοστάτες χώρου για τον αυτόνομο χειρισμό των F.C.U. θα έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

21. Για κάθε F.C.U. θα γίνει πρόβλεψη να τοποθετηθεί ένας (1) ψηφιακός θερμοστάτης χώρου, σύνολο είκοσι ένα (21) τεμάχια.
22. Θα είναι κατάλληλοι για επίτοιχη (εξωτερική) τοποθέτηση.
23. Θα είναι ηλεκτρονικοί/ψηφιακοί, με ευανάγνωστη οθόνη, δυνατότητα ρύθμισης επιθυμητής θερμοκρασίας (εύρος τουλάχιστον από 18°C έως 30°C), επιλογέα βαθμίδων λειτουργίας του ανεμιστήρα (τουλάχιστον 3 ταχύτητες) και λειτουργία αυτόματης εναλλαγής ταχυτήτων (Auto).
24. Θα διαθέτουν απαραίτητως λειτουργία κλειδώματος (ή περιορισμού) του εύρους ρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας καθώς και των πλήκτρων, για την αποφυγή άσκοπης χρήσης και σπατάλης ενέργειας.
25. Εργασίες εγκατάστασης θερμοστατών:
26. Πλήρης τοποθέτηση, καλωδίωση, σύνδεση και θέση σε λειτουργία.
27. Παραμετροποίηση και ρύθμιση των ορίων θερμοκρασίας σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.
28. Παράδοση των οδηγιών χρήσης (στα Ελληνικά) και εκπαίδευση του νοσηλευτικού και τεχνικού προσωπικού.

3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ασφαλής στήριξη/τοποθέτηση των είκοσι ενός (21) καινούργιων σωμάτων F.C.U. οροφής εμφανούς τύπου στους χώρους της Ορθοπαιδικής Κλινικής (θάλαμοι, διάδρομοι, κοινόχρηστοι).

Αποσύνδεση των παλαιών F.C.U. από τις υδραυλικές, ηλεκτρολογικές συνδέσεις και τα δίκτυα αποχετεύσεων. Μετά από διαλογή, τα λειτουργικά στοιχεία θα παραδοθούν καθαρά στην Τ.Υ., ενώ τα μη λειτουργικά / κατεστραμμένα θα απομακρυνθούν από το Νοσοκομείο με ευθύνη, μέριμνα και έξοδα του αναδόχου (ανακύκλωση/απόρριψη).

Σύνδεση των νέων F.C.U. με τα υδραυλικά δίκτυα (προσαγωγή/επιστροφή), τα ηλεκτρολογικά δίκτυα (ισχύς/εντολές) και το δίκτυο αποχέτευσης συμπτκνωμάτων.

Για την ηλεκτρολογική σύνδεση, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει επέκταση ή αντικατάσταση των καλωδίων τροφοδοσίας και εντολών όπου απαιτείται. Στα σημεία διακλάδωσης θα τοποθετηθούν νέα εξωτερικά, στεγανά κουτιά διακλάδωσης (IP55 ή ανώτερο).

Υδραυλικό Δίκτυο: Λόγω εκτεταμένων οξειδώσεων στο υφιστάμενο δίκτυο, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τις τοπικές υδραυλικές σωληνώσεις σύνδεσης από τις κεντρικές στήλες/συλλέκτες διανομής έως τις μονάδες F.C.U., με νέες σωληνώσεις κατάλληλες για δίκτυα κλιματισμού (π.χ. χαλκοσωλήνες ή σιδηροσωλήνες ανάλογα με το υφιστάμενο δίκτυο).

Αντικατάσταση των υφιστάμενων σφαιρικών βανών απομόνωσης των F.C.U. με νέες ορειχάλκινες βάνες βαρέος τύπου, διατομής 3/4", συνολικά σαράντα δύο (42) τεμάχια (2 ανά συσκευή). Μαζί θα αντικατασταθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύσφιξης, ρακόρ, μαστοί κλπ.

Όλες οι νέες και οι υφιστάμενες γυμνές σωληνώσεις νερού, καθώς και τα εξαρτήματα σύνδεσης (βάνες, ρακόρ, τρίοδες), θα μονωθούν πλήρως με ελαστομερή μόνωση κλειστής δομής (τύπου Armaflex) πάχους τουλάχιστον 9mm, για την πλήρη εξάλειψη του φαινομένου των υγροποιήσεων.

Σύνδεση των F.C.U. με τους ψηφιακούς θερμοστάτες χώρου.

Ανάλογα με τη διαρρύθμιση του χώρου και κατόπιν εντολής της Τεχνικής Υπηρεσίας, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει ομαδοποίηση (master/slave) των F.C.U. (π.χ. στους διαδρόμους), ώστε περισσότερα από ένα σώματα να ελέγχονται από έναν θερμοστάτη. Οι θερμοστάτες που θα περισσέψουν θα παραδοθούν ως στοκ στην Τ.Υ.

Τα καλώδια των θερμοστατών θα οδεύσουν εντός πλαστικών καναλιών PVC, διαστάσεων περίπου 20x20 mm, με προσεγμένη αισθητική στερέωση επί των τοίχων.

Δίκτυο Αποχέτευσης Συμπτκνωμάτων: Ο ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει, να καθαρίσει από άλατα/εμφράξεις και, όπου απαιτείται λόγω φθορών ή ανεπάρκειας, να αντικαταστήσει τα εσωτερικά δίκτυα αποχέτευσης συμπτκνωμάτων των 21 F.C.U. με νέες σωληνώσεις σκληρού PVC ή PP (όχι εύκαμπτα σπινάλια), διασφαλίζοντας τις απαραίτητες ελάχιστες κλίσεις (1%) προς αποφυγή μελλοντικών διαρροών πάνω από τη νέα ψευδοροφή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την έναρξη των εργασιών και την παραγγελία των υλικών, να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση πλήρη τεχνικά φυλλάδια (datasheets) και πιστοποιητικά όλων των υλικών και μηχανημάτων που προτίθεται να ενσωματώσει στο έργο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια των δεδομένων των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο.

Θερμική μόνωση σωληνώσεων

Θα γίνει θερμική μόνωση σωληνώσεων κλιματισμού με εύκαμπτο θερμομονωτικό υλικό ARMAFLEX, σωληνοειδές, πάχους 9 mm για σωληνώσεις έως 1 ins και πάχους 11 mm για σωληνώσεις από 1 1/4 ins έως 4 ins, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση

των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Συνολικά, προβλέπεται να τοποθετηθούν περίπου εκατόν σαράντα (140) μέτρα θερμικής μόνωσης για σωληνώσεις κλιματισμού.

Ανακατασκευή χώρων υγιεινής

Θα γίνει πλήρης ανακατασκευή των υφιστάμενων χώρων υγιεινής των θαλάμων νοσηλείας και των αποδυτηρίων λόγω παλαιότητας και φθορών.

Για την πλήρη ανακατασκευή των δώδεκα (12) χώρων υγιεινής θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

α) Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων και επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου σε όλο το ύψος τους. Καθαρισμός, εξομάλυνση και σκλήρυνση του υποστρώματος. Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενου τσιμεντοειδούς υλικού για την εξάλειψη ανωμαλιών και ρωγμών, και πλήρης στεγανοποίηση (υγρομόνωση) του δαπέδου και των τοίχων (έως ύψος 2,00 m) με ελαστικό τσιμεντοειδές επαλειφόμενο υλικό δύο συστατικών.

β) Αποξήλωση των υφιστάμενων ειδών υγιεινής (νιπτήρες, λεκάνες, δοχεία πλύσης λεκάνης, βρύσες, ντους κλπ.) και των εξαρτημάτων τους στους χώρους υγιεινής και απομάκρυνσης των άχρηστων υλικών στους χώρους φόρτωσης.

γ) Αποξήλωση των υφιστάμενων σωληνώσεων κάθε είδους (μαύρων, γαλβανισμένων, πλαστικών ή σωληνώσεων τύπου "σπιδράλ"), οποιονδήποτε διαστάσεων, υδραυλικών εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης με προσοχή και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών στους χώρους φόρτωσης, απομόνωση των δικτύων, προετοιμασία των εγκαταστάσεων για συνδέσεις με νέα είδη υγιεινής. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια (βάνες, ρακόρ κλπ.) καθώς και όλες οι εργασίες εκσκαφών ή εκσκαφών αυλάκων στα δομικά στοιχεία για την χώνεψη των νέων σωληνώσεων και όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων με τα κατάλληλα εργαλεία, μηχανικά ή με τα χέρια.

δ) Εγκατάσταση των νέων σωληνώσεων δικτύων ύδρευσης των χώρων υγιεινής με νέους πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PPR με αντιμικροβιακή εσωτερική επίστρωση, με ονομαστική πίεση PN 20 SDR 6, διαστάσεων Φ 20 (πάχους τουλάχιστον 3,4 mm) και όπου απαιτείται Φ 25 (πάχους τουλάχιστον 4,2 mm), κατάλληλους για πόσιμο νερό και θέρμανση, δυνατότητας έως 90 ° C, με αντίστοιχες προδιαγραφές και πιστοποιητικά. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια ανάπτυξης και κατασκευής του νέου δικτύου σωληνώσεων (βάνες, μια βάνα εντοιχισμού, γωνίες κάθε είδους, μούφες, ταυ, ταυ συστολικά, σταυροί, ρακόρ, τάπες, μαστοί και υδροληψίες κάθε είδους με μεταλλικό εσωτερικό κλπ.). Το νέο δίκτυο θα παραδοθεί αφού υποβληθεί σε επιτυχή δοκιμή στεγανότητας υπό πίεση (7 bar για τουλάχιστον 1 ώρα).

ε) Εγκατάσταση των νέων σωληνώσεων δικτύων αποχέτευσης των χώρων υγιεινής με νέους πλαστικούς σωλήνες από σκληρό PVC, διαμέτρου 40 mm και 50 mm, όπου απαιτείται, και των σιφωνιών δαπέδων από πολυπροπυλένιο με εσχάρα ανοξείδωτη Φ 100, πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης 4 atm και διαμέτρου Φ 100 mm (για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας) μαζί με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης. Για την απορροή των υδάτων, σε κάθε λουτρό θα εγκατασταθεί ενδοδαπέδιο σιφώνι από πολυπροπυλένιο, βαρέως τύπου, με ενσωματωμένη αντισομητική διάταξη (μηχανικό ή υδραυλικό κλείστρο) και τετράγωνη σχάρα από ανοξείδωτο χάλυβα (Stainless Steel) AISI 304, διαστάσεων Φ100.

ζ) Σε κάθε χώρο υγιεινής θα γίνει προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση των κάτωθι υλικών:

- a. Λεκάνη ΑμεΑ / Ορθοπαιδικού Τύπου (Μονομπλόκ): (ΜΟΝΟ στα 10 WC ασθενών , 10 τεμάχια) :Από λευκή υαλώδη πορσελάνη, υπερυψωμένη, δαπέδου, τεχνολογίας Rimless (χωρίς εσωτερικό χείλος εκπλύσεως) για την εξάλειψη εστιών αναπαραγωγής μικροβίων και την ευκολία πλήρους απολύμανσης. Θα διαθέτει ενσωματωμένο καζανάκι (δοχείο πλύσης) από την ίδια πορσελάνη, το οποίο θα εφάπτεται σταθερά στη λεκάνη, με εσωτερικό μηχανισμό διπλής ροής (3/6 λίτρων) υψηλής αντοχής με μπουτόν, καθώς και βαρέως τύπου κάθισμα και κάλυμμα λευκού χρώματος με ανοξείδωτους μεντεσέδες.
- b. Λεκάνη standard (συνήθων) διαστάσεων εμπορίου, (για τα Κοινόχρηστα WC Προσωπικού/Επισκεπτών) δαπέδου, από λευκή υαλώδη πορσελάνη, επίσης τεχνολογίας Rimless (χωρίς εσωτερικό χείλος) για μέγιστη υγιεινή. Θα διαθέτει ενσωματωμένο καζανάκι πορσελάνης

μονομπλόκ με μηχανισμό διπλής ροής (3/6 λίτρων) και ανθεκτικό κάθισμα/κάλυμμα λευκού χρώματος.

- c. Νιπτήρας Νοσοκομειακού Τύπου: Από λευκή πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 50x40 cm, εργονομικός, χωρίς οπή υπερχειλίσσης (για αποφυγή εστιών μικροβίων), με ανοξείδωτη βαλβίδα (στραγγιστήρα) και ανοξείδωτο σιφώνι Φ 1 1/4 ins.
- d. Μπαταρίες (Αναμικτήρες): Ορειχάλκινες επιχρωμιωμένες αναμικτικές μπαταρίες θερμού – ψυχρού ύδατος, βαρέως τύπου (κατάλληλες για επαγγελματική/δημόσια χρήση), με standard μοχλό λειτουργίας και κεραμικό δίσκο υψηλής αντοχής. Θα τοποθετηθεί μία (1) επί του νιπτήρα και μία (1) στον χώρο του ντους (συνοδευόμενη από σπирάλ, ράβδο ανάρτησης και τηλέφωνο ντους). Στις γραμμές τροφοδοσίας του νιπτήρα θα περιλαμβάνονται ορειχάλκινοι γωνιακοί διακόπτες διακοπής (βανίτσες).
- e. Αξεσουάρ: Καθρέπτης ασφαλείας (triplex) πάχους 4-5 mm διαστάσεων 50x70 cm στερεούμενος με κοχλίες (χωρίς εταζέρα), επιχρωμιωμένη θήκη με βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης, χαρτοθήκη ανοξείδωτη, διπλό επίτοιχο άγκιστρο ενδυμάτων επιχρωμιωμένο
- f. Δύο (2) ανοξείδωτες χειρολαβές (μπάρες) στήριξης ασθενών (μία ανακλινόμενη βαρέως τύπου δίπλα στη λεκάνη και μία σταθερή στον χώρο του ντους). Μία (1) ανακλινόμενη (σπαστή) μπάρα στήριξης, βαρέως τύπου, μήκους περίπου 70-75 cm, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (Stainless Steel) AISI 304, σατινέ ή ματ επιφάνειας, με ενσωματωμένη θήκη για χαρτί υγείας. Θα διαθέτει στιβαρή πλακέτα στήριξης για ασφαλή πάκτωση στον τοίχο και μηχανισμό αναδίπλωσης με φρένο. Επίσης μία (1) σταθερή οριζόντια ή γωνιακή (τύπου "Γ") χειρολαβή στήριξης, κατασκευασμένη επίσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαμέτρου τουλάχιστον Φ32, με κρυφές βίδες στερέωσης, η οποία θα τοποθετηθεί εντός του χώρου του ντους για την ασφαλή μετακίνηση των ασθενών.

η) Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 30x30 cm ή μεγαλύτερων, 1ης ποιότητας, ανυάλωτα, έγχρωμα, αντιολισθητικά (κατηγορίας R11 τουλάχιστον), υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", κολλητά. Η τοποθέτηση θα γίνει με ελαστική κόλλα κατηγορίας C2TE S1 κατά ΕΛΟΤ EN 12004. Η αρμολόγηση θα γίνει με ειδικό υδαταπωθητικό, αντιμυκητιακό αρμόστοκο (χρώματος γκρι ή επιλογής της Υπηρεσίας). Στον χώρο του ντους δεν θα τοποθετηθεί σκάφη (λεκάνη) πορσελάνης. Το δάπεδο θα διαμορφωθεί επιμελώς με κατάλληλο υπόστρωμα τσιμεντοκονίας ώστε να δημιουργηθούν περιμετρικές, ομοιόμορφες κλίσεις (ρύσεις) τουλάχιστον 1% έως 1,5% προς το σιφώνι. Η διαμόρφωση θα εξασφαλίζει την ταχεία αποστράγγιση των υδάτων χωρίς λιμνάζοντα νερά, διατηρώντας το ντους απόλυτα ισόπεδο με το υπόλοιπο WC, χωρίς κατώφλια, σκαλοπάτια ή αναβαθμούς για την απρόσκοπτη, ελεύθερη και ασφαλή κίνηση ασθενών.

θ) Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, εφυσωμένα, διαστάσεων 30x30 cm ή μεγαλύτερων, έγχρωμα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm. Η αρμολόγηση θα γίνει με αντιβακτηριδιακό αρμόστοκο υψηλής αντοχής στα νοσοκομειακά χημικά απολυμαντικά.

ι) Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών χώρων υγιεινής (πάνω από τα πλακίδια τοίχου) με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσης νερού, κατάλληλο για υγρούς χώρους.

B. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΥΡΩΝ

1. Αντικατάσταση υφιστάμενης υαλόθυρας αλουμινίου στην είσοδο της κλινικής

Για την αντικατάσταση της υφιστάμενης υαλόθυρας αλουμινίου στην είσοδο της κλινικής με νέα δίφυλλη υαλόθυρα, συρόμενη, τηλεσκοπική, με σταθερό φεγγίτη, με μεταλλικό σκελετό ανάρτησης, με αυτόματο άνοιγμα και σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

Θα γίνει αποξήλωση μίας (1) υφιστάμενης δίφυλλης υαλόθυρας αλουμινίου στην είσοδο - έξοδο της ορθοπαιδικής κλινικής λόγω παλαιότητας και μη ικανοποιητικής λειτουργίας, επιφάνειας περίπου 6 m2.

Στην εργασία περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, η απελευθέρωση του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα με προσοχή και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση στην είσοδο - έξοδο της ορθοπαιδικής κλινικής μίας (1) υαλόθυρας, συρόμενης, τηλεσκοπικής, με δύο συρόμενα φύλλα και ένα σταθερό, διαστάσεων ενός φύλλου 0,60x2,10 m περίπου, με σταθερό φεγγίτη διαστάσεων ανοίγματος 3,00x0,90 m, με αμμοβολή στα κάτω μέρος των θυροφύλλων, με μηχανισμό αυτόματου ανοίγματος και μεταλλικό σκελετό ανάρτησης. Τα θυροφύλλα θα είναι από γυαλί ασφαλείας, συνολικού πάχους τουλάχιστον 10 mm.

Θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί επίτοιχος ψηφιακός επιλογέας προγραμμάτων λειτουργίας στη στάση των νοσηλευτών (ή σε άλλο σημείο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία), με δυνατότητες: Αυτόματη λειτουργία, Μόνιμα Ανοιχτή, Μόνο Έξοδος, και Κλειδωμένη (για τις ώρες εκτός επισκεπτηρίου). Όταν ο επιλογέας βρίσκεται στη θέση «Κλειδωμένη», το εξωτερικό ραντάρ κίνησης θα απενεργοποιείται αυτόματα. Σε αυτή την κατάσταση, το άνοιγμα της πόρτας από την εξωτερική πλευρά θα πραγματοποιείται αποκλειστικά είτε με τη χρήση του συστήματος Access Control (κωδικός/κάρτα) από το προσωπικό, είτε κατόπιν εντολής από τις εσωτερικές οθόνες της θυροτηλεόρασης. Από την εσωτερική πλευρά, η έξοδος θα γίνεται είτε μέσω του εσωτερικού ραντάρ (αν είναι ενεργό), είτε με τη χρήση ειδικού επίτοιχου μπουτόν εξόδου.

Ο μηχανισμός της αυτόματης υαλόθυρας θα διαθέτει δύο (2) ανιχνευτές κίνησης (ραντάρ), έναν εσωτερικά και έναν εξωτερικά, για την αυτόματη ενεργοποίηση της θύρας. Επιπλέον, για την απόλυτη ασφάλεια των χρηστών, ο μηχανισμός θα διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ενεργού υπέρυθρης ανίχνευσης παρουσίας (φωτοκουρτίνα ασφαλείας), το οποίο θα επιτηρεί συνεχώς την περιοχή κίνησης των θυροφύλλων και το μέσον της διέλευσης. Το σύστημα ασφαλείας θα συμμορφώνεται πλήρως με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 16005 για ασφάλεια σε αυτόματες πόρτες πεζών, ώστε να αποκλείεται απολύτως η πρόσκρουση, το κλείσιμο ή ο εγκλωβισμός ασθενών, φορέων ή ατόμων με μειωμένη ταχύτητα βάδισης, ακόμη και αν αυτά παραμένουν εντελώς ακίνητα στο σημείο διέλευσης.

Για τη μόνιμη ασφάλιση της θύρας κατά τις ώρες εκτός επισκεπτηρίου, ο μηχανισμός θα διαθέτει ενσωματωμένη ηλεκτρομαγνητική ή ηλεκτρομηχανική κλειδαριά (εντός του συστήματος ανάρτησης), η οποία θα ελέγχεται αυτόματα από τον ψηφιακό επιλογέα προγραμμάτων της Στάσης Νοσηλευτών.

Για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης (π.χ. καθολική διακοπή ρεύματος και ταυτόχρονη αποφόρτιση των μπαταριών), θα τοποθετηθεί στην εσωτερική πλευρά του χώρου σε εμφανές σημείο δίπλα στην πόρτα, εμφανές κομβίο έκτακτης ανάγκης (τύπου Break-Glass, πράσινου χρώματος). Το κομβίο αυτό θα συνδεθεί σε σειρά με την τροφοδοσία της ηλεκτρομαγνητικής κλειδαριάς, ώστε σε κατάσταση κινδύνου η ενεργοποίησή του να διακόπτει άμεσα και φυσικά την τροφοδοσία της, επιτρέποντας το χειροκίνητο άνοιγμα (σπρώξιμο) των φύλλων. Παράλληλα, ο μηχανισμός θα διαθέτει και εσωτερική ντίζα χειροκίνητης μηχανικής απασφάλισης.

Προς διευκόλυνση του προσωπικού, ο ανάδοχος θα παραδώσει ένα σύστημα τηλεχειρισμού, το οποίο θα περιλαμβάνει έναν (1) ενσωματωμένο δέκτη στον εγκέφαλο της πόρτας και δύο (2) φορητούς πομπούς (τηλεχειριστήρια) για το ελεγχόμενο άνοιγμα της θύρας από απόσταση όταν αυτή βρίσκεται σε κατάσταση ασφάλισης.

Οι εργασίες για την κατασκευή και τοποθέτηση της νέας υαλόθυρας θα συμμορφώνονται με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-09-00 «Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας».

2. Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών θαλάμων νοσηλείας, αποδυτηρίων και χώρων προσωπικού

Για την αντικατάσταση των υφιστάμενων θυρών των θαλάμων νοσηλείας, των αποδυτηρίων και χώρων προσωπικού με νέες ανοιγόμενες θύρες, πρεσσαριστές, με μεταλλική κάσσα μπατική, θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

Θα γίνει αποξήλωση δεκαοκτώ (18) υφιστάμενων θυρών λόγω φθορών και μη συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανόνες υγιεινής. Στην εργασία περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, η απελευθέρωση του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα με προσοχή και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση δεκαοκτώ (18) μονόφυλλων πρεσσαριστών θυρών, διαστάσεων περίπου 1,00x2,15 m, ανοιγόμενων, με μεταλλική ρυθμιζόμενη τηλεσκοπική κάσα (τύπου αγκαλιάς ή ανάλογης τεχνολογίας). Η κάσα θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm βαμμένη σε χρώμα RAL, με αντιμικροβιακή βαφή πούδρας φούρνου (Antibacterial RAL lacquer). Κάθε πόρτα θα φέρει τέσσερις (4) ανοξείδωτους μεντεσέδες βαρέως τύπου κατηγορίας Class 11/14 κά το πρότυπο EN1935 και ελαστικά παρεμβύσματα.

Τα φύλλα των πρεσσαριστών θυρών θα είναι κατασκευασμένα με δύο φύλλα MDF, με πυρήνα από συμπαγή μοριοσανίδα, περιμετρικό εσωτερικό πλαίσιο από συμπαγή ξυλεία και σόκορο από συμπαγές φαινολικό υλικό ή PVC. Θα διαθέτουν αμφίπλευρη συνθετική επένδυση (HPL) πάχους 0,8 mm με εργοστασιακή ενσωματωμένη αντιμικροβιακή δράση, πιστοποιημένη κατά το διεθνές πρότυπο ISO 22196, χρώματος επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας, θα έχουν συνολικό πάχος 44-45 mm και θα φέρουν ανοξείδωτες χειρολαβές. Επίσης, για την προστασία από κρούσεις φορέων και αμαξιδίων, στο κάτω μέρος του θυρόφυλλου θα τοποθετηθεί αμφίπλευρα προστατευτική λωρίδα ύψους 30 cm, καθώς και μια δεύτερη ζώνη προστασίας ύψους 30 cm στο μέσο του φύλλου, τοποθετημένη στο ύψος της ζώνης κρούσης των φορέων (85-105 cm από το τελικό δάπεδο), κατασκευασμένη από σκληρό PVC. Ειδικότερα οι προστατευτικές φάσες θα έχουν ίδιο χρώμα και υλικό με τις φάσες των διαδρόμων, επίπεδης διατομής, από ειδικό πολυκαρβονικό φύλλο, ελεύθερο PVC, πλάτους 300 mm και πάχους 1,5mm, βάσει των ευρωπαϊκών προτύπων EN13823 και EN ISO 11925-2 και ακουστότητας Euroclass «Bs1,d0», με ανάγλυφη υφή, με αντιμικροβιακή επεξεργασία για ιατρική χρήση. Οι προστατευτικές φάσες θα είναι επικαλυμμένες με πολυκαρβονικό υλικό (όχι uPVC), το οποίο δεν θα περιέχει στοιχεία καδμίου ή άλλων βαρέων μετάλλων, χλωρίου, φθαλικών, βρωμίου, αλογόνων ή αντιμονίου. Θα στερεώνονται στις θύρες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. (Αναλυτική περιγραφή των προστατευτικών φάσεων τοίχων δίνεται παραπάνω στο άρθρο 13).

Όλες οι νέες θύρες θα είναι εφοδιασμένες με μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς (σούστα οροφής βαρέος τύπου, κατηγορίας EN 1154) και δυνατότητα συγκράτησης (stop) στην πλήρως ανοιχτή θέση. Οι κλειδαριές των θαλάμων νοσηλείας θα είναι υποχρεωτικά νοσοκομειακού τύπου (Clinic/Hospital Lock), οι οποίες δεν θα επιτρέπουν το κλείδωμα της πόρτας από την εσωτερική πλευρά (από τον ασθενή), ενώ εξωτερικά θα φέρουν κύλινδρο master-key (πασπαρτού) για το προσωπικό. Οι χειρολαβές θα είναι τύπου "πόμολο-μπάρα" χωρίς αιχμηρές γωνίες, με αντιμικροβιακή επίστρωση.

Τέλος, οι μεταλλικές κάσες, στο ύψος διέλευσης των φορέων, θα φέρουν τοπική προστατευτική επένδυση από σκληρό PVC για την αποφυγή φθορών της βαφής από κρούσεις.

Όπου οι υφιστάμενες θύρες των θαλάμων νοσηλείας διαθέτουν σταθερό πλαίσιο τμήμα (ημιδίφυλλες θύρες), αυτό θα αντικατασταθεί στο σύνολό του μαζί με το κύριο θυρόφυλλο και την κάσα. Το σταθερό αυτό τμήμα θα κατασκευαστεί από τα ίδια ακριβώς υλικά με το κύριο φύλλο (πυρήνας συμπαγούς μοριοσανίδας, αμφίπλευρη επένδυση HPL 0,8mm με αντιμικροβιακή επίστρωση και περιμετρικό σόκορο PVC). Το σταθερό τμήμα θα ασφαλίζει στο πάνω και κάτω μέρος (στο ανώφλι της κάσας και στο δάπεδο) με χωνευτούς χειροκίνητους σύρτες βαρέος τύπου, οι οποίοι θα είναι προσβάσιμοι μόνο κατά το άνοιγμα του κύριου φύλλου, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητά του στην καθημερινή χρήση και η εύκολη απελευθέρωσή του όταν απαιτείται η διέλευση μεγάλων φορέων. Θα τοποθετηθεί φάσες προστασίας παρόμοιες με αυτές των πορτών, όπως περιγράφονται παραπάνω.

Οι εργασίες για την κατασκευή και τοποθέτηση των νέων θυρών θα συμμορφώνονται με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα».

Πριν από την έναρξη της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε πλήρη και ακριβή επιτόπια επιμέτρηση όλων των υφιστάμενων ανοιγμάτων (καθαρό ύψος, καθαρό πλάτος και τελικό πάχος τοίχου συμπεριλαμβανομένων των ορθομαρμαρώσεων ή πλακιδίων όπου υπάρχουν). Ο ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την ορθή αποτύπωση των διαστάσεων και την κατασκευή των θυρών στα ακριβή

μέτρα του κάθε ανοίγματος. Τυχόν αποκλίσεις ή σφάλματα στις διαστάσεις που θα καταστήσουν αδύνατη την εφαρμογή των θυρών ή θα προκαλέσουν λειτουργικά προβλήματα, θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο, ο οποίος θα υποχρεούται σε άμεση αντικατάσταση των στοιχείων με δικές του δαπάνες.

3. Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών χώρων υγιεινής

Για την αντικατάσταση των υφιστάμενων θυρών στους χώρους υγιεινής με νέες θύρες αλουμινίου, ανοιγόμενες, θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

1. Θα γίνει αποξήλωση δεκατεσσάρων (14) υφιστάμενων θυρών λόγω φθορών και μη συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανόνες υγιεινής. Στην εργασία περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, η απελευθέρωση του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα με προσοχή και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.
2. Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση δεκατεσσάρων (14) μονόφυλλων θυρών, διαστάσεων περίπου 0,80x2,15 m, ανοιγόμενων, με κάσα και πλαίσιο από προφίλ αλουμινίου βαρέος τύπου, με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ανθεκτικότητας σε χρώμα RAL επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας, με δύο (2) μεντεσέδες και ελαστικά παρεμβύσματα.
3. Τα φύλλα των θυρών θα είναι συμπαγείς, από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας και θα φέρουν ανοξείδωτες χειρολαβές και κλειδαριά ένδειξη κατευλημμένου. Το πάνελ πλήρωσης του θυρόφυλλου θα είναι κατασκευασμένο από υλικό απόλυτα αδιάβροχο, με πλήρη αντοχή στην έντονη υγρασία, στους υδρατμούς των λουτρών και στους καθημερινούς καθαρισμούς με ισχυρά χημικά απολυμαντικά.
4. Για λόγους ασφαλείας των ασθενών, όλες οι θύρες των WC (θαλάμων και κοινοχρήστων) θα είναι υποχρεωτικά εξωτερικά ανοιγόμενες (προς τον θάλαμο ή τον διάδρομο). Οι κλειδαριές θα είναι ειδικού τύπου για νοσοκομειακά WC: εσωτερικά θα διαθέτουν μπουτόν/πεταλούδα για την ιδιωτικότητα του χρήστη, ενώ εξωτερικά θα φέρουν υποδοχή απασφάλισης έκτακτης ανάγκης με σχισμή, ώστε το νοσηλευτικό προσωπικό να μπορεί να ξεκλειδώσει αμέσως την πόρτα απ' έξω σε περίπτωση πτώσης ή λιποθυμίας ασθενούς.
5. Όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα (χειρολαβές, μεντεσέδες, επιστόμια) θα είναι βαρέος τύπου, κατασκευασμένα αποκλειστικά από ανοξείδωτο χάλυβα (Inox) για την αποτροπή οξειδώσεων. Περιμετρικά της κάσας θα τοποθετηθούν ελαστικά παρεμβύσματα (λάστιχα) στεγάνωσης.
6. Οι εργασίες για την κατασκευή και τοποθέτηση των νέων θυρών θα συμμορφώνονται με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00 «Μεταλλικά κουφώματα».

Γ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ψηφιακού συστήματος θυροτηλεόρασης και ελέγχου πρόσβασης (Access Control) στην είσοδο και στους χώρους της ορθοπαιδικής κλινικής, το οποίο θα αποτελείται συνολικά από μία (1) εξωτερική μονάδα εισόδου και δύο (2) εσωτερικές οθόνες (μόνιτορ) επικοινωνίας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις του συστήματος θυροτηλεόρασης

Θα εγκατασταθεί σύστημα θυροτηλεόρασης για μια (1) είσοδο (μια πόρτα εισόδου) και δύο (2) σημεία επικοινωνίας και ανοίγματος της πόρτας μέσα στο χώρο της ορθοπαιδικής κλινικής, το πρώτο σημείο στο γραφείο του προϊσταμένου της ορθοπαιδικής κλινικής και το δεύτερο στον χώρο νοσηλευτών.

Στην Πόρτα Εισόδου (Εξωτερικά): Θα εγκατασταθεί μία (1) σταθερή εξωτερική μονάδα (μπουτονιέρα) αντιβανδαλιστικού τύπου, η οποία θα περιλαμβάνει έγχρωμη κάμερα υψηλής ευκρίνειας, μικρόφωνο, μεγάφωνο και ενσωματωμένο πληκτρολόγιο (access control) με καρταναγνώστη RFID για το άνοιγμα της πόρτας με κωδικό ή κάρτα.

Στους Εσωτερικούς Χώρους: Θα εγκατασταθούν δύο (2) έγχρωμες εσωτερικές οθόνες τεχνολογίας TFT, ενδεικτικών διαστάσεων 4,3 ιντσών και άνω, με δυνατότητα ανοικτής ακρόασης. Η πρώτη οθόνη θα τοποθετηθεί στο γραφείο του Προϊσταμένου της Ορθοπαιδικής Κλινικής και η δεύτερη στον χώρο της Στάσης Νοσηλευτών. Από κάθε οθόνη θα υπάρχει δυνατότητα οπτικής και ακουστικής επικοινωνίας με την είσοδο, καθώς και πλήκτρο για την εντολή ανοίγματος της αυτόματης πόρτας.

Οι μονάδες θυροτηλεόρασης στην είσοδο και στα δύο σημεία επικοινωνίας και το access control θα είναι εξωτερικής τοποθέτησης. Επειδή η θύρα εισόδου της κλινικής είναι αυτόματη δίφυλλη, η ασφάλισή της θα

γίνεται μέσω του ενσωματωμένου ηλεκτρομηχανικού συστήματος κλειδώματος του ίδιου του μηχανισμού της αυτόματης πόρτας.

Το σύστημα της θυροτηλεόρασης, το εξωτερικό πληκτρολόγιο (access control) και το εσωτερικό μπουτόν εξόδου θα συνδεθούν απευθείας στον αυτοματισμό (κοντρόλερ) της αυτόματης πόρτας, δίνοντας ξηρή επαφή (εντολή) για την απελευθέρωση των φύλλων και το αυτόματο άνοιγμά τους.

2. Εγκατάσταση του συστήματος θυροτηλεόρασης

Για την εγκατάσταση του συστήματος θυροτηλεόρασης θα γίνουν:

1. Καλωδίωση του συστήματος σύμφωνα με την υπόδειξη του κατασκευαστή.
2. Το είδος των καλωδίων για την διασύνδεση των εξαρτημάτων θα είναι σύμφωνα με την υπόδειξη του κατασκευαστή.
3. Τα καλώδια των ασθενών ρευμάτων του συστήματος θα τοποθετηθούν στην ψευδοροφή στην σχάρα καλωδίων ασθενών ρευμάτων όπου αυτό είναι δυνατόν, όπου δεν υπάρχει σχάρα θα γίνει στήριξη με στηρίγματα αποστάσεων.
4. Στα εμφανή σημεία τα καλώδια των ασθενών ρευμάτων θα τοποθετηθούν μέσα σε πλαστικά κανάλια κατάλληλων διαστάσεων.
5. Θα γίνει εγκατάσταση, τοποθέτηση και σύνδεση όλων των εξαρτημάτων του συστήματος.
6. Θα γίνει εγκατάσταση ηλεκτροδότησης του τροφοδοτικού (ή τροφοδοτικών) του συστήματος θυροτηλεόρασης και του πληκτρολογίου (accesscontrol) από τον ηλεκτρικό πίνακα με καλώδιο 3x1,5 mm². Στον πίνακα θα τοποθετηθεί και θα ηλεκτροδοτηθεί μια (1) ανεξάρτητη αυτόματη ασφάλεια ράγας 10Α.
7. Τα καλώδια της εγκατάστασης ηλεκτροδότησης θα τοποθετηθούν στην ψευδοροφή στην σχάρα καλωδίων ηλεκτροδότησης όπου αυτό είναι δυνατόν, όπου δεν υπάρχει σχάρα θα γίνει στήριξη με στηρίγματα αποστάσεων.
8. Στα εμφανή σημεία τα καλώδια ηλεκτροδότησης θα τοποθετηθούν μέσα σε πλαστικά κανάλια κατάλληλων διαστάσεων.
9. Η τοποθέτηση των θυροτηλεοράσεων θα γίνει σε συγκεκριμένα σημεία στον χώρο σύμφωνα με την υπόδειξη υπεύθυνου της Τ.Υ.

Δ. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ – ΚΛΗΣΗΣ ΑΔΕΛΦΗΣ

Θα γίνει αντικατάσταση και επέκταση του υφιστάμενου συστήματος Ενδοεπικοινωνίας – Κλήσης Αδελφής στον 1ο όροφο της Ορθοπαιδικής Κλινικής του Παλαιού Κτηρίου του νοσοκομείου. Στο Παλιό Κτίριο έγινε ανακατασκευή τη δεκαετία του 1990 και χρησιμοποιήθηκαν υλικά και προδιαγραφές εκείνης της εποχής. Στους δε θαλάμους νοσηλείας, υφίσταται ομοίως απαρхайωμένο σύστημα κλήσης χωρίς να είναι δυνατή η επικοινωνία μεταξύ νοσηλευόμενου και νοσηλευτή, καθώς και έλλειψη του φωτισμού του θαλάμου. Το σύστημα κλήσης Αδελφής δεν υποστηρίζεται τεχνικά λόγω παλαιότητας από την αντιπροσωπεία. Επίσης στην κλινική προστέθηκαν άλλοι δυο θάλαμοι οι οποίοι δεν έχουν ενταχθεί στο αρχικό σύστημα Κλήσης Αδελφής. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν υπό την καθοδήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Α. Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας – Κλήσης Αδελφής

Θα γίνει πλήρης αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση από το χώρο του νοσοκομείου του υφιστάμενου Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής και θα εγκατασταθεί νέο σύστημα, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την Τεχνική Περιγραφή της Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του Ιδρύματος.

Το νέο Σύστημα Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής, θα αποτελείται από μια (1) αυτόνομη, αποκεντρωμένη μονάδα Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής, θα καλύψει συνολικά έναν (1) σταθμό νοσηλείας, δέκα (10) θαλάμους νοσηλείας, δέκα (10) θέσεις WC με λουτρά και τριάντα (30) κλίνες ασθενών.

Β. Περιγραφή Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας – Κλήσης Αδελφής

Σύντομη περιγραφή του Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας – Κλήσης Αδελφής:

Το σύστημα κλήσης αδελφής, που θα εγκατασταθεί, θα χρησιμοποιεί σύγχρονη ψηφιακή ηλεκτρονική τεχνολογία και επικοινωνίες δεδομένων μέσω δικτύου τοπολογίας διαύλου (DATABUS), με σκοπό την παροχή αξιόπιστων ολοκληρωμένων υπηρεσιών στους ασθενείς και το νοσηλευτικό προσωπικό με

ελαχιστοποίηση των καλωδιώσεων και χαμηλό κόστος συντήρησης. Θα είναι συμβατό με το standard TCP/IP, δίνοντας την δυνατότητα να διασυνδεθεί σε σύστημα IP χωρίς κανένα πρόβλημα. Με αυτό τον τρόπο θα μπορεί να γίνει σύνδεση και logging - statistics - service του συστήματος, από οποιοδήποτε Η/Υ του νοσοκομείου ή απομακρυσμένου μέσω σύνδεσης Internet. Στοιχεία κλήσεων και παρουσιών (αριθμοί θαλάμων που ενεργοποιούν κλήσεις ή δηλώνουν την παρουσία της νοσοκόμας), θα εμφανίζονται κανονικά στον τερματικό σταθμό στη στάση αδελφών. Τα στοιχεία αυτά θα μπορούν να εμφανίζονται και σε κάθε Η/Υ του νοσοκομείου στον οποίο θα έχει εγκατασταθεί κατάλληλο λογισμικό Nurse Station.

Το Σύστημα Ενδοεπικοινωνίας – Κλήσης Αδελφής στα θέματα ασφάλειας και συντήρησης θα έχει τις εξής δυνατότητες:

- α) Σε περίπτωση βλάβης της τροφοδοσίας τάσεως, οι κλήσεις και οι παρουσίες θα διατηρούνται για 24 ώρες περίπου και θα εμφανίζονται πάλι μετά την αποκατάσταση της βλάβης.
- β) Σε περίπτωση βλάβης του ελεγκτή τμήματος, το σύστημα θα συνεχίζει να εκτελεί τις βασικές του λειτουργίες.
- γ) Το σύστημα θα μπορεί να συζευχθεί με dect, οπότε οι αριθμοί των δωματίων κλήσης και οι τύποι των κλήσεων, θα μπορούν να εμφανίζονται στις συσκευές dect του προσωπικού που έχουν προγραμματιστεί γι' αυτό.
- δ) Όλα τα δωμάτια της κλινικής θα συνδέονται εν σειρά με τον ελεγκτή τμήματος και θα σχηματίζουν κανάλι δεδομένων (databus), μέσω των τερματικών μονάδων δωματίων. Στις μονάδες αυτές θα καταλήγουν επίσης οι καλωδιώσεις των μονάδων του δωματίου.

Το Σύστημα Ενδοεπικοινωνίας – Κλήσης Αδελφής θα έχει την δομή και τις λειτουργικές δυνατότητες που περιγράφονται παρακάτω:

α) Στον Σταθμό Νοσηλείας (Στάση Αδελφών) θα εγκατασταθεί μία κεντρική μονάδα Ενδοεπικοινωνίας – Κλήσης Αδελφής, η οποία θα έχει την δυνατότητα ελέγχου των αντίστοιχων θαλάμων νοσηλείας του Τμήματος. Η κεντρική μονάδα θα διαθέτει οπτικοακουστική ειδοποίηση για την κλήση που πραγματοποιείται και προσδιορισμό του θαλάμου νοσηλείας, από τον οποίο προέρχεται η κλήση. Θα διαθέτει οθόνη LCD στην οποία θα εμφανίζονται όλες οι οπτικές ενδείξεις. Μετά από κάθε κλήση θα αναγνωρίζεται ο αριθμός του δωματίου και της κλινής ασθενούς από την οποία πραγματοποιήθηκε η κλήση. Θα υπάρχει η δυνατότητα αμφίδρομης ηχητικής επικοινωνίας, ανοικτής ακρόασης Open Duplex, μεταξύ του Σταθμού Νοσηλείας και του θαλάμου νοσηλείας, από τον οποίο έγινε η κλήση.

β) Όλες οι κλήσεις από τους θαλάμους νοσηλείας και από τα λουτρά-WC (κοινόχρηστα και μη), προς το Σταθμό Νοσηλείας, θα είναι οπτικοακουστικές. Η οπτική και ηχητική ειδοποίηση θα είναι επαναλαμβανόμενη και θα διαρκεί μέχρι την ακύρωσή της.

γ) Σε κάθε έναν από τους δέκα (10) θαλάμους νοσηλείας θα εγκατασταθούν:

Μονάδα ομιλίας θαλάμου: Η μονάδα αμφίδρομης ομιλίας ανοικτής ακρόασης του θαλάμου, θα εξασφαλίζει την επικοινωνία του θαλάμου με τον Σταθμό Νοσηλείας. Με την μονάδα αυτή, θα μπορεί ο Σταθμός Νοσηλείας (με το πάτημα ενός πλήκτρου, από αυτήν), να επικοινωνεί με το θάλαμο νοσηλείας, από τον οποίο πραγματοποιήθηκε η κλήση, με ανοικτή ακρόαση. Ο θάλαμος νοσηλείας θα ακούει τον Σταθμό Νοσηλείας, από την μονάδα του θαλάμου και η κλίνη (ασθενής) που πραγματοποίησε την κλήση, θα μπορεί να συνομιλεί με τον Σταθμό, χωρίς να απαιτείται πάτημα πλήκτρου ή χρήση ακουστικού χειρός (ανοικτή ακρόαση). Κατά την διάρκεια συνομιλίας του Σταθμού Νοσηλείας με τον θάλαμο νοσηλείας, όλες οι κλίνες (ασθενείς) του θαλάμου, θα έχουν την δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με τον Σταθμό Νοσηλείας και όχι μόνο η κλίνη (ασθενής) που πραγματοποίησε την κλήση. Αυτό σημαίνει ότι, μέσω της μονάδας αμφίδρομης συνομιλίας ανοικτής ακρόασης του θαλάμου, όλες οι κλίνες (ασθενείς) του θαλάμου, θα "ακούνε", ταυτόχρονα, τον Σταθμό Νοσηλείας και ο Σταθμός Νοσηλείας, θα "ακούει" ταυτόχρονα, όλες τις κλίνες (ασθενείς) του θαλάμου, ήτοι, ο Σταθμός, θα μπορεί να "ακούει" και θα μπορεί να "μιλάει" με όλον το θάλαμο και όχι με την κάθε κλίνη (ασθενή) ξεχωριστά.

Μονάδα κλήσης - ακύρωσης - παρουσίας θαλάμου:

Η μονάδα κλήσης - ακύρωσης - παρουσίας θαλάμου, θα είναι τοποθετημένη στην είσοδο του θαλάμου εσωτερικά. Θα διαθέτει ένα μπουτόν κλήσης κόκκινου χρώματος και ένα μπουτόν παρουσίας – ακύρωσης πράσινου χρώματος. Από αυτήν, θα δηλώνεται, οπτικά, στον εκτός θαλάμου χώρο του Τμήματος (διάδρομο), μέσω των ενδεικτικών λυχνιών θαλάμου και στον Σταθμό Νοσηλείας, μέσω της κεντρικής μονάδας, η κατάσταση του θαλάμου και του WC του, ήτοι, η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού εντός αυτών. Επίσης θα μπορεί να γίνει κλήση νοσηλευτών από συνοδό ή το νοσηλευτικό προσωπικό. Όταν έχει δηλωθεί παρουσία νοσηλευτών σε ένα θάλαμο ασθενών, το πάτημα του μπουτόν κλήσης στο θάλαμο αυτό,

έχει συνέπεια την ενεργοποίηση κλήσης ανάγκης. Η μονάδα θα διαθέτει πίσω από τα μπουτόν Led, τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή και στους νοσηλευτές να τα βρίσκει εύκολα το βράδυ. Επίσης θα διαθέτει βομβητή ηχητικής ειδοποίησης. Μετά την πίεση του μπουτόν κλήσης ή παρουσίας, τα ενσωματωμένα LED ανάβουν έντονα, δίνοντας ένδειξη ενεργοποίησης. Όση ώρα παραμένει η αδελφή στον θάλαμο και η παρουσία είναι ενεργοποιημένη, γίνεται αυτόματα μεταγωγή όλων των κλήσεων στον συγκεκριμένο θάλαμο, ενεργοποιώντας τον ενσωματωμένο βομβητή.

Ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου (κλήσης – παρουσίας): Οι ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου, θα είναι τοποθετημένες στην είσοδο του θαλάμου (εξωτερικά) και από αυτές, θα δηλώνεται, οπτικά, στον εκτός θαλάμου χώρο του Τμήματος (διάδρομος), μέσω των χειριστηρίων των κλινών, των κομβίων των λουτρών και των μονάδων ακύρωσης – παρουσίας θαλάμου και WC, η κατάσταση του θαλάμου και του WC του, ήτοι, η κλήση προς τον Σταθμό Νοσηλείας, από τον αντίστοιχο θάλαμο ή το WC του και η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού εντός του θαλάμου ή του WC του. Οι ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου, θα αποτελούν συστοιχία τριών πεδίων με φωτιστικά LED, διαφορετικών αποχρώσεων, ένα πεδίο χρώματος πορτοκαλί για την κλήση από το WC, ένα πεδίο κόκκινου χρώματος για την κλήση από τις κλίνες ή την επίτοιχη μονάδα και ένα πεδίο πράσινου χρώματος για την παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού.

δ) Σε κάθε μία από τις δέκα (10) θέσεις WC και έντεκα (11) θέσεις λουτρών, θα εγκατασταθούν: Μονάδα κλήσης - ακύρωσης - παρουσίας WC: Η μονάδα κλήσης - ακύρωσης - παρουσίας WC, θα είναι τοποθετημένη στο εσωτερικό του WC πλησίον της λεκάνης, σε απόσταση χειρός, και από αυτό, θα πραγματοποιείται κλήση προς τον Σταθμό Νοσηλείας η οποία δηλώνεται, οπτικά, στον εντός του θαλάμου χώρο, μέσω της ενδεικτικής λυχνίας WC, στον εκτός του θαλάμου χώρο (διάδρομο), μέσω των ενδεικτικών λυχνιών θαλάμου και στον Σταθμό Νοσηλείας, μέσω της κεντρικής μονάδας, όπως επίσης και η κατάσταση του WC, ήτοι, η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού στο WC. Η μονάδα θα διαθέτει πίσω από τα μπουτόν Led, τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή και στους νοσηλευτές να τα βρίσκει εύκολα το βράδυ. Επίσης θα διαθέτει βομβητή ηχητικής ειδοποίησης. Μετά την πίεση του μπουτόν κλήσης ή παρουσίας τα ενσωματωμένα LED ανάβουν έντονα δίνοντας ένδειξη ενεργοποίησης.

Ενδεικτική λυχνία WC (κλήσης – παρουσίας):

Η ενδεικτική λυχνία WC με LED πορτοκαλί απόχρωσης για την κλήση και πράσινης απόχρωσης για την παρουσία, θα είναι τοποθετημένη στο εξωτερικό του WC και από αυτήν, θα δηλώνεται, οπτικά, στον εντός του θαλάμου χώρο, μέσω των κομβίων κλήσης - παρουσίας του WC, η κατάσταση του WC, ήτοι, η κλήση προς τον Σταθμό Νοσηλείας και η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού εντός αυτού. Παράλληλα, η κλήση και η παρουσία από το WC, θα δηλώνεται, προς το Σταθμό Νοσηλείας, οπτικά, μέσω των ενδεικτικών λυχνιών θαλάμου (από την λυχνία που αντιστοιχεί στο WC).

Επίτοιχο τραβηχτό κομβίο κλήσης λουτρού: Το επίτοιχο τραβηχτό (με κορδόνι) κομβίο κλήσης αδελφής του λουτρού, θα βρίσκεται τοποθετημένο εντός του λουτρού, πλησίον της ντουζιέρας (σε όσα WC υπάρχει ντουζιέρα), σε απόσταση χειρός, ώστε να είναι δυνατός ο χειρισμός του από ασθενή, ο οποίος βρίσκεται εντός αυτού, και από αυτό, θα πραγματοποιείται κλήση προς τον Σταθμό Νοσηλείας, η οποία, θα δηλώνεται οπτικά, στον εντός θαλάμου χώρο, μέσω της ενδεικτικής λυχνίας WC, στον εκτός θαλάμου χώρο (διάδρομος), μέσω των ενδεικτικών λυχνιών θαλάμου (από την λυχνία που αντιστοιχεί στο λουτρό) και στον Σταθμό Νοσηλείας, μέσω της κεντρικής μονάδας. Η μονάδα θα διαθέτει Led τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή να το βρίσκει εύκολα το βράδυ. Μετά το τράβηγμα του κορδονιού τα ενσωματωμένα LED ανάβουν έντονα, δίνοντας ένδειξη ενεργοποίησης.

ε) Σε κάθε μία από τις τριάντα (30) κλίνες ασθενών, θα εγκατασταθεί, επί της επίτοιχης κονσόλας (μονάδα κεφαλής), χειριστήριο κλήσης αδελφής – ατομικού φωτισμού, με το οποίο, θα μπορεί κάθε κλίνη (ασθενής), να καλεί τον Σταθμό Νοσηλείας όπου θα εμφανίζεται ο αριθμός του δωματίου και ο αριθμός της κλίνης ασθενούς, ο οποίος πραγματοποίησε την κλήση και να χειρίζεται (ON – OFF) τον ατομικό φωτισμό της. Το χειριστήριο θα έχει εργονομικό καλαίσθητο σχήμα, με σώμα από λείο άθραυστο υλικό (ABS) ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς.

Θα περιλαμβάνει:

Μπουτόν κλήσης αδελφής,

Λυχνία εφήςχασης κλήσης,

Μπουτόν ελέγχου φωτισμού κονσόλας,

Λήπτη ασφαλείας – αυτόματης αποσύμπλεξης για προστασία από βίαιη χρήση.

Σε κάθε επίτοιχη κονσόλα, θα τοποθετηθεί οριολωρίδα δέκα (10) ζευγών ή κλέμα δέκα (10) επαφών, για την συνδεσμολογία των καλωδίων ασθενών ρευμάτων του Συστήματος (κλήση αδελφής – ατομικός φωτισμός κλπ).

στ) Κεντρική Μονάδα Ελέγχου.

Η κεντρική μονάδα του Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας – Κλήσης Αδελφής, θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά και δυνατότητες:

1. Θα είναι ψηφιακής τεχνολογίας, η οποία θα περιλαμβάνει επεξεργαστή σημάτων και προγραμματιζόμενες εισόδους και εξόδους για τον έλεγχο εξωτερικών συστημάτων, όπως διασύνδεση κλινικών μέσω διακόπτη, πυρασφάλεια κ.λ.π.
2. Θα είναι απλή αποκεντρωμένη μονάδα, ή οποία θα έχει την δυνατότητα να διασυνδεθεί με υπόλοιπες μονάδες και να αποτελέσει υπομονάδα μίας νέας κεντρικής μονάδας. Θα φέρει interface για σύνδεση σε δίκτυο IP και interface για σύνδεση με συστήματα dect, paging κλπ.
3. Θα έχει τροφοδοσία εισόδου 24 V DC από εξωτερικό τροφοδοτικό switching 230/24V AC.
4. Θα έχει χαμηλή DC (24V) τάση λειτουργίας των κυκλωμάτων της και των περιφερειακών της.
5. Θα είναι στιβαρής κατασκευής, με περίβλημα μεταλλικό ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό.
6. Θα έχει βαθμό προστασίας $\geq$ IP 41.
7. Θα έχει δυνατότητα ελέγχου, τουλάχιστον τριάντα (30) θαλάμων νοσηλείας, εξήντα (60) κλινών ασθενών και εξήντα (60) θέσεων WC και λουτρών.
8. ζ) Μονάδα σταθμού νοσηλείας
9. Θα είναι κατάλληλη για επιτραπέζια ή επίτοιχη, εξωτερική ή χωνευτή τοποθέτηση.
10. Θα έχει εργονομικό σχεδιασμό για εύκολη χρήση και εύκολη εποπτεία.
11. Θα διαθέτει πλήκτρα λειτουργίας – χειρισμού της (ON-OFF, ομιλία κλπ).
12. Θα διαθέτει οπτικοακουστικά ενδεικτικά (οθόνη LCD) κατάστασης λειτουργίας και προσδιορισμού κλήσης.
13. Θα διαθέτει ενσωματωμένο μικρόφωνο-μεγάφωνο.
14. Θα έχει την δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου κλήσης.
15. Θα έχει την δυνατότητα επιλογής θαλάμου και ενεργοποίησης της ενδοεπικοινωνίας με αυτόν. Επίσης θα μπορεί να γίνει αναγγελία στο σύνολο των θαλάμων.
16. η) Μονάδα κλήσης - ακύρωσης – παρουσίας θαλάμου:
17. Επίτοιχη, χωνευτή μονάδα ακύρωσης – παρουσίας θαλάμου, μεταλλική ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με πλήκτρα και ενδεικτικές λυχνίες κατάστασης παρουσίας – ακύρωσης κλήσης. Θα διαθέτει δύο πλήκτρα, ένα κόκκινο για την κλήση νοσηλευτών και ένα πράσινο για την παρουσία αδελφής, ακύρωση της κλήσης. Θα διαθέτει LED ενδείξεων ενεργοποίησης και προσανατολισμού καθώς επίσης βομβητή ηχητικής ειδοποίησης.

θ) Μονάδα κλήσης - ακύρωσης – παρουσίας WC-λουτρού:

Επίτοιχη, χωνευτή μονάδα ακύρωσης κλήσης WC, μεταλλική ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με πλήκτρο και ενδεικτική λυχνία κατάστασης παρουσίας – ακύρωσης κλήσης. Θα διαθέτει δύο πλήκτρα, ένα κόκκινο για την κλήση νοσηλευτών και ένα πράσινο για την παρουσία αδελφής, ακύρωση της κλήσης. Θα διαθέτει LED ενδείξεων ενεργοποίησης και προσανατολισμού καθώς επίσης βομβητή ηχητικής ειδοποίησης.

ι) Μονάδα ομιλίας θαλάμου: Επίτοιχη, χωνευτή μονάδα αμφίδρομης ομιλίας θαλάμου, ανοικτής ακρόασης (μικρομεγάφωνο), από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, για την αμφίδρομη ηχητική επικοινωνία (Open Duplex) του θαλάμου νοσηλείας με τον Σταθμό Νοσηλείας, χωρίς να απαιτείται το πάτημα πλήκτρου, για την ενεργοποίησή της.

ια) Χειριστήριο κλήσης αδελφής – ατομικού φωτισμού:

Χειριστήριο κλήσης αδελφής και ατομικού φωτισμού, χειρός, εργονομικό, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με δύο πλήκτρα με (ένα για την κλήση αδελφής και ένα για τον ατομικό φωτισμό), λυχνία εφησύχασης, βύσμα αυτόματης αποσύμπλεξης (autoeject) για την αποφυγή βλαβών από βίαιη χρήση.

ιβ) Πρίζα κονσόλας:

Πρίζα επίτοιχης κονσόλας, για την υποδοχή του χειριστηρίου κλήσης αδελφής και ατομικού φωτισμού, εργονομική, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με υποδοχή αυτόματης αποσύμπτυξης (autoeject).

ιγ) Επίτοιχο τραβηχτό κομβίο κλήσης WC και λουτρών:

Επίτοιχο, χωνευτό, τραβηχτό (με κορδόνι) κομβίο κλήσης αδελφής, για τοποθέτηση σε κάθε θέση WC και λουτρού, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας.

ιδ) Ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου (κλήσης – παρουσίας):

Επίτοιχη, συστοιχία τριών LED, τριών αποχρώσεων (ερυθρό – πορτοκαλί – πράσινο), για την ένδειξη κατάστασης κλήσης, κλήσης από WC, παρουσίας, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό. Ορατή από γωνία 180ο.

ιε) Ενδεικτική λυχνία WC (κλήσης – παρουσίας):

Επίτοιχη, λυχνία, δύο αποχρώσεων χρώματος πορτοκαλί, για την ένδειξη κατάστασης κλήσης, παρουσίας, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό. Ορατή από γωνία 180°

Παρατήρηση: Τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά –δυνατότητες και απαιτήσεις, είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα. Προσφερόμενος εξοπλισμός με τεχνικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες ανώτερα/ες των απαιτούμενων, που πληροί τις λειτουργικές απαιτήσεις της παρούσας, είναι αποδεκτός.

Πρόσθετες Τεχνικές και Λειτουργικές Απαιτήσεις Ασφαλείας:

Πρότυπα Συμμόρφωσης: Το σύνολο του εξοπλισμού του συστήματος κλήσης αδελφής (κεντρικές μονάδες, τερματικά δωματίων, κομβία) θα συμμορφώνεται υποχρεωτικά με τις απαιτήσεις του νοσοκομειακού προτύπου DIN VDE 0834.

