



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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Οικονομικό Τμήμα/ Γραφείο Προμηθειών
Πληροφορίες: Μ.Σαλματάνης
ΤΗΛ.:2132057951
FAX :2132057038
e-mail:promkgh2009@gmail.com
Ταχ. Δ/νση: Αγ Όλγας 3-5 Ν Ιωνία
Τ.Κ.: 14 233

Ν. Ιωνία 30-12-2019
Αριθ. Πρωτ.32311

**Επαναληπτική Διακήρυξη 19/19
Του Γενικού Νοσοκομείου Ν. Ιωνίας
Κωνσταντοπούλειο – Πατησίων**
**Ανοικτού δημόσιου επαναληπτικού διαγωνισμού μέσω ΕΣΗΔΗΣ για την διαμόρφωση
χώρων στο Νοσοκομείο με σκοπό την εγκατάσταση νέου ψηφιακού στεφανιογράφου
με προϋπολογισθείσα δαπάνη 160.000,00€ πλέον ΦΠΑ 38.400,00€ Σύνολο με ΦΠΑ
198.400,00€**

Περιεχόμενα

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 19/19.....	1
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ Ν. ΙΩΝΙΑΣ	1
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΤΕΦΑΝΙΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 160.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 38.400,00€ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 198.400,00€	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Εγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	10
2.1.4 Γλώσσα.....	11
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	12
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	15
2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	16
2.2.5.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	16
2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα	16
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	19
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	19
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	19
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	19
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	19
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	21
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	21
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	21
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	22
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	23
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	23
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	23
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	23
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	24
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	25
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	25
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	26
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28
4.1 Εγγυήσεις (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	28

4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	28
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	28
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	29
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	29
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	30
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	30
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	30
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	31
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	32
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	32
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	32
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	33
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	34
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34
A. Η ΕΠΙΦΆΝΕΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΪΤΑΙ ΑΠΌ ΜΟΝΟΚΌΜΜΑΤΟ, ΧΩΡΙΣ ΑΡΜΟΥΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (<i>Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΌΙΚΟΣ ΝΑ ΕΊΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΜΕ ISO 9001 ΚΑΙ ISO 18001</i>), ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΌ ΜΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΟ PVC “URVC”, ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ, ΠΆΧΟΥΣ ΤΟΥΛΆΧΙΣΤΟΝ 2 ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ.	42
B. ΟΙ ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΑΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΟΝΤΑΙ ΒΆΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ISO 22196:2011. ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑΔΟΘΕΙ ΤΟ ΣΧΕΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ.....	42
C. Η ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ HACCP, Η ΟΠΟΙΑ ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΙ, ΚΑΙ ΝΑ ΔΡΑ ΚΑΘ' ΌΛΗ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.	42
D. Η ΥΨΗΛΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΦΥΛΛΩΝ, ΌΣΤΕ ΝΑ ΔΥΝΑΤΑΙ Η ΕΝΙΑΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΤΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ/ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΚΛΠ.) ΜΕ ΈΝΑ ΚΑΙ ΜόΝΟ ΦΥΛΛΟ.	42
E. Ο ΤΕΛΙΚΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ ΓΝΗΣΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΆΝΕΙΑΣ, ΝΑ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ LASER ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΌ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΌΙΚΟ.	42
F. Η ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΚΑΘΕΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΝΑ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ ΘΕΡΜΙΚΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΟΡΔΟΝΙΟΥ ΣΕ ΌΛΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ. ΤΟ ΚΟΡΔΩΝΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΪΤΑΙ ΑΠΌ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΌΙΚΟΥ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ.	42
G. ΝΑ ΕΊΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ EN13501B-S3-D0 ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ.....	42
H. Η ΚΟΛΛΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΑ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΑΠΌ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΌΙΚΟ ΤΩΝ ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΙ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΛΕΠΤΟΜΕΡΩΣ ΣΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.	42
ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ.....	44
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ μΕΤΑ ΤΟΥ ΑΝΆΛΟΓΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ ΓΙΑ ΕΠΙΦΆΝΕΙΑ ΠΕΡΙΠΟΥ 60 ΤΜ . ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟΝ, ΟΙ ΕΠΙΜΈΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΕΊΝΑΙ:	44
1. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΚΑΘ' ΎΨΟΣ ΌΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΑΠΟΛΥΤΗ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ. Ο ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΘΑ ΑΠΟΤΕΛΕΪΤΑΙ ΑΠΌ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΡΣΙΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΕΜΦΑΝΟΥΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ T, ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΕΝΟ ΣΤΟ ΕΜΦΑΝΕΣ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΜΕ ΕΙΔΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ.	45
2. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΝΕΛ 60 X 60, ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΕΠΙΦΆΝΕΙΑΣ ΌΜΟΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΦΆΝΕΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ, Η ΟΠΟΙΑ ΝΑ ΕΠΙΔΕΧΕΤΑΙ ΠΛΥΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΜΕ ΤΑ ΣΥΝΗΘΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΗ ΧΗΜΙΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ.	45
ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ:	45

• Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΪΤΑΙ ΑΠΟ ΜΟΝΟΚΟΜΜΑΤΟ, ΧΩΡΙΣ ΑΡΜΟΥΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΜΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΟ PVC "UPVC", ΠΆΧΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ, ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ.....	45
• ΟΙ ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΑΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΟΝΤΑΙ ΒΆΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ISO 22196:2011. ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΤΟ ΣΧΕΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ.....	45
• Η ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ HACCP, Η ΟΠΟΙΑ ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΙ, ΚΑΙ ΝΑ ΔΡΑ ΚΑΘ' ΌΛΗ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.	45
• Ο ΤΕΛΙΚΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ ΓΝΗΣΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ, ΝΑ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ LASER ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΟΙΚΟ.	45
• ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ EN13501B-S3-D0 ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ..	45
3. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΤΩΝ ΣΤΟΜΙΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΤΛ.....	45
• ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΥΟ (2) ΝΕΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΤΗΣ ΓΟΥΡΝΕΣ	49
• ΠΑΡΟΧΗ ΤΑΠΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ ΓΟΥΡΝΑΣ.....	49
• ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΔΙΠΛΟΥ ΣΙΦΟΝΙΟΥ	49
• ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΜΕ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗ ΣΦΡΑΠΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΟΥΧΛΑΣ	49
• ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΙΑΣ ΠΟΔΟΒΑΛΒΙΔΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΖΕΣΤΟΥ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΡΟΥΞΟΥΝΙ ΠΑΓΚΟΥ ΠΟΔΟΒΑΛΒΙΔΑΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ (ΥΨΟΣ 33÷35 ΕΚ. ΠΕΡΙΠΟΥ), ΓΙΑ ΜΙΑ ΓΟΥΡΝΑ.	49
• ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΙΑΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΙΞΕΩΣ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΜΕ ΡΟΥΞΟΥΝΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ (ΥΨΟΣ 33÷35 ΕΚ. ΠΕΡΙΠΟΥ), ΓΙΑ ΜΙΑ ΓΟΥΡΝΑ.....	49
• ΣΤΟ ΕΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΟ ΤΟΙΧΙΟ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 316 ΠΑΧΟΥΣ 1,25ΧΛ, ΜΕ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 2M ΜΗΚΟΣ X 0,50 M ΦΑΡΔΟΣ X 1,25ΧΛ ΠΑΧΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ.	49
• ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ (ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ).....	49
- ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ : ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΕΠΙΠΛΟ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΠΑΓΚΟ, ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 316 ΠΑΧΟΥΣ 1,25ΧΛ (ΜΑΤ), ΜΗΚΟΥΣ 2,80 M X 0,6 ΜΕΤΡΑ ΦΑΡΔΟΣ X 0,85 ΥΨΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ. ΤΟ ΕΠΙΠΛΟ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ 6 ΠΟΡΤΑΚΙΑ ΜΕ ΠΟΜΟΛΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ, ΜΕ ΕΝΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΡΑΦΙ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟ ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΣΤΙΣ ΑΚΡΕΣ. ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΠΙΠΛΟ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΕΠΙΠΛΟ ΤΟΙΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΙΔΙΟ ΥΛΙΚΟ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 2,8 X 0,8 ΥΨΟΣ X 0,35 ΜΕΤΡΑ ΠΕΡΙΠΟΥ, ΜΕ ΕΝΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΡΑΦΙ, 6 ΠΟΡΤΑΚΙΑ ΜΕ ΠΟΜΟΛΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ..	49
• ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΑΝΤΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΑΜέσως Εάν Κρίσιμοι Παράγοντες Της Λειτουργίας Είναι Κάτω Από Τα Όρια Ασφαλείας (Π.χ. ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ Αέρα Και Ελάχιστης Διαφορικής Πίεσης).	55
• Ο έλεγχος της απώλειας φορτίου των φίλτρων θα γίνεται με τη βοήθεια ενός μετρητή διαφορικής πίεσης τοποθετημένου μόνιμα στην εγκατάσταση.	55
• ΣΥΝΟΛΙΚΑ Όλη Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΤΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΑΜΗΛΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ.	55
• ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ Πίεση προς γειτονικούς και εξωτερικούς χώρους θετική και σταθερή με κλειστές πόρτες. Η ελάχιστη διαφορά πίεσης μεταξύ δύο χώρων που επικοινωνούν, πρέπει να είναι τουλάχιστον 5Pa κατά ISO14644.	55
• ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΦΟΡΤΙΟ : <1 CFU/M3.....	55
• ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ <= 40 DB.	55
• ΣΩΣΤΗ ΑΠΟΒΟΛΗ ΤΟΥ Αέρα ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΌΣΤΕ ΝΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΌΠΩΣ BY-PASS ΜΕΤΑΞΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΓΩΓΗΣ, ΥΠΟΘΕΡΜΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΠΡΟΚΑΛΟΥΜΕΝΟΙ ΑΠΟ ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΑΓΟΜΕΝΟΥ Αέρα Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΕΡΙΖΕΤΑΙ.	55

20PROC006127998 2020-01-02

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΤΕΥΔ.....	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υποδειγμα Τεχνικης Προσφορας	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδειγμα Οικονομικης Προσφορας	79
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδειγματα Εγγυητικων Επιστολων	80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχεδιο Συμβασης	82

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΑΓ. ΟΛΓΑΣ 3-5
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	14233
Χώρα	ΕΛΛΑΣ
Κωδικός NUTS	GR 30
Τηλέφωνο	2132057951
Φαξ	2132057038
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	Promkgh2009@gmail.com
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μ.Σαλματάνης
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.konstantopouleio.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (Ν.Π.Δ.Δ)

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) 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. (**Αρ Δ/σμού 83641**)
- β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση
- γ) 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 Κ.Α.Ε. 9523

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάδειξη αναδόχου για την διαμόρφωση χώρων στον Νοσοκομείο με σκοπό την εγκατάσταση νέου ψηφιακού στεφανιογράφου .

Η υπηρεσία κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 5141000-6

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

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

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 45 εργάσιμες ημέρες .

Το Νοσοκομείο μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση για μεγαλύτερη ποσότητα κατά 15% με εκτιμώμενη αξία ή για μικρότερη ποσότητα κατά 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από τα έγγραφα της σύμβασης ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.

Καμία αναθεώρηση τιμών δεν προβλέπεται κατά την διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης και των τυχόν άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης.

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)" με τις εκάστοτε τροποποιήσεις του
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κ Απόφαση 41/2018 ΑΕΠΠ Απόφαση 41/2018 ΑΕΠΠ Απόφαση 41/2018 ΑΕΠΠ Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- 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.
- Ν 4605/19 (ΦΕΚ Β' 52/1-4-2019) άρθρο 43
- Ν 4608/19 (ΦΕΚ Α' 66/25-4-2019) άρθρο 33
- Ν 4609/19 (ΦΕΚ 67Α/3-5-2019) άρθρο 56

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

1.Την από 25-10-2019 (14^η Συν Θεμ 11) απόφαση Δ.Σ

2.Την από 27-12-2019(88^η Έκτ Συν Θεμ Α3) απόφαση Δ.Σ

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών **είναι η 21-01-2020 ημέρα Τρίτη καθ' όλη τη διάρκεια της**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την **03-01-2020 ημέρα Παρασκευή** και ώρα 08.00

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστηματικό Αύξοντα Αριθμό : **83641**

Η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, 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 χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της σύμβασης
2. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
3. Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. 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 διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

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 ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις 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 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 που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

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.
2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.
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, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαιρέσης και παράτασης της σύμβασης, ήτοι την προϋπολογισθείσα δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/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.

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 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το ν. 4605/2019.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.5 δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

- 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),
- β) 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
- γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),
- 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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η 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 προσφέρων 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/και

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

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3 Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων 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,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 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) 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, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.4. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

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

2.2.3.6. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2 γ) και 2.2.3.3 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). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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.

2.2.3.7. 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.

2.2.3.8. 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 προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι

στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο

2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.5.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ είναι αναρτημένο ως συνημμένο αρχείο του ηλεκτρονικού διαγωνισμού.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 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 εκπροσώπησής 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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.5, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

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 εμπειρέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

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.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

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. 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 τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, 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 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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.8 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταληλότητας 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

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.

Β.3. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγνωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγνωνισμού (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.

Β.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.

Β.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.

Β.6. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.5.2 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραιτήτως 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.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr 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 άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/EK και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ-Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφοντα ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής. Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά

γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). 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.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε

εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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:

- α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το Παράρτημα II της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα II),
- β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.3.2 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 I 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:

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:

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά τεμάχιο .

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “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 παράδοση του υλικού 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 .

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 αιτιολογη- μένη 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 παρούσης 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) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

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 (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» την 27/01/2020 και ώρα 10.00
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηρισθεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπό)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψη τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται

από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. 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 εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, εντός δέκα (10) ημερών, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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 Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.5 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ.,

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (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 δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.5 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό αναδόχο

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το ν. 4605/2019, εκτός από τον προσωρινό αναδόχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό αναδόχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 3.2 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον αναδόχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο αναδόχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής 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.

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκηση της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το ν. 4605/2019. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόσδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν. 4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαίνεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αιτήσης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

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

20PROC006127998 2020-01-02

ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύησης (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. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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 ή 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

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 X 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.

4.4 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 συνεχείᾳ 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 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το ν. 4605/2019 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

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 έχει 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/EΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή στον ανάδοχο, αν δεν προβλέπεται άλλος τρόπος στα έγγραφα της σύμβασης, θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ακόμη και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων. Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως αυτό τροποποιήθηκε με τον ν. 4605/2019)

β) 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3.% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20.%.

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

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 οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 3.2 .της παρούσας

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά τμηματικά στην αποθήκη του Νοσοκομείου σύμφωνα με τις τρέχουσες ανάγκες του, όπως αυτές καθορίζονται από τη λειτουργία του και κατά την απόλυτη κρίση του, εντός του προβλεπόμενου από τη σύμβαση χρόνου.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικά αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VI της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο –χημική ή μηχανική εξέταση πρακτική δοκιμασία κ.λ.π. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο,

Θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.3.2. 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.

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.

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

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΚΟΥΡΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**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	21-01-2020
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27-01-2020
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν.ΙΩΝΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΥ
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	5141000-6
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	198.400,00€
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΩΣ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ	ΟΛΕΣ ΟΙ ΝΟΜΙΜΕΣ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Β - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΦΑΝΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ**

Προκειμένου να εγκατασταθεί ο νέος στεφανιογράφος στον χώρο της αποθήκης υλικού στο Α' υπόγειο του Νοσοκομείου, θα γίνει διαχωρισμός του χώρου της αποθήκης και του γειτονικού χωρού αποστείρωσης σε 2 τμήματα. Στο πρώτο τμήμα θα εγκατασταθεί ο στεφανιογράφος και το δεύτερο τμήμα που θα απομείνει, θα ενωθεί με τις παρακείμενες 2 αποθήκες, οπως φαίνεται στην κάτοψη διαμόρφωσης. Οταν ολοκληρωθούν οι εργασίες διαμόρφωσης των χώρων και οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, θα γίνει η εγκατάσταση του στεφανιογράφου από την κατασκευάστρια εταιρεία.

Θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες υποδομής και επιδιόρθωσης των χώρων πχ ψευδοροφών, βαψίματα, δάπεδα κλπ (εκτός από τις εργασίες για την πρόσβαση του συγκροτήματος) έτσι ώστε να είναι δυνατή η έναρξη της εγκατάστασης του στεφανιογράφου και δεν θα πρέπει να εργάζονται άλλα συνεργεία κατά την διάρκεια της εγκατάστασης. Μετά το

περας των εργασιών διαμόρφωσης των 2 χώρων θα γίνει απο τον ανάδοχο μεταφορά των dexion της αποθήκης στο νέο χώρο αποθήκης υλικού.

Πέραν των αναφερομένων στοιχείων, ο ανάδοχος αναλαμβάνει το κόστος για όλες τις επιμέρους εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού και όλων των επικουρικών εργασιών, για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού έστω και αν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθούν λεπτομερώς και δεν κατονομάζονται ρητά στις προηγούμενες παραγράφους.

Υποχρεώσεις αναδόχου πριν την έναρξη των εργασιών

Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να μεταβεί στους εκάστοτε χώρους - εγκαταστάσεις, να λάβει γνώση αυτών, να επιμετρήσει και να καταγράψει τις ακριβείς διαστάσεις, τις θέσεις και τα χαρακτηριστικά των σχετικών κατασκευαστικών στοιχείων, εξοπλισμού και δικτύων (τοίχοι, θύρες, ανοίγματα, ηλεκτρικά και υδραυλικά δίκτυα κ.α.). Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να λάβει γνώση των ιδιαίτερων συνθηκών ασφαλείας και λειτουργίας που επικρατούν εντός και πέριξ των χώρων στους οποίους θα εκτελεστούν οι εργασίες.

Η καταγραφή των χαρακτηριστικών, των διαστάσεων, των θέσεων, των συνθηκών και των επιλογών των αποχρώσεων των νέων εγκαταστάσεων να γίνει από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία. Οι καταγραφές των επιλογών και των βασικών διαστάσεων και θέσεων εγκατάστασης νέου εξοπλισμού και εξαρτημάτων, να δοθούν εγγράφως από τον Ανάδοχο στην Τεχνική Υπηρεσία για να γίνει ο έλεγχος τους.

Συγκεκριμένα, να δοθούν οι καταγραφές για:

- τις επιλογές των αποχρώσεων τοίχων και θυρών,
- τις θέσεις και τις διαστάσεις νέων θυρών&χωρισμάτων,
- τις θέσεις των νέων ρευματοδοτών &διακοπτών, αλλά και των υπαρχόντων
- τις θέσεις πριζών δεδομένων και τηλεφώνου
- τις θέσεις των εξαερισμών και κλιματισμού των γραφείων

Ο ανάδοχος οφείλει επίσης να παραδώσει εγγράφως στην Τεχνική Υπηρεσία για έγκριση, πριν την έναρξη των εργασιών, προμελέτη ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, αλλά και την φωτοτεχνική προμελέτη και μελέτη κλιματισμού /επαρκούς αερισμού των χώρων προς διαμόρφωση.

Μέτρα ασφαλείας – Προφυλάξεις

Ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια των εργασιών θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας για την προστασία των εργαζόμενων του, του προσωπικού του Νοσοκομείου, των ασθενών και γενικά όλων των διερχόμενων στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών. Ο Ανάδοχος πρέπει να θεωρήσει ότι οι παρακείμενοι χώροι θα είναι σε πλήρη λειτουργία και ότι θα

παρθούν όλα τα μέτρα προφύλαξης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής Λοιμώξεων του Νοσοκομείου.

Απαιτείται πλήρης απομόνωση των χώρων εργασίας και λήψη μέτρων για μη εκπομπή θορύβου, σκόνης, οσμών, κλπ. Επιπλέον, απαιτείται άμεση απομάκρυνση μπαζών και αχρήστων από τους χώρους του κτιρίου (συμπεριλαμβανομένου και του προαύλιου χώρου).

Κατά την εκτέλεση των εργασιών, τυχόν τρυπήματα ή σκαψίματα, στο δάπεδο ή στους τοίχους, που μπορεί να απαιτηθούν, να πραγματοποιηθούν μετά από επιτόπιο έλεγχο και συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του νοσοκομείου για την αποφυγή βλαβών στο κτίριο ή σε άλλες εγκαταστάσεις. Επίσης, σε περίπτωση που οι εργασίες προκαλούν σημαντική όχληση και αρνητική επίδραση στη λειτουργία ιατρικών, νοσηλευτικών κ.α. εργασιών του Νοσοκομείου, η Τεχνική Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διακόψει προσωρινά τις εργασίες μέχρις ότου δεν εμποδίζονται οι λειτουργίες του Νοσοκομείου ή να καθορίσει άλλες ώρες για την εκτέλεση των εργασιών.

Οι όποιες επεμβάσεις ή προσθήκες γίνουν στις κτιριακές εγκαταστάσεις, να πληρούν και τις απαιτήσεις του ισχύοντος Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού.

Υποχρεώσεις κατά την ολοκλήρωση των εργασιών – Διαδικασία παραλαβής

Ο Ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιήσει ό,τι μερεμετίσματα απαιτούνται για την ολοκλήρωση των εργασιών. Ακόμα να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές ή φθορές που μπορεί να έχουν προκληθεί στο κτίριο, καθώς και στις παρακείμενες εγκαταστάσεις.

Καθαρισμός – Απομάκρυνση άχρηστων υλικών: Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τους χώρους στους οποίους θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες καθαρούς και λειτουργικούς. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απομακρύνει άμεσα τα άχρηστα υλικά, υλικά συσκευασίας ή παλαιό εντοιχισμένο εξοπλισμό σε χώρους απόρριψης που θα υποδείξει το Νοσοκομείο. Ειδικότερα, κατά

τη διαδικασία απομάκρυνσης άχρηστων ή παλαιών ειδών, ο Ανάδοχος, σε συνεργασία με το προσωπικό του Νοσοκομείου, να καταγράφει τα είδη σε λίστα:

- μία στήλη με τίτλο “Υλικά προς αχρήστευση” (υλικά για τα οποία θα ακολουθηθεί η διαδικασία αχρήστευσης του Νοσοκομείου) και
- μία στήλη με τίτλο “Άχρηστα – απόρριψη σε κάδους ανακύκλωσης / σκουπιδιών”.

Ο Ανάδοχος οφείλει να τοποθετήσει:

- τα προς αχρήστευση υλικά στο σχετικό χώρο αποθήκευσης υλικών προς αχρήστευση του Νοσοκομείου,
- τα άχρηστα υλικά συσκευασίας στους εξωτερικούς μπλε κάδους ανακύκλωσης,
- τα μη ανακυκλώσιμα σκουπίδια στους κοινούς πράσινους κάδους σκουπιδιών και
- τα διάφορα άχρηστα μπάζα (χωρίσματα ξηράς δόμησης, θραύσματα γυψοσανίδων – ξύλων, μεταλλικά στοιχεία κ.α.), από τα δομικά στοιχεία που θα αποξηλωθούν, σε σκεπασμένο κάδο απόρριψης μπάζων που θα διαθέσει ο Ανάδοχος. Επιπλέον, για όσα δομικά στοιχεία και εξαρτήματα ζητείται, η προσεκτική – μη καταστροφική αποξήλωση τους, αυτά να τοποθετηθούν από τον Ανάδοχο σε αποθηκευτικούς χώρους που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία για να είναι δυνατή η μελλοντική επαναχρησιμοποίηση τους.

Βεβαίωση ολοκλήρωσης εργασιών

Πριν την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των εργασιών από την αντίστοιχη επιτροπή, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος από τον υπεύθυνο του εκάστοτε διαρρυθμισμένου χώρου και την Τεχνική Υπηρεσία, παρουσία του Αναδόχου, για την άρτια, καλή και στιβαρή (άκαμπτη) κατασκευή των δομικών στοιχείων, καθώς και για την στεγανότητα και την αντοχή υλικών και συνδέσεων. Ο έλεγχος να πραγματοποιηθεί σε μέρα και ώρα που θα καθοριστεί από το Νοσοκομείο.

Στην περίπτωση που παρατηρηθούν :

- στρεβλώσεις –ταλαντώσεις των δομικών στοιχείων (χωρισμάτων, θυρών κ.ά.),
 - δυσλειτουργίες των μηχανισμών, είτε θυρών και παραθύρων, είτε Η/Μ εξοπλισμού,
 - φθορές / βλάβες σε υλικά κατασκευής, συνδέσμους και χρώματα,
 - διαρροές στις συνδέσεις ύδρευσης / αποχέτευσης και αρμάν στεγανοποίησης
 - δυσλειτουργίες ή και κακή τοποθέτηση / σύνδεση στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις καθώς και όποιες άλλες βλάβες ή δυσλειτουργίες παρατηρηθούν, να κοινοποιηθούν εγγράφως στον Ανάδοχο, ο οποίος οφείλει να τις αποκαταστήσει άμεσα για να προχωρήσει το Νοσοκομείο στη διαδικασία παραλαβής του έργου.
-

Προσόντα αναδόχου

Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω προσόντα και να υποβάλει τα αντίστοιχα αποδεικτικά έγγραφα (επί ποινής αποκλεισμού) :

1. Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9001:2015 (ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ) με κατ' ελάχιστα πεδία εφαρμογής την διαμόρφωση χώρων ακτινοπροστασίας - θωρακίσεων ακτινοπροστασίας.
2. Να διαθέτει τουλάχιστον από 1 άτομο με ειδικότητες οικοδόμου, ηλεκτρολόγου και ψυκτικού που θα διαθέτουν τις απαραίμενες άδειες , η οποία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης
3. Να αποδεικνύει την εμπειρία σε έργα αντίστοιχων εργασιών με την προσκόμιση βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης σε 2 τουλάχιστον έργα κατασκευής χώρων έργα κατασκευής χώρων αξονικών - μαγνητικών - ακτινολογικών - στεφανιογραφικών συστημάτων το τελευταίο 1 έτος.
4. Βεβαίωση από την τεχνική υπηρεσία ότι ο υποψήφιος ανάδοχος έχει επισκεφθεί τους χώρους και έχει λάβει πλήρη γνώση των συνθηκών του έργου .
5. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του άρθρου Ν.1599/1986 ότι οι εργασίες εργασίες θα ολοκληρωθούν εντός 60 ημερών από την ανάθεση των εργασιών.

6. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να ορίσει εγγράφως, με υπεύθυνη δήλωση του άρθρου Ν.1599/1986 τεχνικό ασφαλείας και επιβλέπον μηχανικό ο οποίος οφείλει να συνεργάζεται άμεσα με την Τεχνική Υπηρεσία καθ όλη την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, για διευκρινήσεις, οδηγίες κτλ.

7. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει αποδεικτικό εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο.

8. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει πτυχίο ΜΕΕΠ κατηγορίας Α2 στα οικοδομικά κατ' ελάχιστο.

9. Ο ανάδοχος θα δηλώσει εγγράφως ότι έχει λάβει γνώση όλων των τεχνικών όρων και προδιαγραφών και τους οποίους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη. Επίσης να δηλώσει εγγράφως ότι η προσφορά του δεν θα έχει καμία απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, καταθέτοντας φύλλο συμμόρφωσης.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

1. Ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει τα απαιτούμενα από τις προδιαγραφές πιστοποιητικά του προσφερόμενου εξοπλισμού πριν την υπογραφή της σύμβασης.
2. ο ανάδοχος αρχικά, με τη λήψη της κατακυρωτικής επιστολής, οφείλει να καταθέσει εντός (5) εργασίμων ημερών, χρονοδιάγραμμα και στην συνέχεια θα πρέπει να προετοιμάσει όλο το υλικό του ώστε να είναι έτοιμος να ξεκινήσει τις εργασίες.
3. Μετά τις εργασίες θωράκισης ακτινοπροστασίας στο Στεφανιογραφικό Συγκρότημα, το νοσοκομείο θα προβεί στον έλεγχο ασφαλούς λειτουργίας αυτών, ο οποίος θα διενεργηθεί από ακτινοφυσικό του Νοσοκομείου. Οι εργασίες θα παραληφθούν από την αρμόδια επιτροπή επίβλεψης και παραλαβής μετά την προσκόμιση βεβαίωσης από τον ακτινοφυσικό της Υπηρεσίας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΛΙΚΟΥ-ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ-ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΟΓΡΑΦΟΥ)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Πριν την εναρξη των εργασιών θα γίνει από τον ανάδοχο απομάκρυνση και μεταφορά (στους χώρους που θα υποδειχθεί) εξοπλισμού, υλικών και εμποδίων που βρίσκονται στους χώρους εγκατάστασης καθώς και καθαρισμός των χώρων.
2. Εξασφάλιση της πρόσβασης των τεμαχίων του νέου μηχανήματος βάσει των, κατά την μεταφορά, απαιτούμενων διαστάσεών του (βλ. σελ. 6 από Site preparation specifications – βλ. περίπτωση Skate boards).
3. Κατασκευή του νέου Technical Area για την τοποθέτηση των μονάδων του συγκροτήματος με μεταλλικό σκελετό και τοιχοπετάσματα με επένδυση με διπλές γυψοσανίδες και ανοιγοκλεινόμενο ρολό το οποίο όταν θα είναι ανοιχτό θα έχει καθαρό ύψος min. 2000mm. Δεν θα πρέπει να υπάρχει “ράγα/κανάλι” στο δάπεδο, στο σημείο που κλείνει η πόρτα, για να μπορούν οι τροχήλατες καμπίνες να τραβιούνται προς τα έξω. (Βλ. σχέδιο A-1 και X-3).

4. Μελέτη, κατασκευή, τοποθέτηση και στήριξη των Monitor ceiling suspension No1.3. και Fixed column 800mm No1.5. (Βλ. σχέδια A-1, AD-1, X-2 & XD-2 και σελ. 10-13 από Site preparation specifications).

5. Έλεγχος της αντοχής του δαπέδου (να είναι ικανό για το βάρος και την δύναμη που θα εξασκείται από το Patient table No1.1 και το Poly-G FD12 floor 1.2 τα οποία θα στηριχθούν στις βάσεις) και εάν χρειαστεί να γίνει ενίσχυση – πχ. μεταλλική εσχάρα για κατανομή των φορτίων (Βλ. σχέδια A-1, AD-1, X-1 & XD-1 και σελ. 8-10 από Site preparation specifications, Overview Forces - Poly-G2 Floor και Overview Forces - AD7- περίπτωση Fixed Pivot). Οι μεταλλικές βάσεις αποτελούν μέρος του συγκροτήματος.

6. Εκσκαφή για την δημιουργία εσοχών και τοποθέτηση των ειδικών μεταλλικών βάσεων για το Patient table No1.1 και Poly-G FD12 floor 1.2, έτσι ώστε η πάνω τους πλευρά να είναι περασιά με την τελική επιφάνεια του δαπέδου.

7. Διάνοιξη χάνδακος επί του δαπέδου, ενσωμάτωση, κατασκευή και στήριξη των μεταλλικών ενδοδαπέδιων επισκέψιμων μη διάτρητων καναλιών για την δίοδο των καλωδίων σύνδεσης μεταξύ των τμημάτων του συγκροτήματος. (Βλ. σχέδια X-1, X-3 & XD-1).

8. Τοποθέτηση επιτοίχιων πλαστικών καναλιών για την δίοδο των καλωδίων των μονάδων του συγκροτήματος. (Βλ. σχέδια X-1, X-2 & X-3). Να τοποθετηθούν δεματικά tie wraps ανά 0,5m για το δέσιμο των καλωδίων μέσα στα κανάλια.