Προστασία Χώρων Υγιεινής: Όλα τα υλικά (κομβία, τραβηχτά κορδόνια, λυχνίες) που τοποθετούνται εντός των WC και των λουτρών θα έχουν βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP44.

Τύπος Καλωδίωσης: Η φυσική όδευση του Databus θα πραγματοποιηθεί με θωρακισμένα καλώδια χαμηλής έκλυσης καπνού και μηδενικής παρουσίας αλογόνων (LSZH / βραδύκαυστα), σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε να αποφεύγονται οι παρεμβολές από δίκτυα ισχυρών ρευμάτων.

Αποσαφήνιση Ποσοτήτων: Ο ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει το σύνολο των υφιστάμενων και νέων χώρων υγιεινής και λουτρών της κλινικής, όπως αυτοί αποτυπώνονται στα αρχιτεκτονικά σχέδια της ανακαίνισης, ανεξαρτήτως της ακριβούς λεκτικής διατύπωσης του παρόντος.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι αμεταχείριστα, αρίστης ποιότητας, κατασκευασμένα σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις, θα έχουν την έγκριση της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Γ. Εργασίες εγκατάστασης Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας – Κλήσης Αδελφής

Όλες οι εργασίες που θα εκτελεστούν, θα γίνουν υπό την επίβλεψη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, θα χαρακτηρίζονται από καλαισθησία, θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής επιστήμης, θα ληφθεί μέριμνα για την ασφάλεια προσωπικού, για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών – φθορών όχλησης και δυσλειτουργίας των Τμημάτων και είναι οι εξής:

α) Μετατροπή επίτοιχων κονσόλων:

Θα γίνει μετατροπή των υφιστάμενων επίτοιχων κονσόλων (μονάδων κεφαλής) και θα συνδεθούν όλα τα παρελκόμενα του συστήματος (καλωδίωση – πρίζες χειριστηρίων κλπ.), ως εξής:

Θα γίνει αποξήλωση όλων των παλαιών καλωδίων του παλαιού Συστήματος ενδοεπικοινωνίας – Κλήσης αδελφής, εντός των επίτοιχων κονσόλων (δεν αποξηλώνεται η καλωδίωση των ισχυρών ρευμάτων και η τηλεφωνική καλωδίωση),

Θα τοποθετηθεί εντός των επίτοιχων κονσόλων, η νέα καλωδίωση ασθενών ρευμάτων (UTP),

Θα τοποθετηθούν επί των επίτοιχων κονσόλων, οι πρίζες των χειριστηρίων κλήσης αδελφής – ατομικού φωτισμού,

Θα τοποθετηθούν εντός των επίτοιχων κονσόλων τα κουτιά διακλάδωσης και οι οριολωρίδες / κλέμμες,

Θα γίνει η απαιτούμενη σύνδεση, όλων των καλωδίων (UTP) κλήσης αδελφής και ατομικού φωτισμού των επίτοιχων κονσόλων, με τα αντίστοιχα καλώδια του θαλάμου, στις οριολωρίδες / κλέμμες.

β) Αποξήλωση υλικών και καλωδίωσης:

Θα γίνει πλήρης αποξήλωση όλων των παλαιών υλικών του συστήματος, ήτοι, μονάδες ακύρωσης – παρουσίας, κομβία κλήσης θαλάμων νοσηλείας και WC, ενδεικτικές λυχνίες των θαλάμων νοσηλείας και των WC, καθώς και όλης της παλαιάς καλωδίωσης, από τις επίτοιχες κονσόλες, από τους θαλάμους νοσηλείας, από τα WC, από τους Σταθμούς Νοσηλείας, από τους διαδρόμους και από τους λοιπούς χώρους. Παρατήρηση: Θα παραμείνει, κατά περίπτωση, τμήμα της παλαιάς καλωδίωσης, μόνο στην περίπτωση που είναι σε καλή κατάσταση, εξυπηρετεί την νέα καλωδίωση και δεν υπάρχει πρόβλημα συμβατότητας με το υπό εγκατάσταση Σύστημα. Η υπόδειξη της μη αντικατάστασης τμήματος καλωδίωσης, θα γίνει από την Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας.

γ) Εγκατάσταση κεντρικής μονάδας:

Θα εγκατασταθεί η κεντρική μονάδα του Συστήματος, στο Σταθμό Νοσηλείας, σε σημείο που θα υποδειχθεί. Παρατήρηση: Η ηλεκτρική τροφοδοσία της κεντρικής μονάδας (230Vac /50Hz), θα γίνεται με απευθείας σύνδεση, στην πλησιέστερη πρίζα σούκο, η οποία, θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο, για αυτόν το σκοπό (τροφοδοσία κεντρικής μονάδας).

δ) Εγκατάσταση μονάδων κλήσης – παρουσίας- ακύρωσης θαλάμων:

Θα εγκατασταθούν στα δωμάτια, οι μονάδες ακύρωσης – παρουσίας, στα προβλεπόμενα σημεία (είσοδος θαλάμου, εσωτερικά).

ε) Εγκατάσταση μονάδων κλήσης – παρουσίας - ακύρωσης WC:

Θα εγκατασταθούν στα δωμάτια, οι μονάδες ακύρωσης – παρουσίας, στα προβλεπόμενα σημεία (είσοδος WC, εσωτερικά).

στ) Εγκατάσταση μονάδων ομιλίας θαλάμων:

Θα εγκατασταθούν στα δωμάτια και στο κέντρο ελέγχου, οι μονάδες ομιλίας, στα προβλεπόμενα σημεία.

ζ) Εγκατάσταση επίτοιχων τραβηχτών κομβίων κλήσης WC και λουτρά:

Θα εγκατασταθούν στα WC και λουτρά τα επίτοιχα τραβηχτά κομβία κλήσης αδελφής, στα προβλεπόμενα σημεία (πλησίον ντουζιέρας και WC).

η) Εγκατάσταση ενδεικτικών λυχνιών θαλάμων (κλήσης – παρουσίας):

Θα εγκατασταθούν στους θαλάμους νοσηλείας, οι ενδεικτικές λυχνίες θαλάμων (πλοηγές λυχνίες), στα προβλεπόμενα σημεία (είσοδος θαλάμου, εξωτερικά).

θ) Εγκατάσταση ενδεικτικών λυχνιών WC και λουτρών (κλήσης – παρουσίας):

Θα εγκατασταθούν στα WC και λουτρά, οι ενδεικτικές λυχνίες WC (πλοηγός λυχνία), στα προβλεπόμενα σημεία (είσοδος WC, εξωτερικά).

ι) Εγκατάσταση καλωδίων:

Θα εγκατασταθούν τα καλώδια UTP, από την κεντρική μονάδα, προς όλους τους θαλάμους και σε όλες τις μονάδες των θαλάμων (μονάδες ακύρωσης - παρουσίας, θαλάμων / WC – μονάδες ομιλίας – ενδεικτικές λυχνίες θαλάμων / WC – κομβία κλήσης – χειριστήρια κλήσης κλπ), ως εξής:

- Θα οδεύουν χωρίς διακοπή τους, ή αλλαγή της διατομής τους, μέχρι του προβλεπόμενου σημείου τερματισμού τους ή διακλάδωσής τους.
- Επί της τοιχοποιίας των διαδρόμων, θα οδεύουν, επί της υφιστάμενης μεταλλικής σχάρας ασθενών ρευμάτων, μακριά από καλώδια ισχυρών ρευμάτων, σε απόσταση >10 cm, κατάλληλα στερεωμένα και προστατευμένα και εντός εύκαμπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα κατάλληλης διαμέτρου.
- Εντός των θαλάμων νοσηλείας καθώς και της ψευδοροφής των κοινόχρηστων WC και λουτρών, θα οδεύουν εντός καναλιών (για ύψος άνω των 3 μέτρων) και εντός εύκαμπτων πλαστικών ηλεκτρολογικών σωλήνων (σπιράλ) αντίστοιχα, κατάλληλης διαμέτρου και κατάλληλα στερεωμένα.
- Εντός των δωματίων και των WC, επί της τοιχοποιίας, θα οδεύουν χωνευτά (κάτω των 3 μέτρων) και εντός ευθέων πλαστικών ηλεκτρολογικών σωλήνων άνω των 3 μέτρων.

- Εντός των δωματίων, επί των γυψοσανίδων ή επί των ψευδοχωρισμάτων, θα οδεύουν χωνευτά, πίσω από τις γυψοσανίδες ή τα ψευδοχωρίσματα, εντός πλαστικών εύκαμπτων ηλεκτρολογικών σωλήνων (σπιράλ) κατάλληλης διαμέτρου.

Παρατήρηση: Εντός της ψευδοροφής και των λοιπών χώρων, όπου υπάρχει υαλοβάμβακας θα πρέπει να ληφθούν όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα (προβλεπόμενα από την σχετική νομοθεσία και υποδεικνυόμενα από τη Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου), για την προστασία της υγείας, τόσο των ασθενών και του προσωπικού του Νοσοκομείου, όσο και του προσωπικού του αναδόχου.

ια) Συνδεσμολογία:

Θα γίνει η συνδεσμολογία όλων των παρελκομένων εξαρτημάτων του Συστήματος (κομβία – χειριστήρια – ενδεικτικά κλπ.), με τη κεντρική μονάδα.

ιβ) Αποκατάσταση χώρων:

Θα γίνει αποκατάσταση όλων των χώρων, στην αρχική τους μορφή. Η αποκατάσταση περιλαμβάνει:

Το κλείσιμο και την πιθανή επισκευή ή αντικατάσταση των ψευδοροφών.

Το σφράγισμα των οπών επί της τοιχοποιίας και επί της οροφής.

Το σφράγισμα των περιθωρίων των παλαιών πλαισίων των μονάδων ακύρωσης, των κομβίων κλήσης και των ενδεικτικών λυχνιών.

Την ανακατασκευή επιχρισμάτων (μερεμέτια) και τον χρωματισμό των επιφανειών της τοιχοποιίας και της οροφής σε απόχρωση της υφιστάμενης.

Την αποκατάσταση οποιασδήποτε φθοράς προκληθεί από τον ανάδοχο, στα δομικά στοιχεία (τοίχοι πλήρωσης – στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα – δάπεδα – οροφές κλπ), στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του Ιδρύματος.

ιγ) Δοκιμαστικός έλεγχος:

Θα γίνει δοκιμαστικός έλεγχος της λειτουργίας όλου του Συστήματος και όλων των παρελκομένων του. Ο δοκιμαστικός έλεγχος, θα γίνεται σταδιακά, με την ολοκλήρωση των εργασιών σε κάθε τμήμα.

ιδ) Πιστοποίηση:

Θα γίνει επιμέτρηση και πιστοποίηση όλων των υλικών που εγκαταστάθηκαν.

ιε) Εκπαίδευση:

Θα γίνει εκπαίδευση του νοσηλευτικού προσωπικού, στον τρόπο χειρισμού του Συστήματος και του τεχνικού προσωπικού στην λειτουργία του Συστήματος, στον έλεγχο και στην αποκατάσταση βλαβών.

ιστ) Παράδοση:

Θα γίνει παράδοση του Συστήματος, σε πλήρη ανάπτυξη και σε καλή λειτουργία.

Γενικές απαιτήσεις

Όλα τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο θα είναι άριστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές. Περιλαμβάνονται οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την έντεχνη και ολοκληρωμένη κατασκευή του έργου.

Όπου στις παραπάνω προδιαγραφές αναφέρονται συγκεκριμένα πρότυπα, εμπορικά σήματα, πατέντες ή τύποι, νοείται ότι γίνεται δεκτή και οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη λύση ή εναλλακτική τεχνολογία που αποδεδειγμένα καλύπτει ή υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις υγιεινής, αντιμικροβιακής προστασίας και μηχανικής αντοχής.

Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας τεχνικής περιγραφής, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Εφίσταται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη σε κάθε εργασία.

Οι εργασίες, οι οποίες θα εκτελεστούν στο έργο, περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, καθώς και «κάθε δαπάνη» γενικά η οποία δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση του έργου.

Όλες οι δαπάνες που χρειάζονται για προστατευτικές και εφήμερες, βοηθητικές κατασκευές (ικριώματα κλπ.), καθώς και για την άμεση απομάκρυνσή τους μετά την περαίωση των εργασιών, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παράδοση για χρήση του έργου μετά την περαίωσή του, να αφαιρέσει και να απομακρύνει από όλους τους χώρους του εργοταξίου κάθε προσωρινή εγκατάσταση, απορρίμματα, μηχανήματα, εργαλεία, ικριώματα, προσωρινές προστατευτικές κατασκευές και περιφράγματα, πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα υλικά, να καθαρίσει με ειδικευμένο προσωπικό όλους τους χώρους του εργοταξίου για την παράδοσή τους απόλυτα καθαρών, και γενικά να μεριμνήσει για ότι απαιτείται ούτως ώστε το έργο να παραδοθεί καθ' όλα έτοιμο για χρήση και λειτουργία.

Οι εργασίες, οι οποίες θα εκτελεστούν στο έργο, περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, καθώς και «κάθε δαπάνη» γενικά η οποία δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση του έργου.

Ενδεικτικά, στις ολοκληρωμένες εργασίες περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

1. Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ. (πλην Φ.Π.Α.),
2. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών, ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν,
3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων, δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κλπ., κάθε είδους επιστημονικού κλπ. προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων, ημεδαπών ή αλλοδαπών εργαζομένων στον τόπο του έργου,
4. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, συνδέσεις και λειτουργία του εργοταξίου, οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε περιουσιακά στοιχεία (κινητά ή ακίνητα) τρίτων,
5. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας όλων των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, καθώς επίσης οι δαπάνες διάθεσης κάδων για την απόρριψη των υλικών αποξήλωσης και απομάκρυνσής τους,
6. Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές,
7. Οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου,
8. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους,
9. Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κλπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών,
10. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου,
11. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας,

12. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους.

Χρονικός Προγραμματισμός και Φάσεις Εκτέλεσης Εργασιών (Τμηματική Παράδοση)

Λειτουργία Κλινικής: Οι εργασίες ανακαίνισης θα εκτελεστούν υποχρεωτικά με την Ορθοπαιδική Κλινική σε παράλληλη και συνεχή λειτουργία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια ασθενών και προσωπικού, καθώς και για τον περιορισμό της όχλησης (θόρυβος, σκόνη).

Τμηματική Παράδοση Χώρων (Φάσεις): Για την υλοποίηση του έργου, οι χώροι της κλινικής δεν θα παραδοθούν καθολικά στον ανάδοχο, αλλά τμηματικά και σταδιακά. Συγκεκριμένα, η Τεχνική Υπηρεσία και η Διεύθυνση της Κλινικής θα αποδεσμεύουν και θα παραδίδουν στον εργολάβο δύο έως τρεις (2-3) θαλάμους νοσηλείας ανά φάση.

Αλληλουχία Εργασιών: Ο ανάδοχος δύναται να ξεκινήσει τις εργασίες στην επόμενη ομάδα θαλάμων αποκλειστικά και μόνο μετά την πλήρη αποπεράτωση, τον καθαρισμό και την οριστική παράδοση των θαλάμων της προηγούμενης φάσης στην Τεχνική Υπηρεσία, έτοιμων προς χρήση από την κλινική.

Ωράριο & Μέτρα Προστασίας: Λόγω της φύσης του χώρου, οι ιδιαίτερα θορυβώδεις εργασίες (π.χ. καθαιρέσεις, αποξηλώσεις με χρήση ηλεκτρικών εργαλείων) θα εκτελούνται σε ώρες και ημέρες που θα συμφωνηθούν σε συνεργασία με την Προϊσταμένη της Κλινικής και την Τεχνική Υπηρεσία, ώστε να μην διαταράσσεται η ηρεμία των ασθενών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει σταθερά προστατευτικά διαχωριστικά με δική του δαπάνη (π.χ. νάιλον σκόνης ή χωρίσματα από γυψοσανίδα) όπου απαιτηθεί για τον περιορισμό διασποράς της σκόνης, κατόπιν σχετικών υποδείξεων της Επιτροπής Λοιμώξεων.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Προκειμένου να επιτευχθεί η ομαλή εξέλιξη του έργου παράλληλα με την ασφαλή και ομαλή λειτουργία του Νοσοκομείου, θα πρέπει σε συνεννόηση με τη Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου να προσδιορίζονται ο χρόνος εργασίας, η πρόσβαση, η διαδρομή και η αποθήκευση των προσκομιζόμενων υλικών της εργολαβίας όπως και η διαρκής ενημέρωση για την πορεία των εργασιών .
- Πριν την έναρξη των εργασιών του ο Ανάδοχος για την ορθή προσαρμογή των υλικών πρέπει να κάνει εκ νέου μετρήσεις στον χώρο, λόγω του ότι οι διαστάσεις των σχεδίων είναι προσεγγιστικές.
- Στην τιμή της προσφοράς του αναδόχου θα περιλαμβάνεται η εργασία και τα υλικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή, καθώς και την μεταφορά και απομάκρυνση αχρήστων, τα μικροϋλικά και τα μερεμετίσματα που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας και την παράδοση των χώρων σε πλήρως λειτουργική κατάσταση μαζί με τα απαιτούμενα από την τεχνική περιγραφή πιστοποιητικά.
- Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην τήρηση των σχετικών κατευθυντήριων οδηγιών περιορισμού διασποράς σκόνης της επιτροπής νοσοκομειακών λοιμώξεων που θα δοθούν στον ανάδοχο πριν την έναρξη των εργασιών. Θα γίνεται έλεγχος από την επιτροπή λοιμώξεων και την ΤΥ κατά την διάρκεια των εργασιών για την διασφάλιση τήρησης των ορθών πρακτικών εκτέλεσης τεχνικών εργασιών, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η διασπορά παθογόνων μικροοργανισμών στους κρίσιμους χώρους. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να προμηθευτεί / εγκαταστήσει όλα τα προστατευτικά υλικά μείωσης διασποράς σκόνης σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιτροπής.
- Για τυχόν φθορές που θα προκληθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της αποκατάστασης τους χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.
- Θα δοθεί εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνων για την σωστή λειτουργία των περιλαμβανομένων ειδών και ενός (1) χρόνου για τις εργασίες.
- Οι διαγωνιζόμενοι θα λάβουν γνώση της υφιστάμενης κατάστασης πριν την κατάθεση προσφοράς τους με επί τόπου επίσκεψη στους χώρους του τμήματος αποστείρωσης και την παροχή βεβαίωσης επίσκεψης από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
- Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσκομίσουν Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης σύμφωνα με EN ISO 9001:2015, για το αντικείμενο της απαιτούμενης εργασίας και αποδεικτικά πρόσφατης εμπειρίας σε 2 παρόμοια έργα την τελευταία πενταετία, συνοδευόμενα με βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εργασιών, επι ποινή αποκλεισμού. Οι διαγωνιζόμενοι πριν την υποβολή της προσφοράς τους δύναται να επισκεφτούν τους χώρους εκτέλεσης των παραπάνω εργασιών για να λάβουν γνώση όλων των συνθηκών που μπορούν να επιδράσουν με οποιονδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.

- Κατά την εκτέλεση του έργου ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τους Νόμους, διατάγματα, οδηγίες και γενικά τις ισχύουσες διατάξεις και κανονισμούς για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων.
- Κατά την διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα μέτρα ασφάλειας του προσωπικού του, των παρευρισκόμενων και των εγκαταστάσεων. Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη και υποχρεούται για την τήρηση όλων των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων του (όπως ο νόμος ορίζει) και είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι παντός τρίτου για την ακριβή τήρηση των διατάξεων της εργατικής Νομοθεσίας. Οι καταβολές προς τα ασφαλιστικά ταμεία για όλο το προσωπικό του αναδόχου βαρύνουν τον ίδιο.

Το προϋπολογιζόμενο κόστος των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 160.000 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Ο χρόνος εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε 4 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και της παράδοσης της πρώτης φάσης των χώρων στον ανάδοχο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Το ΕΕΕΣ θα αναρτηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ στο χώρο του διαγωνισμού, σε ιδιαίτερο αρχείο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο πίνακας που ακολουθεί θα συμπληρωθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.

Οι συμβατικές υπηρεσίες θα πρέπει να πληρούν τις Τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης

Α/Α Συστήματος: 496027

Αριθμός Διακήρυξης: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΩΡΩΝ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 23/26