9. Εξασφάλιση στήριξης του Control Room Connection Box κάτω από το γραφείο που θα τοποθετηθεί η κονσόλα χειριστηρίου. (Βλ. σχέδια X-3 όψη A, Νο6 &XD-4 περίπτωση: "Detail - Example brackets for the connection box in the control room").

10. Τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών καλωδίων πάνω από την ψευδοροφή για την δίοδο των αντίστοιχων καλωδίων του συγκροτήματος. (Βλ. σχέδια X-2 & X-3). Όλα τα κανάλια-σχάρες θα πρέπει να επικοινωνούν μεταξύ τους με τα αντίστοιχα ανοίγματα. Οι ακμές των σχαρών στο άνοιγμα να είναι τροχισμένες και να τοποθετηθεί πλαστική ταινία για να μην τραυματίζονται τα καλώδια. Οι μεταλλικές σχάρες θα πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμες και να έχουν ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 15cm από την πάνω τους πλευρά.

11. Κατασκευή χώρου WC διαστάσεων περίπου 1 X1,60 m με:

- πλακακια στους τοιχους, απόχρωσης επιλογής της τεχνικής υπηρεσίας
- λεκάνη με καζανακι.
- πορτα απο λευκο προφιλ αλουμινου, με πομολο και κλειδαρια
- φωτισμός χώρου με φωτιστικά τύπου led
- θα γίνει σύνδεση των υδραυλικών παροχών (ύδρευσης, αποχέτευσης)

12. Δημιουργία αποθήκης στο χώρο του examination area του στεφανιογράφου, (δίπλα από το technical area στο σημείο που θα υποδείξει το προσωπικό) με προμήθεια και τοποθέτηση σύνθεσης ραφιέρας αποθηκών τύπου dexion, βαρέως τύπου, κατάλληλη για τη φύλαξη αποστειρωμένου υλικού. Θα γίνει προμήθεια και συρόμενης πόρτας για να απομονωνεται ο χώρος με τα dexion. Η σύνθεση ραφιών θα τοποθετηθεί με ευθύνη του αναδόχου και θα παραδοθεί έτοιμη προς χρήση. Θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά :

- Να είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου (σκελετός και ράφια) από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304.
- Να φέρει έξι (6) διάτρητα ράφια με δυνατότητα τοποθέτησης σε διάφορα ύψη.
- Το χαμηλότερο ράφι να μπορεί να τοποθετηθεί σε ύψος τουλάχιστον 20 εκ. και άνω από το δάπεδο.
- Η αντοχή φορτίου ανά ράφι να είναι τουλάχιστον 70 κιλά.

- Οι ορθοστάτες στα πέλματά τους να φέρουν κατάλληλη βάση από ενισχυμένο ρυγκ για καλύτερη στερέωση στο δάπεδο.
- Να φέρει όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα στήριξης στερέωσης και σύνδεσης.
- Συνολικές Διαστάσεις Ραφιέρας (MxBxY): 6,2 x 50 x 200 εκ. Περίπου.

A. Αποξηλώσεις- Καθαιρέσεις

1. Αποξήλωση παλαιών μπατικών και δομικών τοιχοποιιών σύμφωνα με την νέα διάταξη των χώρων. Περιλαμβάνονται οι αποξηλώσεις των 4 μικρών τοιχίων στο διάδρομο που οδηγεί στην αποθήκη υλικού, ώστε να γίνει διαπλάτυνση του διάδρομου και να εξασφαλιστεί η εύκολη μεταφορά των παλετών μέχρι την είσοδο της αποθήκης (που πλεόν θα είναι αριστερά της πόρτας του στεφανιογράφου). Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.
2. Αποξήλωση μέρους της υπάρχουσας τοιχοποιίας από την πορτα της εισόδου της αποθήκης αριστερά εώς και τον πυροσβεστικό σταθμό, για να γίνει διαπλάτυνση της πόρτας εισόδου.
3. Αποξήλωση μέρους της υπάρχουσας τοιχοποιίας και της 1 πόρτας του παλαιού γραφείου υλικού που βρισκονται στο χώρο της αποθήκης υλικού.
4. Αποξήλωση των τοιχίων του χώρου αποθήκης αποστειρωμένου υλικου.
5. Αποξήλωση του πυροσβεστικού σημείου που βρισκεται διπλα στη νέα πόρτα της αποθήκης υλικού και μεταφορά του σε νέο σημείο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία εφόσον απαιτηθεί (προκειμένου να γίνει επέκταση της πόρτας).
6. Αποξήλωση, με τη χρήση μηχανικών μέσων, παλαιών ψευδοροφών σύμφωνα με την νέα διάταξη του χώρου. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.
7. Αποξήλωση, με τη χρήση μηχανικών μέσων, παλαιών δαπέδων σύμφωνα με την νέα διάταξη του χώρου. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.
8. Αποξήλωση, με τη χρήση μηχανικών μέσων, υφιστάμενων θυρών και κασσών αυτών σύμφωνα με την νέα διάταξη του χώρου. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.
9. Αποξήλωση υφιστάμενων εγκαταστάσεων ισχυρών, ασθενών ρευμάτων και κλιματισμού σύμφωνα με την νέα διάταξη του χώρου. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.
10. Αποξήλωση ρευματοδοτών και δικτύου τηλεφωνίας.
11. Αποξήλωση παλαιού κατεστραμμένου ψυγείου τροφίμων και δομικών τοιχοποιιών στο χώρο των αποδυντηρίων/τραπεζαρία γιατρών με την χρήση μηχανικών μέσων. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.
12. Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.
13. Καθαίρεση ανισοσταθμιών δαπέδων, μετά την καθαίρεση της τοιχοποιίας και την ενοποίηση των χώρων
14. Εκσκαφή γαιών σύμφωνα με την μελέτη για την κατασκευή της βάσης έδρασης του στεφανιογράφου από την κατασκευάστρια εταιρεία Philips. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.
15. Τοποθέτηση κατάλληλων πιστοποιημένων ικριωμάτων για την εκτέλεση των άνωθι εργασιών.
16. Θα γίνει αποκομιδή όλων των παραπάνω προϊόντων αποξήλωσης σε κάδο και εν συνεχείᾳ θα ακολουθήσει η απομάκρυνσή τους από το Νοσοκομείο.

Β. Νέες Τοιχοποιίες

1. Νέα εποξειδικά επιχρίσματα.
2. Κατασκευή νέας τοιχοποιίας από διπλή εκατέρωθεν απλή γυψοσανίδα τύπου knauf μετά μεταλλικού σκελετού και μόνωση, συνολικού πάχους 12,5 εκ. Κατασκευή νέας τοιχοποιίας από γυψοσανίδα μετά μεταλλικού σκελετού σύμφωνα με την μελέτη της νέας κάτοψης του χώρου. Το χώρισμα της γυψοσανίδας θα αποτελείται από μονό μεταλλικό σκελετό τύπου W112 της Knauf και ορθοστάτες CW 75mm, με μόνωση από ορυκτοβάμβακα πάχους 60mm. Η επίστρωση θα αποτελείται από δύο φύλλα γυψοσανίδας πάχους 12,5 εκ. κατά EN520, τύπου Στάνταρ Α (GKB) 12,5mm. Το συνολικό πάχος της τοιχοποιίας θα είναι 125mm.
3. Κατασκευή νέας τοιχοποιίας από διπλή εκατέρωθεν απλή γυψοσανίδα τύπου knauf μετά μεταλλικού σκελετού και μόνωση, συνολικού πάχους 12,5 εκ. για να δημιουργηθεί χώρος αποθήκης στο διάδρομο. Κλείσιμο του φρεατίου αποχέτευσης του δαπέδου. Θα προηγηθεί απομάκρυνση των αντικειμένων που βρισκονται εκεί σε χώρο που θα υποδείξει η TY . Στο χώρο αυτό θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση ραφιών τύπου DEXION μήκους 1,2 m περίπου*2,2m ύψος για αποθήκευση αντικειμένων.
4. Κλείσιμο υφιστάμενων παραθύρων στο πίσω μέρος και στο ταβάνι του χώρου του στεφανιογράφου και της αποθήκης υλικού, επιφάνειας περίπου 18 τετραγωνικών μέτρων, με οπλισμένο σκυρόδεμα (B300) πάχους 20 εκατοστών.
5. **Τοποθέτηση συστήματος αντιμικροβιακών επιφανειών** επί της τοιχοποιίας στο χώρο της αποθήκης αποστειρωμένου υλικού που θα διαμορφωθεί μετά τον διαχωρισμό των χώρων, επιφάνειας περίπου 100 τετραγωνικών. Θα είναι κατάλληλο για κρίσιμους νοσοκομειακούς χώρους με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :
 - a. Η επιφάνεια επένδυσης θα πρέπει να αποτελείται από μονοκόμματο, χωρίς αρμούς αντιμικροβιακό υλικό βιομηχανικής παραγωγής (ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 18001), κατασκευασμένο από μη πλαστικοποιημένο PVC“ UPVC”, λευκού χρώματος, πάχους τουλάχιστον 2 χιλιοστών.
 - b. Οι αντιβακτηριακές ιδιότητες της επένδυσης να αποδεικνύονται βάσει του προτύπου ISO 22196:2011. Να αναφερθεί και ναδοθεί το σχετικό πιστοποιητικό προς αξιολόγηση.
 - c. Η αντιμικροβιακή τεχνολογία του υλικού επένδυσης να φέρει πιστοποίηση κατά HACCP, η οποία να κατατεθεί, και να δρα καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του υλικού.
 - d. Η υψηλή ποιότητα του υλικού να επιτρέπει την εύκολη και ακριβή θερμοδιαμόρφωση των φύλλων, ώστε να δύναται η ενιαία επένδυση κρίσιμων σημείων της τοιχοποιίας (εσωτερικές/ εξωτερικές γωνίες κλπ.) με ένα και μόνο φύλλο.
 - e. Ο τελικός έλεγχος γνησιότητας της εγκατεστημένης επιφάνειας, να δύναται να ελεγχθεί με ειδικό laser αναγνώρισης προμηθευόμενο από τον κατασκευαστικό οίκο.
 - f. Η συγκόλληση μεταξύ των καθέτων επιφανειών να επιτυγχάνεται θερμικά με χρήση κορδονιού σε όλο το τμήμα των προς συγκόλληση επιφανειών. Το κορδόνι θα πρέπει να αποτελείται από στεγανοποιητικό υλικό, του ιδίου κατασκευαστικού οίκου, κατάλληλο και σύμφωνο για χρήση με το υλικό της επένδυσης.
 - g. Να είναι σύμφωνο με EN13501B-S3-D0 για την αντοχή στη φωτιά.
 - h. Η κόλλα εγκατάστασης να προτείνεται από τον κατασκευαστικό οίκο των πάνελ για την εξασφάλιση της πλήρης συμβατότητας των υλικών, και να αναφέρεται λεπτομερώς στη προσφορά.

Γ. Ακτινοπροστασία Χώρου

Υλοποίηση της μελέτης ακτινοπροστασίας του χώρου του στεφανιογραφικού συγκροτήματος σύμφωνα και με τις υποδείξεις του γραφείου λατρικής Φυσικής του Νοσοκομείου. Προμήθεια και κατασκευή μεταλλικού σκελετού αγκύρωσης από κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής για την προμήθεια και τοποθέτηση των φύλλων μολύβδου. Τα φύλλα μολύβδου θα τοποθετηθούν περιμετρικά της αιθούσης εγκατάστασης του στεφανιογραφικού συγκροτήματος και σε ύψος έως και την οροφή οπλισμένου σκυροδέματος (4,90m), εκτός από την πλευρά που γειτνιάζει με το φυσικό έδαφος. Τα πάχη του μολύβδου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα εξής:

- 3 mm για τοίχο διαστάσεων περίπου 10,5 m x 4,90m (Μ X Υ)
- 3 mm για τοίχο διαστάσεων περίπου 9 m x 4,90m (Μ X Υ)
- 2,5 mm για τοίχο διαστάσεων 4 m x 4,90 m (Μ X Υ)

Ο μεταλλικός σκελετός κατάλληλης διατομής θα αποτελείται από ειδικούς στραντζαριστούς στρωτήρες άνω κάτω σε οροφή και δάπεδο αντίστοιχα. Οι ορθοστάτες θα έχουν μεταξύ τους απόσταση 50εκ. Τα φύλλα μολύβδου θα βιδώνονται με κατάλληλο τρόπο επί της μεταλλικής κατασκευής ώστε να μην δημιουργείται οποιαδήποτε οπή στην ενιαία θωράκιση του χώρου λόγω των βιδών. Η επικάλυψη των φύλλων μολύβδου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20mm (20-30mm). Όπου υπάρχει κολόνα ή δοκάρι το μολυβδόφυλλο θα πρέπει να συνεχίζεται περίπου 5-6 cm πάνω στην κολόνα ή το δοκάρι αυτό. Όπου υπάρχει διακόπτης ή πρίζα πρέπει στο πίσω μέρος να θωρακίζονται και αυτά.

- Προμήθεια και εγκατάσταση μολυβδύαλου ακτινοπροστασίας, διαστάσεων 1250 x 750 mm με ισοδύναμο φύλλο ακτινοπροστασίας 2,50mm. Η τοποθέτηση του μολυβδυάλου θα γίνει στο χώρισμα μεταξύ του χειριστηρίου και του χώρου εξετάσεων του στεφανιογραφικού συγκροτήματος, σε ειδικά στραντζαριστά πλαίσια στήριξης από ανοξείδωτη λαμαρίνα έσω και έξω.

-Κλείσιμο φυσικού φωταγωγού στην οροφή με τσιμέντο πάχους 20 cm

-Κλείσιμο παραθύρων στον τοίχο που γειτνιάζει με υπαίθριο χώρο (πίσω από technical area) με τσιμέντο πάχους 20cm.

- Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης μεταλλικής θύρας ακτινοπροστασίας 2,50mm Pb αποτελούμενη από τα κάτωθι:

- Μεταλλική κάσα, η οποία θα πρέπει να είναι επενδυμένη με μόλυβδο ίσου πάχους με αυτού της επένδυσης της τοιχοποιίας (2,5mm) και να ενδείκνυται για χώρο ακτινοπροστασίας τουτέστιν να εξασφαλίζει με κλειστή πόρτα την πλήρη επικάλυψη προστασίας χωρίς κενά. Θα φέρει 4 τρυπήματα για μεντεσέδες βαρέως τύπου.
- Θυρόφυλλο μεταλλικό συνολικής διάστασης (1,00+0,30)X2,15 επενδεδυμένη με φύλλο μολύβδου 2,50mm για την επίτευξη της ακτινοπροστασίας.
- Πόμολο και κλειδαριά ακτινοπροστασίας.
- Θα εχει σύστημα ενδοεπικοινωνίας μεταξύ των 2 χώρων και μπουτόν για άνοιγμα της πόρτας από τον χώρο του control room

Δ. Ειδικές Κατασκευές

1. Προμήθεια και εγκατάσταση νέου ενδοδαπέδιου καναλιού διαστάσεων 200X60. Οι εργασίες περιλαμβάνουν τη διάνοιξη οχετού στο δάπεδο, εσωτερική επίστρωση με γαλβανιζέ λαμαρίνα και ανοιγόμενο καπάκι από γαλβανιζέ λαμαρίνα σε όλο το μήκος του ενδοδαπέδιου καναλιού.