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
Το έργο αφορά στην εκτέλεση των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της Β' Πανεπιστημιακής Ορθοπαιδικής Κλινικής του Ε.Κ.Π.Α. που είναι εγκατεστημένη στον 1ο όροφο του παλαιού κτιρίου του Κωνσταντοπούλειου Γενικού Νοσοκομείου, προϋπολογισμού 160.000 ευρώ πλέον Φ.Π.Α.	ΝΑΙ		
Κατόπιν του σχετικού εγγράφου του Διευθυντή της Β' Πανεπιστημιακής Ορθοπαιδικής Κλινικής Καθηγητή Ορθοπαιδικής Γεωργίου Μπάμπη και της αυτοψίας που διενεργήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία, κρίνεται αναγκαίο να πραγματοποιηθούν οι οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της Β' Πανεπιστημιακής Ορθοπαιδικής Κλινικής.	ΝΑΙ		
Κατά τη διάρκεια της αυτοψίας διαπιστώθηκαν φθορές στα δάπεδα, τα τοιχώματα, τις ψευδοροφές, τις εσωτερικές θύρες των θαλάμων και κοινόχρηστων χώρων και φθορές στους χώρους υγιεινής των θαλάμων νοσηλείας και των αποδυτηρίων, εκτεταμένες φθορές και διαρροές στις τοπικές κλιματιστικές μονάδες και απουσία φωτισμού οροφής στους θαλάμους νοσηλείας.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Οι εργασίες για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της Β' Πανεπιστημιακής Ορθοπαιδικής Κλινικής είναι αναγκαίο να πραγματοποιηθούν λόγω των φθορών και παλαιότητας των εγκαταστάσεων. Η συνολική επιφάνεια κάτοψης των χώρων της Β' Πανεπιστημιακής Ορθοπαιδικής Κλινικής είναι περίπου 280 m2.	ΝΑΙ		
Για την κατασκευή του έργου ενδεικτικά θα εκτελεστούν οι παρακάτω οικοδομικές και Η/Μ εργασίες:			
- Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων, - Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, - Αποξήλωση υφιστάμενων πλαστικών δαπέδων, - Καθαίρεση υφιστάμενων ψευδοροφών όπου απαιτείται, - Αποξήλωση υφιστάμενων κουφωμάτων παντός τύπου, με μεταλλική κάσα, - Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, - Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια, - Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), - Κατασκευή διακοσμητικής, επισκέψιμης, φωτιστικής ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών, με αντιμικροβιακές ιδιότητες, - Επισκευή μηχανισμών ανάκλισης και κλειδαριών, εσωτερικών και εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου, - Επισκευή ερμαρίων θαλάμων νοσηλείας και κοινόχρηστων χώρων, - Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς, - Προστατευτικές φάσες τοίχων ? προστατευτικές επενδύσεις ακμών, - Προμήθεια και τοποθέτηση ερμαρίου και πάγκου εργασίας στον χώρο νοσηλευτών, - Εγκατάσταση νέου δικτύου φωτισμού στους θαλάμους νοσηλείας και αντικατάσταση φωτιστικών, - Αντικατάσταση Γενικού πίνακα ηλεκτροδότησης ορθοπαιδικής κλινικής, - Αντικατάσταση σωμάτων κλιματισμού (F.C.U.) οροφής, κρυφού τύπου με σώματα κλιματισμού τύπου ανεμιστήρα ? στοιχείου (F.C.U.), οροφής, εμφανούς τύπου, - Θερμική μόνωση υφιστάμενων σωληνώσεων κλιματισμού, όπου απαιτείται, - Αντικατάσταση υφιστάμενης υαλόθυρας αλουμινίου με δίφυλλη ανοιγόμενη, με αυτόματο άνοιγμα και σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης στην είσοδο της κλινικής, - Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών των θαλάμων, των γραφείων και των βοηθητικών χώρων με μονόφυλλες πρεσσαριστές θύρες, με μεταλλική κάσα και με αμφίπλευρη συνθετική επένδυση (HPL) με αντιμικροβιακή επίστρωση, - Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών χώρων υγιεινής με θύρες από διατομές αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με κάσα αλουμινίου, - Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ενδοεπικοινωνίας με θυροτηλέοραση, - Αντικατάσταση και επέκταση του συστήματος Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής, - Ανακατασκευή των χώρων υγιεινής των θαλάμων νοσηλείας και των αποδυτηρίων οι οποίες περιλαμβάνουν τις καθαίρεσεις των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, την αντικατάσταση των σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης, τις υδραυλικές συνδέσεις, την αντικατάσταση των ειδών υγιεινής και των εξαρτημάτων και γενικά την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΗΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
Για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της Ορθοπαιδικής Κλινικής θα εκτελεστούν οι παρακάτω οικοδομικές και Η/Μ εργασίες: Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων Η εργασία καθαίρεσης υφιστάμενων πλακοστρώσεων αφορά τα δάπεδα των αποδυτηρίων και αποθηκευτικών χώρων συνολικής επιφάνειας περίπου είκοσι πέντε (25) τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με το κονίαμα στρώσης τους, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση. Μετά την καθαίρεση των πλακοστρώσεων θα γίνει καθαρισμός του υποστρώματος και συμπλήρωση των μικρών ρωγμών και ανωμαλιών του με κατάλληλο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοειδές υλικό. Οι εργασίες καθαρισμού και προετοιμασίας δαπέδων θα γίνουν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02.	ΝΑΙ		
Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Η εργασία καθαίρεσης υφιστάμενων επιστρώσεων αφορά τους τοίχους των αποδυτηρίων και αποθηκευτικών χώρων συνολικής επιφάνειας περίπου εβδομήντα πέντε (75) τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ.), σε όλο το ύψος, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση.	ΝΑΙ		
Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων Η εργασία αποξήλωσης των υφιστάμενων πλαστικών δαπέδων αφορά τα δάπεδα των θαλάμων νοσηλείας, των διαδρόμων και των χώρων προσωπικού συνολικής επιφάνειας περίπου διακοσίων ογδόντα (280) τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει αποξήλωση πλαστικών δαπέδων, με πλήρη απόξεση - αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση. Στη συνέχεια, θα γίνει καθαρισμός της επιφάνειας και συμπλήρωση των μικρών ρωγμών και ανωμαλιών του υποστρώματος με κατάλληλο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοειδές υλικό. Η επιφάνεια του υποστρώματος πρέπει να είναι στεγνή και καθαρή από σκόνη, κηλίδες μπογιάς, γράσο και υλικά συγκόλλησης ή συντήρησης, ελεύθερη ανωμαλιών και αιχμηρών ακμών, ώστε να αποτρέπονται οι προεξοχές και τα εξογκώματα μετά την τοποθέτηση των ρολών, με όλους τους αρμούς, σκασίματα και πτυχώσεις, γεμισμένες με το προδιαγραφμένο υλικό επιδιόρθωσης δαπέδων και υποστρώματος. Οι εργασίες καθαρισμού και προετοιμασίας δαπέδων θα γίνουν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02.	ΝΑΙ		
Καθαίρεση υφιστάμενων ψευδοροφών Θα γίνει καθαίρεση υφιστάμενων ψευδοροφών, όπου απαιτείται. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η καθαίρεση των ψευδοροφών συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση. Η εργασία καθαίρεσης ψευδοροφών αφορά τους θαλάμους νοσηλείας, εκτός των θαλάμων που έχουν ανακαινιστεί πρόσφατα, τα αποδυτήρια και τους χώρους προσωπικού συνολικής επιφάνειας περίπου εκατόν ογδόντα (180) τετραγωνικών μέτρων.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Αποξήλωση υφιστάμενων κουφωμάτων παντός τύπου, με μεταλλική κάσα Θα γίνει αποξήλωση υφιστάμενων ξύλινων θυρών, με μεταλλική κάσα. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, η απελευθέρωση του μεταλλικού πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα και η μεταφορά προς φόρτωση. Η εργασία αποξήλωσης των υφιστάμενων ξύλινων θυρών αφορά τους θαλάμους νοσηλείας, τους χώρους υγιεινής, τα γραφεία, τα αποδυτήρια και τους χώρους προσωπικού συνολικής επιφάνειας περίπου εξήντα πέντε (65) τετραγωνικών μέτρων.	ΝΑΙ		
Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια Η εργασία αφορά την επίστρωση δαπέδων των αποδυτηρίων και αποθηκευτικών χώρων συνολικής επιφάνειας περίπου είκοσι πέντε (25) τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει επίστρωση δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας, ανυάλωτα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm, χρώματος επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 «Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές». Στην πλήρως περαιωμένη εργασία περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με ειδικό υλικό πλήρωσης συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.	ΝΑΙ		
Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια Η εργασία αφορά την επένδυση τοίχων των αποδυτηρίων και αποθηκευτικών χώρων με κεραμικά πλακίδια συνολικής επιφάνειας περίπου εβδομήντα πέντε (75) τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει επένδυση τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, αντοχής σε απότριψη GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm, χρώματος επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 «Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές». Στην πλήρως περαιωμένη εργασία συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004 συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, η πλήρωση των αρμών με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.	ΝΑΙ		
Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) Θα γίνει επίστρωση των δαπέδων των θαλάμων νοσηλείας, των διαδρόμων και χώρων προσωπικού με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), μαζί με την διαμόρφωση των περιθωρίων (σοβατεπιών), χρώματος της επιλογής της Τ. Υ., συνολικής επιφάνειας περίπου τριακοσίων δέκα (310) τετραγωνικών μέτρων. Ο πλαστικός τάπητας που θα τοποθετηθεί προβλέπεται να είναι κατάλληλος για απαιτήσεις βαριάς επαγγελματικής χρήσης (νοσοκομειακή χρήση), δύσφλεκτος, αντιστατικός, με αντοχή στα χημικά, αντοχή στις σκληρές καταπονήσεις από τροχήλατα οχήματα, μικροβιοκτόνος και υποαλλεργικός. Το ίδιο υλικό θα τοποθετηθεί περιμετρικά για να γίνει κοίλο σοβατεπί ύψους 10 cm, με στρωτήρα κουρμπριστό και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στα τελειώματα (κορδόνι, καπάκια κλπ.). Η αρμοκόλληση του δαπέδου προβλέπεται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης με μέγιστο πλάτος μεταξύ των δύο συγκολλούμενων φύλλων 3 mm.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Το υλικό συγκόλλησης θα είναι κόλλα ταχείας δράσεως με βάση ακρυλικά πολυμερή διαλυμένα στο νερό, μη αναφλέξιμη και αδιάβροχη και δεν θα περιέχει τοξικές ουσίες σε συμφωνία με το DIN 16860 ή ισοδύναμο πρότυπο. Τα υλικά συγκόλλησης και τα αστάρια που θα χρησιμοποιηθούν θα προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή των πλαστικών ρολών.			
Το υλικό δαπέδου θα ανήκει στην οικογένεια των θερμικά συμπιεσμένων, ομογενών δαπέδων βινυλίου, σε ρολό πλάτους 2 m και θα έχει πάχος τουλάχιστον 2 mm. Τα ρολά θα κατασκευάζονται όλα από την ίδια πηγή πρώτης ύλης και θα περιέχουν πάνω από 59% φυσικές πρώτες ύλες.	ΝΑΙ		
Το δάπεδο θα είναι ανθεκτικό στις εκδορές κατηγορίας T - TYPE I, ώστε να είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε κοινόχρηστους χώρους με έντονη χρήση, θα κατατάσσεται στην Κατηγορία 34 για εμπορική χρήση (σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 10874), ενώ το συνολικό του βάρος θα είναι τουλάχιστον 2.800 g/m ² και θα διαθέτει το σύστημα προστασίας iQTM, ή αντίστοιχο, με επίστρωση φωτοδικτυωμένης πολυουρεθάνης έτσι ώστε η επιφάνεια να είναι γυαλιστερή χωρίς να χρειάζεται κατεργασία επίστρωσης, ενώ θα διατίθεται και σπρέι αποκατάστασης. Το δάπεδο αυτό θα είναι βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό και θα παρουσιάζει αντοχή στη διάτρηση <= 0,03 mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN 433). Ο τάπητας θα είναι κατασκευασμένος από 100% ανακυκλώσιμο υλικό και θα παράγεται σε εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO 14001, η περιεκτικότητα σε ολικές πτητικές οργανικές ενώσεις (TVOC) 28 ημέρες μετά θα είναι <10 µg/m ³ .	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές: Ταξινόμηση (EN ISO 10874 εμπορική πολύ βαριά χρήση 34) Συνολικό πάχος 2 mm Σταθερότητα διαστάσεων (EN 434) <0.10 mm Αντίδραση σε πυρκαγιά (ISO 13501-1) Bfl - s1 σε υπόστρωμα τσιμέντου Κατηγορία ανθεκτικότητας στις εκδορές GROUP T - TYPE I Αντίσταση στην ολίσθηση (DIN 51130) R9	ΝΑΙ		
Αντοχή χρωματισμού στο ηλιακό φως (ISO 105-B02) >= 7 Clean Room Test ISO 4 Η εργασία επίστρωσης με πλαστικά δάπεδα θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02 «Βινυλικά δάπεδα». Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια των δεδομένων των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο. Κατασκευή διακοσμητικής, επισκέψιμης, φωτιστικής ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών, με αντιμικροβιακές ιδιότητες, διαστάσεων 600x600 mm Η κατασκευή ψευδοροφής αφορά τους θαλάμους νοσηλείας, τα αποδυτήρια και τους χώρους προσωπικού συνολικής επιφάνειας περίπου διακοσίων (200) τετραγωνικών μέτρων. Επισημαίνεται ότι η υφιστάμενη κατάσταση ανά χώρο διαφέρει: στους θαλάμους νοσηλείας δεν υφίσταται καμία υποδομή ψευδοροφής ή σκελετού και η νέα κατασκευή θα αναρτηθεί εξ ολοκλήρου από τη γυμνή φέρουσα πλάκα σκυροδέματος. Αντίθετα, στους χώρους όπου προϋπάρχει παλαιά ψευδοροφή, στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η πλήρης καθαίρεση και αποξήλωση των υφιστάμενων πλακών και του παλαιού σκελετού ανάρτησής τους, καθώς και η άμεση απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης εκτός του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
Στη συνέχεια, σε όλη την ανωτέρω επιφάνεια (200 τ.μ.), θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση νέας επισκέψιμης ψευδοροφής, νοσοκομειακού τύπου, αποτελούμενης από λυόμενες πλάκες	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
διαστάσεων 600x600 mm και πάχους 15 έως 20 mm. Οι πλάκες θα είναι ορυκτών ινών με ειδική, στεγανή, αντιμικροβιακή και αντιβακτηριδιακή επικάλυψη ιατρικής χρήσης (τύπου Hygiene), πιστοποιημένης αντοχής έναντι μυκήτων και βακτηρίων, χρώματος λευκού. Θα είναι ανθεκτικές σε συνθήκες υψηλής σχετικής υγρασίας (RH έως 95% χωρίς να κάμπτονται) και θα επιτρέπουν τον καθαρισμό και την απολύμανσή τους με νοσοκομειακά χημικά.			
Ο σκελετός ανάρτησης θα είναι εξ ολοκλήρου νέος, εμφανής, τύπου "T" (διατομής T24 ή T15), κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα, με την εμφανή του επιφάνεια επενδεδυμένη με προβαμμένη λαμαρίνα ή αλουμίνιο λευκού χρώματος. Η στερέωση και ανάρτηση του σκελετού από τη φέρουσα οροφή θα γίνει με ρυθμιζόμενες αναρτήσεις ασφαλείας (ντίζες με διπλά ελατήρια) κατάλληλα αγκυρωμένες στο σκυρόδεμα, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης επιπεδότητα, οριζοντίωση και σταθερότητα της κατασκευής. Περιμετρικά, η ψευδοροφή θα σφραγίζεται με γωνιακό προφίλ αλουμινίου ή γαλβανισμένης λαμαρίνας (γωνιά τοίχου L).	NAI		
Στην εργασία περιλαμβάνονται: α) Η πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση του νέου μεταλλικού σκελετού και των εξαρτημάτων ανάρτησής του (ντίζες, εκτονούμενα βύσματα αγκύρωσης στο μπετόν κ.λπ.) είτε πρόκειται για νέες εγκαταστάσεις (θάλαμοι) είτε για αντικατάσταση παλαιών, β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των λυόμενων αντιμικροβιακών πλακών, οι οποίες θα τοποθετούνται ελεύθερα (χωρίς πατούρα) επί του σκελετού, διατηρώντας τη δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης για την επίσκεψη του υπερκείμενου χώρου (H/M δίκτυα), γ) Η διαμόρφωση των απαιτούμενων υποδοχών και ειδικών ενισχύσεων για την ασφαλή τοποθέτηση και στήριξη των χωνευτών φωτιστικών σωμάτων (διαστάσεων 600x600 mm) και των στομίων κλιματισμού/αερισμού	NAI		
Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε πλήρη συμμόρφωση με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-02 "Αναρτημένες ψευδοροφές με λυόμενες πλάκες". Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια (data sheets) και τα πιστοποιητικά των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο.	NAI		
Επισκευή μηχανισμών ανάκλισης και κλειδαριών, εσωτερικών και εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου Η εργασία αφορά την πλήρη επισκευή, ρύθμιση, αποκατάσταση της λειτουργικότητας και συντήρηση των μηχανισμών ανάκλισης, κλειδώματος και στεγάνωσης των υφιστάμενων εξωτερικών (αλουμινίου) και εσωτερικών κουφωμάτων της κλινικής, συνολικού αριθμού περίπου τριάντα πέντε (35) τεμαχίων (παραθύρων και θυρών).	NAI		
Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται αναλυτικά οι ακόλουθες εργασίες, καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και μικροεξαρτήματα: Συντήρηση & Ρύθμιση Μηχανισμών Ανάκλισης / Λειτουργίας: Λεπτομερής έλεγχος, καθαρισμός, λίπανση και πλήρης ρύθμιση όλων των περιμετρικών μηχανισμών, μεντεσέδων και &ψαλιδιών ανάκλισης. Περιλαμβάνεται η υποχρεωτική αντικατάσταση όλων των φθαρμένων, σκουριασμένων ή μη λειτουργικών εξαρτημάτων (σπανιολέτες, γωνίες μετάδοσης, αντίκρυστα, μεντεσέδες) με νέα, πανομοιότυπα και συμβατά με το υφιστάμενο προφίλ, προκειμένου τα κουφώματα να ανοίγουν, να ανακλίνονται και να ασφαλίζουν με ελάχιστη πίεση, χωρίς εμπλοκές ή τριγμούς.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Αντικατάσταση Ελαστικών Στεγάνωσης (Λάστιχα): Καθολική αφαίρεση των παλαιών, ξεραμένων ή φθαρμένων ελαστικών παρεμβυσμάτων (λάστιχα φούσκας και τζαμιού) και τοποθέτηση νέων ελαστικών στεγάνωσης από υλικό EPDM, υψηλής ανθεκτικότητας, για την πλήρη εξάλειψη αεροδιαπερατότητας, θορύβων και εισροής υδάτων.	ΝΑΙ		
Επισκευή / Αντικατάσταση Κλειδαριών & Χειρολαβών: Έλεγχος της σωστής εμπλοκής των κλειδαριών και αντικατάσταση των κυλίνδρων (αφαλών) ή ολόκληρων των μηχανισμών κλειδώματος όπου απαιτείται. Αντικατάσταση των σπασμένων, χαλαρωμένων ή οξειδωμένων χειρολαβών (πόμολων) με νέες, στιβαρές, κατάλληλες για συχνή χρήση.	ΝΑΙ		
Αντικατάσταση Ράουλων (Για Συρόμενα Κουφώματα): Όπου υφίστανται συρόμενα κουφώματα (παράθυρα ή μπαλκονόπορτες), στην εργασία περιλαμβάνεται η αντικατάσταση των ράουλων κύλισης (ροδάκια) με νέα, βαρέως τύπου (κατά προτίμηση διπλά, ρυθμιζόμενα), καθώς και ο καθαρισμός και η επιδιόρθωση των οδηγών κύλισης.	ΝΑΙ		
Μετά το πέρας των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των 35 κουφωμάτων σε κατάσταση άριστης λειτουργικότητας, πλήρους στεγανότητας και απόλυτης ασφάλειας.	ΝΑΙ		
Επισκευή ερμαρίων θαλάμων νοσηλείας και κοινόχρηστων χώρων Θα γίνει επισκευή των περίπου δώδεκα (12) ερμαρίων των θαλάμων νοσηλείας και διαδρόμων η οποία περιλαμβάνει: την ανακαίνιση των παλαιών ελαιοχρωματισμένων επιφανειών των ερμαρίων με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 «Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών», την στήριξη των φύλλων και την αντικατάσταση της κλειδαριάς όπου απαιτείται, την αντικατάσταση του πόμολου του ερμαρίου όπου απαιτείται και γενικά κάθε εργασία για την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας των ερμαρίων.	ΝΑΙ		
Προετοιμασία των επιφανειών τοίχων για ανακαίνιση χρωματισμών Θα πραγματοποιηθεί εργασία προετοιμασίας των επιφανιών τοίχων για ανακαίνιση χρωματισμών. Θα γίνει η απόξεση των παλαιών χρωματισμών σε όλους τους χώρους που θα πραγματοποιηθεί η ανακαίνιση, η οποία περιλαμβάνει τους θαλάμους νοσηλείας, τα αποδυτήρια, τους διαδρόμους και τους κοινόχρηστους και βοηθητικούς χώρους συνολικής επιφάνειας περίπου χιλίων εκατόν πενήντα (1.150) τετραγωνικών μέτρων. Θα γίνει προετοιμασία των επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων». Στην εργασία περιλαμβάνονται: απόξεση των παλαιών χρωματισμών, αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο και αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια. Προστατευτικές φάσες τοίχων - προστατευτικές επενδύσεις ακμών	ΝΑΙ		
Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση των προστατευτικών φασών των τοίχων και προστατευτικών γωνιών ακμών τοίχων στους διαδρόμους της ορθοπαιδικής κλινικής, από ειδικό πολυκαρβονικό φύλλο, ελεύθερο PVC, πλάτους 200 mm και πάχους 1,5mm, βάσει των ευρωπαϊκών προτύπων EN13823 και EN ISO 11925-2 και	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ακουστότητας Euroclass «Bs1,d0», διαφόρων μηκών, με ανάγλυφη υφή, ελλειψοειδούς διατομής με μέγιστο βάθος 35 mm, με αντιμικροβιακή επεξεργασία για ιατρική χρήση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κάθε χώρου, για την αποφυγή των μελλοντικών φθορών λόγω διέλευσης των τροχήλατων οχημάτων. Οι προστατευτικές φάσες θα είναι επικαλυμμένες με πολυκαρβονικό υλικό (όχι uPVC), το οποίο δεν θα περιέχει στοιχεία καδμίου ή άλλων βαρέων μετάλλων, χλωρίου, φθαλικών, βρωμίου, αλογόνων ή αντιμονίου. Θα στερεώνονται στους τοίχους και στις θύρες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Επίσης, θα τοποθετηθούν προστατευτικές γωνίες από το ίδιο υλικό σε όλες τις ακμές των τοίχων, σε ύψος τουλάχιστον 1,20 m. Η επιλογή του χρώματος θα γίνει με συνεννόηση με την ΤΥ.			
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια των δεδομένων των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο. Το συνολικό μήκος για την τοποθέτηση των προστατευτικών φασών στους τοίχους είναι περίπου εκατόν δέκα (110) μέτρα και των προστατευτικών επενδύσεων στις ακμές των τοίχων είναι περίπου δεκαπέντε (15) μέτρα.	ΝΑΙ		
Προμήθεια και τοποθέτηση ερμαρίου και πάγκου εργασίας στον χώρο νοσηλευτών Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση ενός (1) ερμαρίου και ενός (1) πάγκου εργασίας στον χώρο νοσηλευτών, διαμορφωμένων σύμφωνα με τις ανάγκες του χώρου, σε απόχρωση της επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας.	ΝΑΙ		
Το ερμάριο θα είναι κατασκευασμένο με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαίκα, πάχους 1 mm, θα έχει βάθος 60 cm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 «Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα», με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		
1. Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα, 2. Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμαίκα ή φορμαίκα πάχους 8 mm, 3. Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (αν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές, 4. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές, 5. Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων, 6. Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαράκια με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία,	ΝΑΙ		
Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Ο πάγκος εργασίας θα είναι κατασκευασμένος από άκαυστη φορμαίκα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 60 cm περίπου και θα περιλαμβάνει:	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 60 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.	ΝΑΙ		
Άνοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, εφόσον απαιτείται.	ΝΑΙ		
Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.	ΝΑΙ		
Στην πλήρως περαιωμένη εργασία περιλαμβάνονται η κατασκευή, τοποθέτηση, στήριξη, στερέωση, επεξεργασία των τελικών επιφανειών και υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Οι ακριβείς διαστάσεις του ερμαρίου και του πάγκου εργασίας θα διαμορφωθούν σύμφωνα με τις ανάγκες του χώρου νοσηλευτών.	ΝΑΙ		
Εγκαταστάσεις φωτισμού - κίνησης Θα γίνουν εργασίες εγκατάστασης νέου δικτύου φωτισμού και τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων στους θαλάμους νοσηλείας, στους χώρους υγιεινής (WC) των θαλάμων, στους κοινόχρηστους χώρους και αποθήκες, αντικατάστασης των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων στα γραφεία και στους κοινόχρηστους χώρους, αντικατάστασης γενικού πίνακα της ορθοπαιδικής κλινικής και εγκατάστασης νέας αδιάλειπτης παροχής από το Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z). Συνολικά θα τοποθετηθούν φωτιστικά ψευδοροφής: εβδομήντα πέντε (75) τεμ. στους θαλάμους και κοινόχρηστους χώρους, πέντε (5) τεμ. στον θάλαμο 67, τέσσερα (4) τεμ. στο γραφείο γιατρών και έξι (6) τεμ. στην αίθουσα συνεδριάσεων.	ΝΑΙ		
A. Κατασκευή νέας εγκατάστασης φωτισμού στους θαλάμους νοσηλείας, γραφεία και κοινόχρηστους χώρους			
Για τη νέα εγκατάσταση φωτισμού θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες: 1. Αποσυναρμολόγηση των παλαιών φωτιστικών σωμάτων και απομόνωση εγκατάστασης καλωδίωσης, 2. Μεταφορά των παλαιών φωτιστικών προς χώρο αποθήκευσης σύμφωνα με την υπόδειξη τις Τ.Υ., 3. Νέα εγκατάσταση φωτισμού με αγωγούς χαλκού διατομής 1,5mm ² , 4. Οι εξωτερικές εγκαταστάσεις θα γίνονται με καλώδιο τύπου NYM ή χωνευτές με καλώδια τύπου NYA. Όπου είναι δυνατών η εγκατάσταση φωτισμού θα γίνει μέσω της υπάρχουσας χωνευτής εγκατάστασης. Όπου δεν υπάρχει δυνατότητα η καλωδίωση να γίνει δια μέσου της χωνευτής εγκατάστασης, θα εγκατασταθεί εξωτερική καλωδίωση. 5. Οι εμφανείς οδεύσεις καλωδίων θα γίνονται σε πλαστικά κανάλια διανομής (ενδεικτικού τύπου LEGRAND) διαστάσεων 20x12,5 mm ή μεγαλύτερων διαστάσεων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εγκαταστάσεων καλωδίωσης. Οι οριζόντιες οδεύσεις καλωδίων θα γίνουν σε εσχάρες όπου αυτές είναι εγκατεστημένες, όπου δεν υπάρχουν θα γίνεται στήριξη στους τοίχους ή την οροφή. Οι διακλαδώσεις μέσα στην ψευδοροφή θα γίνονται εντός των εξωτερικών, στεγανών κουτιών διακλαδώσεων. Τα κουτιά διακλαδώσεων και η καλωδίωση της εγκατάστασης θα στηρίζονται στους τοίχους ή την οροφή. Η ένωση των καλωδίων μέσα στα κουτιά διακλαδώσεων θα γίνεται με ειδικά εξαρτήματα σύσφιξης.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6. Για την ηλεκτροδότηση εγκατάστασης φωτισμού σε κάθε πίνακα ηλεκτροδότησης του θαλάμου θα εγκατασταθεί αυτόματη ασφάλεια ράγας ισχύς 10Α με καμπύλη με αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6kA, συνολικά 9 τεμ.			
Ηλεκτροδότηση των αυτομάτων ασφαλειών στους πίνακες των θαλάμων. Ηλεκτροδότηση τις εγκατάστασης φωτισμού θα γίνει από τον ηλεκτρικό πίνακα του κάθε θαλάμου από την πλευρά του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (H/Z). Για των χειρισμό των φωτιστικών θαλάμων θα εγκατασταθούν διακόπτες. Οι διακόπτες θα είναι κομιτατέρ και απλοί. Συνολικά θα εγκατασταθούν δώδεκα (12) διακόπτες κομιτατέρ και δυο (2) απλοί. Στους θαλάμους και χώρους με ψευδοροφή θα εγκατασταθούν φωτιστικά ψευδοροφής, χωνευτά, σύμφωνα με συνημμένο σχέδιο διάταξης	ΝΑΙ		
Τα φωτιστικά σώματα θα είναι επαγγελματικού φωτισμού, κατάλληλα για την τοποθέτηση στην ψευδοροφή και θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Τύπου πάνελ, τετράγωνου σχήματος 2. Διαστάσεων 600x600 mm περίπου, 3. Για χωνευτή τοποθέτηση στην ψευδοροφή 4. Το εμφανές πλαίσιο του φωτιστικού θα είναι λευκού χρώματος, 5. Θα έχουν ενσωματωμένο LED λαμπτήρα Ονομαστική Ισχύς (W): 36-48 W περίπου, με τροφοδοτικό, 6. Συχνότητα Λειτουργίας (Hz): 50/60 Hz 7. Θερμοκρασία Χρώματος (K): λευκό φως 4000 K 8. Απόδοση σε Lumen (lm): 3.600 - 4000 lm 9. Συντελεστής Άεργου Ισχύος (PF): >0,90 10. Χρωματική Απόδοση CRI (Ra): >80 11. Διάρκεια Ζωής (h): 30000h και άνω 12. Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP44 13. Γωνία Δέσμης: 110° και άνω 14. Χρόνος έναυσης (sec): 2 sec και λιγότερο 15. Ενεργειακή Κλάση: F και άνω 16. Χρόνια Εγγύηση: 2 Χρόνια και άνω 17. Κύκλοι Μεταγωγής (ON/ OFF): 20000 και άνω 18. Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -20 °C - +40 °C 19. Πιστοποιητικά στην συσκευασία 20. Ένδειξη CE 21. Τύπος σύνδεσης: με καλώδιο 22. Αντιθαμβωτικά χαρακτηριστικά στα 3500lm UGR<19	ΝΑΙ		
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια με τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο όπως και τα σχέδια για: 1. Την κατασκευή των νέων γραμμών φωτισμού, με οριζόντιες και κατακόρυφες οδεύσεις (με εσχάρες και κανάλια), τα καλώδια, τις συνδέσεις τους στους πίνακες ηλεκτροδότησης. 2. Την εγκατάσταση των διακοπών, σημεία και είδος διακοπών (χωνευτοί ή εξωτερικοί στεγανοί IP 54). 3. Την εγκατάσταση των φωτιστικών σωμάτων, διάταξη τοποθέτησης στο χώρο και καλωδίωσης.	ΝΑΙ		
B. Αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων στους χώρους υγιεινής των θαλάμων και βοηθητικούς χώρους			

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Στους χώρους υγιεινής των θαλάμων νοσηλείας και βοηθητικούς χώρους θα εγκατασταθούν νέα φωτιστικά, συνολικά δεκατρία (13) τεμ., με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: Τύπος: Φωτιστικά σώματα LED εξωτερικής τοποθέτησης (επίτοιχα ή οροφής - πλαφονιέρες), κυκλικού σχήματος, χαμηλού προφίλ (Slim). Βαθμός Στεγανότητας & Αντοχής: Κατώτερος IP54 (ή IP65) για πλήρη προστασία από υδρατμούς και πιτσιλιές νερού, και δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις τουλάχιστον IK08. Υλικό Κατασκευής: Το σώμα και ο διαχύτης (κάλυμμα) θα είναι κατασκευασμένα από αυτοσβενόμενο, ανθεκτικό πολυκαρβονικό υλικό (PC), υψηλής ανθεκτικότητας στα νοσοκομειακά απολυμαντικά, σε λευκό χρώμα. Τεχνολογία: Ενσωματωμένο LED module με αυτόνομο ηλεκτρονικό σταθεροποιητή (LED driver). Ονομαστική Ισχύς (W): 12W έως 15W. Θερμοκρασία Χρώματος (K): Ουδέτερο λευκό φως 4000 K. Φωτεινή Ροή (Lumen): ?1200 lm. Το κάλυμμα θα είναι οπάλ λευκό, ώστε να εξασφαλίζεται ομοιόμορφος, αντιθαμβωτικός φωτισμός χωρίς σκιές. Στην εργασία περιλαμβάνεται η πλήρης στερέωση στην οροφή ή τον τοίχο με κατάλληλα βύσματα, η στεγανοποίηση της εισόδου του καλωδίου, καθώς και η επισκευή ή μερική αντικατάσταση των υφιστάμενων καλωδίων σύνδεσης μέχρι το πλησιέστερο κουτί διακλάδωσης σε περίπτωση φθορών Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια των δεδομένων του υλικού που θα ενσωματωθεί στο έργο.	ΝΑΙ		
Αντικατάσταση Γενικού Πίνακα Ορόφου της Ορθοπαιδικής Κλινικής Θα γίνει αντικατάσταση του Γενικού Πίνακα ηλεκτροδότησης της ορθοπαιδικής κλινικής με νέο ηλεκτρολογικό πίνακα χαμηλής τάσης.	ΝΑΙ		
A.1. Προδιαγραφές του νέου πίνακα Χ.Τ.			
Η κατασκευή και διαμόρφωση του πίνακα θα είναι σύμφωνη προς τους εξής Κανονισμούς και Προδιαγραφές: α) Ελληνικούς Κανονισμούς VDE 0100. 0110.0660 β) ΙΕΕ. Κανονισμοί για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό κτιρίων (14η έκδοση) γ) IEC 439. Προκατασκευασμένοι πίνακες Χ.Τ.	ΝΑΙ		
A.2. Εγκατάσταση του νέου πίνακα Χ.Τ.			
Για την εγκατάσταση του νέου πίνακα Χ.Τ. θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες: Απομόνωση των παροχών ηλεκτροδότησης, Αποσυναρμολόγηση των αναχωρήσεων, Αποσυναρμολόγηση του υφιστάμενου ερμαρίου του ηλεκτρολογικού πίνακα, Η προμήθεια του νέου ηλεκτρολογικού πίνακα Χ.Τ.,	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Εγκατάσταση, στερέωση του νέου πίνακα επί του τοίχου με ειδικά βύσματα εκτόνωσης, Σύνδεση των δυο παροχών ηλεκτροδότησης, Σύνδεση των αναχωρήσεων του πίνακα,			
Στο πάνω μέρος του πίνακα θα τοποθετηθεί μια φάσα σε σχήμα που θα καλύπτει την έξοδο των καλωδίων από τον τοίχο. Η φάσα θα είναι από μεταλλικό έλασμα βαμμένη στην ίδια απόχρωση με το νέο πίνακα,	ΝΑΙ		
Δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία μετά από την ολοκλήρωση σύνδεσης των γραμμών αναχωρήσεων, Αποκατάσταση των μερεμετιών που θα προκληθούν στην τοιχοποιία μετά από την αποσυναρμολόγηση του υφιστάμενου πίνακα.	ΝΑΙ		
A.3. Περιγραφή του νέου πίνακα Χ.Τ.			
Η κατασκευή του πίνακα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε τα διάφορα όργανα και συσκευές να είναι εύκολα προσιτά μετά την αφαίρεση των καλυμμάτων και τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτηση τους χωρίς να μεταβάλλεται η κατάσταση των γειτονικών οργάνων,	ΝΑΙ		
Η εσωτερική διανομή θα γίνεται με μπάρες από ηλεκτρολυτικό χαλκό κατάλληλης ορθογωνικής διατομής ή καλώδια ΝΥΥ κατάλληλης διατομής και επιτρεπόμενης έντασης συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον ίσης με την ονομαστική ένταση του γενικού διακόπτη, θα υπολογισθούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 45°C καθώς και τα καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας. Οι συνδέσεις των καλωδίων διανομής ή αγωγών θα γίνονται με χρήση των ακροδεκτών καταλλήλου μεγέθους,	ΝΑΙ		
Η συναρμολόγηση, η εσωτερική συνδεσμολογία και η δοκιμή του πίνακα θα πρέπει απαραίτητα να ολοκληρωθεί στο εργοστάσιο κατασκευής του. Στον τόπο του έργου απαγορεύεται να γίνει οποιαδήποτε εργασία σχετικά με τις παραπάνω, Οι συνδέσεις των διαφόρων καλωδίων ή αγωγών με τα όργανα του πίνακα θα γίνουν με τη βοήθεια των κατάλληλων για κάθε περίπτωση ακροδεκτών, Οι συνδέσεις μεταξύ των μπαρών διανομής προς τους διακόπτες αναχώρησης και από εκεί προς τα άκρα του πίνακα θα γίνουν με εύκαμπτες μονωμένες χάλκινες μπάρες ονομαστικής έντασης τουλάχιστον εκείνης του διακόπτη και τάσης λειτουργίας τουλάχιστον 500V. Οι εύκαμπτες μονωμένες μπάρες περιέχουν τον αγωγό ο οποίος αποτελείται από πολλές χάλκινες λωρίδες λεπτού πάχους ώστε να αποτελέσουν εύκαμπτο σώμα και περιβάλλονται από θερμοπλαστική μόνωση,	ΝΑΙ		
Η σύνδεση των καλωδιώσεων αναχωρήσεων θα γίνει σε κατάλληλες αριθμημένες κλέμμες ράγας (φάσεις, ουδέτερος και γείωση), Όταν η ένταση των αναχωρήσεων είναι πάνω από 100Α θα γίνεται απευθείας σύνδεση στα όργανα εξαρτήματα ασφάλισης. Το όργανο διακοπής στο οποίο συνδέεται η αναχώρηση ή η άφιξη θα είναι στο κάτω μέρος του πίνακα και εύκολα προσιτό. Τα όργανα διακοπής θα έχουν κατάλληλους ακροδέκτες ώστε τα καλώδια ή μπάρες που θα συνδεθούν σε αυτούς να μην χρειάζονται ακροδέκτες,	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Η εγκατάσταση των κλεμμών θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται και γι' αυτές ο ίδιος βαθμός προστασίας που προδιαγράφεται για τα υπόλοιπα μέρη του πίνακα. Οι κλέμμες θα είναι τύπου σιδηροτροχιάς και στο εσωτερικό τους θα φέρουν γλωσσίδα προστασίας του αγωγού από τη βίδα σύσφιξης. Οι κλέμμες θα έχουν κατάλληλα μεγέθη για τις ανάλογες διατομές των αναχωρήσεων,			
Για τις τρεις φάσεις θα πρέπει πάντα να ισχύει ένα ορισμένο σύστημα σήμανσης, ώστε η κάθε φάση να έχει πάντα την ίδια θέση και το ίδιο χρώμα, Ο νέος πίνακας Χ.Τ. θα είναι επισκέψιμος και να έχει την δυνατότητα επιβλέψεις από μπροστά, Στην μπροστινή πλευρά του πίνακα θα υπάρχουν καλαίσθητες μόνιμες πινακίδες με την αναγραφή των τμημάτων και των κυκλωμάτων κάθε πίνακα, Όλα τα μεταλλικά μέρη του πίνακα θα χρωματιστούν με δύο στρώσεις ηλεκτροστατικής βαφής σε βασική απόχρωση, Όλα τα υλικά και μικρούλικα στήριξης (χαλύβδινα ελάσματα, σιδηροτροχίες, κοχλίες κλπ.) θα πρέπει να είναι ανοξειδωτά ή να έχουν υποστεί ειδική αντιδιαβρωτική προστασία (π.χ. γαλβάνισμα). Ειδικά για τις εξωτερικές βίδες στερέωσης μεταλλικών πλακών θα πρέπει να είναι επινικελωμένες.	NAI		
A.4. Τεχνικά χαρακτηριστικά του Γενικού πίνακα Χ.Τ.			
Μέγιστες επιτρεπόμενες διαστάσεις χώρου εγκατάστασης του πίνακα είναι ΜΧΥΧΒ 1,5m x 1,4m x 0,23m. Θα εγκατασταθεί εντός του χώρου που καταλαμβάνει ο παλαιός πίνακας, Θα είναι εξωτερικός, μεταλλικός, επίτοιχος, με βαθμό προστασίας IP40, χωρίς βάσεις στήριξης στο δάπεδο, Θα έχει δυο ανοιγμένες πόρτες, Οι πόρτες και οι μετωπικές πλάκες του πίνακα θα είναι μεταλλικές, ίδιας κατασκευής με το υπόλοιπο σώμα του πίνακα και θα φέρουν: Κλείστρο ειδικό για πίνακες (μεταλλικό)	NAI		
Ειδικούς μεντεσέδες (μεταλλικούς) για πίνακες Κατάλληλη θήκη από διαφανές πλαστικό στην εσωτερική πλευρά της πόρτας για την τοποθέτηση των σχεδίων του πίνακα Ακροδέκτες γείωσης. Θα έχει δυο τμήματα Ηλεκτροδότησης από δίκτυο Πάροχο (ΔΕΗ) και από το δίκτυο του Η/Ζ. Στο κάθε τμήμα θα συνδεθεί και η αντίστοιχη παροχή, Στην είσοδο της παροχής ηλεκτροδότησης εκτός του Η/Ζ θα εγκατασταθεί ρυθμιζόμενος αυτόματος διακόπτης με τα εξής χαρακτηριστικά: Ονομαστικό ρεύμα (In) 3Χ250Α Θερμικό ρεύμα (I1) 175?250 Α ρυθμιζόμενο	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Μαγν. Ρεύμα (I3) 2500A Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος (Icu) 380/415 V AC 36 kA. Στην είσοδο της παροχής ηλεκτροδότησης από το Η/Ζ θα εγκατασταθεί ρυθμιζόμενος αυτόματος διακόπτης με τα εξής χαρακτηριστικά: Ονομαστικό ρεύμα (In) 3Χ250Α Θερμικό ρεύμα (I1) 70...100 Α ρυθμιζόμενο Μαγν. Ρεύμα (I3) 1000Α Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος (Icu) 380/415 V AC 36 kA. Μέσα στον πίνακα στο πάνω μέρος θα εγκατασταθούν κλέμμες ράγας για τα καλώδια των αναχωρήσεων. Για κάθε αναχώρηση θα υπάρχουν κλέμμες που θα περιλαμβάνουν θέσεις για γείωση, ουδέτερο και φάσεις,	ΝΑΙ		
Θα γίνει μια γέφυρα γείωσης μεταξύ των μπαρών των δυο πινάκων ή τμημάτων του ενός με καλώδιο 50 mm², Οι αυτόματες ασφάλειες του πίνακα θα είναι: 1. τύπου ράγας των γνωστών οίκων κατασκευής ενδεικτικού τύπου HAGER, ABB, LEGRAND κλπ. 2. μονοπολικές (1P) 3. 6KA Καμπύλης C 4. Θα φέρουν CE Οι διακόπτες ράγας θα είναι σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο, Ενδεικτικές λυχνίες ράγας τριφασικές η μονοφασικές θα είναι τύπου led.	ΝΑΙ		
Β. Εγκατάσταση νέας αδιάλειπτης παροχής από το Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (Η/Ζ)			
Θα γίνει εγκατάσταση νέας αδιάλειπτης παροχής ηλεκτροδότησης του Γενικού πίνακα ηλεκτροδότησης του ορθοπαιδικού τμήματος.	ΝΑΙ		
Για την εγκατάσταση της νέας αδιάλειπτης παροχής θα γίνουν: α) Εγκατάσταση νέας παροχής με καλώδιο 0,6/1kV NYΥ Ε1VV-R 5x25mm², β) Εγκατάσταση του νέου καλώδιου από το Γενικό Πεδίο στο ισόγειο του Παλαιού κτιρίου μέχρι τον Γενικό πίνακα της ορθοπαιδικής κλινικής στον Α' όροφο του Παλαιού κτιρίου συνολικού μήκους της διαδρομής 80 m περίπου, γ) Στην διαδρομή το καλώδιο θα εγκατασταθεί στην εγκατεστημένη εσχάρα καλωδίων όπου υπάρχει και όπου δεν υπάρχει θα εγκατασταθεί σε πλαστικό προστατευτικό σπирάλ ή σωλήνα βαρέως τύπου και θα γίνει στήριξη τους. Σε εμφανή σημεία το καλώδιο θα εγκατασταθεί σε πλαστικό κανάλι σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τ.Υ., δ) Στο γενικό Πεδίο στο ισόγειο του Παλιού κτηρίου θα εγκατασταθεί ένας (1) ρυθμιζόμενος αυτόματος διακόπτης ισχύς 80-125 Α στα 25 ΚΑ και θα γίνει ηλεκτροδότηση του, ε) Οι εργασίες εγκατάστασης και σύνδεσης του αυτομάτου διακόπτη όπως και του καλώδιου της παροχής θα γίνουν μετά από την συνεννόηση με την Τ.Υ.,	ΝΑΙ		
στ) Λόγω γενικής διακοπής ηλεκτροδότησης στο γενικό πεδίο του	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΗΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Παλιού κτηρίου που θα απαιτηθεί για την εγκατάσταση του διακόπτη και σύνδεση της παροχής οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν το απόγευμα ή ημέρες αργίας όπως το Σάββατο ή Κυριακή για να μην διαταράζεται η λειτουργία του νοσοκομείου, ζ) Εξωτερικά των χώρων και επί του διαδρόμου θα εγκατασταθούν δυο ηλεκτρολογικές γραμμές φωτισμού (με χρήση των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων). Επιπλέον θα εγκατασταθούν τρεις ηλεκτρολογικές γραμμές και θα τοποθετηθούν τουλάχιστον πέντε πρίζες τύπου Σούκο για χρήση από ιατρικά μηχανήματα, η) Στο χώρο στάσης αδελφής θα εγκατασταθούν παροχές πριζών και φωτισμού (με χρήση των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων) σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία. Επιπλέον θα εγκατασταθούν τριφασικές παροχές για χρήση λοιπών μηχανημάτων, θ) Από τον ηλεκτρικό πίνακα θα τροφοδοτηθεί και η αντλία θερμότητας 16KW (3Φ 5x6mm²) καθώς και τα τέσσερα (4) fancoil του διαδρόμου (3x2,5mm²) που θα τοποθετηθούν μελλοντικά. Παρατήρηση: Οι οδεύσεις των νέων καλωδίων θα γίνουν επί της υφιστάμενης σχάρας του διαδρόμου και το ηλεκτρολογικό δίκτυο (φωτισμός - πρίζες) να είναι χωνευτό εντός των θαλάμων νοσηλείας.			
Γ. Προδιαγραφές ηλεκτρολογικών υλικών			
α) Το ηλεκτρολογικό υλικό πρέπει να επιλέγεται και να τοποθετείται έτσι ώστε η θερμοκρασία του κατά την κανονική λειτουργία και η προβλεπόμενη υπερύψωσή της σε περίπτωση σφάλματος να μη γίνονται αιτίες πυρκαγιάς, λαμβανομένων υπόψη και των εξωτερικών επιδράσεων. (β) Οι ηλεκτρικές γραμμές που δεν είναι πλήρως εντοιχισμένες σε άκαυστα υλικά, όπως επίχρυσμα ή σκυρόδεμα ή δεν είναι κατ' άλλο τρόπο προστατευμένες από πυρκαγιά, πρέπει να έχουν χαρακτηριστικά επιβράδυνσης της πυρκαγιάς όπως ορίζονται στα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50265-1 και ΕΛΟΤ EN 50265-2-2. Όταν ο κίνδυνος διάδοσης της πυρκαγιάς είναι μεγάλος π.χ. σε μεγάλες κατακόρυφες διαδρομές ή σε συγκεντρώσεις καλωδίων, αυτά τα τελευταία πρέπει να έχουν τα χαρακτηριστικά επιβράδυνσης της φωτιάς που ορίζονται στα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50266-1 και ΕΛΟΤ EN 50266-2. (γ) Τα εύκαμπτα καλώδια πρέπει να είναι υψηλής αντοχής σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 516 π.χ. HO7RN-F ή άλλα καλώδια προστατευμένα κατάλληλα. (δ) Το ηλεκτρολογικό υλικό, όπως κουτιά διακλάδωσης και πίνακες διανομής, που εγκαθίσταται σε μη άκαυστα κοίλα τοιχώματα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών Προτύπων. Εάν το ηλεκτρολογικό υλικό που εγκαθίσταται σε μη άκαυστα κοίλα τοιχώματα δεν πληροί τις πιο πάνω απαιτήσεις πρέπει να περιβάλλεται από υαλόνημα (φάιμπεργκλας) πάχους 12 mm ή ισοδύναμο άκαυστο υλικό ή να είναι τοποθετημένο μέσα σε υαλοβάμβακα ή πετροβάμβακα πάχους 100 mm. Όταν χρησιμοποιούνται τέτοια υλικά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η επίδρασή των στη διάχυση της θερμότητας. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τα κοίλα τοιχώματα από άκαυστα υλικά, εάν έχουν ενσωματωθεί σ' αυτά εύφλεκτα υλικά π.χ. για θερμική ή ηχητική μόνωση.	ΝΑΙ		
(ε) Τα ηλεκτρολογικά υλικά όπως ρευματοδότες και διακόπτες δεν πρέπει να έχουν εξαρτήματα στερέωσης τύπου αγκίστρου. (στ) Τα καλώδια πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 50265-1 και ΕΛΟΤ EN 50265-2-1. (ζ) Οι σωλήνες και τα συστήματα καναλιών πρέπει να είναι σύμφωνα με τα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN50085 και ΕΛΟΤ EN 50086 και	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις αντοχής στη φωτιά αυτών των Προτύπων. (η) Ο ηλεκτρικός πίνακας θα είναι εξωτερικός από χαλυβδοέλασμα ντεκαπρέ, πλήρης με τα όργανα του, δηλαδή γενικό διακόπτη, μικροαυτόματες ασφάλειες, διακόπτη διαρροής 30mA, ενδεικτικές λυχνίες Led κ.ά.			
Η κατασκευή και διαμόρφωση των πινάκων θα είναι σύμφωνη προς τους εξής κανονισμούς και προδιαγραφές: 1. Ελληνικούς Κανονισμούς 2. VDE 0100, 0110, 0660 3. IEE. Κανονισμοί για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό κτιρίων (14η έκδοση) 4. IEC 439. Προκατασκευασμένοι πίνακες Χ.	NAI		
(θ) Οι μικροαυτόματοι που χρησιμοποιούνται για την ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών και διακόπτουν αυτόματα ένα κύκλωμα σε περίπτωση υπερέντασης ή βραχυκυκλώματος θα διαθέτουν διμεταλλικό στοιχείο για προστασία έναντι υπερέντασης και μαγνητικό πηνίο ταχείας απόζευξης για προστασία έναντι βραχυκυκλώματος. Θα έχουν χαρακτηριστική καμπύλη λειτουργίας B ή C σύμφωνα με το IEC 947-2 και θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα VDE6041, IEC898 και EN60898.	NAI		
(ι) Οι ραγοδιακόπτες πινάκων θα είναι ίδιας μορφής με τους μικροαυτόματους πινάκων, κατάλληλοι για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα και χρησιμοποιούνται ως γενικοί ή μερικοί διακόπτες κυκλωμάτων. Η κατασκευή τους θα είναι σύμφωνη προς VDE 0632 και VDE0660. Η στερέωσή τους θα γίνεται με μάνταλο στη ράγα του πίνακα. Θα φέρουν επί της μετωπικής τους πλευράς εμφανώς το σήμα του διακόπτη για να διαχωρίζονται εύκολα από τους μικροαυτόματους. (ια) Οι διακόπτες διαφορικού ρεύματος - διακόπτης διαρροής, θα είναι διπολικοί ή τετραπολικοί για απόζευξη μονοφασικών ή τριφασικών κυκλωμάτων και θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του διεθνούς προτύπου: IEC/EN61008. Προϋπόθεση της ορθής λειτουργίας όλων των διακοπών διαρροής είναι η τήρηση των κανόνων γείωσης (π.χ. η μη υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπτής αντίστασης γείωσης) και βέβαια η χρήση τους σε δίκτυα που έχουν σημείο αναφοράς τη γη (δίκτυα TN, TT). Θα πρέπει να διατίθενται σε τύπο AC, για προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων. Μια διάταξη δοκιμής (test) της κανονικής λειτουργίας του διακόπτη μέσω εσωτερικού ηλεκτρικού κυκλώματος θα πρέπει να διατίθεται για την επιβεβαίωση της άρτιας κατασκευής των ηλεκτρικών και μηχανικών στοιχείων της συσκευής απόζευξης και ότι ο διακόπτης διαρροής λειτουργεί στη σωστή ρύθμιση της ευαισθησίας. Για προστασία ανθρώπων από ηλεκτροπληξία σε περίπτωση άμεσης ή έμμεσης επαφής, η ευαισθησία που θα πρέπει να διαθέτουν οι διακόπτες διαρροής θα είναι 30 mA.	NAI		
(ιβ) Οι ενδεικτικές λυχνίες πινάκων θα είναι κατάλληλες για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα και θα ασφαρίζονται με τη βοήθεια κατάλληλων ασφαλειών τύπου ταμπακιέρας ή μινιόν. Ο λαμπτήρας θα είναι τύπου LED και θα συνοδεύει την ενδεικτική λυχνία. (ιγ) Οι ηλεκτρικές παροχές (ρευματοδότες τύπου σούκο) με ασφάλεια παιδιών, θα ηλεκτροδοτούνται με καλώδιο (NYM) ΑΟ5VV-U 3x2,5mm ² από τον ηλεκτρικό πίνακα του Α' ορόφου, με βάση την αρχή ότι σε κάθε ανεξάρτητη ηλεκτρική γραμμή συνδέονται μέχρι 4 θέσεις εργασίας. Οι παροχές θα είναι χωνευτές. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η ηλεκτρική παροχή της θέσεως εργασίας, οι ρευματοδότες, όλα τα υπόλοιπα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, μόνωσης και στερέωσης καθώς και η υπηρεσία εγκατάστασης, πλήρους σύνδεσης, δοκιμής και	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Επίσης, στην αξία τοποθέτησης συμπεριλαμβάνονται οι όποιες οικοδομικές ή μη παρεμβάσεις απαιτηθούν (π.χ. διάνοιξη αυλακιών και οπών στην τοιχοποιία κ.α.) και η πλήρης αποκατάσταση των επιφανειών των δομικών στοιχείων.			
Το ηλεκτρολογικό υλικό θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου (ισοδύναμου τύπου ABB, Legrand, Siemens, Hager, Schneider - Electric κ.α.).	ΝΑΙ		
Δ. Γενικές Απαιτήσεις Κατασκευής			
(α) Οι ηλεκτρικές γραμμές που θα διέρχονται από χώρους χωρίς να χρησιμοποιούνται για την ηλεκτρική τροφοδότησή τους, πρέπει να μην έχουν συνδέσεις σε όλη τη διαδρομή μέσα στους χώρους αυτούς, εκτός εάν οι συνδέσεις είναι έγκλειστες σε κατασκευές που πληρούν τις δοκιμές σε φωτιά, όπως ορίζονται στους αντίστοιχους κανονισμούς του προϊόντος π.χ. ειδικές απαιτήσεις για επιτοίχια κουτιά, όπως ορίζονται στο Πρότυπο IEC 60670. (β) Εξωτερικά καλώδια που συνδέονται με κουτιά διακλάδωσης σε κοίλα τοιχώματα δεν πρέπει να μεταφέρουν εφελκυστικές δυνάμεις, εκτός εάν είναι κατάλληλα στερεωμένα.	ΝΑΙ		
(γ) Ο κατασκευαστής της ηλεκτρικής εγκατάστασης, πρέπει να υποβάλλει διαγράμματα, σχέδια ή πίνακες, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61082 και ΕΛΟΤ EN 61346-1, που θα περιλαμβάνουν: i. Τον τύπο και τη σύνθεση των κυκλωμάτων (τροφοδοτούμενα σημεία, αριθμός και διατομή αγωγών, τύπος γραμμής), ii. Τα στοιχεία που είναι αναγκαία για την αναγνώριση των διατάξεων προστασίας, απομόνωσης και χειρισμού και για τον προσδιορισμό των θέσεων όπου αυτές είναι τοποθετημένες, iii. Τα σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι λεπτομερέστατα, να δίνουν την πλήρη και ακριβή εικόνα της θέσης και της έκτασης, κάθε επισκευαζόμενου στοιχείου και των Η/Μ εγκαταστάσεων και να παρέχουν κάθε δυνατή πληροφορία περί αυτής (κατόψεις, σχηματικά διαγράμματα κλπ.) όπως ακριβώς κατασκευάσθηκε. Τα χρησιμοποιούμενα σύμβολα πρέπει να είναι τα οριζόμενα στα Πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ EN 60617, iv. Όταν μια εγκατάσταση περιλαμβάνει περισσότερα από ένα κυκλώματα, κάθε κύκλωμα πρέπει να συνδέεται σε ξεχωριστή αναχώρηση σε πίνακα διανομής. Η τροφοδότηση των κυκλωμάτων από τον κεντρικό πίνακα διανομής ή από δευτερεύοντες πίνακες διανομής πρέπει να γίνεται με κριτήριο τη διευκόλυνση των χειρισμών, της απομόνωσης και της αποκατάστασης της τροφοδότησης μετά από ενδεχόμενη διακοπή εξαιτίας λειτουργίας των διατάξεων προστασίας,	ΝΑΙ		
Οι ηλεκτρικές γραμμές κάθε κυκλώματος πρέπει να είναι ηλεκτρικά ανεξάρτητες από τις ηλεκτρικές γραμμές κάθε άλλου κυκλώματος, για να αποφεύγεται η έμμεση ενεργοποίηση οποιουδήποτε κυκλώματος που προορίζεται να είναι απομονωμένο	ΝΑΙ		
Ε. Έλεγχοι			
Με το πέρας όλων των εργασιών θα γίνει έλεγχος λειτουργικότητας όλων των κυκλωμάτων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σωστή και εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης και υποχρεούται να αποκαταστήσει άμεσα οποιαδήποτε δυσλειτουργία της.	ΝΑΙ		
Στ. Όροι και απαιτήσεις υγείας – ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος			

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
α. Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών: 1) Φορτοεκφορτώσεις υλικών, 2) Διακίνηση επιμηκών αντικειμένων υπό συνθήκες στενότητας χώρου, 3) Χρήση σκαλωσίας (αν απαιτηθεί) και λοιπές διαδικασίες ανάρτησης, 4) Χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός, εργαλείων πεπιεσμένου αέρα (τροχοί κοπής, δράπανα κλπ.), 5) Χρήση συσκευών κόλλησης, 6) Χειρισμός αιχμηρών αντικειμένων (π.χ. επιφάνειας τομής σωλήνων - κίνδυνος τραυματισμού), 7) Χανδρώσεις και διατρήσεις δομικών στοιχείων (σκόννη, εκτινασσόμενα υλικά),	NAI		
β. Αντιμετώπιση εργασιακών κινδύνων: Για το σύνολο και το χρονικό εύρος υλοποίησης των εργασιών μέχρι και την τελική παραλαβή τους θα εφαρμόζεται η οδηγία 92/57/ΕΕ Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και Ασφάλειας προσωρινών και Κινητών εργοταξίων και η Ελληνική Νομοθεσία επί θεμάτων Υγιεινής και Ασφάλειας (ΠΔ. 17/96, ΠΔ . 159/99 κλπ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς επίσης υποχρεούται να τηρήσει τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περιμέτρων ασφαλείας και υγιεινής και είναι αποκλειστικός υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ.159/99) όπως ισχύουν, κλπ. περί υγείας και ασφάλειας και Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων), όπως αυτή κάθε φορά ισχύει.	NAI		
γ. Ατομικά Μέσα Προστασίας: 1) Προστατευτική Ενδυμασία ΕΛΟΤΕΝ 863: Protective clothing - Mechanical properties - Test Method: Puncture resistance - Προστατευτική ενδυμασία - Μηχανικές ιδιότητες - Μέθοδος δοκιμής: Αντοχή σε διάτρηση 2) Προστασία χεριών και βραχιόνων EN 388:2003: Protective gloves against mechanical risks - Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων. 3) Προστασία κεφαλιού ΕΛΟΤ EN 397: Industrial safety helmets - Βιομηχανικά κράνη προστασίας. 4) Προστασία ποδιών EN ISO 20345:2004: Personal protective equipment - Safety Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας. 5) Προστασία οφθαλμών ΕΛΟΤ EN 165-95 & 166 : Mesh type eye and face protectors for industrial and non-industrial use against mechanical hazards and/or heat - Μέσα ατομικής προστασίας ματιών και προσώπου τύπου μεταλλικού πλέγματος για βιομηχανική και μη βιομηχανική χρήση έναντι μηχανικών κινδύνων ή και θερμότητας.	NAI		
Αντικατάσταση σωμάτων κλιματισμού (F.C.U.)			
Θα γίνει αντικατάσταση των σωμάτων κλιματισμού στους θαλάμους νοσηλείας, στους κοινόχρηστους χώρους και στους διαδρόμους της ορθοπεδικής κλινικής. Συνολικά, θα αποσυναρμολογηθούν είκοσι ένα (21) σώματα κλιματισμού, οροφής, κλειστού τύπου. Στους χώρους της ορθοπεδικής κλινικής θα τοποθετηθούν είκοσι ένα (21) σώματα κλιματισμού τύπου ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.), οροφής, εμφανούς τύπου, διαστάσεων 120x60x25 cm,	NAI		

ΧΑΡΑΚΗΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
παροχής αέρα 400 C.F.M. 1. Σώματα κλιματισμού (F.C.U.) Τα νέα σώματα κλιματισμού τύπου FAN COIL UNITS (F.C.U.) συστήματος νερού, θα έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά: 1.1 Θα είναι οροφής, εμφανούς τύπου, με καλαίσθητο εξωτερικό κέλυφος. Θα διαθέτουν ενσωματωμένη λεκάνη περισυλλογής συμπυκνωμάτων με κατάλληλη εξωτερική αντιδρωτική μόνωση, καθώς και βοηθητική λεκάνη (extention) κάτω από το συγκρότημα των βανών/τρίοδου, με δυνατότητα σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης. 2.1 Θα φέρουν εργοστασιακή τρίοδη βαλβίδα on/off (με πλήρες υδραυλικό σύνολο των εξαρτημάτων σύνδεσης και παράκαμψης - bypass). 3.1 Θα διαθέτουν στοιχείο εναλλαγής θερμότητας υψηλής απόδοσης, αποκλειστικά τριών (3) σειρών. 4.1 Θα διαθέτουν υδροστάτη επαφής (στοιχείου) για την αποφυγή ρευμάτων κρύου αέρα κατά τη χειμερινή λειτουργία (εκκίνηση ανεμιστήρα μόνο όταν το νερό είναι ζεστό). 5.1 Θα είναι κατάλληλα για λειτουργία σε ψύξη (με θερμοκρασίες νερού 7/12°C) και σε θέρμανση (με θερμοκρασία νερού εισόδου έως 70°C). 6.1 Θα διαθέτουν στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένο φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, με κινητήρα τουλάχιστον τριών (3) ταχυτήτων, χαμηλής ακουστικής στάθμης, τροφοδοσίας 230V / 50Hz. 7.1 Θα έχουν χειροκίνητα ρυθμιζόμενα πτερύγια για την κατεύθυνση ροής του αέρα (πάνω - κάτω / δεξιά - αριστερά). 8.1 Το εξωτερικό κέλυφος θα είναι υψηλής αντοχής, σε ανοιχτόχρωμη απόχρωση (λευκή ή εκρού). 9.1 Θα διαθέτουν αφαιρούμενα φίλτρα αέρα από συνθετικό, πλενόμενο υλικό, με εύκολη δυνατότητα εξαγωγής τους χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγηση του κελύφους. 10.1 Για κάθε F.C.U. θα γίνει προμήθεια επιπλέον μίας (1) πλήρους σειράς ανταλλακτικών αφαιρούμενων φίλτρων, συνολικά είκοσι ένα (21) σετ φίλτρων, τα οποία θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. 11.1 Θα διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE, ISO 9001, ISO 14001 και απαραίτητως πιστοποίηση EUROVENT για τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά και τις αποδόσεις τους.	ΝΑΙ		
2. ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ Οι θερμοστάτες χώρου για τον αυτόνομο χειρισμό των F.C.U. θα έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά: 21. Για κάθε F.C.U. θα γίνει πρόβλεψη να τοποθετηθεί ένας (1) ψηφιακός θερμοστάτης χώρου, σύνολο είκοσι ένα (21) τεμάχια. 22. Θα είναι κατάλληλοι για επίτοιχη (εξωτερική) τοποθέτηση. 23. Θα είναι ηλεκτρονικοί/ψηφιακοί, με ευανάγνωστη οθόνη, δυνατότητα ρύθμισης επιθυμητής θερμοκρασίας (εύρος τουλάχιστον από 18°C έως 30°C), επιλογή βαθμίδων λειτουργίας του ανεμιστήρα (τουλάχιστον 3 ταχύτητες) και λειτουργία αυτόματης εναλλαγής ταχυτήτων (Auto). 24. Θα διαθέτουν απαραίτητως λειτουργία κλειδώματος (ή περιορισμού) του εύρους ρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας καθώς και των πλήκτρων, για την αποφυγή άσκοπης χρήσης και σπατάλης ενέργειας. 25. Εργασίες εγκατάστασης θερμοστατών: 26. Πλήρης τοποθέτηση, καλωδίωση, σύνδεση και θέση σε λειτουργία. 27. Παραμετροποίηση και ρύθμιση των ορίων θερμοκρασίας σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας. 28. Παράδοση των οδηγιών χρήσης (στα Ελληνικά) και εκπαίδευση του νοσηλευτικού και τεχνικού προσωπικού.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ασφαλής στήριξη/τοποθέτηση των είκοσι ενός (21) καινούργιων σωμάτων F.C.U. οροφής εμφανούς τύπου στους χώρους της Ορθοπεδικής Κλινικής (θάλαμοι, διάδρομοι, κοινόχρηστοι). Αποσύνδεση των παλαιών F.C.U. από τις υδραυλικές, ηλεκτρολογικές συνδέσεις και τα δίκτυα αποχετεύσεων. Μετά από διαλογή, τα λειτουργικά στοιχεία θα παραδοθούν καθαρά στην Τ.Υ., ενώ τα μη λειτουργικά / κατεστραμμένα θα απομακρυνθούν από το Νοσοκομείο με ευθύνη, μέριμνα και έξοδα του αναδόχου (ανακύκλωση/απόρριψη). Σύνδεση των νέων F.C.U. με τα υδραυλικά δίκτυα (προσαγωγή/επιστροφή), τα ηλεκτρολογικά δίκτυα (ισχύς/εντολές) και το δίκτυο αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων. Για την ηλεκτρολογική σύνδεση, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει επέκταση ή αντικατάσταση των καλωδίων τροφοδοσίας και εντολών όπου απαιτείται. Στα σημεία διακλάδωσης θα τοποθετηθούν νέα εξωτερικά, στεγανά κουτιά διακλαδώσεων (IP55 ή ανώτερο).	ΝΑΙ		
Υδραυλικό Δίκτυο: Λόγω εκτεταμένων οξειδώσεων στο υφιστάμενο δίκτυο, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τις τοπικές υδραυλικές σωληνώσεις σύνδεσης από τις κεντρικές στήλες/συλλέκτες διανομής έως τις μονάδες F.C.U., με νέες σωληνώσεις κατάλληλες για δίκτυα κλιματισμού (π.χ. χαλκοσωλήνες ή σιδηροσωλήνες ανάλογα με το υφιστάμενο δίκτυο). Αντικατάσταση των υφιστάμενων σφαιρικών βανών απομόνωσης των F.C.U. με νέες ορειχάλκινες βάνες βαρέος τύπου, διατομής 3/4", συνολικά σαράντα δύο (42) τεμάχια (2 ανά συσκευή). Μαζί θα αντικατασταθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύσφιξης, ρακόρ, μαστοί κλπ. Όλες οι νέες και οι υφιστάμενες γυμνές σωληνώσεις νερού, καθώς και τα εξαρτήματα σύνδεσης (βάνες, ρακόρ, τρίοδες), θα μονωθούν πλήρως με ελαστομερή μόνωση κλειστής δομής (τύπου Armaflex) πάχους τουλάχιστον 9mm, για την πλήρη εξάλειψη του φαινομένου των υγροποιήσεων. Σύνδεση των F.C.U. με τους ψηφιακούς θερμοστάτες χώρου. Ανάλογα με τη διαρρύθμιση του χώρου και κατόπιν εντολής της Τεχνικής Υπηρεσίας, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει ομαδοποίηση (master/slave) των F.C.U. (π.χ. στους διαδρόμους), ώστε περισσότερα από ένα σώματα να ελέγχονται από έναν θερμοστάτη. Οι θερμοστάτες που θα περισσέψουν θα παραδοθούν ως στοκ στην Τ.Υ. Τα καλώδια των θερμοστατών θα οδεύσουν εντός πλαστικών καναλιών PVC, διαστάσεων περίπου 20x20 mm, με προσεγμένη αισθητική στερέωση επί των τοίχων.	ΝΑΙ		
Δίκτυο Αποχέτευσης Συμπτυκνωμάτων: Ο ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει, να καθαρίσει από άλατα/εμφράξεις και, όπου απαιτείται λόγω φθορών ή ανεπάρκειας, να αντικαταστήσει τα εσωτερικά δίκτυα αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων των 21 F.C.U. με νέες σωληνώσεις σκληρού PVC ή PP (όχι εύκαμπτα σπирάλ), διασφαλίζοντας τις απαραίτητες ελάχιστες κλίσεις (1%) προς αποφυγή μελλοντικών διαρροών πάνω από τη νέα ψευδοροφή.	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την έναρξη των εργασιών και την παραγγελία των υλικών, να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση πλήρη τεχνικά φυλλάδια (datasheets) και πιστοποιητικά όλων των υλικών και μηχανημάτων που προτίθεται να ενσωματώσει στο έργο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία προς έγκριση τα τεχνικά φυλλάδια των δεδομένων των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο.			
Θερμική μόνωση σωληνώσεων Θα γίνει θερμική μόνωση σωληνώσεων κλιματισμού με εύκαμπτο θερμομονωτικό υλικό ARMAFLEX, σωληνοειδές, πάχους 9 mm για σωληνώσεις έως 1 ins και πάχους 11 mm για σωληνώσεις από 1 1/4 ins έως 4 ins, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Συνολικά, προβλέπεται να τοποθετηθούν περίπου εκατόν σαράντα (140) μέτρα θερμικής μόνωσης για σωληνώσεις κλιματισμού	ΝΑΙ		
Ανακατασκευή χώρων υγιεινής			
Θα γίνει πλήρης ανακατασκευή των υφιστάμενων χώρων υγιεινής των θαλάμων νοσηλείας και των αποδυτηρίων λόγω παλαιότητας και φθορών.	ΝΑΙ		
Για την πλήρη ανακατασκευή των δώδεκα (12) χώρων υγιεινής θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες: α) Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων και επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου σε όλο το ύψος τους. Καθαρισμός, εξομάλυνση και σκλήρυνση του υποστρώματος. Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενου τσιμεντοειδούς υλικού για την εξάλειψη ανωμαλιών και ρωγμών, και πλήρης στεγανοποίηση (υδρομόνωση) του δαπέδου και των τοίχων (έως ύψος 2,00 m) με ελαστικό τσιμεντοειδές επαλειφόμενο υλικό δύο συστατικών. β) Αποξήλωση των υφιστάμενων ειδών υγιεινής (νιπτήρες, λεκάνες, δοχεία πλύσης λεκάνης, βρύσες, ντους κλπ.) και των εξαρτημάτων τους στους χώρους υγιεινής και απομάκρυνσης των άχρηστων υλικών στους χώρους φόρτωσης. γ) Αποξήλωση των υφιστάμενων σωληνώσεων κάθε είδους (μαύρων, γαλβανισμένων, πλαστικών ή σωληνώσεων τύπου «σπιράλ»), οποιονδήποτε διαστάσεων, υδραυλικών εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης με προσοχή και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών στους χώρους φόρτωσης, απομόνωση των δικτύων, προετοιμασία των εγκαταστάσεων για συνδέσεις με νέα είδη υγιεινής. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια (βάνες, ρακόρ κλπ.) καθώς και όλες οι εργασίες εκσκαφών ή εκσκαφών αυλάκων στα δομικά στοιχεία για την χώνεψη των νέων σωληνώσεων και όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων με τα κατάλληλα εργαλεία, μηχανικά ή με τα χέρια.	ΝΑΙ		
δ) Εγκατάσταση των νέων σωληνώσεων δικτύων ύδρευσης των χώρων υγιεινής με νέους πλαστικούς σωλήνες από πολυπροπυλένιο PPR με αντιμικροβιακή εωτερική επίστρωση, με ονομαστική πίεση PN 20 SDR 6, διαστάσεων Φ 20 (πάχους τουλάχιστον 3,4 mm) και όπου απαιτείται Φ 25 (πάχους τουλάχιστον 4,2 mm), κατάλληλους για πόσιμο νερό και θέρμανση, δυνατότητας έως 90 ° C, με αντίστοιχες προδιαγραφές και	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
πιστοποιητικά. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια ανάπτυξης και κατασκευής του νέου δικτύου σωληνώσεων (βάνες, μια βάνα εντοιχισμού, γωνίες κάθε είδους, μούφες, ταυ, ταυ συστολικά, σταυροί, ρακόρ, τάπες, μαστοί και υδροληψίες κάθε είδους με μεταλλικό εσωτερικό κλπ.). Το νέο δίκτυο θα παραδοθεί αφού υποβληθεί σε επιτυχή δοκιμή στεγανότητας υπό πίεση (7 bar για τουλάχιστον 1 ώρα). ε) Εγκατάσταση των νέων σωληνώσεων δικτύων αποχέτευσης των χώρων υγιεινής με νέους πλαστικούς σωλήνες από σκληρό PVC, διαμέτρου 40 mm και 50 mm, όπου απαιτείται, και των σιφωνιών δαπέδων από πολυπροπυλένιο με εσχάρα ανοξείδωτη Φ 100, πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης 4 atm και διαμέτρου Φ 100 mm (για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας) μαζί με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης. Για την απορροή των υδάτων, σε κάθε λουτρό θα εγκατασταθεί ενδοδαπέδιο σιφώνι από πολυπροπυλένιο, βαρέως τύπου, με ενσωματωμένη αντισομητική διάταξη (μηχανικό ή υδραυλικό κλείστρο) και τετράγωνη σχάρα από ανοξείδωτο χάλυβα (Stainless Steel) AISI 304, διαστάσεων Φ100.			
ζ) Σε κάθε χώρο υγιεινής θα γίνει προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση των κάτωθι υλικών: a. Λεκάνη ΑμεΑ / Ορθοπαιδικού Τύπου (Μονομπλόκ): (ΜΟΝΟ στα 10 WC ασθενών , 10 τεμάχια) :Από λευκή υαλώδη πορσελάνη, υπερυψωμένη, δαπέδου, τεχνολογίας Rimless (χωρίς εσωτερικό χείλος εκπλύσεως) για την εξάλειψη εστιών αναπαραγωγής μικροβίων και την ευκολία πλήρους απολύμανσης. Θα διαθέτει ενσωματωμένο καζανάκι (δοχείο πλύσης) από την ίδια πορσελάνη, το οποίο θα εφάπτεται σταθερά στη λεκάνη, με εσωτερικό μηχανισμό διπλής ροής (3/6 λίτρων) υψηλής αντοχής με μπουτόν, καθώς και βαρέως τύπου κάθισμα και κάλυμμα λευκού χρώματος με ανοξείδωτους μεντεσέδες.	ΝΑΙ		
b. Λεκάνη standard (συνήθων) διαστάσεων εμπορίου, (για τα Κοινόχρηστα WC Προσωπικού/Επισκεπτών) δαπέδου, από λευκή υαλώδη πορσελάνη, επίσης τεχνολογίας Rimless (χωρίς εσωτερικό χείλος) για μέγιστη υγιεινή. Θα διαθέτει ενσωματωμένο καζανάκι πορσελάνης μονομπλόκ με μηχανισμό διπλής ροής (3/6 λίτρων) και ανθεκτικό κάθισμα/κάλυμμα λευκού χρώματος. c. Νιπτήρας Νοσοκομειακού Τύπου: Από λευκή πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 50x40 cm, εργονομικός, χωρίς οπή υπερχειλίσσης (για αποφυγή εστιών μικροβίων), με ανοξείδωτη βαλβίδα (στραγγιστήρα) και ανοξείδωτο σιφώνι Φ 1 1/4 ins. d. Μπαταρίες (Αναμικτήρες): Ορειχάλκινες επιχρωμιωμένες αναμικτικές μπαταρίες θερμού ? ψυχρού ύδατος, βαρέως τύπου (κατάλληλες για επαγγελματική/δημόσια χρήση), με standard μοχλό λειτουργίας και κεραμικό δίσκο υψηλής αντοχής. Θα τοποθετηθεί μία (1) επί του νιπτήρα και μία (1) στον χώρο του ντους (συνοδευόμενη από σπιράλ, ράβδο ανάρτησης και τηλέφωνο ντους). Στις γραμμές τροφοδοσίας του νιπτήρα θα περιλαμβάνονται ορειχάλκινοι γωνιακοί διακόπτες διακοπής (βανίτσες).	ΝΑΙ		
e. Αξεσουάρ: Καθρέπτης ασφαλείας (triplex) πάχους 4-5 mm διαστάσεων 50x70 cm στερεούμενος με κοχλίες (χωρίς εταζέρα), επιχρωμιωμένη θήκη με βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης, χαρτοθήκη ανοξείδωτη, διπλό επίτοιχο άγκιστρο ενδυμάτων επιχρωμιωμένο	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
f. Δύο (2) ανοξείδωτες χειρολαβές (μπάρες) στήριξης ασθενών (μία ανακλινόμενη βαρέως τύπου δίπλα στη λεκάνη και μία σταθερή στον χώρο του ντους). Μία (1) ανακλινόμενη (σπαστή) μπάρα στήριξης, βαρέως τύπου, μήκους περίπου 70-75 cm, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (Stainless Steel) AISI 304, σατινέ ή ματ επιφάνειας, με ενσωματωμένη θήκη για χαρτί υγείας. Θα διαθέτει στιβαρή πλακέτα στήριξης για ασφαλή πάκτωση στον τοίχο και μηχανισμό αναδίπλωσης με φρένο. Επίσης μία (1) σταθερή οριζόντια ή γωνιακή (τύπου "Γ") χειρολαβή στήριξης, κατασκευασμένη επίσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαμέτρου τουλάχιστον Φ32, με κρυφές βίδες στερέωσης, η οποία θα τοποθετηθεί εντός του χώρου του ντους για την ασφαλή μετακίνηση των ασθενών.			
η) Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 30x30 cm ή μεγαλύτερων, 1ης ποιότητας, ανυάλωτα, έγχρωμα, αντιολισθητικά (κατηγορίας R11 τουλάχιστον), υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", κολλητά. Η τοποθέτηση θα γίνει με ελαστική κόλλα κατηγορίας C2TE S1 κατά ΕΛΟΤ EN 12004. Η αρμολόγηση θα γίνει με ειδικό υδαταπωθητικό, αντιμυκητιακό αρμόστοκο (χρώματος γκρι ή επιλογής της Υπηρεσίας). Στον χώρο του ντους δεν θα τοποθετηθεί σκάφη (λεκάνη) πορσελάνης. Το δάπεδο θα διαμορφωθεί επιμελώς με κατάλληλο υπόστρωμα τσιμεντοκονίας ώστε να δημιουργηθούν περιμετρικές, ομοιόμορφες κλίσεις (ρύσεις) τουλάχιστον 1% έως 1,5% προς το σιφώνι. Η διαμόρφωση θα εξασφαλίζει την ταχεία αποστράγγιση των υδάτων χωρίς λιμνάζοντα νερά, διατηρώντας το ντους απόλυτα ισόπεδο με το υπόλοιπο WC, χωρίς κατώφλια, σκαλοπάτια ή αναβαθμούς για την απρόσκοπτη, ελεύθερη και ασφαλή κίνηση ασθενών.	NAI		
θ) Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, εφωαλωμένα, διαστάσεων 30x30 cm ή μεγαλύτερων, έγχρωμα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm. Η αρμολόγηση θα γίνει με αντιβακτηριδιακό αρμόστοκο υψηλής αντοχής στα νοσοκομειακά χημικά απολυμαντικά. ι) Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών χώρων υγιεινής (πάνω από τα πλακίδια τοίχου) με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσης νερού, κατάλληλο για υγρούς χώρους.	NAI		
B. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΥΡΩΝ			
1. Αντικατάσταση υφιστάμενης υαλόθυρας αλουμινίου στην είσοδο της κλινικής Για την αντικατάσταση της υφιστάμενης υαλόθυρας αλουμινίου στην είσοδο της κλινικής με νέα δίφυλλη υαλόθυρα, συρόμενη, τηλεσκοπική, με σταθερό φεγγίτη, με μεταλλικό σκελετό ανάρτησης, με αυτόματο άνοιγμα και σύστημα ελεγχόμενης πρόσβασης θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:	NAI		
Θα γίνει αποξήλωση μίας (1) υφιστάμενης δίφυλλης υαλόθυρας αλουμινίου στην είσοδο - έξοδο της ορθοπαιδικής κλινικής λόγω παλαιότητας και μη ικανοποιητικής λειτουργίας, επιφάνειας περίπου 6 m2. Στην εργασία περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, η απελευθέρωση του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα με προσοχή και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.	NAI		
Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση στην είσοδο - έξοδο της	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ορθοπαιδικής κλινικής μίας (1) υαλόθυρας, συρόμενης, τηλεσκοπικής, με δύο συρόμενα φύλλα και ένα σταθερό, διαστάσεων ενός φύλλου 0,60x2,10 m περίπου, με σταθερό φεγγίτη διαστάσεων ανοίγματος 3,00x0,90 m, με αμμοβολή στα κάτω μέρη των θυροφύλλων, με μηχανισμό αυτόματου ανοίγματος και μεταλλικό σκελετό ανάρτησης. Τα θυρόφυλλα θα είναι από γυαλί ασφαλείας, συνολικού πάχους τουλάχιστον 10 mm.			
Θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί επίτοιχος ψηφιακός επιλογέας προγραμμάτων λειτουργίας στη στάση των νοσηλευτών (ή σε άλλο σημείο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία), με δυνατότητες: Αυτόματη λειτουργία, Μόνιμα Ανοιχτή, Μόνο Έξοδος, και Κλειδωμένη (για τις ώρες εκτός επισκεπτηρίου). Όταν ο επιλογέας βρίσκεται στη θέση «Κλειδωμένη», το εξωτερικό ραντάρ κίνησης θα απενεργοποιείται αυτόματα. Σε αυτή την κατάσταση, το άνοιγμα της πόρτας από την εξωτερική πλευρά θα πραγματοποιείται αποκλειστικά είτε με τη χρήση του συστήματος Access Control (κωδικός/κάρτα) από το προσωπικό, είτε κατόπιν εντολής από τις εσωτερικές οθόνες της θυροτηλεόρασης. Από την εσωτερική πλευρά, η έξοδος θα γίνεται είτε μέσω του εσωτερικού ραντάρ (αν είναι ενεργό), είτε με τη χρήση ειδικού επίτοιχου μπουτόν εξόδου .	ΝΑΙ		
Ο μηχανισμός της αυτόματης υαλόθυρας θα διαθέτει δύο (2) ανιχνευτές κίνησης (ραντάρ), έναν εσωτερικά και έναν εξωτερικά, για την αυτόματη ενεργοποίηση της θύρας.Επιπλέον, για την απόλυτη ασφάλεια των χρηστών, ο μηχανισμός θα διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ενεργού υπέρυθρης ανίχνευσης παρουσίας (φωτοκουρτίνα ασφαλείας), το οποίο θα επιτηρεί συνεχώς την περιοχή κίνησης των θυροφύλλων και το μέσον της διέλευσης. Το σύστημα ασφαλείας θα συμμορφώνεται πλήρως με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 16005 για ασφάλεια σε αυτόματες πόρτες πεζών, ώστε να αποκλείεται απολύτως η πρόσκρουση, το κλείσιμο ή ο εγκλωβισμός ασθενών, φορέων ή ατόμων με μειωμένη ταχύτητα βάδισης, ακόμη και αν αυτά παραμένουν εντελώς ακίνητα στο σημείο διέλευσης.	ΝΑΙ		
Για τη μόνιμη ασφάλιση της θύρας κατά τις ώρες εκτός επισκεπτηρίου, ο μηχανισμός θα διαθέτει ενσωματωμένη ηλεκτρομαγνητική ή ηλεκτρομηχανική κλειδαριά (εντός του συστήματος ανάρτησης), η οποία θα ελέγχεται αυτόματα από τον ψηφιακό επιλογέα προγραμμάτων της Στάσης Νοσηλευτών. Για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης (π.χ. καθολική διακοπή ρεύματος και ταυτόχρονη αποφόρτιση των μπαταριών), θα τοποθετηθεί στην εσωτερική πλευρά του χώρου σε εμφανές σημείο δίπλα στην πόρτα, εμφανές κομβίο έκτακτης ανάγκης (τύπου Break-Glass, πράσινου χρώματος). Το κομβίο αυτό θα συνδεθεί σε σειρά με την τροφοδοσία της ηλεκτρομαγνητικής κλειδαριάς, ώστε σε κατάσταση κινδύνου η ενεργοποίησή του να διακόπτει άμεσα και φυσικά την τροφοδοσία της, επιτρέποντας το χειροκίνητο άνοιγμα (σπρώξιμο) των φύλλων. Παράλληλα, ο μηχανισμός θα διαθέτει και εσωτερική ντίζα χειροκίνητης μηχανικής απασφάλισης.	ΝΑΙ		
Προς διευκόλυνση του προσωπικού, ο ανάδοχος θα παραδώσει ένα σύστημα τηλεχειρισμού, το οποίο θα περιλαμβάνει έναν (1) ενσωματωμένο δέκτη στον εγκέφαλο της πόρτας και δύο (2) φορητούς πομπούς (τηλεχειριστήρια) για το ελεγχόμενο άνοιγμα της θύρας από απόσταση όταν αυτή βρίσκεται σε κατάσταση ασφάλισης. Οι εργασίες για την κατασκευή και τοποθέτηση της νέας υαλόθυρας θα συμμορφώνονται με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
03-08-09-00 «Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας».			
2. Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών θαλάμων νοσηλείας, αποδυτηρίων και χώρων προσωπικού Για την αντικατάσταση των υφιστάμενων θυρών των θαλάμων νοσηλείας, των αποδυτηρίων και χώρων προσωπικού με νέες ανοιγόμενες θύρες, πρεσσαριστές, με μεταλλική κάσσα μπατικής, θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:	NAI		
Θα γίνει αποξήλωση δεκαοκτώ (18) υφιστάμενων θυρών λόγω φθορών και μη συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανόνες υγιεινής. Στην εργασία περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, η απελευθέρωση του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα με προσοχή και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.	NAI		
Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση δεκαοκτώ (18) μονόφυλλων πρεσσαριστών θυρών, διαστάσεων περίπου 1,00x2,15 m, ανοιγόμενων, με μεταλλική ρυθμιζόμενη τηλεσκοπική κάσα (τύπου αγκαλιάς ή ανάλογης τεχνολογίας). Η κάσα θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm βαμμένη σε χρώμα RAL, με αντιμικροβιακή βαφή πούδρας φούρνου (Antibacterial RAL lacquer). Κάθε πόρτα θα φέρει τέσσερις (4) ανοξείδωτους μεντεσέδες βαρέως τύπου κατηγορίας Class 11/14 κά το πρότυπο EN1935 και ελαστικά παρεμβύσματα.	NAI		
Τα φύλλα των πρεσσαριστών θυρών θα είναι κατασκευασμένα με δύο φύλλα MDF, με πυρήνα από συμπαγή μοριοσανίδα, περιμετρικό εσωτερικό πλαίσιο από συμπαγή ξυλεία και σόκορο από συμπαγές φαινολικό υλικό ή PVC. Θα διαθέτουν αμφίπλευρη συνθετική επένδυση (HPL) πάχους 0,8 mm με εργοστασιακή ενσωματωμένη αντιμικροβιακή δράση, πιστοποιημένη κατά το διεθνές πρότυπο ISO 22196, χρώματος επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας, θα έχουν συνολικό πάχος 44-45 mm και θα φέρουν ανοξείδωτες χειρολαβές. Επίσης, για την προστασία από κρούσεις φορείων και αμαξιτίων, στο κάτω μέρος του θυρόφυλλου θα τοποθετηθεί αμφίπλευρα προστατευτική λωρίδα ύψους 30 cm, καθώς και μια δεύτερη ζώνη προστασίας ύψους 30 cm στο μέσο του φύλλου, τοποθετημένη στο ύψος της ζώνης κρούσης των φορείων (85-105 cm από το τελικό δάπεδο), κατασκευασμένη από σκληρό PVC. Ειδικότερα οι προστατευτικές φάσες θα έχουν ίδιο χρώμα και υλικό με τις φάσες των διαδρόμων, επίπεδης διατομής, από ειδικό πολυκαρβονικό φύλλο, ελεύθερο PVC, πλάτους 300 mm και πάχους 1,5mm, βάσει των ευρωπαϊκών προτύπων EN13823 και EN ISO 11925-2 και ακουστότητας Euroclass «Bs1,d0», με ανάγλυφη υφή, με αντιμικροβιακή επεξεργασία για ιατρική χρήση. Οι προστατευτικές φάσες θα είναι επικαλυμμένες με πολυκαρβονικό υλικό (όχι uPVC), το οποίο δεν θα περιέχει στοιχεία καδμίου ή άλλων βαρέων μετάλλων, χλωρίου, φθαλικών, βρωμίου, αλογόνων ή αντιμονίου. Θα στερεώνονται στις θύρες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. (Αναλυτική περιγραφή των προστατευτικών φάσεων τοίχων δίνεται παραπάνω στο άρθρο 13).	NAI		
Όλες οι νέες θύρες θα είναι εφοδιασμένες με μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς (σούστα οροφής βαρέως τύπου, κατηγορίας EN 1154) και δυνατότητα συγκράτησης (stop) στην πλήρως ανοιχτή θέση. Οι κλειδαριές των θαλάμων νοσηλείας θα είναι υποχρεωτικά νοσοκομειακού τύπου (Clinic/Hospital Lock), οι οποίες δεν θα επιτρέπουν το κλείδωμα της πόρτας από την εσωτερική πλευρά (από τον ασθενή), ενώ εξωτερικά θα φέρουν κύλινδρο master-key (πασπαρτού) για το προσωπικό. Οι χειρολαβές θα είναι τύπου «πόμολο-μπάρα» χωρίς αιχμηρές γωνίες, με αντιμικροβιακή επίστρωση.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Τέλος, οι μεταλλικές κάσες, στο ύψος διέλευσης των φορείων, θα φέρουν τοπική προστατευτική επένδυση από σκληρό PVC για την αποφυγή φθορών της βαφής από κρούσεις.			
Όπου οι υφιστάμενες θύρες των θαλάμων νοσηλείας διαθέτουν σταθερό πλαϊνό τμήμα (ημιδίφυλλες θύρες), αυτό θα αντικατασταθεί στο σύνολό του μαζί με το κύριο θυρόφυλλο και την κάσα. Το σταθερό αυτό τμήμα θα κατασκευαστεί από τα ίδια ακριβώς υλικά με το κύριο φύλλο (πυρήνας συμπαγούς μοριοσανίδας, αμφίπλευρη επένδυση HPL 0,8mm με αντιμικροβιακή επίστρωση και περιμετρικό σόκορο PVC). Το σταθερό τμήμα θα ασφαλίσει στο πάνω και κάτω μέρος (στο ανώφλι της κάσας και στο δάπεδο) με χωνευτούς χειροκίνητους σύρτες βαρέος τύπου, οι οποίοι θα είναι προσβάσιμοι μόνο κατά το άνοιγμα του κύριου φύλλου, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητά του στην καθημερινή χρήση και η εύκολη απελευθέρωσή του όταν απαιτείται η διέλευση μεγάλων φορείων. Θα τοποθετηθεί φάσες προστασίας παρόμοιες με αυτές των πορτών, όπως περιγράφονται παραπάνω.	NAI		
Οι εργασίες για την κατασκευή και τοποθέτηση των νέων θυρών θα συμμορφώνονται με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα». Πριν από την έναρξη της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε πλήρη και ακριβή επιτόπια επιμέτρηση όλων των υφιστάμενων ανοιγμάτων (καθαρό ύψος, καθαρό πλάτος και τελικό πάχος τοίχου συμπεριλαμβανομένων των ορθομαρμαρώσεων ή πλακιδίων όπου υπάρχουν). Ο ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την ορθή αποτύπωση των διαστάσεων και την κατασκευή των θυρών στα ακριβή μέτρα του κάθε ανοίγματος. Τυχόν αποκλίσεις ή σφάλματα στις διαστάσεις που θα καταστήσουν αδύνατη την εφαρμογή των θυρών ή θα προκαλέσουν λειτουργικά προβλήματα, θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο, ο οποίος θα υποχρεούται σε άμεση αντικατάσταση των στοιχείων με δικές του δαπάνες.	NAI		
3. Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών χώρων υγιεινής Για την αντικατάσταση των υφιστάμενων θυρών στους χώρους υγιεινής με νέες θύρες αλουμινίου, ανοιγόμενες, θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:	NAI		
1. Θα γίνει αποξήλωση δεκατεσσάρων (14) υφιστάμενων θυρών λόγω φθορών και μη συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανόνες υγιεινής. Στην εργασία περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, η απελευθέρωση του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα με προσοχή και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση. 2. Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση δεκατεσσάρων (14) μονόφυλλων θυρών, διαστάσεων περίπου 0,80x2,15 m, ανοιγόμενων, με κάσα και πλαίσιο από προφίλ αλουμινίου βαρέος τύπου, με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής ανθεκτικότητας σε χρώμα RAL επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας, με δύο (2) μεντεσέδες και ελαστικά παρεμβύσματα. 3. Τα φύλλα των θυρών θα είναι συμπαγείς, από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας και θα φέρουν ανοξείδωτες χειρολαβές και κλειδαριά ένδειξη κατειλημμένου. Το πάνελ πλήρωσης του θυρόφυλλου θα είναι κατασκευασμένο από υλικό απόλυτα αδιάβροχο, με πλήρη αντοχή στην έντονη υγρασία, στους υδρατμούς των λουτρών και στους καθημερινούς καθαρισμούς με ισχυρά χημικά απολυμαντικά. 4. Για λόγους ασφαλείας των ασθενών, όλες οι θύρες των WC (θαλάμων και κοινοχρήστων) θα είναι υποχρεωτικά εξωτερικά	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ανοιγόμενες (προς τον θάλαμο ή τον διάδρομο). Οι κλειδαριές θα είναι ειδικού τύπου για νοσοκομειακά WC: εσωτερικά θα διαθέτουν μπουτόν/πεταλούδα για την ιδιωτικότητα του χρήστη, ενώ εξωτερικά θα φέρουν υποδοχή απασφάλισης έκτακτης ανάγκης με σχισμή, ώστε το νοσηλευτικό προσωπικό να μπορεί να ξεκλειδώσει αμέσως την πόρτα απ' έξω σε περίπτωση πτώσης ή λιποθυμίας ασθενούς. 5. Όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα (χειρολαβές, μεντεσέδες, επιστόμια) θα είναι βαρέος τύπου, κατασκευασμένα αποκλειστικά από ανοξείδωτο χάλυβα (Inox) για την αποτροπή οξειδώσεων. Περιμετρικά της κάσας θα τοποθετηθούν ελαστικά παρεμβύσματα (λάστιχα) στεγάνωσης. 6. Οι εργασίες για την κατασκευή και τοποθέτηση των νέων θυρών θα συμμορφώνονται με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00 «Μεταλλικά κουφώματα».			
Γ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ψηφιακού σύστηματος θυροτηλεόρασης και ελέγχου πρόσβασης (Access Control) στην είσοδο και στους χώρους της ορθοπαιδικής κλινικής, το οποίο θα αποτελείται συνολικά από μία (1) εξωτερική μονάδα εισόδου και δύο (2) εσωτερικές οθόνες (μόνιτορ) επικοινωνίας.	ΝΑΙ		
Τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις του συστήματος θυροτηλεόρασης Θα εγκατασταθεί σύστημα θυροτηλεόρασης για μια (1) είσοδο (μια πόρτα εισόδου) και δύο (2) σημεία επικοινωνίας και ανοίγματος της πόρτας μέσα στο χώρο της ορθοπαιδικής κλινικής, το πρώτο σημείο στο γραφείο του προϊσταμένου της ορθοπαιδικής κλινικής και το δεύτερο στον χώρο νοσηλευτών.	ΝΑΙ		
Στην Πόρτα Εισόδου (Εξωτερικά): Θα εγκατασταθεί μία (1) σταθερή εξωτερική μονάδα (μπουτονιέρα) αντιβανδαλιστικού τύπου, η οποία θα περιλαμβάνει έγχρωμη κάμερα υψηλής ευκρίνειας, μικρόφωνο, μεγάφωνο και ενσωματωμένο πληκτρολόγιο (access control) με καρταναγνώστη RFID για το άνοιγμα της πόρτας με κωδικό ή κάρτα.	ΝΑΙ		
Στους Εσωτερικούς Χώρους: Θα εγκατασταθούν δύο (2) έγχρωμες εσωτερικές οθόνες τεχνολογίας TFT, ενδεικτικών διαστάσεων 4,3 ιντσών και άνω, με δυνατότητα ανοικτής ακρόασης. Η πρώτη οθόνη θα τοποθετηθεί στο γραφείο του Προϊσταμένου της Ορθοπαιδικής Κλινικής και η δεύτερη στον χώρο της Στάσης Νοσηλευτών. Από κάθε οθόνη θα υπάρχει δυνατότητα οπτικής και ακουστικής επικοινωνίας με την είσοδο, καθώς και πλήκτρο για την εντολή ανοίγματος της αυτόματης πόρτας.	ΝΑΙ		
Οι μονάδες θυροτηλεόρασης στην είσοδο και στα δύο σημεία επικοινωνίας και το access control θα είναι εξωτερικής τοποθέτησης. Επειδή η θύρα εισόδου της κλινικής είναι αυτόματη δίφυλλη, η ασφάλισή της θα γίνεται μέσω του ενσωματωμένου ηλεκτρομηχανικού συστήματος κλειδώματος του ίδιου του μηχανισμού της αυτόματης πόρτας. Το σύστημα της θυροτηλεόρασης, το εξωτερικό πληκτρολόγιο (access control) και το εσωτερικό μπουτόν εξόδου θα συνδεθούν απευθείας στον αυτοματισμό (κοντρόλερ) της αυτόματης πόρτας, δίνοντας ξηρή επαφή (εντολή) για την απελευθέρωση των φύλλων και το αυτόματο άνοιγμά τους.	ΝΑΙ		
2. Εγκατάσταση του συστήματος θυροτηλεόρασης Για την εγκατάσταση του συστήματος θυροτηλεόρασης θα γίνουν: 1. Καλωδίωση του συστήματος σύμφωνα με την υπόδειξη του	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
κατασκευαστή. 2. Το είδος των καλωδίων για την διασύνδεση των εξαρτημάτων θα είναι σύμφωνα με την υπόδειξη του κατασκευαστή. 3. Τα καλώδια των ασθενών ρευμάτων του συστήματος θα τοποθετηθούν στην ψευδοροφή στην σχάρα καλωδίων ασθενών ρευμάτων όπου αυτό είναι δυνατόν, όπου δεν υπάρχει σχάρα θα γίνει στήριξη με στηρίγματα αποστάσεων. 4. Στα εμφανή σημεία τα καλώδια των ασθενών ρευμάτων θα τοποθετηθούν μέσα σε πλαστικά κανάλια κατάλληλων διαστάσεων. 5. Θα γίνει εγκατάσταση, τοποθέτηση και σύνδεση όλων των εξαρτημάτων του συστήματος. 6. Θα γίνει εγκατάσταση ηλεκτροδότησης του τροφοδοτικού (ή τροφοδοτικών) του συστήματος θυροτηλεόρασης και του πληκτρολόγιου (accesscontrol) από τον ηλεκτρικό πίνακα με καλώδιο 3x1,5 mm². Στον πίνακα θα τοποθετηθεί και θα ηλεκτροδοτηθεί μια (1) ανεξάρτητη αυτόματη ασφάλεια ράγας 10Α. 7. Τα καλώδια της εγκατάστασης ηλεκτροδότησης θα τοποθετηθούν στην ψευδοροφή στην σχάρα καλωδίων ηλεκτροδότησης όπου αυτό είναι δυνατόν, όπου δεν υπάρχει σχάρα θα γίνει στήριξη με στηρίγματα αποστάσεων. 8. Στα εμφανή σημεία τα καλώδια ηλεκτροδότησης θα τοποθετηθούν μέσα σε πλαστικά κανάλια κατάλληλων διαστάσεων. 9. Η τοποθέτηση των θυροτηλεοράσεων θα γίνει σε συγκεκριμένα σημεία στον χώρο σύμφωνα με την υπόδειξη υπεύθυνου της Τ.Υ.			
Δ. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ - ΚΛΗΣΗΣ ΑΔΕΛΦΗΣ Θα γίνει αντικατάσταση και επέκταση του υφιστάμενου συστήματος Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής στον 1ο όροφο της Ορθοπαιδικής Κλινικής του Παλαιού Κτηρίου του νοσοκομείου. Στο Παλιό Κτίριο έγινε ανακατασκευή τη δεκαετία του 1990 και χρησιμοποιήθηκαν υλικά και προδιαγραφές εκείνης της εποχής. Στους δε θαλάμους νοσηλείας, υφίσταται ομοίως απαρχαιωμένο σύστημα κλήσης χωρίς να είναι δυνατή η επικοινωνία μεταξύ νοσηλευόμενου και νοσηλευτή, καθώς και έλλειψη του φωτισμού του θαλάμου. Το σύστημα κλήσης Αδελφής δεν υποστηρίζεται τεχνικά λόγω παλαιότητας από την αντιπροσωπεία. Επίσης στην κλινική προστέθηκαν άλλοι δυο θάλαμοι οι οποίοι δεν έχουν ενταχθεί στο αρχικό σύστημα Κλήσης Αδελφής. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν υπό την καθοδήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.	ΝΑΙ		
Α. Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής Θα γίνει πλήρης αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση από το χώρο του νοσοκομείου του υφιστάμενου Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής και θα εγκατασταθεί νέο σύστημα, το οποίο θα είναι σύμφωνο με την Τεχνική Περιγραφή της Υποδιεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του Ιδρύματος. Το νέο Σύστημα Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής, θα αποτελείται από μια (1) αυτόνομη, αποκεντρωμένη μονάδα Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής, θα καλύψει συνολικά έναν (1) σταθμό νοσηλείας, δέκα (10) θαλάμους νοσηλείας, δέκα (10) θέσεις WC με λουτρά και τριάντα (30) κλίνες ασθενών.	ΝΑΙ		
Β. Περιγραφή Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας- Κλήσης Αδελφής Σύντομη περιγραφή του Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής: Το σύστημα κλήσης αδελφής, που θα εγκατασταθεί, θα χρησιμοποιεί σύγχρονη ψηφιακή ηλεκτρονική τεχνολογία και	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