2. Μελέτη, κατασκευή και τοποθέτηση της μεταλλικής διάταξης για την ανάρτηση οροφής των μόνιτορ όπως περιγράφεται στα σχέδια της προμηθεύτριας εταιρείας του στεφανιογράφου.
3. Μελέτη, κατασκευή και τοποθέτηση της μεταλλικής διάταξης για την ανάρτηση πετάσματος της ακτινοπροστασίας στα σημεία που απαιτείται (με βάση την μελέτη ακτινοπροστασίας).
4. Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ρολού αλουμινίου για την διαμόρφωση χώρου στο technical room, διαστάσεων 2,20X2,20 καθαρού ύψους με χειριστήριο στο χώρο των μονάδων.
5. Προμήθεια και εγκατάσταση πινακίδας σήμανσης τμημάτων στο διάδρομο που οδηγεί στο στεφανιογράφο και στην αποθήκη υλικού.

E. Ψευδοροφές

ΧΩΡΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΟΓΡΑΦΟΥ

1. Κατασκευή νέας ψευδοροφής ορυκτών ινών διαστάσεων 60X60. Η ψευδοροφή θα αποτελείται από πλάκες ορυκτών ινών που δεν περιέχουν αμίαντο. Θα εδράζονται πάνω σε σκελετό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα. Η διατομή του σκελετού θα είναι της μορφής T. Το σύστημα της υπόψη ψευδοροφής θα είναι με εμφανή σκελετό (όχι κρυφός). Κάθε κόμβος του σκελετού θα αναρτάται από την οροφή με ντίζες Φ3ΜΜ και πεταλούδες (μηχανισμός ρύθμισης ύψους). Η ορατή επιφάνεια των πλακών θα είναι τύπου AMF KNAUF ΣΕΙΡΑ Thermntex, feinstratos 60X60 ή παρόμοιου, χρώματος λευκού, διαστάσεων 60X60X15 και βάρους > 3,95kg/m² με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- a. Θερμική αντίσταση R=0,33M2 °C/W
- b. Αντανάκλαση φωτός:> 89%
- c. Ηχοαπορρόφηση: από 0,10-0,12AS για συχνότητες από 500-2000Hz
- d. Συμπεριφορά υλικού κατά της φωτιάς: κατηγορία B1 κατά DIN 4102

Οι πλάκες πριν χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να αποθηκευτούν στον προς τοποθέτηση χώρο, για τουλάχιστον 24 ώρες. Ειδική μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί στα τέρματα (περάτωμα) της ψευδοροφής με ειδικές γωνίες διατομής 19X19mm ή παρεμφερείς. Σε ορισμένες θέσεις όπου προβλέπεται από την ηλεκτρολογική μελέτη θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα.

Αποκλείεται οποιαδήποτε επιβάρυνση του συστήματος ανάρτησης των ψευδοροφών από άλλα στοιχεία του κτιρίου, τα οποία πρέπει να έχουν την δική τους ανάρτηση. Θα προβλεφθούν και θα κατασκευασθούν όλες οι απαιτούμενες διατάξεις για την εξασφάλιση της συνέχειας της ηχομόνωσης των χώρων.

2. Κούτελα απόκρυψης Η/Μ εγκαταστάσεων και την κάλυψη ανισοσταθμιών οροφών, από απλή γυψοσανίδα τύπου knauf μετά ενισχυμένου μεταλλικού σκελετού και χρωματισμός σε δύο στρώσεις με πλαστικό χρώμα μετά της κατάλληλης προεργασίας.

ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

Τοποθέτηση ψευδοροφής μετά του ανάλογου σκελετού για επιφάνεια περίπου 60 τμ . Κατ' ελάχιστον, οι επιμέρους εργασίες που απαιτούνται είναι:

- Τοποθέτηση γαλβανισμένου σκελετού με κατάλληλους ρυθμιστές καθ' ύψος ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη επιπεδότητα της οροφής. Ο σκελετός θα αποτελείται από οριζόντιες και εγκάρσιες γαλβανισμένες διατομές εμφανούς ανάρτησης τύπου T, χρωματισμένο στο εμφανές μέρος του με ειδική ηλεκτροστατική βαφή.
- Τοποθέτηση πάνελ 60 x 60, αντιμικροβιακής επιφάνειας όμοιας με την επιφάνεια επένδυσης της τοιχοποιίας, η οποία να επιδέχεται πλύση και απολύμανση με τα συνήθη για τη χρήση αυτή χημικά χειρουργείου.

Συγκεκριμένα:

- Η επιφάνεια επένδυσης θα πρέπει να αποτελείται από μονοκόμματο, χωρίς αρμούς αντιμικροβιακό υλικό, κατασκευασμένο από μη πλαστικοποιημένο PVC "UPVC", πάχους τουλάχιστον 2 χιλιοστών, λευκού χρώματος
 - Οι αντιβακτηριακές ιδιότητες της επένδυσης να αποδεικνύονται βάσει του προτύπου ISO 22196:2011. Να αναφερθεί και να δοθεί το σχετικό πιστοποιητικό προς αξιολόγηση.
 - Η αντιμικροβιακή τεχνολογία του υλικού επένδυσης να φέρει πιστοποίηση κατά HACCP, η οποία να κατατεθεί, και να δρα καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του υλικού.
 - Ο τελικός έλεγχος γνησιότητας της εγκατεστημένης επιφάνειας, να δύναται να ελεγχθεί με ειδικό laser αναγνώρισης προμηθευόμενο από τον κατασκευαστικό οίκο.
 - Το υλικό επένδυσης να είναι σύμφωνο με EN13501B-S3-D0 για την αντοχή στη φωτιά.
- Προσαρμογή στην ψευδοροφή των φωτιστικών συστημάτων, των στομίων του συστήματος κλιματισμού κτλ.

ΣΤ. Δάπεδα

- Κατασκευή βάσης έδρασης του στεφανιογραφικού συγκροτήματος από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 3,00m X3,00m και πάχους 40cm για την ορθή κατανομή των φορτίων του. Αφού έχουν προηγηθεί εργασίες εκσκαφής γαιών με μηχανικά μέσα και η απομάκρυνση των προιόντων εκσκαφής της βάσης, στη συνέχεια γίνεται προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σύμφωνα με την μελέτη, για τη κατασκευή νέας πλάκας δαπέδου – έδρασης από σκυρόδεμα ποιότητας C 20/25.
- Τσιμεντοκονία δαπέδων. Κατασκευή τσιμεντοκονίας δαπέδου μέσου πάχους 10cm για την επιτευξη επιπεδότητας με χρήση αντλίας κονιαμάτων. Αφού έχει πραγματοποιηθεί η προετοιμασία του υποστρώματος με επιμελή καθαρισμό από σαθρά υλικά, λίπη, λάδια, στη συνέχεια πρέπει να διαβραχεί καλά, χωρίς όμως να δημιουργηθούν λιμνάζοντα νερά στη συνέχεια γίνεται διάστρωση της τσιμεντοκονίας.
- Εγκατάσταση αγώγιμου δαπέδου στο χώρο του στεφανιογράφου : Θα γίνει ομαλοποίηση του δαπέδου, επίστρωση νέου πλέγματος χαλκοταινιών, σύνδεση του πλέγματος χαλκοταινιών με την γείωση του χώρου, επίστρωση του νέου αγώγιμου ελαστικού δαπέδου που θα είναι σε μορφή ρολού πλάτους σχεδόν 2 μέτρων με αγώγιμη κόλλα και τέλος έκδοση πιστοποιητικού σύμφωνα με την οδηγία 1/2004 του Υπουργείου Υγείας.

Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις των δαπέδων κατά το πρότυπο EN1081 θα είναι:

Για την αντίστασή του ως προς την γη R2:

10: $\tau < R2$

50KΩ < μέσος όρος τιμών R2

Για την επιφανειακή αντίστασή του ως προς την γη R3:

10 $\tau < R3 < 5M\Omega$

25 $< 5 <$ μέσος όρος τιμών R3 $< 1M\Omega$

Αρχικά θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση των υφιστάμενων δαπέδων. Θα ακολουθήσει ομαλοποίηση του δαπέδου μέχρι που θα είναι κατάλληλα επιπεδωμένο για την ορθή τοποθέτηση του πλέγματος και των καλυμμάτων, ώστε το αποτέλεσμα να είναι ομαλό δάπεδο σε κάθε χώρο.

Συγκεκριμένα, θα γίνει κατάλληλη προεργασία του υποστρώματος με τη μέθοδο του μηχανικού τριβείου, θα ακολουθήσει επεξεργασία πλήρους καθαρισμού της επιφάνειας από σαθρά τμήματα και δημιουργίας πόρων στο υπόστρωμα για τη διείσδυση της στρώσης του ασταριού δαπέδου. Η επιφάνεια των δαπέδων θα περαστεί με κατάλληλο υλικό ώστε να ενισχυθούν και να σταθεροποιηθούν τα επιμέρους τμήματα. Θα ακολουθήσει λείανση με κατάλληλο ισοπεδωτικό στόκο λείων επιφανειών για επισκευές μικροανωμαλιών σε πάχος τέτοιο ώστε να γίνει πλήρης λείανση του υποστρώματος.

Σε περιπτώσεις που υπάρχουν σπασίματα και ρηγματώσεις θα γίνει απόλυτα κλειστόπορη και χωρίς τη δημιουργία αρμού διάστρωση στρώσης οπλισμού, ενισχυμένη με υαλοϋφασμα το οποίο να διαποτιστεί με πολυεστερική ρητίνη, κατάλληλη να απορροφά δυναμικό και στατικό φορτίο. Στη συνέχεια να διαστρωθεί πλέγμα από χαλκοταινίες για τη γείωση του δαπέδου με βάση τις οδηγίες των κατασκευαστών των υλικών που χρησιμοποιούνται ώστε να επιτευχθούν τιμές αντιστάσεων της οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας.

Η προς επίστρωση επιφάνεια μετά τον πλήρη καθαρισμό θα επαλειφθεί με την προτεινόμενη από τον κατασκευαστή των υλικών αγώγιμη κόλλα στην αναλογία που προσδιορίζει ο κατασκευαστής. Στην συνέχεια να επικολληθούν λάμες χαλκού, αξονικά, σταυροειδή σε μορφή και σε τρόπο ώστε ο χαλκός να είναι στο μέσο του πλακιδίου όσο και περιμετρικά του χώρου με αναμονή για σύνδεση με τη γείωση.

Οι γειώσεις των επιφανειών να είναι μέχρι 30τ.μ. ξεχωριστές. Οι συνδέσεις με τις γειώσεις του χώρου θα πραγματοποιηθούν με ειδικούς ακροδέκτες από ηλεκτρολόγο με εμπειρία.

Κατόπιν θα διαστρωθεί το νέο αγώγιμο ελαστικό δάπεδο από ομοιογενές PVC σε μορφή ρολού πλάτους περίπου 2 μέτρων, πάχους $\geq 2\text{mm}$, αντιανακλαστικό (ματ), άκαυστο, αντιμικροβιακό, με τιμή ηλεκτρικής αντίστασης RA ($1-106 > R1 < 1-108\Omega$) EN 1081, που θα έχει μεγάλη αντοχή στα χημικά (EN 423) και στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα έπιπλα (EN 425).

Το δάπεδο θα διαθέτει πιστοποίηση CE. Το χρώμα του δαπέδου θα είναι επιλογής του Νοσοκομείου και ο Ανάδοχος θα διαθέτει ποικιλία ετοιμοπαράδοτων χρωμάτων.

Το δάπεδο θα τοποθετηθεί χωρίς να εφαρμοστεί θερμοκολλητικό κορδόνι στις ραφές μεταξύ των ρολών με τη μέθοδο NETFIT SEAMS καταφέρνοντας έτσι μια 100% στεγανή αδιάβροχη επιφάνεια, βελτιώνοντας το αισθητικό αποτέλεσμα της τελικής επιφάνειας του δαπέδου (ενιαία αισθητική χωρίς ευδιάκριτους αρμούς) και μειώνοντας τις πιθανότητες να αναπτυχθούν βακτήρια στις ενώσεις του δαπέδου. (ενδεικτικός τύπος δαπέδου Marmoleum της Forbo).

Η μέθοδος net-fit seam για την ένωση μεταξύ των ρολών δαπέδου είναι μια προσεκτικά κομμένη ραφή που θα κλείσει κατά τη διάρκεια της σκλήρυνσης της κόλλας και δεν θα ανοίξει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του δαπέδου. Η ένωση στις ακμές μεταξύ των ρολών πρέπει να είναι στο ίδιο επίπεδο προκειμένου να μην δημιουργηθούν ανισοσταθμίες μεταξύ των ματίσεων

Τα σοβατεπιά θα είναι σε μορφή κοίλων, με αναδίπλωση επί του δαπέδου (χωρίς αρμούς) με χρήση διαμορφωτικής γωνίας και η ακμή θα προστατεύεται με ειδικό προφίλ απόληξης.

Στις εργασίες εγκατάστασης του αγώγιμου δαπέδου του χώρου του στεφανιογράφου συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση τεσσάρων (4) ακροδεκτών γείωσης σε αντιδιαμετρικά σημεία του χώρου και σύνδεσης αυτών με καλώδιο 10mm^2 στη μπάρα γείωσης του ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού/ρευματοδοτών του χώρου.

Η παραλαβή του δαπέδου θα γίνει μόνο μετά από τον έλεγχο από το εργαστήριο του ΕΜΠ που είναι διαπιστευμένο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. για την μέτρηση αντίστασης

ελαστικών καλυμμάτων δαπέδου κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1081:1998, το οποίο θα μετρήσει την αντίσταση των δαπέδων του χώρου και θα εκδώσει πιστοποιητικό με το οποίο να πιστοποιείται η συμμόρφωση των αντιστάσεων του χώρου με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας.

Συνολικά στα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν περιλαμβάνονται τα ελαστικά δάπεδα PVC, οι χαλκοταινίες, τα σοβατεπί, οι διαμορφωτικές γωνιές, τα προφίλ απόληξης, οι κόλλες και κάθε άλλο απαραίτητο υλικό για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος για την ορθή προσαρμογή των υλικών να κάνει εκ νέου μετρήσεις στον χώρο, λόγω του ότι οι διαστάσεις των σχεδίων είναι προσεγγιστικές.

Σε περίπτωση που κατά την διαδικασία έκδοσης του πιστοποιητικού διαπιστωθεί απόκλιση από τις απαιτούμενες προδιαγραφές της οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας, το κόστος των εργασιών και υλικών αντικατάστασης των δαπέδων εκ νέου και έκδοσης πιστοποιητικών βαραίνει αποκλειστικά των Ανάδοχο.

4. Προμήθεια και τοποθέτηση δαπέδου ρvc πάχους 2,00 mm στους υπόλοιπους χώρους της αποθήκης υλικού , αποχρώσεως επιλογής των χρηστών χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Εφαρμόζονται στο υφιστάμενο υπόστρωμα μετά από κατάλληλη επεξεργασίας επιπεδοποίησης και λείανσης. Αφού πραγματοποιηθούν οι εργασίες εξομάλυνσης του υποστρώματος ακολουθεί το κόλλημα των ρολών PVC με ειδική κόλλα.

Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5mm, το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του τάπητα. Μετά το πέρας της διαδικασίας της αρμοκόλλησης, το περίσσευμα του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ φύλλων και αρμών.