επικοινωνίες δεδομένων μέσω δικτύου τοπολογίας διαύλου (DATABUS), με σκοπό την παροχή αξιόπιστων ολοκληρωμένων υπηρεσιών στους ασθενείς και το νοσηλευτικό προσωπικό με ελαχιστοποίηση των καλωδιώσεων και χαμηλό κόστος συντήρησης. Θα είναι συμβατό με το standard TCP/IP, δίνοντας την δυνατότητα να διασυνδεθεί σε σύστημα IP χωρίς κανένα πρόβλημα. Με αυτό τον τρόπο θα μπορεί να γίνει σύνδεση και logging - statistics - service του συστήματος, από οποιοδήποτε Η/Υ του νοσοκομείου ή απομακρυσμένου μέσω σύνδεσης Internet. Στοιχεία κλήσεων και παρουσιών (αριθμοί θαλάμων που ενεργοποιούν κλήσεις ή δηλώνουν την παρουσία της νοσοκόμας), θα εμφανίζονται κανονικά στον τερματικό σταθμό στη στάση αδελφών. Τα στοιχεία αυτά θα μπορούν να εμφανίζονται και σε κάθε Η/Υ του νοσοκομείου στον οποίο θα έχει εγκατασταθεί κατάλληλο λογισμικό Nurse Station.			
Το Σύστημα Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής στα θέματα ασφάλειας και συντήρησης θα έχει τις εξής δυνατότητες: α) Σε περίπτωση βλάβης της τροφοδοσίας τάσεως, οι κλήσεις και οι παρουσίες θα διατηρούνται για 24 ώρες περίπου και θα εμφανίζονται πάλι μετά την αποκατάσταση της βλάβης. β) Σε περίπτωση βλάβης του ελεγκτή τμήματος, το σύστημα θα συνεχίζει να εκτελεί τις βασικές του λειτουργίες. γ) Το σύστημα θα μπορεί να συζευχθεί με dect, οπότε οι αριθμοί των δωματίων κλήσης και οι τύποι των κλήσεων, θα μπορούν να εμφανίζονται στις συσκευές dect του προσωπικού που έχουν προγραμματιστεί γι' αυτό. δ) Όλα τα δωμάτια της κλινικής θα συνδέονται εν σειρά με τον ελεγκτή τμήματος και θα σχηματίζουν κανάλι δεδομένων (databus), μέσω των τερματικών μονάδων δωματίων. Στις μονάδες αυτές θα καταλήγουν επίσης οι καλωδιώσεις των μονάδων του δωματίου.	ΝΑΙ		
Το Σύστημα Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής θα έχει την δομή και τις λειτουργικές δυνατότητες που περιγράφονται παρακάτω: α) Στον Σταθμό Νοσηλείας (Στάση Αδελφών) θα εγκατασταθεί μία κεντρική μονάδα Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής, η οποία θα έχει την δυνατότητα ελέγχου των αντίστοιχων θαλάμων νοσηλείας του Τμήματος. Η κεντρική μονάδα θα διαθέτει οπτικοακουστική ειδοποίηση για την κλήση που πραγματοποιείται και προσδιορισμό του θαλάμου νοσηλείας, από τον οποίο προέρχεται η κλήση. Θα διαθέτει οθόνη LCD στην οποία θα εμφανίζονται όλες οι οπτικές ενδείξεις. Μετά από κάθε κλήση θα αναγνωρίζεται ο αριθμός του δωματίου και της κλινής ασθενούς από την οποία πραγματοποιήθηκε η κλήση. Θα υπάρχει η δυνατότητα αμφίδρομης ηχητικής επικοινωνίας, ανοικτής ακρόασης Open Duplex, μεταξύ του Σταθμού Νοσηλείας και του θαλάμου νοσηλείας, από τον οποίο έγινε η κλήση. β) Όλες οι κλήσεις από τους θαλάμους νοσηλείας και από τα λουτρά-WC (κοινόχρηστα και μη), προς το Σταθμό Νοσηλείας, θα είναι οπτικοακουστικές. Η οπτική και ηχητική ειδοποίηση θα είναι επαναλαμβανόμενη και θα διαρκεί μέχρι την ακύρωσή της. γ) Σε κάθε έναν από τους δέκα (10) θαλάμους νοσηλείας θα εγκατασταθούν: Μονάδα ομιλίας θαλάμου: Η μονάδα αμφίδρομης ομιλίας ανοικτής ακρόασης του θαλάμου, θα εξασφαλίζει την επικοινωνία του θαλάμου με τον Σταθμό Νοσηλείας. Με την μονάδα αυτή, θα μπορεί ο Σταθμός Νοσηλείας (με το πάτημα ενός πλήκτρου, από αυτήν), να επικοινωνεί με το θάλαμο νοσηλείας, από τον οποίο πραγματοποιήθηκε η κλήση, με ανοικτή ακρόαση. Ο θάλαμος νοσηλείας θα ακούει τον Σταθμό Νοσηλείας, από την μονάδα του θαλάμου και η κλίνη (ασθενής) που πραγματοποίησε την κλήση, θα μπορεί να συνομιλεί με τον Σταθμό, χωρίς να απαιτείται πάτημα πλήκτρου ή χρήση ακουστικού χειρός (ανοικτή ακρόαση). Κατά την διάρκεια συνομιλίας του Σταθμού Νοσηλείας με τον θάλαμο	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΗΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
νοσηλείας, όλες οι κλίνες (ασθενείς) του θαλάμου, θα έχουν την δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με τον Σταθμό Νοσηλείας και όχι μόνο η κλίνη (ασθενής) που πραγματοποίησε την κλήση. Αυτό σημαίνει ότι, μέσω της μονάδας αμφίδρομης συνομιλίας ανοικτής ακρόασης του θαλάμου, όλες οι κλίνες (ασθενείς) του θαλάμου, θα ακούνε ταυτόχρονα, τον Σταθμό Νοσηλείας και ο Σταθμός Νοσηλείας, θα ακούει ταυτόχρονα, όλες τις κλίνες (ασθενείς) του θαλάμου, ήτοι, ο Σταθμός, θα μπορεί να ακούει και θα μπορεί να μιλάει με όλον το θάλαμο και όχι με την κάθε κλίνη (ασθενή) ξεχωριστά.			
Μονάδα κλήσης - ακύρωσης - παρουσίας θαλάμου: Η μονάδα κλήσης - ακύρωσης - παρουσίας θαλάμου, θα είναι τοποθετημένη στην είσοδο του θαλάμου εσωτερικά. Θα διαθέτει ένα μπουτόν κλήσης κόκκινου χρώματος και ένα μπουτόν παρουσίας - ακύρωσης πράσινου χρώματος. Από αυτήν, θα δηλώνεται, οπτικά, στον εκτός θαλάμου χώρο του Τμήματος (διάδρομο), μέσω των ενδεικτικών λυχνιών θαλάμου και στον Σταθμό Νοσηλείας, μέσω της κεντρικής μονάδας, η κατάσταση του θαλάμου και του WC του, ήτοι, η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού εντός αυτών. Επίσης θα μπορεί να γίνει κλήση νοσηλευτών από συνοδό ή το νοσηλευτικό προσωπικό. Όταν έχει δηλωθεί παρουσία νοσηλευτών σε ένα θάλαμο ασθενών, το πάτημα του μπουτόν κλήσης στο θάλαμο αυτό, έχει συνέπεια την ενεργοποίηση κλήσης ανάγκης. Η μονάδα θα διαθέτει πίσω από τα μπουτόν Led, τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή και στους νοσηλευτές να τα βρίσκει εύκολα το βράδυ. Επίσης θα διαθέτει βομβητή ηχητικής ειδοποίησης. Μετά την πίεση του μπουτόν κλήσης ή παρουσίας, τα ενσωματωμένα LED ανάβουν έντονα, δίνοντας ένδειξη ενεργοποίησης. Όση ώρα παραμένει η αδελφή στον θάλαμο και η παρουσία είναι ενεργοποιημένη, γίνεται αυτόματα μεταγωγή όλων των κλήσεων στον συγκεκριμένο θάλαμο, ενεργοποιώντας τον ενσωματωμένο βομβητή	ΝΑΙ		
Ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου (κλήσης - παρουσίας): Οι ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου, θα είναι τοποθετημένες στην είσοδο του θαλάμου (εξωτερικά) και από αυτές, θα δηλώνεται, οπτικά, στον εκτός θαλάμου χώρο του Τμήματος (διάδρομος), μέσω των χειριστηρίων των κλινών, των κομβίων των λουτρών και των μονάδων ακύρωσης - παρουσίας θαλάμου και WC, η κατάσταση του θαλάμου και του WC του, ήτοι, η κλήση προς τον Σταθμό Νοσηλείας, από τον αντίστοιχο θάλαμο ή το WC του και η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού εντός του θαλάμου ή του WC του. Οι ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου, θα αποτελούν συστοιχία τριών πεδίων με φωτιστικά LED, διαφορετικών αποχρώσεων, ένα πεδίο χρώματος πορτοκαλί για την κλήση από το WC, ένα πεδίο κόκκινου χρώματος για την κλήση από τις κλίνες ή την επίτοιχη μονάδα και ένα πεδίο πράσινου χρώματος για την παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού.	ΝΑΙ		
δ) Σε κάθε μία από τις δέκα (10) θέσεις WC και έντεκα (11) θέσεις λουτρών, θα εγκατασταθούν: Μονάδα κλήσης - ακύρωσης - παρουσίας WC: Η μονάδα κλήσης - ακύρωσης - παρουσίας WC, θα είναι τοποθετημένη στο εσωτερικό του WC πλησίον της λεκάνης, σε απόσταση χειρός, και από αυτό, θα πραγματοποιείται κλήση προς τον Σταθμό Νοσηλείας η οποία δηλώνεται, οπτικά, στον εντός του θαλάμου χώρο, μέσω της ενδεικτικής λυχνίας WC, στον εκτός του θαλάμου χώρο (διάδρομο), μέσω των ενδεικτικών λυχνιών θαλάμου και στον Σταθμό Νοσηλείας, μέσω της κεντρικής μονάδας, όπως επίσης και η κατάσταση του WC, ήτοι, η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού στο WC. Η μονάδα θα διαθέτει πίσω από τα μπουτόν Led, τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή και στους νοσηλευτές να τα βρίσκει εύκολα το βράδυ. Επίσης θα διαθέτει βομβητή ηχητικής	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ειδοποίησης. Μετά την πίεση του μπουτόν κλήσης ή παρουσίας τα ενσωματωμένα LED ανάβουν έντονα δίνοντας ένδειξη ενεργοποίησης.			
Ενδεικτική λυχνία WC (κλήσης - παρουσίας): Η ενδεικτική λυχνία WC με LED πορτοκαλί απόχρωσης για την κλήση και πράσινης απόχρωσης για την παρουσία, θα είναι τοποθετημένη στο εξωτερικό του WC και από αυτήν, θα δηλώνεται, οπτικά, στον εντός του θαλάμου χώρο, μέσω των κομβίων κλήσης - παρουσίας του WC, η κατάσταση του WC, ήτοι, η κλήση προς τον Σταθμό Νοσηλείας και η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού εντός αυτού. Παράλληλα, η κλήση και η παρουσία από το WC, θα δηλώνεται, προς το Σταθμό Νοσηλείας, οπτικά, μέσω των ενδεικτικών λυχνιών θαλάμου (από την λυχνία που αντιστοιχεί στο WC). Επίτοιχο τραβηχτό κομβίο κλήσης λουτρού: Το επίτοιχο τραβηχτό (με κορδόνι) κομβίο κλήσης αδελφής του λουτρού, θα βρίσκεται τοποθετημένο εντός του λουτρού, πλησίον της ντουζιέρας (σε όσα WC υπάρχει ντουζιέρα), σε απόσταση χειρός, ώστε να είναι δυνατός ο χειρισμός του από ασθενή, ο οποίος βρίσκεται εντός αυτού, και από αυτό, θα πραγματοποιείται κλήση προς τον Σταθμό Νοσηλείας, η οποία, θα δηλώνεται οπτικά, στον εντός θαλάμου χώρο, μέσω της ενδεικτικής λυχνίας WC, στον εκτός θαλάμου χώρο (διάδρομος), μέσω των ενδεικτικών λυχνιών θαλάμου (από την λυχνία που αντιστοιχεί στο λουτρό) και στον Σταθμό Νοσηλείας, μέσω της κεντρικής μονάδας. Η μονάδα θα διαθέτει Led τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή να το βρίσκει εύκολα το βράδυ. Μετά το τράβηγμα του κορδονιού τα ενσωματωμένα LED ανάβουν έντονα, δίνοντας ένδειξη ενεργοποίησης.	NAI		
ε) Σε κάθε μία από τις τριάντα (30) κλίνες ασθενών, θα εγκατασταθεί, επί της επίτοιχης κονσόλας (μονάδα κεφαλής), χειριστήριο κλήσης αδελφής - ατομικού φωτισμού, με το οποίο, θα μπορεί κάθε κλίνη (ασθενής), να καλεί τον Σταθμό Νοσηλείας όπου θα εμφανίζεται ο αριθμός του δωματίου και ο αριθμός της κλίνης ασθενούς, ο οποίος πραγματοποίησε την κλήση και να χειρίζεται (ON - OFF) τον ατομικό φωτισμό της. Το χειριστήριο θα έχει εργονομικό καλαίσθητο σχήμα, με σώμα από λείο άθραυστο υλικό (ABS) ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς. Θα περιλαμβάνει: Μπουτόν κλήσης αδελφής, Λυχνία εφησύχησης κλήσης, Μπουτόν ελέγχου φωτισμού κονσόλας, Λήπτη ασφαλείας - αυτόματης αποσύμπτυξης για προστασία από βίαιη χρήση. Σε κάθε επίτοιχη κονσόλα, θα τοποθετηθεί οριολωρίδα δέκα (10) ζευγών ή κλέμα δέκα (10) επαφών, για την συνδεσμολογία των καλωδίων ασθενών ρευμάτων του Συστήματος (κλήση αδελφής - ατομικός φωτισμός κλπ).	NAI		
στ) Κεντρική Μονάδα Ελέγχου. Η κεντρική μονάδα του Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής, θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά και δυνατότητες: 1. Θα είναι ψηφιακής τεχνολογίας, η οποία θα περιλαμβάνει επεξεργαστή σημάτων και προγραμματιζόμενες εισόδους και εξόδους για τον έλεγχο εξωτερικών συστημάτων, όπως διασύνδεση κλινικών μέσω διακόπτη, πυρασφάλεια κ.λ.π. 2. Θα είναι απλή αποκεντρωμένη μονάδα, ή οποία θα έχει την δυνατότητα να διασυνδεθεί με υπόλοιπες μονάδες και να αποτελέσει υπομονάδα μίας νέας κεντρικής μονάδας. Θα φέρει interface για σύνδεση σε δίκτυο IP και interface για σύνδεση με	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
συστήματα dect, paging κλπ. 3. Θα έχει τροφοδοσία εισόδου 24 V DC από εξωτερικό τροφοδοτικό switching 230/24V AC. 4. Θα έχει χαμηλή DC (24V) τάση λειτουργίας των κυκλωμάτων της και των περιφερειακών της. 5. Θα είναι στιβαρής κατασκευής, με περίβλημα μεταλλικό ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό. 6. Θα έχει βαθμό προστασίας - IP 41. 7. Θα έχει δυνατότητα ελέγχου, τουλάχιστον τριάντα (30) θαλάμων νοσηλείας, εξήντα (60) κλινών ασθενών και εξήντα (60) θέσεων WC και λουτρών. 8. ζ) Μονάδα σταθμού νοσηλείας 9. Θα είναι κατάλληλη για επιτραπέζια ή επίτοιχη, εξωτερική ή χωνευτή τοποθέτηση. 10. Θα έχει εργονομικό σχεδιασμό για εύκολη χρήση και εύκολη εμποπιεία. 11. Θα διαθέτει πλήκτρα λειτουργίας - χειρισμού της (ON-OFF, ομιλία κλπ). 12. Θα διαθέτει οπτικοακουστικά ενδεικτικά (οθόνη LCD) κατάστασης λειτουργίας και προσδιορισμού κλήσης. 13. Θα διαθέτει ενσωματωμένο μικρόφωνο-μεγάφωνο. 14. Θα έχει την δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου κλήσης. 15. Θα έχει την δυνατότητα επιλογής θαλάμου και ενεργοποίησης της ενδοεπικοινωνίας με αυτόν. Επίσης θα μπορεί να γίνει αναγγελία στο σύνολο των θαλάμων. 16. η) Μονάδα κλήσης - ακύρωσης - παρουσίας θαλάμου: 17. Επίτοιχη, χωνευτή μονάδα ακύρωσης - παρουσίας θαλάμου, μεταλλική ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με πλήκτρα και ενδεικτικές λυχνίες κατάστασης παρουσίας - ακύρωσης κλήσης. Θα διαθέτει δύο πλήκτρα, ένα κόκκινο για την κλήση νοσηλευτών και ένα πράσινο για την παρουσία αδελφής, ακύρωση της κλήσης. Θα διαθέτει LED ενδείξεων ενεργοποίησης και προσανατολισμού καθώς επίσης βομβητή ηχητικής ειδοποίησης.			
θ) Μονάδα κλήσης - ακύρωσης - παρουσίας WC-λουτρού: Επίτοιχη, χωνευτή μονάδα ακύρωσης κλήσης WC, μεταλλική ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με πλήκτρο και ενδεικτική λυχνία κατάστασης παρουσίας - ακύρωσης κλήσης. Θα διαθέτει δύο πλήκτρα, ένα κόκκινο για την κλήση νοσηλευτών και ένα πράσινο για την παρουσία αδελφής, ακύρωση της κλήσης. Θα διαθέτει LED ενδείξεων ενεργοποίησης και προσανατολισμού καθώς επίσης βομβητή ηχητικής ειδοποίησης	ΝΑΙ		
ι) Μονάδα ομιλίας θαλάμου: Επίτοιχη, χωνευτή μονάδα αμφίδρομης ομιλίας θαλάμου, ανοικτής ακρόασης (μικρομεγάφωνο), από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, για την αμφίδρομη ηχητική επικοινωνία (Open Duplex) του θαλάμου νοσηλείας με τον Σταθμό Νοσηλείας, χωρίς να απαιτείται το πάτημα πλήκτρου, για την ενεργοποίησή της. ια) Χειριστήριο κλήσης αδελφής - ατομικού φωτισμού: Χειριστήριο κλήσης αδελφής και ατομικού φωτισμού, χείρς, εργονομικό, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με δύο πλήκτρα με (ένα για την κλήση αδελφής και ένα για τον ατομικό φωτισμό), λυχνία εφήςχαςης, βύσμα αυτόματης αποσύμπλεξης (autoeject) για την αποφυγή βλαβών από βίαιη χρήση. ιβ) Πρίζα κονσόλας: Πρίζα επίτοιχης κονσόλας, για την υποδοχή του χειριστηρίου κλήσης αδελφής και ατομικού φωτισμού, εργονομική, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με υποδοχή αυτόματης αποσύμπλεξης (autoeject). ιγ) Επίτοιχο τραβηχτό κομβίο κλήσης WC και λουτρών: Επίτοιχο, χωνευτό, τραβηχτό (με κορδόνι) κομβίο κλήσης αδελφής,	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
για τοποθέτηση σε κάθε θέση WC και λουτρού, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας. ιδ) Ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου (κλήσης - παρουσίας): Επίτοιχη, συστοιχία τριών LED, τριών αποχρώσεων (ερυθρό - πορτοκαλί - πράσινο), για την ένδειξη κατάστασης κλήσης, κλήσης από WC, παρουσίας, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό. Ορατή από γωνία 180ο. ιε) Ενδεικτική λυχνία WC (κλήσης - παρουσίας): Επίτοιχη, λυχνία, δύο αποχρώσεων χρώματος πορτοκαλί, για την ένδειξη κατάστασης κλήσης, παρουσίας, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό. Ορατή από γωνία 180° Παρατήρηση: Τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά - δυνατότητες και απαιτήσεις, είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα. Προσφερόμενος εξοπλισμός με τεχνικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες ανώτερα/ες των απαιτούμενων, που πληροί τις λειτουργικές απαιτήσεις της παρούσας, είναι αποδεκτός.			
Πρόσθετες Τεχνικές και Λειτουργικές Απαιτήσεις Ασφαλείας: Πρότυπα Συμμόρφωσης: Το σύνολο του εξοπλισμού του συστήματος κλήσης αδελφής (κεντρικές μονάδες, θερματικά δωματίων, κομβία) θα συμμορφώνεται υποχρεωτικά με τις απαιτήσεις του νοσοκομειακού προτύπου DIN VDE 0834. Προστασία Χώρων Υγιεινής: Όλα τα υλικά (κομβία, τραβηχτά κορδόνια, λυχνίες) που τοποθετούνται εντός των WC και των λουτρών θα έχουν βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP44. Τύπος Καλωδίωσης: Η φυσική όδευση του Databus θα πραγματοποιηθεί με θωρακισμένα καλώδια χαμηλής έκλυσης καπνού και μηδενικής παρουσίας αλογόνων (LSZH / βραδύκαυστα), σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε να αποφεύγονται οι παρεμβολές από δίκτυα ισχυρών ρευμάτων. Αποσαφήνιση Ποσοτήτων: Ο ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει το σύνολο των υφιστάμενων και νέων χώρων υγιεινής και λουτρών της κλινικής, όπως αυτοί αποτυπώνονται στα αρχιτεκτονικά σχέδια της ανακαίνισης, ανεξαρτήτως της ακριβούς λεκτικής διατύπωσης του παρόντος. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας, κατασκευασμένα σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις, θα έχουν την έγκριση της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
Γ. Εργασίες εγκατάστασης Συστήματος Ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης Αδελφής Όλες οι εργασίες που θα εκτελεστούν, θα γίνουν υπό την επίβλεψη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, θα χαρακτηρίζονται από καλαισθησία, θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής επιστήμης, θα ληφθεί μέριμνα για την ασφάλεια προσωπικού, για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών - φθορών όχλησης και δυσλειτουργίας των Τμημάτων και είναι οι εξής:	ΝΑΙ		
α) Μετατροπή επίτοιχων κονσόλων: Θα γίνει μετατροπή των υφιστάμενων επίτοιχων κονσόλων (μονάδων κεφαλής) και θα συνδεθούν όλα τα παρελκόμενα του συστήματος (καλωδίωση - πρίζες χειριστηρίων κλπ.), ως εξής: Θα γίνει αποξήλωση όλων των παλαιών καλωδίων του παλαιού Συστήματος ενδοεπικοινωνίας - Κλήσης αδελφής, εντός των επίτοιχων κονσόλων (δεν αποξηλώνεται η καλωδίωση των ισχυρών ρευμάτων και η τηλεφωνική καλωδίωση), Θα τοποθετηθεί εντός των επίτοιχων κονσόλων, η νέα καλωδίωση	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ασθενών ρευμάτων (UTP), Θα τοποθετηθούν επί των επίτοιχων κονσόλων, οι πρίζες των χειριστηρίων κλήσης αδελφής - ατομικού φωτισμού, Θα τοποθετηθούν εντός των επίτοιχων κονσόλων τα κουτιά διακλάδωσης και οι οριολωρίδες / κλέμμες, Θα γίνει η απαιτούμενη σύνδεση, όλων των καλωδίων (UTP) κλήσης αδελφής και ατομικού φωτισμού των επίτοιχων κονσόλων, με τα αντίστοιχα καλώδια του θαλάμου, στις οριολωρίδες / κλέμμες.			
β) Αποξήλωση υλικών και καλωδίωσης: Θα γίνει πλήρης αποξήλωση όλων των παλαιών υλικών του συστήματος, ήτοι, μονάδες ακύρωσης - παρουσίας, κομβία κλήσης θαλάμων νοσηλείας και WC, ενδεικτικές λυχνίες των θαλάμων νοσηλείας και των WC, καθώς και όλης της παλαιάς καλωδίωσης, από τις επίτοιχες κονσόλες, από τους θαλάμους νοσηλείας, από τα WC, από τους Σταθμούς Νοσηλείας, από τους διαδρόμους και από τους λοιπούς χώρους. Παρατήρηση: Θα παραμείνει, κατά περίπτωση, τμήμα της παλαιάς καλωδίωσης, μόνο στην περίπτωση που είναι σε καλή κατάσταση, εξυπηρετεί την νέα καλωδίωση και δεν υπάρχει πρόβλημα συμβατότητας με το υπό εγκατάσταση Σύστημα. Η υπόδειξη της μη αντικατάστασης τμήματος καλωδίωσης, θα γίνει από την Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας. γ) Εγκατάσταση κεντρικής μονάδας: Θα εγκατασταθεί η κεντρική μονάδα του Συστήματος, στο Σταθμό Νοσηλείας, σε σημείο που θα υποδειχθεί. Παρατήρηση: Η ηλεκτρική τροφοδοσία της κεντρικής μονάδας (230Vac /50Hz), θα γίνεται με απευθείας σύνδεση, στην πλησιέστερη πρίζα σούκο, η οποία, θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο, για αυτόν το σκοπό (τροφοδοσία κεντρικής μονάδας). δ) Εγκατάσταση μονάδων κλήσης - παρουσίας- ακύρωσης θαλάμων: Θα εγκατασταθούν στα δωμάτια, οι μονάδες ακύρωσης - παρουσίας, στα προβλεπόμενα σημεία (είσοδος θαλάμου, εσωτερικά).	ΝΑΙ		
ε) Εγκατάσταση μονάδων κλήση- παρουσίας - ακύρωσης WC: Θα εγκατασταθούν στα δωμάτια, οι μονάδες ακύρωσης - παρουσίας, στα προβλεπόμενα σημεία (είσοδος WC, εσωτερικά). στ) Εγκατάσταση μονάδων ομιλίας θαλάμων: Θα εγκατασταθούν στα δωμάτια και στο κέντρο ελέγχου, οι μονάδες ομιλίας, στα προβλεπόμενα σημεία. ζ) Εγκατάσταση επίτοιχων τραβηχτών κομβίων κλήσης WC και λουτρά: Θα εγκατασταθούν στα WC και λουτρά τα επίτοιχα τραβηχτά κομβία κλήσης αδελφής, στα προβλεπόμενα σημεία (πλησίον ντουζιέρας και WC). η) Εγκατάσταση ενδεικτικών λυχνιών θαλάμων (κλήσης - παρουσίας): Θα εγκατασταθούν στους θαλάμους νοσηλείας, οι ενδεικτικές λυχνίες θαλάμων (πλοηγές λυχνίες), στα προβλεπόμενα σημεία (είσοδος θαλάμου, εξωτερικά). θ) Εγκατάσταση ενδεικτικών λυχνιών WC και λουτρών (κλήσης - παρουσίας): Θα εγκατασταθούν στα WC και λουτρά, οι ενδεικτικές λυχνίες WC (πλοηγός λυχνία), στα προβλεπόμενα σημεία (είσοδος WC,	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
εξωτερικά). ι) Εγκατάσταση καλωδίων: Θα εγκατασταθούν τα καλώδια UTP, από την κεντρική μονάδα, προς όλους τους θαλάμους και σε όλες τις μονάδες των θαλάμων (μονάδες ακύρωσης - παρουσίας, θαλάμων / WC - μονάδες ομιλίας - ενδεικτικές λυχνίες θαλάμων / WC - κομβία κλήσης - χειριστήρια κλήσης κλπ), ως εξής: - Θα οδεύουν χωρίς διακοπή τους, ή αλλαγή της διατομής τους, μέχρι του προβλεπόμενου σημείου τερματισμού τους ή διακλάδωσής τους. - Επί της τοιχοποιίας των διαδρόμων, θα οδεύουν, επί της υφιστάμενης μεταλλικής σχάρας ασθενών ρευμάτων, μακριά από καλώδια ισχυρών ρευμάτων, σε απόσταση >10 cm, κατάλληλα στερεωμένα και προστατευμένα και εντός εύκαμπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα κατάλληλης διαμέτρου. - Εντός των θαλάμων νοσηλείας καθώς και της ψευδοροφής των κοινόχρηστων WC και λουτρών, θα οδεύουν εντός καναλιών (για ύψος άνω των 3 μέτρων) και εντός εύκαμπτων πλαστικών ηλεκτρολογικών σωλήνων (σπιράλ) αντίστοιχα, κατάλληλης διαμέτρου και κατάλληλα στερεωμένα. - Εντός των δωματίων και των WC, επί της τοιχοποιίας, θα οδεύουν χωνευτά (κάτω των 3 μέτρων) και εντός ευθέων πλαστικών ηλεκτρολογικών σωλήνων άνω των 3 μέτρων. - Εντός των δωματίων, επί των γυψοσανίδων ή επί των ψευδοχωρισμάτων, θα οδεύουν χωνευτά, πίσω από τις γυψοσανίδες ή τα ψευδοχωρίσματα, εντός πλαστικών εύκαμπτων ηλεκτρολογικών σωλήνων (σπιράλ) κατάλληλης διαμέτρου. Παρατήρηση: Εντός της ψευδοροφής και των λοιπών χώρων, όπου υπάρχει υαλοβάμβακας θα πρέπει να ληφθούν όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα (προβλεπόμενα από την σχετική νομοθεσία και υποδεικνυόμενα από τη Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου), για την προστασία της υγείας, τόσο των ασθενών και του προσωπικού του Νοσοκομείου, όσο και του προσωπικού του αναδόχου. ια) Συνδεσμολογία: Θα γίνει η συνδεσμολογία όλων των παρελκομένων εξαρτημάτων του Συστήματος (κομβία - χειριστήρια - ενδεικτικά κλπ.), με τη κεντρική μονάδα. ιβ) Αποκατάσταση χώρων: Θα γίνει αποκατάσταση όλων των χώρων, στην αρχική τους μορφή. Η αποκατάσταση περιλαμβάνει: Το κλείσιμο και την πιθανή επισκευή ή αντικατάσταση των ψευδοροφών. Το σφράγισμα των οπών επί της τοιχοποιίας και επί της οροφής. Το σφράγισμα των περιθωρίων των παλαιών πλαισίων των μονάδων ακύρωσης, των κομβίων κλήσης και των ενδεικτικών λυχνιών. Την ανακατασκευή επιχρισμάτων (μερεμέτια) και τον χρωματισμό των επιφανειών της τοιχοποιίας και της οροφής σε απόχρωση της υφιστάμενης. Την αποκατάσταση οποιασδήποτε φθοράς προκληθεί από τον ανάδοχο, στα δομικά στοιχεία (τοιχοί πλήρωσης -στοιχεία από σπλισμένο σκυρόδεμα - δάπεδα -οροφές κλπ), στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του Ιδρύματος. ιγ) Δοκιμαστικός έλεγχος: Θα γίνει δοκιμαστικός έλεγχος της λειτουργίας όλου του Συστήματος και όλων των παρελκομένων του. Ο δοκιμαστικός έλεγχος, θα γίνεται σταδιακά, με την ολοκλήρωση των εργασιών σε κάθε τμήμα. ιδ) Πιστοποίηση: Θα γίνει επιμέτρηση και πιστοποίηση όλων των υλικών που εγκαταστάθηκαν.	ΝΑΙ ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ιε) Εκπαίδευση: Θα γίνει εκπαίδευση του νοσηλευτικού προσωπικού, στον τρόπο χειρισμού του Συστήματος και του τεχνικού προσωπικού στην λειτουργία του Συστήματος, στον έλεγχο και στην αποκατάσταση βλαβών. ιστ) Παράδοση: Θα γίνει παράδοση του Συστήματος, σε πλήρη ανάπτυξη και σε καλή λειτουργία.			
Γενικές απαιτήσεις Όλα τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο θα είναι άριστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές. Περιλαμβάνονται οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την έντευξη και ολοκληρωμένη κατασκευή του έργου. Όπου στις παραπάνω προδιαγραφές αναφέρονται συγκεκριμένα πρότυπα, εμπορικά σήματα, πατέντες ή τύποι, νοείται ότι γίνεται δεκτή και οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη λύση ή εναλλακτική τεχνολογία που αποδεδειγμένα καλύπτει ή υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις υγιεινής, αντιμικροβιακής προστασίας και μηχανικής αντοχής. Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας τεχνικής περιγραφής, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα. Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.	ΝΑΙ		
Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Εφίσταται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη σε κάθε εργασία. Οι εργασίες, οι οποίες θα εκτελεστούν στο έργο, περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντευξη εκτέλεση των εργασιών, καθώς και «κάθε δαπάνη» γενικά η οποία δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση του έργου. Όλες οι δαπάνες που χρειάζονται για προστατευτικές και εφήμερες, βοηθητικές κατασκευές (ικριώματα κλπ.), καθώς και για την άμεση απομάκρυνσή τους μετά την περαίωση των εργασιών, βαρύνουν τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παράδοση για χρήση του έργου μετά την περαίωσή του, να αφαιρέσει και να απομακρύνει από όλους τους χώρους του εργοταξίου κάθε προσωρινή εγκατάσταση, απορρίμματα, μηχανήματα, εργαλεία, ικριώματα, προσωρινές προστατευτικές κατασκευές και περιφράγματα, πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα υλικά, να καθαρίσει με ειδικευμένο προσωπικό όλους τους χώρους του εργοταξίου για την παράδοσή τους απόλυτα καθαρών, και γενικά να μεριμνήσει για ότι απαιτείται ούτως ώστε το έργο να παραδοθεί καθ' όλα έτοιμο για χρήση και λειτουργία. Οι εργασίες, οι οποίες θα εκτελεστούν στο έργο,	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, καθώς και «κάθε δαπάνη» γενικά η οποία δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση του έργου.			
Ενδεικτικά, στις ολοκληρωμένες εργασίες περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες: 1. Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ. (πλην Φ.Π.Α.), 2. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών, ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν, 3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων, δώρων εορτών, επιδόματος αδειάς κλπ., κάθε είδους επιστημονικού κλπ. προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων, ημεδαπών ή αλλοδαπών εργαζομένων στον τόπο του έργου, 4. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, συνδέσεις και λειτουργία του εργοταξίου, οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε περιουσιακά στοιχεία (κινητά ή ακίνητα) τρίτων, 5. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας όλων των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, καθώς επίσης οι δαπάνες διάθεσης κάδων για την απόρριψη των υλικών αποξήλωσης και απομάκρυνσής τους,	ΝΑΙ		
6. Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές, 7. Οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, 8. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους, 9. Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κλπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, 10. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, 11. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας, 12. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους.			
Χρονικός Προγραμματισμός και Φάσεις Εκτέλεσης Εργασιών (Τμηματική Παράδοση) Λειτουργία Κλινικής: Οι εργασίες ανακαίνισης θα εκτελεστούν υποχρεωτικά με την Ορθοπαιδική Κλινική σε παράλληλη και συνεχή λειτουργία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια ασθενών και προσωπικού, καθώς και για τον περιορισμό της όχλησης (θόρυβος, σκόνη). Τμηματική Παράδοση Χώρων (Φάσεις): Για την υλοποίηση του έργου, οι χώροι της κλινικής δεν θα παραδοθούν καθολικά στον ανάδοχο, αλλά τμηματικά και σταδιακά. Συγκεκριμένα, η Τεχνική Υπηρεσία και η Διεύθυνση της Κλινικής θα αποδεσμεύουν και θα παραδίδουν στον εργολάβο δύο έως τρεις (2-3) θαλάμους νοσηλείας ανά φάση. Αλληλουχία Εργασιών: Ο ανάδοχος δύναται να ξεκινήσει τις εργασίες στην επόμενη ομάδα θαλάμων αποκλειστικά και μόνο μετά την πλήρη αποπεράτωση, τον καθαρισμό και την οριστική παράδοση των θαλάμων της προηγούμενης φάσης στην Τεχνική Υπηρεσία, έτοιμων προς χρήση από την κλινική.	ΝΑΙ		
Ωράριο & Μέτρα Προστασίας: Λόγω της φύσης του χώρου, οι ιδιαίτερα θορυβώδεις εργασίες (π.χ. καθαιρέσεις, αποξηλώσεις με χρήση ηλεκτρικών εργαλείων) θα εκτελούνται σε ώρες και ημέρες που θα συμφωνηθούν σε συνεργασία με την Προϊσταμένη της Κλινικής και την Τεχνική Υπηρεσία, ώστε να μην διαταράσσεται η ηρεμία των ασθενών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει σταθερά προστατευτικά διαχωριστικά με δική του δαπάνη (π.χ. νάιλον σκόνης ή χωρίσματα από γυψοσανίδα) όπου απαιτηθεί για τον περιορισμό διασποράς της σκόνης, κατόπιν σχετικών υποδείξεων της Επιτροπής Λοιμώξεων.	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - Προκειμένου να επιτευχθεί η ομαλή- εξέλιξη του έργου παράλληλα με την ασφαλή- και ομαλή- λειτουργία του Νοσοκομείου, θα πρέπει σε συνεννόηση με τη Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου να προσδιορίζονται ο χρόνος εργασίας, η πρόσβαση, η διαδρομή και η αποθήκευση των προσκομιζόμενων υλικών της εργολαβίας όπως και η διαρκής ενημέρωση για την πορεία των εργασιών . - Πριν την έναρξη των εργασιών του ο Ανάδοχος για την ορθή προσαρμογή των υλικών πρέπει να κάνει εκ νέου μετρήσεις στον χώρο, λόγω του ότι οι διαστάσεις των σχεδίων είναι προσεγγιστικές. - Στην τιμή της προσφοράς του αναδόχου θα περιλαμβάνεται η εργασία και τα υλικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή, καθώς και την μεταφορά και απομάκρυνση αχρήστων, τα μικρούλικά και τα μερεμετίσματα που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας και την παράδοση των χώρων σε πλήρως λειτουργική κατάσταση μαζί με τα απαιτούμενα από την τεχνική περιγραφή πιστοποιητικά. - Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην τήρηση των σχετικών κατευθυντήριων οδηγιών περιορισμού διασποράς σκόνης της επιτροπής νοσοκομειακών λοιμώξεων που θα δοθούν στον ανάδοχο πριν την έναρξη των εργασιών. Θα γίνεται έλεγχος από την επιτροπή λοιμώξεων και την ΤΥ κατά την διάρκεια των εργασιών για την διασφάλιση τήρησης των ορθών πρακτικών	ΝΑΙ		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
εκτέλεσης τεχνικών εργασιών, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η διασπορά παθογόνων μικροοργανισμών στους κρίσιμους χώρους. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να προμηθευτεί / εγκαταστήσει όλα τα προστατευτικά υλικά μείωσης διασποράς σκόνης σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιτροπής. - Για τυχόν φθορές που θα προκληθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της αποκατάστασης τους χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.			
- Θα δοθεί εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνων για την σωστή λειτουργία των περιλαμβανομένων ειδών και ενός (1) χρόνου για τις εργασίες. - Οι διαγωνιζόμενοι θα λάβουν γνώση της υφιστάμενης κατάστασης πριν την κατάθεση προσφοράς τους με επί τόπου επίσκεψη στους χώρους του τμήματος αποστείρωσης και την παροχή βεβαίωσης επίσκεψης από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. - Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσκομίσουν Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης σύμφωνα με EN ISO 9001:2015, για το αντικείμενο της απαιτούμενης εργασίας και αποδεικτικά πρόσφατης εμπειρίας σε 2 παρόμοια έργα την τελευταία πενταετία, συνοδευόμενα με βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εργασιών, επι ποινή αποκλεισμού. Οι διαγωνιζόμενοι πριν την υποβολή της προσφοράς τους δύναται να επισκεφτούν τους χώρους εκτέλεσης των παραπάνω εργασιών για να λάβουν γνώση όλων των συνθηκών που μπορούν να επιδράσουν με οποιονδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους. - Κατά την εκτέλεση του έργου ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τους Νόμους, διατάγματα, οδηγίες και γενικά τις ισχύουσες διατάξεις και κανονισμούς για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων. - Κατά την διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα μέτρα ασφάλειας του προσωπικού του, των παρευρισκόμενων και των εγκαταστάσεων. Ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη και υποχρεούται για την τήρηση όλων των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων του (όπως ο νόμος ορίζει) και είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι παντός τρίτου για την ακριβή τήρηση των διατάξεων της εργατικής Νομοθεσίας. Οι καταβολές προς τα ασφαλιστικά ταμεία για όλο το προσωπικό του αναδόχου βαραίνουν τον ίδιο.	ΝΑΙ		
Το προϋπολογιζόμενο κόστος των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 160.000 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. Ο χρόνος εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε 4 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και της παράδοσης της πρώτης φάσης των χώρων στον ανάδοχο.	ΝΑΙ		

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

1. Στήλη ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στα κελιά της στήλης αυτής περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

2. Στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής έχουν συμπληρωθεί:

- Η λέξη “ΝΑΙ”, που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον

προμηθευτή. Για τις περιπτώσεις όπου υπάρχει «ΝΑΙ» σε τίτλο απαιτήσεων ο οποίος αναλύεται σε επιμέρους χαρακτηριστικά θεωρείται ότι η απαίτηση περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους χαρακτηριστικά και

πρέπει να δοθεί απάντηση για το καθένα χωριστά. Η συγκεκριμένη επισήμανση δεν ισχύει όταν υπάρχει επιμέρους ανάλυση για την απαίτηση του κάθε ειδικού χαρακτηριστικού.

3. Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του προμηθευτή που θα έχει:

- Την ένδειξη "ΝΑΙ" εάν από την προσφορά πληρούται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη "ΟΧΙ" σε αντίθετη περίπτωση.
- Μία τιμή (π.χ. αριθμητική) από την οποία θα προκύπτει εάν ικανοποιείται ή όχι η αντίστοιχη προδιαγραφή.
- Ανάπτυξη ζητούμενων στοιχείων.

4. Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κ.λπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς. Ανάλογα φαίνεται οτιδήποτε άλλο ζητείται από την Υπηρεσία (Βεβαίωση, μελέτη, δήλωση, πρόγραμμα πιστοποίηση κ.λπ.).

Επισημαίνεται ότι απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τη δεχθεί ή όχι.

Οι παραπομπές θα γίνονται σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες της τεχνικής προσφοράς. Γενικές αναφορές ή ασαφείς παραπομπές, δύναται να αποτελέσουν λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση και η αντίστοιχη παραπομπή, σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Οι οικονομικές προσφορές των συμμετεχόντων θα υποβληθούν με τη συμπλήρωση του παρακάτω πίνακα :

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	Ποσοστό ΦΠΑ	Σύνολο δαπάνης με ΦΠΑ	Κωδικός Παρατηρητηρίου
1	Περιγραφή..... Εμπ. Κωδικός ...							
2								

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία Τράπεζας
 Κατάστημα
 (Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ) Ημερομηνία έκδοσης
 ΕΥΡΩ.
 Προς
Γενικό Νοσοκομείο Ν Ιωνίας ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ :ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
 ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Θ. Κωνσταντόπουλου 3-5 Ν Ιωνία

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ και ολογράφως) υπέρ της εταιρείας Δ/ση δια τη συμμετοχή της εις τον Διενεργούμενο διαγωνισμό της/..... για την προμήθεια σύμφωνα με τη με αρ./.... Δ/ξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ : Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Δ'ξη).

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός -αριθμός ΤΚ fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

Γενικό Νοσοκομείο Ν Ιωνίας ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ –ΠΑΤΗΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Θ. Κωνσταντόπουλου 3-5 Ν Ιωνία

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και υπέρ της εταιρείαςΔ/ση μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) το οποίο καλύπτει το 4 % της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ εκ ΕΥΡΩ για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης που υπέγραψε μαζί σας για την προμήθεια για κάλυψη των αναγκών της με αρ. Δ/ξης στο

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ ,συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.-

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΥΚΤΙΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ

ΑΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ (ποσού : € πλέον ΦΠΑ)

Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες για την ανακαίνιση των χώρων και την ανακατασκευή των χώρων υγιεινής της Ορθοπαιδικής Κλινικής

Α' ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ

Χρονολογία κατάρτισης :

Τόπος κατάρτισης :

Στα γραφεία του Κωνσταντοπούλειου Γενικού Νοσοκομείου Ν Ιωνίας

Ημερομηνία έναρξης:.....

Ημερομηνία λήξης: με δικαίωμα μονομερούς δίμηνης παράτασης

Συμβαλλόμενοι:

1. Το Κωνσταντοπούλειο – Πατησίων Γενικό Νοσοκομείο Νέας Ιωνίας, με ΑΦΜ 999275167, που εδρεύει επί της οδού Θ. Κωνσταντόπουλου 3 -5 Νέα Ιωνία Τ.Κ. 14233 e mail: grammateia.dioikisis@konstantopouleio.gr νόμιμα εκπροσωπούμενο από το Διοικητή του κ. ΧΡΗΣΤΟ Χ. ΤΣΑΜΗ, καλούμενο στο εξής «Νοσοκομείο» και

2. Η εταιρεία με επωνυμία και διακριτικό τίτλο ΑΦΜ Διεύθυνση ΤΚ Τηλ νόμιμα εκπροσωπούμενη από καλούμενη στο εξής «Ανάδοχος»

Β' ΟΡΟΙ

Το «Νοσοκομείο» έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/8.8.16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως ισχύει.
2. Την υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του Ν.4601/2019» (Α'44) και την υπ' αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 (Φ.Ε.Κ.Β'2385), Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (με διορθ. σφαλ. στο Β' 3061) όπως ισχύει.
3. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στην παρούσα, 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.
4. Την υπ' αριθ. .../26 Διακήρυξη του ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού για
5. Την από (Συν Θέμα) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού

6. Την από (Σύν Θέμα) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκαν τα δικαιολογητικά κατακύρωσης της μειοδότης εταιρείας

7. Την με αριθ. ΑΔΑ: δέσμευση πίστωσης

Α Ν Α Θ Ε Τ Ε Ι

στον «Ανάδοχο» την παροχή των υπηρεσιών που αναφέρονται και περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ με τους παρακάτω όρους:

Η διάρκεια εκτέλεσης και παράδοσης του αντικειμένου της Σύμβασης ορίζεται σε (....) μήνες, αρχής γενομένης από την .../.../..... έως και την/..../.....

Το συνολικό συμβατικό τίμημα, ανέρχεται στο ποσό των€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ 24%, ήτοι στο ποσό των€ του ΦΠΑ 24% συμπεριλαμβανομένου.

Η δαπάνη του αντικειμένου της παρούσας βαρύνει τον προϋπολογισμό του Αναθέτοντα Φορέα Οικονομικού έτους 20....., ΑΛΕ CPV

ΑΡΘΡΟ 1ο

ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ / ΠΑΡΑΔΟΣΗ / ΚΥΡΩΣΕΙΣ

1.Ο «Ανάδοχος» οφείλει να παραδίδει τα συμβατικά είδη/υπηρεσίες με μέριμνα και δαπάνες του, μέχρι και μέσα την αποθήκη του Νοσοκομείου. Το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα παραγγελίας από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης.

2. Η παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου θα γίνει από επιτροπή που θα ορισθεί από το Νοσοκομείο σύμφωνα με το Ν 4024/2011 άρθρο 26.

3. Αν ο «Ανάδοχος» παραβεί οποιοδήποτε ουσιώδη κατά την κρίση της υπηρεσίας όρο της σύμβασης δύναται να του επιβληθούν οι κυρώσεις που προβλέπονται από το ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/16) και την κείμενη νομοθεσία.

Σε περίπτωση αντικειμενικής αδυναμίας (π.χ ανωτέρας βίας κ.τ.λ.) εκπλήρωσης της υποχρέωσης του αυτής, οφείλει να ενημερώνει αμέσως το Νοσοκομείο και να δικαιολογεί την αδυναμία του.

Αν ο Ανάδοχος αδυνατεί να εκτελέσει την παραγγελία μέσα στην παραπάνω προθεσμία για οποιοδήποτε λόγο και το Νοσοκομείο λόγω ανάγκης δεν ανεχθεί την καθυστέρηση, τότε το τελευταίο δικαιούται να αγοράσει το είδος από άλλη πηγή και ο «Ανάδοχος» υποχρεούται να καταβάλλει την τυχόν διαφορά τιμής και οποιαδήποτε άλλη πρόσθετη επιβάρυνση του Νοσοκομείου.

Το ίδιο ισχύει και στη περίπτωση ρητή ή σιωπηρής άρνησης του Αναδόχου, να εκτελέσει την παραγγελία.

Η υλοποίηση του συμβατικού αντικειμένου, θα γίνεται τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΠΛΗΡΩΜΗ / ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται μετά από την από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υλικών/υπηρεσιών.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από το νοσοκομείο εξήντα (60) ημέρες από την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν το νοσοκομείο καθίσταται υπερήμερο και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

Για τα νοσοκομεία εφαρμόζεται το άρθρο 5 του ν. 2955/01

Για την εξόφληση ο Ανάδοχος θα προσκομίζει

1. Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 52445/12.04.2023. Ο προμηθευτής συμπληρώνει στο πεδίο BT-11, Στοιχείο Αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου και τον ΑΔΑ Ανάληψης Υποχρέωσης.

Ο Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής -για την ηλεκτρονική τιμολόγηση είναι: 1015.E00842.O00 1 2.Πρόσφατο πιστοποιητικό φορολογικής & ασφαλιστικής ενημερότητας.

Τον Ανάδοχο θα βαρύνουν

α) 0,02% υπέρ Δημοσίου (αριθ. 36 παρ. 6 ν. 4412/16)

β) 2% επί της καθαρής αξίας (ν. 3580/07)

γ) 0,1% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 του ν. 4912/2022)

(Οι κρατήσεις υπολογίζονται στην αξία τιμολογίου πλην ΦΠΑ).

δ) Φόρος εισοδήματος που αναλογεί ν. 2198/94 επί του καθαρού ποσού της αξίας

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο «Ανάδοχος» για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης κατέθεσε την αριθ..... εγγυητική επιστολή / γραμμάτιοποσού.....€ η οποία θα επιστραφεί στον δικαιούχο μετά την εκπλήρωση όλων των συμβατικών του υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Για ό,τι δε ρυθμίζεται με την παρούσα σύμβαση, θα ισχύουν οι όροι της αριθ. .../... Διακήρυξης του «Νοσοκομείου» και η κείμενη σχετική νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5ο

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.Εκτός των νομίμων και συμβατικών απαγορεύσεων, απαγορεύεται στον Ανάδοχο να εκχωρήσει την χορηγία σε οποιονδήποτε τρίτο, να ενεχυριάσει ή να μεταβιβάσει οποιαδήποτε απαίτηση απορρέει από την παρούσα σύμβαση χωρίς προηγούμενη γραπτή συναίνεση του νοσοκομείου.

Από την απαγόρευση αυτή εξαιρούνται οι τράπεζες που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα και οι Α.Ε διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του ν. 1905/90 ΦΕΚ 147/15-11-90.

Στις περιπτώσεις που εκδοθεί ένταλμα και επιταγή στο όνομα του Ανάδοχο, υποχρεούται ο Ανάδοχος να αποδώσει τα ποσά των τιμολογίων που έχει εισπράξει κα είναι εκχωρημένα, στις τράπεζες και στις Α.Ε διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του παραπάνω νόμου, με τους οποίους έχει συναφθεί η μεταξύ τους σύμβαση εκχώρησης. Στην περίπτωση που τα τιμολόγια είναι ενεχυριασμένα να αναγράφεται η τράπεζα ή το πιστωτικό ίδρυμα που έχουν ενεχυριασθεί σε εμφανές σημείο του τιμολογίου.

2. Ο «Ανάδοχος» δηλώνει και συνομολογεί ότι έλαβε γνώση όλων των όρων και περιορισμών της σύμβασης αυτής και ότι με βάση αυτούς και μόνο θα λύνεται κάθε διαφορά ή αμφισβήτηση και κάθε διένεξη για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

Επίσης, συμφωνείται ότι για κάθε τροποποίηση όρου της σύμβασης, πρόσθετη συμφωνία, παροχή διευκόλυνσης, παράταση χρόνου εκτέλεσης κ.λπ. δεν μπορούν να αποδειχθούν παρά μόνο έγγραφα και αποκλείεται κάθε άλλο μέσο απόδειξης.

3. Σε περίπτωση κατά την οποία ολοκληρωθεί ενιαίος διαγωνισμός, από νοσοκομείο που υπάγεται στην υγειονομική περιφέρεια ή όποιος άλλος διαγωνισμός από κεντρική αναθέτουσα αρχή, οι τυχόν υπογεγραμμένες συμβάσεις θα διακοπούν.

ΑΡΘΡΟ 6ο

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΝ ΔΙΚΑΙΟ

Η παρούσα σύμβαση καθώς και κάθε διαφορά που απορρέει από αυτήν διέπεται από τις διατάξεις του Ελληνικού Δικαίου.

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής αυτής, το Νοσοκομείο και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Σε αντίθετη περίπτωση, οποιαδήποτε διαφορά σχετική με την εκτέλεση και την ερμηνεία της παρούσας σύμβασης, θα εισάγεται αποκλειστικώς στα Δικαστήρια Αθηνών, που ορίζονται από τους συμβαλλόμενους ως τα μόνα αρμόδια για την εκδίκασή της.

ΑΡΘΡΟ 7ο

ΔΙΕΠΟΝΤΑ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΑ

Τα έγγραφα που διέπουν την παρούσα σύμβαση, ήτοι η από (Συν Θέμα) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της Διακήρυξης, η παρούσα Διακήρυξη και η Τεχνική και Οικονομική προσφορά του Αναδόχου, υπογράφονται από αμφότερα τα συμβαλλόμενα μέρη, προσαρτώνται στην παρούσα και αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο σύνολο αυτής.

Οι όροι τους μάλιστα, ισχύουν το ίδιο με τους όρους της παρούσας σύμβασης και συμφωνούνται όλοι ουσιώδεις.

Τέλος, τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, επαναλαμβάνουν τη δήλωση ότι, αποδέχονται όλους τους παραπάνω όρους, συμφωνούν ανεπιφύλακτα και θεωρούν τη σύμβαση έγκυρη και ισχυρή.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ Χ. ΤΣΑΜΗΣ