Προδιαγραφές:

Κατηγορία χρήσης: 34 (βαρύ επαγγελματικό)

Πάχος: 2 mm (ομοιογενές)

Βάρος: 3.200 gr/m2

Διαστάσεις: ρολό 2mX20m

Αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια: ΝΑΙ

Αντιστατικότητα: <2kV (αντιστατικό)

Ακαυστότητα: Bfl-s1 (βραδύκαυστο)

Αντιολισθηρότητα:R9

5. Προμήθεια και τοποθέτηση δαπέδου ρvc πάχους 2,00 mm στον χώρο της αποστείρωσης (αποθήκη αποστειρωμένου υλικού), χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Εφαρμόζονται στο υφιστάμενο υπόστρωμα μετά από κατάλληλη επεξεργασίας επιπεδοποίησης και λείανσης. Αφού πραγματοποιηθούν οι εργασίες εξομάλυνσης του υποστρώματος ακολουθεί το κόλλημα των ρολών PVC με ειδική κόλλα. Το ελαστικό δάπεδο θα είναι από ομοιογενές PVC σε μορφή ρολού πλάτους περίπου 2 μέτρων, πάχους $\geq 2\text{mm}$, αντιανακλαστικό (ματ), άκαυστο, αντιμικροβιακό, με φυσικές αντισηπτικές και αντιβακτηριδιακές ιδιότητες, που θα έχει μεγάλη αντοχή στα χημικά (EN 423) και στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα έπιπλα (EN 425). Στον χώρο της αποστείρωσης είναι επιθυμητή η τοποθέτηση του δαπέδου χωρις ραφές, (οπως και στο χώρο του στεφανιογράφου). **Το δάπεδο θα τοποθετηθεί χωρίς να εφαρμοστεί θερμοκολλητικό κορδόνι στις ραφές μεταξύ των ρολών με τη μέθοδο NETFIT SEAMS καταφέρνοντας έτσι μια 100% στεγανή αδιάβροχη επιφάνεια, βελτιώνοντας το αισθητικό αποτέλεσμα της τελικής επιφάνειας του δαπέδου (ενιαία αισθητική χωρίς ευδιάκριτους αρμούς) και**

μειώνοντας τις πιθανότητες να αναπτυχθούν βακτήρια στις ενώσεις του δαπέδου.
(ενδεικτικός τύπος δαπέδου Marmoleum της Forbo).

6. Τοποθέτηση σοβατεπί δαπέδου ρvc υγειονομικής επιφάνειας που καθαρίζει εύκολα κατάλληλο για σφράγιση από το νερό.

Z. Θύρες

- Πόρτα εισόδου στεφανιογράφου:** Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής δίφυλλης ανοιγόμενης θύρας, με ηλεκτροκίνητους βραχίονες, σύστημα ανίχνευσης αντικειμένων με φωτοκύτταρα, απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας, με μεταλλική γαλβανιζέ κάσα. Περιλαμβάνονται πόμολα, κλειδαριές και μεντεσέδες. Θα γίνει πάκτωση και στήριξη του κασώματος της πόρτας ώστε να αντέχει στην εκτεταμένη χρήση. Οι μεντεσέδες θα είναι ρυθμιζόμενοι με ρουλεμάν. Θα υπάρχει μηχανικός μηχανισμός απερνεργοποίησης κλειδώματος της πόρτας με κλειδί. Το άνοιγμα της πόρτας θα είναι περίπου 1,6 μέτρα. Θα υπάρχει σύστημα ενδοεπικοινωνίας από το σημείο της εξώπορτας με το χώρο των χειριστών. Μέσα στο χώρο των χειριστών θα τοποθετηθεί μπουτόν για το άνοιγμα της πόρτας εισόδου. Στην είσοδο δίπλα στη πόρτα θα τοποθετηθεί και πληκτρολόγιο με κωδικό για το άνοιγμα της πόρτας. Η πόρτα θα μπορεί να ανοίγει και από μέσα με μηχανισμό απασφάλισης.
- Πόρτα αποθήκης υλικού :** Προμήθεια και τοποθέτηση νέας πόρτας ασφαλείας, πυράντοχη με μπάρα πανικού, ανοιγόμενη σε 2 φύλλα, διαστάσεων περίπου 1,8 μέτρων, για το νέο χώρο της αποθήκης υλικού.
- Μεταφορά υπάρχουσας μικρής πόρτας ασφαλείαςτης αποθήκης σε νέα θέση στο πρώην γραφείο υλικού με στήριξη πλευρική με κοιλοδοκό 50X50X2,5 mm , ο οποίος θα στηριχθεί στο δάπεδο -οροφή μπετόν. Επίσης θα έχει εγκάρσιο κοιλοδοκό στο πάνω μέρος της κάσας.
- Προμήθεια και τοποθέτηση θύρας αλουμινίου στο διάδρομο των μαγειρίων όπου δημιουργήθηκε χώρος αποθήκης, διαστάσεων περίπου 0,9*2,10 m περίπου, που θα ανοίγει με φορά προς τα έξω.

Όλες οι πόρτες θα πρέπει να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα παρελκόμενα για την τοποθέτηση και τη χρήση τους όπως Ο πόμολα, κλειδαριές, μεντεσέδες μεταλλικούς και λάστιχο.

H. Ξυλουργικά - Επιπλα

- Προμήθεια και τοποθέτηση γραφείου διαστάσεων 1,40X0,70 στο Control room και για την ανεξάρτητη διαγνωστική κονσόλα. Το γραφείο θα κατασκευαστεί από μελαμίνη χρώματος μπεζ και πάχους 25 Χιλιοστών. Τα πόδια του γραφείου θα είναι ίνοχ διαμέτρου Φ60 και το καθαρό ύψος του γραφείου, δηλαδή από το δάπεδο έως το κάτω μέρος του γραφείου θα είναι 0,78 μ. Κατάλληλες οπές για την ποτήρι υποδοχής καλωδίων.
- Κατασκευή χώρου στάσης αδερφής μπροστά από το control area με μια θέση εργασίας και ανοιγμα επικοινωνίας χωρίς τζάμι διαστάσεων περίπου. Θα κατασκευαστεί έπιπλο δαπέδου από λευκή μελαμίνη πάχους 18 χιλ, διαστάσεων 1,2 μέτρα μήκος X 40 εκ πλάτος X 85 εκ ύψος περίπου. Θα έχει συρταριέρα από την μία πλευρά με τρία συρτάρια, που θα φέρουν πόμολα και κλειδαριά. Στο πάνω μέρος του επίπλου θα τοποθετηθεί πάγκος πάχους 30 χιλ., σε απόχρωση επιλογής του τμήματος. Πάνω από τον πάγκο θα τοποθετηθούν στο πλαστικό κανάλι :
 - Ρευματοδότες σούκο 4 τεμάχια
 - Πρίζες τηλεφώνου (1 διπλή)
 - Πρίζες δικτύου (1 διπλή)

- **Scrub Στεφανιογράφου:** Προμήθεια και τοποθέτηση ανοξείδωτου ερμαρίου AISI 316 με νεροχύτη δίπλα στο χώρο του WC του στεφανιογράφου. Στο επιπλο θα τοποθετηθεί ανοξείδωτος νεροχύτης με δυο (2) γούρνες, διαστασεων 1,3X 0,58X0,40 μέτρα περίπου. Η κάθε γούρνα θα είναι 65 X 58εκ (πλάτος, μήκος), βάθους 40 εκ. περίπου. Ο ανοξείδωτος νεροχύτης θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 πάχους 1,25χλ. Στον νέο νεροχύτη πάγκου θα γίνουν οι εξής εργασίες:

- Τοποθέτηση δυο (2) νέων βαλβίδων στης γούρνες
- Παροχή τάπας για τη συγκράτηση του νερού της γούρνας
- Τοποθέτηση νέου διπλού σιφονιού
- Στεγανοποίηση του νεροχύτη με ελαστομερή σφραγιστικά υλικά με ιδιότητα αποτροπής ανάπτυξης μούχλας
- Προμήθεια και τοποθέτηση μιας ποδοβαλβίδας δαπέδου ζεστού κρύου με ρουξούνι πάγκου ποδοβαλβίδας περιστρεφόμενο (ύψος 33÷35 εκ. περίπου), για μια γούρνα.
- Προμήθεια και τοποθέτηση μιας μπαταρίας μίξεως νεροχύτη με ρουξούνι περιστρεφόμενο (ύψος 33÷35 εκ. περίπου), για μια γούρνα.
- Στο επάνω μέρος του νεροχύτη θα τοποθετηθεί επένδυση στο τοιχίο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 πάχους 1,25χλ, με διαστάσεις 2μ μήκος X 0,50 μ φάρδος X 1,25χλ πάχος περίπου, ώστε να γίνει στεγανοποίηση στο κάτω μέρος εφαρμογής του νεροχύτη.
- Θα γίνει σύνδεση των υδραυλικών παροχών (ύδρευσης, αποχέτευσης).

- **Σύνθεση Αποστείρωσης :** Θα κατασκευαστεί έπιπλο δαπέδου με πάγκο, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 πάχους 1,25χλ (ματ), μήκους 2,80 μ X 0,6 μέτρα φάρδος X 0,85 ύψος περίπου. Το έπιπλο θα τοποθετηθεί στο χώρο αποθήκης αποστειρωμένου υλικού και θα έχει 6 πορτάκια με πόμολα και κλειδαριές, με ενα εσωτερικό ράφι και ομαλό τελείωμα στις άκρες. Πάνω από το έπιπλο θα κατασκευαστεί έπιπλο τοίχου από το ίδιο υλικό, διαστάσεων 2,8 X 0,8 ύψος X 0,35 μέτρα περίπου, με ένα εσωτερικό ράφι, 6 πορτάκια με πόμολα και κλειδαριές.

Θ.Χρωματισμοί

Θα γίνει ελαιοχρωματισμός των παρακάτω χώρων:

- Νεός χώρος στεφανιογράφου και νέας αποθήκη υλικού, συνολικού εμβαδού 250 τετραγωνικών μέτρων περίπου.
- Διάδρομος υπογείου από τον ανελκυστήρα μέχρι την είσοδο του στεφανιογράφου
- Διάδρομος υπογείου αριστερά της εισόδου του στεφανιογράφου μέχρι την είσοδο της τραπεζαρίας γιατρών
- Χώρος αναμονής έξω από τον στεφανιογράφο - αποθήκη. Το συνολικό εμβαδό των διαδρόμων και του χώρου αναμονής ειναι περίπου 150 τετραγωνικά μέτρα.
- Διάδρομος μπροστα από την αποστείρωση σε όποια σημεία απαιτηθεί.

Η διαδικασία βαψίματος αναφέρεται αναλυτικά παρακάτω :

- 1.Χρωματισμοί σπατουλαριστών τοίχων σε επιφάνειες γυψοσανίδων, επιχρισμάτων με πλαστικό χρώμα, αρίστης ποιότητας αποχρώσεως επιλογής της υπηρεσίας.

Προετοιμασία

Οι εργασίες προετοιμασίας αυτών των επιφανειών είναι τα ξυσίματα, τα μερεμετίσματα, τα ψιλοστοκαρίσματα, τα τριψίματα, τα καθαρίσματα και καλό αστάρωμα ανάλογα με το τύπο χρωματισμού.

Πλαστικοί χρωματισμοί με σπατουλάρισμα

Οι χώροι στους οποίους χρήζει επαναχρωματισμός θα βαφτούν με πλαστικό χρώμα με σπατουλάρισμα. Πριν από οπιαδήποτε άλλη εργασία, τρίβονται οι ανωμαλίες του τοίχου με χοντρό υαλόχαρτο και κατόπιν γίνεται μερεμέτισμα των τριχοειδών ρωγμών και των ανωμαλιών με ακρυλικό στόκο ώστε να προκύψει λεία επιφάνεια. Ακολουθεί καλός καθαρισμός για την απομάκρυνση της σκόνης. Τα τμήματα του επιχρύσματος που έχουν αποκατασταθεί ασταρώνονται με αστάρι νερού.

Στη συνέχεια οι επιφάνειες βάφονται με δύο τουλάχιστον στρώσεις πλαστικού χρώματος κανονικής αραίωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή του υλικού , αποχρώσεως της επιλογής της επίβλεψης.

Οι εργασίες θα εκτελούνται ως εξής:

Καταρχήν και πριν από κάθε άλλη εργασία, οι τοίχοι ή οι γυψοσανίδες θα πρέπει να τριφτούν με χοντρό γυαλόχαρτο (πατόχαρτο) με ηλεκτρικό παλινδρομικό τριβείο και μέχρι να προκύψει λεία επιφάνεια, σαφώς διαφοροποιημένη από την αρχική επιχρισμένη.

Στη συνέχεια θα μερεμετιστούν οι τριμμένες επιφάνειες με γυψόστοκο, θα ακολουθήσει καλό ξεσκόνισμα και αστάρωμα με αστάρι τύπου VIVEDUR της ΒΙΒΕΧΡΩΜ ή παρόμοιο. Θα ακολουθήσει ψιλοστοκάρισμα των επιφανειών, όπου χρειάζεται, με ακρυλικό στόκο.

Στη συνέχεια οι επιφάνειες θα τριφτούν και θα ξεσκονιστούν καλά.

Θα ακολουθήσει η τελική στρώση με το παραπάνω πλαστικό χρώμα μέχρι να επιτευχθεί ενιαία χρωματική επιφάνεια

2. Χρωματισμοί σπατουλαριστοί μεταλλικών επιφανειών με βερνικόχρωμα από συνθετικές ύλες (κάσσες) σε δύο στρώσεις ρεπουλίνης νερού αποχρώσεως επιλογής των χρηστών μετά της κατάλληλης προεργασίας. Οι χρωματισμοί μεταλλικών επιφανειών θα γίνονται σε δύο στρώσεις ρεπουλίνης νερού αποχρώσεως επιλογής των χρηστών μετά της κατάλληλης προεργασίας. Οι μεταλλικές επιφάνειες αφού προηγουμένως καθαρισθούν και στοκαρισθούν όπου χρειάζεται με ειδικό στόκο (σιδερόστοκο) θα βαφτούν σε δύο στρώσεις μίνιου και στη συνέχεια (τελική βαφή) με δύο στρώσεις ντούκο τύπου MOBILAC της ΧΡΩΤΕΧ ή παρόμοιου τύπου με πιστόλι. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (λινέλαιο, χρώματα, κτλ) να είναι εξαιρετικής ποιότητας.

I. Ηλεκτρικά-Φωτισμός

1. Εξασφάλιση της απαιτούμενης ηλεκτρικής παροχής από τον υποσταθμό έως τον ηλεκτρικό πίνακα στο Technical Area με βάση τις απαιτήσεις του συγκροτήματος. (βλ. σελ. 14-15 από Site preparation specifications). Προμήθεια, τοποθέτηση, εγκατάσταση παροχικού καλωδίου διατομής NYY 73X50+25+25 μήκους 60m από τον υποσταθμό του νοσοκομείου μέχρι τον πίνακα διανομής.
2. Κατασκευή και τοποθέτηση του ηλεκτρικού πίνακα παροχής (No 3.5 και No3.7 από σχέδιο A-1 και Elevation C από σχέδιο X-3) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του συγκροτήματος. Σύνδεση με τα απαιτούμενα καλώδια παροχής από τον πίνακα μέχρι την Main Cabinet No3.1 με ελεύθερο μήκος καλωδίων 2.00m από την μεριά των καμπινών. Τα καλώδια παροχής θα πρέπει να είναι πολύκλωνα εύκαμπτα και δεν πρέπει να τοποθετηθούν στα κανάλια που προορίζονται για τα καλώδια του συγκροτήματος. Θα πρέπει να τοποθετηθούν επιπλέον πλαστικά κανάλια για την δίοδο των καλωδίων αυτών. (βλ. σχέδιο HL.PIN)

3. Τοποθέτηση και σύνδεση του X-ray ON warning light No4.2. Θα πρέπει να είναι 24V και να τροφοδοτείται από τον ηλεκτρικό πίνακα με μετασχηματιστή και να συνδεθεί με καλώδιο 2x1.5mm² με την καμπίνα Main Cabinet, η οποία θα δίνει την εντολή να ανάψουν, με ελεύθερο μήκος καλωδίου 2.00m από την μεριά της καμπίνας. (Βλ. σελ. 16 από Site preparation specifications).
4. Τοποθέτηση και σύνδεση του Button ON-OFF και του Emergency Button στο Control και Examination Area αντίστοιχα και σύνδεση τους με τον ηλεκτρικό πίνακα. Τα Button να τοποθετηθούν όπου επιλέξει η αρμόδια υπηρεσία του Νοσοκομείου αλλά σε ύψος 1.80m από το δάπεδό για την αποφυγή ακούσιας χρήσης.
5. Προμήθεια και τοποθέτηση φαροσειρήνας λειτουργίας του στεφανιογράφου πάνω από την πόρτα εισόδου του στεφανιογράφου.
6. Εγκατάσταση δικτύου Η/Υ για 2 θέσεις εργασίας στο control area. Για κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθεί διπλή πρίζα δικτύου ηλεκτρονικών υπολογιστών (σύνολο 4) και θα γίνει εγκατάσταση με 2 καλώδια τύπου utp cat 6 (για κάθε θέση εργασίας) από τον χώρο των χειριστών μέχρι το κεντρικό διανομέα δικτύου (ruck). Για κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθεί διπλή πρίζα τύπου RJ45 στο πλαστικό κανάλι ενδεικτικού τύπου Legrand διαστάσεων 100X50 mm περίπου.
7. Κατασκευή δικτύου Η/Υ για 2 θέσεις εργασίας που θα συνδέει το χώρο των χειριστών του στεφανιογράφου στο Α υπόγειο του νέου κτιρίου με το χώρο του γραφείου γιατρών Καρδιολογικής κλινικής στο παλιό κτίριο. Για κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθεί διπλή πρίζα δικτύου ηλεκτρονικών υπολογιστών (σύνολο 4) και θα γίνει εγκατάσταση με 2 καλώδια τύπου utp cat 6 (για κάθε θέση εργασίας) από τον χώρο των χειριστών μέχρι το κεντρικό διανομέα δικτύου (ruck). Για κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθεί διπλή πρίζα τύπου RJ45 στο πλαστικό κανάλι ενδεικτικού τύπου Legrand διαστάσεων 100X50 mm περίπου.
8. Προμήθεια και τοποθέτηση πριζών Schuko και RJ45 στους χώρους Control και Technical Area. (Βλ. No3 και No4 από σχέδιο X-3)
9. Εγκατάσταση δικτύου τηλεφωνίας από τον κατανεμητή ορόφου μέχρι τον χώρο των χειριστών για 4 θέσεις εργασίας. Θα εγκατασταθούν 2 καλώδια UTP cat 5 από τον κατανεμητή ορόφου μέχρι το control room. Θα εγκατασταθούν 4 μπρίζες τηλεφώνου στο πλαστικό κανάλι ενδεικτικού τύπου Legrand διαστάσεων 100X50 mm περίπου.
10. Εγκατάσταση δικτύου Internet στο Control Area, για Remote Service Network και διασύνδεση μεταξύ των μονάδων No2.1 Operation station – No2.4 IntelliSpace PACS – Printer – Technical Area (Βλ. σελ. 18 από Site preparation specifications και σχέδιο X-3). Σε περίπτωση που το No2.4 IntelliSpace PACS τοποθετηθεί σε άλλο χώρο, θα πρέπει να εξασφαλιστεί η δικτυακή διασύνδεσή του

Φωτιστικά σώματα

Στην υποχρέωση του προμηθευτή συμπεριλαμβάνονται και οι απαιτούμενες επικουρικές εργασίες τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων οροφής για τον γενικό φωτισμό των χώρων του στεφανιογράφου, του διαδρόμου εξω από την αποστείρωση, του χώρου αποθήκης αποστειρωμένου υλικού και όλων των λοιπών βιοηθητικών χώρων.

Με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή θα πραγματοποιηθεί τοποθέτηση στεγανών φωτιστικών σωμάτων οροφής, κατάλληλων για χώρους άσηπτους και αποστειρωμένους (ειδικά για τους χώρους στεφανιογράφου-αποθήκης αποστειρωμένου υλικού) ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις περιβάλλοντος (άσηπτο περιβάλλον), των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη και ασφαλής λειτουργία του νέου εξοπλισμού.

Θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατάλληλα για τοποθέτηση σε ψευδοροφή με πλάκες γυψοσανίδας.
- Διαστάσεις 600mmx600mmx95mm (MxPxY)
- Σώμα από ατσάλι βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό.
- Γυαλί προστασίας mistlite πάχους 4 mm, προσαρμοσμένο σε περιμετρική κορνίζα από αλουμίνιο χρώματος λευκού με λάστιχο στεγανοποίησης υψηλής αντοχής. Η κορνίζα στερεώνεται στο σώμα με ανοξείδωτες βίδες.
- Ανταυγαστήρας από ανοδειωμένο ημιγυαλιστερό αλουμίνιο.
- Καθαρό φως χωρίς IR/UV ακτινοβολία
- Βαθμός προστασίας IP65.
- Εγγύηση λειτουργίας 5 έτη, χρόνος ζωής 50.000 ώρες, τουλάχιστον 6000 Lm.
- Συνδεσμολογία για λειτουργία στα 230V-50/60Hz με ηλεκτρονικό ballast.
- Σήμανση CE

Ενδεικτικός τύπος Πετρίδης RVS LED 594.

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι άριστης ποιότητας και μορφής αντίστοιχης με τους καθοριζόμενους ενδεικτικούς τύπους και θα τεθούν υπόψη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου προς έγκριση.

Εκτός από τα φωτιστικά σώματα στο χώρο του στεφανιογράφου, θα τοποθετηθούν 14 φωτιστικά αντίστοιχων προδιαγραφών με του στεφανιογράφου και στο νέο χωρο αποθήκης αποστειρωμένου υλικού και 6 φωτιστικά στο διάδρομο από τον χώρο αυτό προς τον ανελκυστήρα αποστειρωμένου υλικού.

Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν και κατάλληλη λήψη για σύνδεση των αγωγών γειώσεως. Για όλα τα φωτιστικά σώματα θα παραδοθούν πλήρη περιγραφικά φυλλάδια των κατασκευαστών.

Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων των χώρων του στεφανιογράφου θα γίνεται από διακόπτες κομιτατέρ χωνευτούς που θα ελέγχουν ανά τέσσερα (4) τα φωτιστικά σώματα του χώρου.

Οι διακόπτες φωτιστικών σωμάτων θα είναι χωνευτού τύπου, αποτελούμενοι από βάση στήριξης, μηχανισμό on/off, κάλυμμα και πλατύ πλήκτρο. Το κάλυμμα και πλήκτρο θα είναι από άθραυστο, αντιστατικό θερμοπλαστικό υλικό. Οι ακροδέκτες καλωδίων των διακοπών θα είναι τύπου κοχλία ή βύσματος. Όλοι οι διακόπτες θα είναι εντάσεως 10A και τάσης 250V, θα ανήκουν στην ίδια ομάδα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και θα έχουν λευκό χρώμα.

Η νέα εγκατάσταση φωτισμού θα περιλαμβάνει τα φωτιστικά σώματα, τα καλώδια NYM 3x1,5mm με τις κατάλληλες στηρίξεις επί της οροφής, τα επίτοιχα στεγανά κουτιά διακλάδωσης, τους διακόπτες ελέγχου φωτιστικών σωμάτων και όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα για την εκτέλεση της εγκατάστασης.

Για να εκτελεστούν οι παραπάνω εργασίες για θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση των ακολούθων στοιχείων :

- a. Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικής εσχάρας για την διέλευση του παροχικού καλωδίου.
- b. Προμήθεια και εγκατάσταση ενός αυτόματου διακόπτη 125A στον κεντρικό πίνακα του νοσοκομείου.
- c. Προμήθεια και εγκατάσταση ενός πίνακα βοηθητικών χώρων.
- d. Προμήθεια και εγκατάσταση πίνακα μηχανήματος, σύμφωνα με την μελέτη της κατασκευαστριας εταιρείας του στεφανιογράφου.
- e. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σώματων πάνελ led ψευδοροφής διαστάσεων 60X60 .
- f. Παροχή φωτιστικού σημείου με καλώδιο NYY 3X1,5.
- g. Σημείο ρευματοληψίας με καλώδιο NYM 3X2,50. Περιλαμβάνονται οι πλαστικοί σωλήνες προστασίας και κάθε άλλο υλικό (πλήν εσχαρών και πλαστικών καναλιών) και εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη λειτουργία.
- h. Προμήθεια και εγκατάσταση ρευματοδότες σούκο για τοποθέτηση σε εντοιχισμένο κανάλι (Legrand Mosaic), λευκού χρώματος.

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν να λάβουν επιτόπια γνώση των συνθηκών του χώρου εγκατάστασης (πρόσβαση, μεταφορά αλλά και επάρκεια υπαρχόντων δικτύων, εγκατεστημένα μηχανήματα, αντοχές δομικών στοιχείων) και να βεβαιώσουν τούτο εγγράφως, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές κλπ.) και να συμπεριληφθούν στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή. Οι συμμετέχοντες είναι υποχρεωμένοι να συντάξουν και να υποβάλουν μελέτη επιπέδου Εφαρμογής για την εγκατάσταση του συστήματος Θέρμανσης-Κλιματισμού- Αερισμού, στην οποία θα συμπεριλαμβάνονται σχέδια δικτύων, τοποθέτησης διαστολικών σωληνώσεων, σχέδια του χώρου που θα φιλοξενούνται οι ηλεκτρικοί πίνακες, οι συλλέκτες της ψύξης και της θέρμανσης με τις αντλίες, καθώς και τα δοχεία αδρανείας και διαστολής της υδραυλικής εγκατάστασης κ.α.

Οι χώροι που θα εγκατασταθεί νέος κλιματισμός (KKM) είναι ο νέος χώρος του στεφανιογράφου και ο παρακείμενος χωρος της αποστείρωσης (αποθήκη αποστειρωμένου υλικού οπως θα διαμορφωθεί).

Στο χώρο της παλιάς αποθήκης υλικού που θα ενωθεί με τις παρακείμενες αποθήκες (οπως δείχνει η κάτοψη διαμόρφωσης των χώρων) θα χρησιμοποιηθεί ο υπάρχον κλιματισμός.

- Απαιτήσεις περιβάλλοντος

Ο κλιματισμός στους χώρους του στεφανιογράφου θα εξασφαλίζει τις συνθηκες θερμοκρασίας και εξαερισμού όλων των σχετικών με το σύστημα χώρων σύμφωνα με την αποβολή θερμότητας των τμημάτων του συγκροτήματος και τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου για τον κλιματισμό- εξαερισμό. Για τον κλιματισμό των χώρων έχουμε τις εξης απαιτήσεις :

- **Examination Area:** Οι απαιτούμενες συνθήκες για το σύστημα σε λειτουργία είναι +18°C έως +28°C (η διακύμανση της θερμοκρασίας ανάμεσα στις συγκεκριμένες τιμές δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 0.5°C ανά λεπτό) και σχετική υγρασία 20% έως 80% (μη συμπυκνούμενη). Η μέση αποβολή θερμότητας από τα μηχανήματα είναι max. 6.487 Btu/h. Οι συνθηκες θερμοκρασίας και υγρασίας που πρέπει να επικρατούν ωστόσο σε αίθουσες επεμβάσεων πρέπει να κυμαίνονται στα όρια :21 oC – 50% και 24o C – 60% .

- **Technical Area:** Οι απαιτούμενες συνθήκες για το σύστημα σε λειτουργία είναι +18°C έως +28°C (η διαβάθμιση της θερμοκρασίας ανάμεσα στις συγκεκριμένες τιμές δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 0.5°C ανά λεπτό) και σχετική υγρασία 20% έως 80% (μη συμπυκνούμενη). Η μέση αποβολή θερμότητας από τα μηχανήματα είναι max. 8.194 Btu/h.
- **Control Area:** Οι απαιτούμενες συνθήκες για το σύστημα σε λειτουργία είναι +18°C έως +28°C (η διαβάθμιση της θερμοκρασίας ανάμεσα στις συγκεκριμένες τιμές δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 0.5°C ανά λεπτό) και σχετική υγρασία 20% έως 80% (μη συμπυκνούμενη). Η μέση αποβολή θερμότητας από τα μηχανήματα είναι ≈ 2.000 Btu/h.

Το σύστημα θέρμανσης -κλιματισμού -αερισμού στο χώρο του στεφανιογράφου και στο παρακείμενο χώρο της αποθήκης αποστειρωμένου υλικού θα είναι κατάλληλο για χρήση σε χειρουργικές αίθουσες και βοηθητικούς χώρους χειρουργείων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων των Νοσοκομείων του Υπουργείου Υγείας (ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-04-2010), το οποίο περιλαμβάνει:

- **Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα (KKM)** οριζόντιας, διόροφης διάταξης ή οριζόντιας διάταξης τύπου "side-by-side", κατάλληλη για στήριξη στο δάπεδο και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων των Νοσοκομείων του Υπουργείου Υγείας (ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-04-2010) ενώ οι ίδιες προδιαγραφές θα καθορίζουν τα εξαρτήματα καθώς και τον τρόπο ελέγχου της λειτουργίας της. Η KKM θα έχει πιστοποίηση κατά EUROVENT και ISO 9001.

- Αερόψυκτο Ψυκτικό Συγκρότημα

- Δίκτυο Αεραγωγών Προσαγωγής και Απαγωγής.

- Δίκτυο Σωληνώσεων.

- Κυκλοφορητές – αντλίες in line

Το Σύστημα Θέρμανσης-Κλιματισμού-Αερισμού θα πρέπει να εξασφαλίζει:

-Επίπεδο καθαρότητας κατά το πρότυπο ISO 14644-1:

α) ISO Class 6 για χειρουργικές αίθουσες επεμβάσεων (examination area).

β)ISO Class 7 για τους χώρους υποστήριξης (control area, technical room, διάδρομος).

Μέσω του κλιματισμού από κεντρική κλιματιστική μονάδα (KKM), θα προσάγεται κατάλληλα επεξεργασμένος νωπός αέρα, με μ/θ στοιχεία για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας των χώρων εξασφαλίζοντας παράλληλα το μέγιστο βαθμό απόδοσης και εξοικονόμησης ενέργειας. Ο εξοπλισμός και ο τρόπος εγκατάστασης θα πρέπει κατ' ελάχιστο να ακολουθεί τους παρακάτω κανόνες:

- Θα υπάρχει προσαγωγή αέρα τέτοια ώστε να γίνονται 20 αλλαγές/h του αέρα και απαγωγή, ίση με το 85% της προσαγωγής **στο χώρο του στεφανιογράφου (Examination area).** Η προσαγωγή αέρα θα γίνεται μέσω στομίων οροφής με νηματοειδή ροή (τύπου «perforated plate») που θα περιέχουν απόλυτα φίλτρα κλάσης H14 (σύμφωνα με EN 1822).
- Στους υπόλοιπους χώρους θα υπάρχει προσαγωγή αέρα τέτοια ώστε να γίνονται 10 αλλαγές/h του αέρα και απαγωγή ίση με το 90% της προσαγωγής.

- Η απαγωγή αέρα θα γίνεται από τις τέσσερις δίεδρες γωνίες της αίθουσας του στεφανιογράφου μέσω 2 στομίων τοίχου σε κάθε γωνία, ένα πλησίον του δαπέδου και ένα πλησίον της οροφής, με ποσοστό απαγωγής από τα στόμια πλησίον του δαπέδου και της οροφής 75% και 25% αντίστοιχα.
- Εγκατάσταση ιδιαίτερου μεταθερμαντικού στοιχείου σε κάθε χώρο με απαίτηση για ιδιαίτερη ρύθμιση της θερμοκρασίας.
- Τοποθέτηση συστήματος συναγερμού που να αντιλαμβάνεται αμέσως εάν κρίσιμοι παράγοντες της λειτουργίας είναι κάτω από τα όρια ασφαλείας (π.χ. συναγερμός ελάχιστης παροχής αέρα και ελάχιστης διαφορικής πίεσης).
- Ο έλεγχος της απώλειας φορτίου των φίλτρων θα γίνεται με τη βοήθεια ενός μετρητή διαφορικής πίεσης τοποθετημένου μόνιμα στην εγκατάσταση.
- Συνολικά όλη η εγκατάσταση θα προστατεύεται με κατάλληλο αυτόματο σύστημα αντιπαγωτικής προστασίας από χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.
- Διαφορική πίεση προς γειτονικούς και εξωτερικούς χώρους θετική και σταθερή με κλειστές πόρτες. Η ελάχιστη διαφορά πίεσης μεταξύ δύο χώρων που επικοινωνούν, πρέπει να είναι τουλάχιστον 5Pa κατά ISO14644.
- Μικροβιακό φορτίο :<1 CFU/m³
- Στάθμη θορύβου στους χώρους <= 40 dB.
- Σωστή αποβολή του αέρα από τους χώρους, ώστε να ελαχιστοποιούνται επιβλαβή αποτελέσματα όπως By-pass μεταξύ προσαγωγής και απαγωγής, υποθερμικούς χώρους προκαλούμενοι από υψηλές ταχύτητες του προσαγόμενου αέρα ή δημιουργία περιβάλλοντος που δεν αερίζεται.

Ο κλιματισμός των χώρων του στεφανιογράφου γίνεται με την προσαγωγή κλιματισμένου αέρα μέσω αεραγωγών, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, και διανομή του αέρα μέσω διατρήτων στομίων ψευδοροφής, τα οποία φέρονται σε ειδικά κιβώτια το καθένα, με απόλυτα φίλτρα (HEPA).

Με κατάλληλους αισθητήρες και όργανα ρυθμίσεως θα επιτυγχάνονται οι εξής θερμοκρασίες:

α. Κατά το θέρος 21 βαθμούς με 50% υγρασία.

β. Κατά τον χειμώνα 24ΟC με 60% υγρασία.

Στην προμήθεια και εγκατάσταση των κλιματιστικών μονάδων συμπεριλαμβάνονται οι απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις, οι ψυκτικές, αποχετευτικές και ηλεκτρικές συνδέσεις και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας στην τοιχοποιία και σε εξωτερική βάση αντίστοιχα. Επίσης θα εγκατασταθεί αντίλια αποσταγμάτων τουλάχιστον ενός λίτρου και υψομετρικό 7 μέτρων.

- Δίκτυο Ιατρικών αερίων

Θα γίνει εγκατάσταση δικτύου ιατρικών αερίων στο χώρο του στεφανιογράφου, και ειδικότερα Οξυγόνο, Κενό, αναρρόφηση και αέρας με τοποθέτηση επιτοίχιων λήψεων διπλής φραγής.

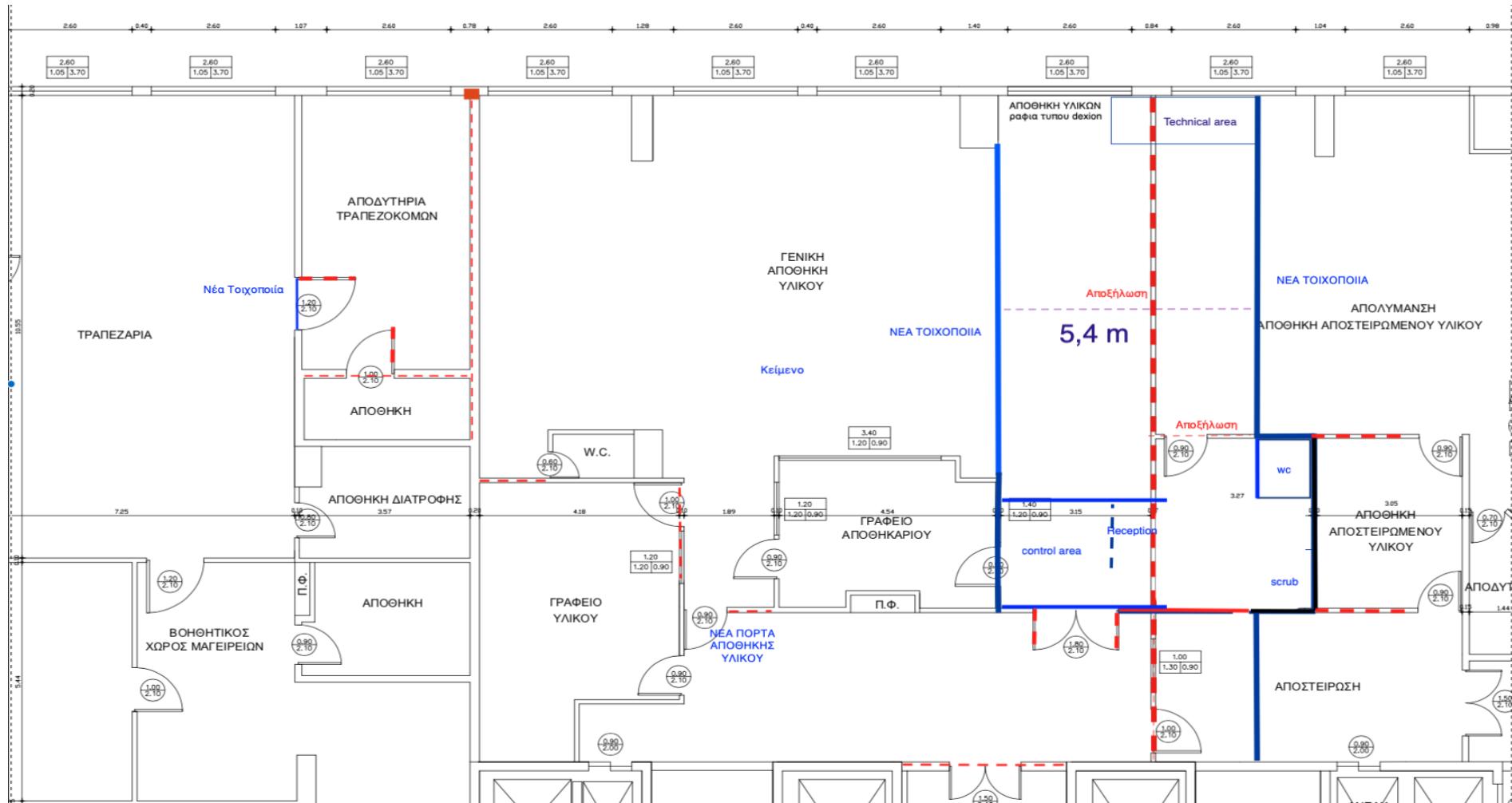
- Πυρανίχνευση

Θα εγκατασταθεί αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης το οποίο θα καλύπτει όλους τους χώρους και τον διάδρομο μπροστά, και θα περιλαμβάνει τον πίνακα πυρανίχνευσης, τους πυρανιχνευτές τύπου ιονισμού-καπνού, τους φωτεινούς επαναλήπτες, τις φαροσειρήνες ή βομβητές και τις αντίστοιχες καλωδιώσεις.

- Για το νέο χώρο της αποθήκης υλικού, θα γίνει μεταφορά του υπάρχοντος πίνακα πυρανίχνευσης σε νέο σημείο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία. Επέκταση υφιστάμενου δικτύου πυρανίχνευσης με ανιχνευτές καπνού και θερμοδιαφορικούς και κομβία συναγερμού στους νέους χώρους της αποθήκης.
- Στους χώρους του στεφανιογράφου θα εγκατασταθεί σύστημα πυρανίχνευσης, με ανιχνευτές καπνού και θερμοδιαφορικούς και κομβία συναγερμού.
- Επάνω από κάθε πόρτα χώρου, ο οποίος έχει πυρανιχνευτή θα εγκατασταθεί φωτεινή ένδειξη, η οποία θα ανάβει όταν ενεργοποιείται ο αντίστοιχος πυρανιχνευτής.
- Αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας, συνεχούς λειτουργίας με λαμπτήρα LED 8W, με βαθμό στεγανότητας IP65 και συσσωρευτή Ni-Ca διάρκειας αυτονόμου λειτουργίας 3h. Ανάλογα με την θέση του φωτιστικού σώματος ασφαλείας θα υπάρχουν βέλη τα οποία θα δείχνουν την πλησιεστέρα έξοδο.

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : Σαράντα πέντε (45) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

ΚΑΤΟΨΗ ΧΩΡΩΝ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ –ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΤΕΥΔ**ΤΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)] ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΟ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ ΩΣ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

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

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 απαίτησεων 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.λ.π. 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.λ.π.). 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 δύνανται 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.

**Οι προσφερόμενες εργασίες θα πρέπει να πληρούν τις
Τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης**

Αρ Δ/ξης 19/19 (Αρ συστήματος 81389)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΦΑΝΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ			
Προκειμένου να εγκατασταθεί ο νέος στεφανιογράφος στον χώρο της αποθήκης υλικού στο Α' υπόγειο του Νοσοκομείου, θα γίνει διαχωρισμός του χώρου της αποθήκης και του γειτονικού χωρού αποστείρωσης σε 2 τμήματα. Στο πρώτο τμήμα θα εγκατασταθεί ο στεφανιογράφος και το δεύτερο τμήμα που θα απομείνει, θα ενωθεί με τις παρακείμενες 2 αποθήκες, οπως φαίνεται στην κάτωψη διαμόρφωσης. Οταν ολοκληρωθούν οι εργασίες διαμόρφωσης των χώρων και οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, θα γίνει η εγκατάσταση του στεφανιογράφου από την κατασκευάστρια εταιρεία.	ΝΑΙ		
Θα πρέπει να εχουν ολοκληρωθεί ολες οι εργασίες υποδομής και επιδιορθωσης των χωρών πχ ψευδοροφών, βαψιμάτα, δαπεδα κλπ (εκτος από τις εργασίες για την προσβαση του συγκροτηματος) ετσι ωστε να είναι δυ-νατη έναρξη της εγκαταστασης του στεφανιογράφου και δεν θα πρέπει να εργαζονται άλλα συνεργεια κατα την διαρκεια της εγκαταστασης. Μετά το πτερας των εργασιών διαμόρφωσης των 2 χώρων θα γίνει από τον ανάδοχο μεταφορά των dexion της αποθήκης στο νέο χώρο αποθήκης υλικού.	ΝΑΙ		
Περαν των αναφερομενων στοιχειων, ο ανάδοχος αναλαμβανει το κοστος για ολες τις επιμερους εργασιες και τα υλικα που ειναι απαραιτητα για την πληρη ολοκληρωση της εγκαταστασης του εξοπλισμου και ολων των επικουρικων εργασιων, για τη σωστη και ασφαλητειουργια του εξοπλισμου εστω και αν δεν ειναι δυνατον να προσδιορισθουν λεπτομερως και δεν κατονομαζονται ρητα στις προηγουμενες παραγραφους.	ΝΑΙ		
Υποχρεώσεις αναδόχου πριν την έναρξη των εργασιών			
Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να μεταβεί στους εκάστοτε χώρους - εγκαταστάσεις, να λάβει γνώση αυτών, να επιμετρήσει και να καταγράψει τις ακριβείς διαστάσεις, τις θέσεις και τα χαρακτηριστικά των σχετικών κατασκευαστικών στοιχείων, εξοπλισμού και δικτύων (τοίχοι, θύρες, ανοίγματα, ηλεκτρικά και υδραυλικά δίκτυα κ.α.). Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να λάβει γνώση των ιδιαίτερων συνθηκών ασφαλείας και λειτουργίας που επικρατούν εντός και πέριξ των χώρων στους οποίους θα εκτελεστούν οι εργασίες.	Απαιτείται αποδοχή		
Η καταγραφή των χαρακτηριστικών, των διαστάσεων, των θέσεων, των συνθηκών και των επιλογών των αποχρώσεων των νέων εγκαταστάσεων να γίνει από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία. Οι καταγραφές των επιλογών και των	Απαιτείται αποδοχή		

βασικών διαστάσεων και θέσεων εγκατάστασης νέου εξοπλισμού και εξαρτημάτων, να δοθούν εγγράφως από τον Ανάδοχο στην Τεχνική Υπηρεσία για να γίνει ο έλεγχος τους. Συγκεκριμένα, να δοθούν οι καταγραφές για: τις επιλογές των αποχρώσεων τοίχων και θυρών, τις θέσεις και τις διαστάσεις νέων θυρών&χωρισμάτων, τις θέσεις των νέων ρευματοδοτών &διακοπών, αλλά και των υπαρχόντων τις θέσεις πριζών δεδομένων και τηλεφώνου τις θέσεις των εξαερισμών και κλιματισμού των γραφείων			
Ο ανάδοχος οφείλει επίσης να παραδώσει εγγράφως στην Τεχνική Υπηρεσία για έγκριση, πριν την έναρξη των εργασιών, προμελέτη ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, αλλά και την φωτοτεχνική προμελέτη και μελέτη κλιματισμού /επαρκούς αερισμού των χώρων προς διαμόρφωση.	Απαιτείται αποδοχή		
Μέτρα ασφαλείας Προφυλάξεις			
Ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια των εργασιών θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την προστασία των εργαζόμενων του, του προσωπικού του Νοσοκομείου, των ασθενών και γενικά όλων των διερχόμενων στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών. Ο Ανάδοχος πρέπει να θεωρήσει ότι οι παρακείμενοι χώροι θα είναι σε πλήρη λειτουργία και ότι θα παρθούν όλα τα μέτρα προφύλαξης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής Λοιμώξεων του Νοσοκομείου.	Απαιτείται αποδοχή		
Απαιτείται πλήρης απομόνωση των χώρων εργασίας και λήψη μέτρων για μη εκπομπή θορύβου, σκόνης, οσμών, κλπ. Επιπλέον, απαιτείται άμεση απομάκρυνση μπαζών και αχρήστων από τους χώρους του κτίριου (συμπεριλαμβανομένου και του προαύλιου χώρου).Κατά την εκτέλεση των εργασιών, τυχόν τρυπήματα ή σκαψίματα, στο δά-πεδο ή στους τοίχους, που μπορεί να απαιτηθούν, να πραγματοποιηθούν μετά από επιπλότιο έλεγχο και συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του νοσοκομείου για την αποφυγή βλαβών στο κτίριο ή σε άλλες εγκαταστάσεις. Επίσης, σε περίπτωση που οι εργασίες προκαλούν σημαντική όχληση και αρνητική επίδραση στη λειτουργία ιατρικών, νοσηλευτικών κ.α. εργασιών του Νοσοκομείου, η Τεχνική Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διακόψει προσωρινά τις εργασίες μέχρις ότου δεν εμποδίζονται οι λειτουργίες του Νοσοκομείου ή να καθορίσει άλλες ώρες για την εκτέλεση των εργασιών.	Απαιτείται αποδοχή		
Οι όποιες επεμβάσεις ή προσθήκες γίνουν στις κτιριακές εγκαταστάσεις, να πληρούν και τις απαιτήσεις του ισχύοντος Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού.	Απαιτείται αποδοχή		
Υποχρεώσεις κατά την ολοκλήρωση των εργασιών Διαδίκασία παραλαβής			
Ο Ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιήσει ό,τι μεριμνήσματα απαιτούνται για την ολοκλήρωση των εργασιών. Ακόμα να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές ή φθορές που μπορεί να έχουν προκληθεί στο κτίριο, καθώς και στις παρακείμενες εγκαταστάσεις.	Απαιτείται αποδοχή		
Καθαρισμός – Απομάκρυνση άχρηστων υλικών:			
Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τους χώρους στους οποίους θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες καθαρούς και λειτουργικούς. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απομακρύνει άμεσα τα άχρηστα υλικά, υλικά συσκευασίας ή παλαιό εντοιχισμένο εξοπλισμό σε χώρους απόρριψης που θα υποδείξει το Νοσοκομείο. Ειδικότερα, κατά τη διαδίκασία απομάκρυνσης άχρηστων ή παλαιών ειδών, ο	Απαιτείται αποδοχή		

Ανάδοχος, σε συνεργασία με το προσωπικό του Νοσοκομείου, να καταγράφει τα είδη σε λίστα: μία στήλη με τίτλο Υλικά προς αχρήστευση (υλικά για τα οποία θα ακολουθηθεί η διαδικασία αχρήστευσης του Νοσοκομείου) και μία στήλη με τίτλο Αχρηστά απόρριψη σε κάδους ανακύκλωσης / σκουπιδιών			
Ο Ανάδοχος οφείλει να τοποθετήσει: τα προς αχρήστευση υλικά στο σχετικό χώρο αποθήκευσης υλικών προς αχρήστευση του Νοσοκομείου, τα άχρηστα υλικά συσκευασίας στους εξωτερικούς μπλε κάδους ανακύκλωσης, τα μη ανακυκλώσιμα σκουπίδια στους κοινούς πράσινους κάδους σκουπιδιών και τα διάφορα άχρηστα μπάζα (χωρίσματα ξηράς δόμησης, θραύσματα γυψοσανίδων ξύλων, μεταλλικά στοιχεία κ.α.), από τα δομικά στοιχεία που θα αποξήλωθούν, σε σκεπασμένο κάδο απόρριψης μπάζων που θα διαθέσει ο Ανάδοχος. Επιπλέον, για όσα δομικά στοιχεία και εξαρτήματα ζητείται, η προσεκτική μη καταστροφική αποξήλωση τους, αυτά να τοποθετηθούν από τον Ανάδοχο σε αποθηκευτικούς χώρους που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία για να είναι δυνατή η μελλοντική επαναχρησιμοποίηση τους.	Απαιτείται αποδοχή		
Βεβαίωση ολοκλήρωσης εργασιών			
Πριν την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των εργασιών από την αντίστοιχη επιπροπή, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος από τον υπεύθυνο του εκάστοτε διαρρυθμισμένου χώρου και την Τεχνική Υπηρεσία, παρουσία του Αναδόχου, για την άρτια, καλή και στιβαρή (άκαμπτη) κατασκευή των δομικών στοιχείων, καθώς και για την στεγανότητα και την αντοχή υλικών και συνδέσεων. Ο έλεγχος να πραγματοποιηθεί σε μέρα και ώρα που θα καθοριστεί από το Νοσοκομείο.	Απαιτείται αποδοχή		
Στην περίπτωση που παρατηρηθούν : στρεβλώσεις ταλαντώσεις των δομικών στοιχείων (χωρισμάτων, θυρών κ.ά.), δυσλειτουργίες των μηχανισμών, είτε θυρών και παραθύρων, είτε Η/Μ εξοπλισμού,; φθορές / βλάβες σε υλικά κατασκευής, συνδέσμους και χρώματα, διαρροές στις συνδέσεις ύδρευσης / αποχέτευσης και αρμών στεγανοποίησης δυσλειτουργίες ή και κακή τοποθέτηση / σύνδεση στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις καθώς και όποιες άλλες βλάβες ή δυσλειτουργίες παρατηρηθούν, να κοινοποιηθούν εγγράφως στον Ανάδοχο, ο οποίος οφείλει να τις αποκαταστήσει άμεσα για να προχωρήσει το Νοσοκομείο στη διαδικασία παραλαβής του έργου.	Απαιτείται αποδοχή		
Προσόντα αναδόχου			
Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω προσόντα και να υποβάλει τα αντίστοιχα αποδεικτικά έγγραφα (επί ποινής αποκλεισμού)	NAI		
1. Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 (ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ) με κατ' ελάχιστα πεδία εφαρμογής την διαμόρφωση χώρων ακτινοπροστασίας - θωρακίσεων ακτινοπροστασίας.	NAI		
2. Να διαθέτει τουλάχιστον από 1 άτομο με ειδικότητες οικοδόμου, ηλεκτρολόγου και ψυκτικού που θα διαθέτουν τις απαιτούμενες άδειες, η οποία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης	NAI		
3. Να αποδεικνύει την εμπειρία σε έργα αντίστοιχων εργασιών με την προσκόμιση βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης σε 2 τουλάχιστον έργα κατασκευής χώρων έργα κατασκευής χώρων αξονικών - μαγνητικών - ακτινολογικών - στεφανιογραφικών συστημάτων το τελευταίο 1 έτος.	NAI		

4. Βεβαίωση από την τεχνική υπηρεσία ότι ο υποψήφιος ανάδοχος έχει επισκεφθεί τους χώρους και έχει λάβει πλήρη γνώση των συνθηκών του έργου .	ΝΑΙ		
5. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση του άρθρου Ν.1599/1986 ότι οι εργασίες εργασίες θα ολοκληρωθούν εντός 60 ημερών από την ανάθεση των εργασιών.	ΝΑΙ		
6. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να ορίσει εγγράφως, με υπεύθυνη δήλωση του άρθρου Ν.1599/1986 τεχνικό ασφαλείας και επιβλέπον μηχανικό ο οποίος οφείλει να συνεργάζεται άμεσα με την Τεχνική Υπηρεσία καθ όλη την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, για διευκρινήσεις, οδηγίες κτλ.	ΝΑΙ		
7. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει αποδεικτικό εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο.	ΝΑΙ		
8. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει πτυχίο ΜΕΕΠ κατηγορίας Α2 στα οικοδομικά κατ' ελάχιστο.	ΝΑΙ		
9. Ο ανάδοχος θα δηλώσει εγγράφως ότι έχει λάβει γνώση όλων των τεχνικών όρων και προδιαγραφών και τους οποίους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη. Επίσης να δηλώσει εγγράφως ότι η προσφορά του δεν θα έχει καμία απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, καταθέτοντας φύλλο συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ			
1. Ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει τα απαιτούμενα από τις προδιαγραφές πιστοποιητικά του προσφερόμενου εξοπλισμού πριν την υπογραφή της σύμβασης.	Απαιτείται αποδοχή		
2. ο ανάδοχος αρχικά, με τη λήψη της κατακυρωτικής επιστολής, οφείλει να καταθέσει εντός (5) εργασίμων ημερών, χρονοδιάγραμμα και στην συνέχεια θα πρέπει να προετοιμάσει όλο το υλικό του ώστε να είναι έτοιμος να ξεκινήσει τις εργασίες.	Απαιτείται αποδοχή		
3. Μετά τις εργασίες θωράκισης ακτινοπροστασίας στο Στεφανιογραφικό Συγκρότημα, το νοσοκομείο θα προβεί στον έλεγχο ασφαλούς λειτουργίας αυτών, ο οποίος θα διενεργηθεί από ακτινοφυσικό του Νοσοκομείου. Οι εργασίες θα παραληφθούν από την αρμόδια επιτροπή επίβλεψης και παραλαβής μετά την προσκόμιση βεβαίωσης από τον ακτινοφυσικό της Υπηρεσίας.	Απαιτείται αποδοχή		
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
1. Πριν την εναρξη των εργασιών θα γίνει από τον ανάδοχο απομακρυνση και μεταφορά (στους χώρους που θα υποδειχθεί) εξοπλισμού, υλικών και εμποδίων που βρισκονται στους χωρους εγκαταστασης καθώς και καθαρισμος των χωρων.	ΝΑΙ		
2. Εξασφαλιση της προσβασης των τεμαχιων του νεου μηχανηματος βασει των, κατά την μεταφορα απαιτουμενων διαστασεων του (βλ. σελ. 6 απο; Site preparation specifications βλ.	ΝΑΙ		

περιπτωση Skate boards).			
3. Κατασκευητου νεου Technical Area για την τοποθετηση των μοναδων του συγκροτηματος με μεταλλικο σκελετο και τοιχοπετασματα με επενδυση με διπλες γυψοσανιδες και ανοιγοκλεινομενο ρολο το οποιο οταν θα ειναι ανοιχτο θα εχει καθαρο υψος min. 2000mm. Δεν θα πρεπει να υπαρχει ραγα/καναλι στο δαπεδο, στο σημειο που κλεινει η πορτα, για να μπο-ρουν οι τροχηλατες καμπινες να τραβιουνται προς τα ε;ξω. (Βλ. σχεδιο A-1 και X-3).	NAI		
4. Μελετη, κατασκευη τοποθετηση και στηριξη των Monitor ceiling suspen-sion No1.3. και Fixed column 800mm No1.5. (Βλ. σχεδια A-1, AD-1, X-2 & XD-2 και σελ. 10-13 αποSite preparation specifications).	NAI		
5. Ελεγχος της αντοχης του δαπεδου (να ειναι ικανο για το βαρος και την δυναμη που θα εξασκειται απο το Patient table No1.1 και το Poly-G FD12 floor 1.2 τα οποια θα στηριχθουν στις βασεις) και εαν χρειαστει να γινει ενισχυση πχ. μεταλλικη εσχαρα για κατανομη; των φορτιων (Βλ. σχεδια A-1, AD-1, X-1 & XD-1 και σελ. 8-10 απο Site preparation specifications, Overview Forces - Poly-G2 Floor και Overview Forces - AD7- περιπτωση Fixed Pivot). Οι μεταλλικες βασεις αποτελουν μερος του συγκροτηματος.	NAI		
6. Εκσκαφη για την δημιουργια εσοχων και τοποθετηση των ειδικων μεταλλικων βασεων για το Patient table No1.1 και Poly-G FD12 floor 1.2, ετσι ωστε η πανω τους πλευρα& να ειναι περασια; με την τελικη επιφανεια του δαπεδου.	NAI		
7. Διανοιξη χανδακος επιπου δαπεδου, ενσωματωση, κατασκευη και στηριξη των μεταλλικων ενδοδαπεδων επισκεψιμων μη διατρητων καναλιων για την διοδο των καλωδιων συνδεσης μεταξυ των τμηματων του συγκροτηματος. (Βλ. σχεδια X-1, X-3 & XD-1).	NAI		
8. Τοποθετηση επιτοιχιων πλαστικων καναλιων για την διοδο των καλωδιων των μοναδων του συγκροτηματος. (Βλ. σχεδια X-1, X-2 & X-3). Να τοποθετηθουν δεματικα tie wraps ανα 0,5m για το δεσιμο των καλωδιων μεσα στα καναλια.	NAI		
9. Εξασφαλιση στηριξης του Control Room Connection Box κατω από το γραφειο που θα τοποθετηθει; η κονσολα χειριστηριου. (Βλ. σχεδια X-3 A, No6 &XD-4 περιπτωση: ;Detail - Example brackets for the connection box in the control room).	NAI		
10. Τοποθετηση μεταλλικων σχαρων καλωδιων πανω απο την ψευδοροφη για την διοδο των αντιστοιχων καλωδιων του συγκροτηματος. (Βλ. σχεδια X-2 & X-3). Ολα τα καναλια-σχαρες θα πρεπει να επικοινωνουν μεταξυ τους με τα αντιστοιχα ανοιγματα. Οι ακμες των σχαρων στο ανοιγμα να ειναι τροχισμενες και να τοποθετηθει πλαστικη τανια για να μην τραυματιζονται τα καλωδια. Οι μεταλλικες σχαρες θα πρεπει να ειναι ευκολα προ-σβασιμες και να έχουν ελευθερο χωρο τουλαχιστον 15cm απο την πανω τους πλευρα.	NAI		
11. Κατασκευή χώρου WC διαστάσεων περίπου 1 X1,60 m με: -πλακακια στους τοιχους, απόχρωσης επιλογής της τεχνικής υπηρεσίας - λεκάνη με καζανακι. - πορτα απο λευκο προφιλ αλουμινου, με πομολο και κλειδαρια - φωτισμός χώρου με φωτιστικά τύπου led -θα γίνει σύνδεση των υδραυλικών παροχών (ύδρευσης,	NAI		

αποχέτευσης)			
<p>12. Δημιουργία αποθήκης στο χώρο του examination area του στεφανιογράφου, (δίπλα από το technical area στο σημείο που θα υποδείξει το προσωπικό) με προμήθεια και τοποθέτηση συνθεσης ραφιερας αποθηκων τυπου dexion, βαρεως τυπου, καταλληλη για τη φυλαξη αποστειρωμενου υλικου;. Θα γίνει προμήθεια και συρόμενης πόρτας για να απομονωνεται ο χώρος με τα dexion. Η συνθεση ραφιων θα τοποθετηθει με ευθυνη του αναδόχου και θα παραδοθει; ε;τοιμη προς χρηση. Θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά :</p> <p>Να ειναι κατασκευασμενη εξ' ολοκληρου (σκελετος και ραφια) απο69; ανοξειδωτο χαλυβα πιοτητας AISI 304.; Να φερει έξι (6) διατρητα ραφια με δυνατοτητα τοποθετησης σε διαφορα υψη. Το χαμηλοτερο ραφι να μπορει να τοποθετηθει σε υψος τουλαχιστον 20 εκ. και ανω απο το δαπεδο.</p> <p>Η αντοχη φορτιου ανα ραφι να ειναι τουλαχιστον 70 κιλαΟι ορθοστατες στα πελματα τους να φερουν καταλληλη βαση απο ενισχυμενο pvc για καλυτερη στερεωση στο δαπεδο.</p> <p>Να φερει ολα τα απαιτουμενα εξαρτηματα στηριζης στερεωσης και συνδεσης.</p> <p>Συνολικες Διαστασεις Ραφιερας (MxBxY): 6,2 x 50 x 200 εκ. Περιπου.</p>	NAI		
A. Αποξηλωσεις- Καθαιρεσεις			
<p>1. Αποξήλωση παλαιων μπατικων και δομικων τοιχοποιιων σύμφωνα με την νέα διάταξη των χώρων. Περιλαμβάνονται οι αποξηλώσεις των 4 μικρών τοιχίων στο διάδρομο που οδηγει στην αποθήκη υλικού, ώστε να γίνει διαπλάτυνση του διάδρομου και να εξασφαλιστεί η εύκολη με-ταφορά των παλετών μέχρι την είσοδο της αποθήκης (που πλεόν θα είναι αριστερα της πόρτας του στεφανιογράφου). Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.</p>	NAI		
<p>2. Αποξήλωση μέρους της υπάρχουσας τοιχοποιίας από την πορτα της εισόδου της αποθήκης αριστερά εώς και τον πυροσβεστικό σταθμό, για να γίνει διαπλάτυνση της πόρτας εισόδου.</p>	NAI		
<p>3. Αποξήλωση μέρους της υπάρχουσας τοιχοποιίας και της 1 πόρτας του παλαιού γραφείου υλικού που βρισκονται στο χώρο της αποθήκης υλι-κού.</p>	NAI		
<p>4. Αποξήλωση των τοιχίων του χώρου αποθήκης αποστειρωμένου υλικου.</p>	NAI		
<p>5. Αποξήλωση του πυροσβεστικού σημείου που βρισκεται διπλα στη νέα πόρτα της αποθήκης υλικού και μεταφορά του σε νέο σημείο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία εφόσον απαιτηθει (προκειμένου να γίνει επέκταση της πόρτας).</p>	NAI		
<p>6. Αποξήλωση, με τη χρήση μηχανικών μέσων, παλαιών ψευδοροφών σύμφωνα με την νέα διάταξη του χώρου. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.</p>	NAI		
<p>7. Αποξήλωση, με τη χρήση μηχανικών μέσων, παλαιών δαπέδων σύμ-φωνα με την νέα διάταξη του χώρου. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.</p>			
<p>8. Αποξήλωση, με τη χρήση μηχανικών μέσων, υφιστάμενων θυρών και κασσών αυτών σύμφωνα με την νέα διάταξη του χώρου.</p>	NAI		

Μεταφορά και απόρριψη αποξήλωθέντων υλικών.			
9. Αποξήλωση υφιστάμενων εγκαταστάσεων ισχυρών, ασθενών ρευμάτων και κλιματισμού σύμφωνα με την νέα διάταξη του χώρου. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.	ΝΑΙ		
10. Αποξήλωση ρευματοδοτών και δικτύου τηλεφωνίας.	ΝΑΙ		
11. Αποξήλωση παλαιού κατεστραμμένου ψυγείου τροφίμων και δομικών τοιχοποιών στο χώρο των αποδυντηρίων/τραπεζαρία γιατρών με την χρήση μηχανικών μέσων. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.	ΝΑΙ		
12. Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.	ΝΑΙ		
13. Καθαίρεση ανισοσταθμιών δαπέδων, μετά την καθαίρεση της τοιχο-ποιίας και την ενοποίηση των χώρων	ΝΑΙ		
14. Εκσκαφή γαιών σύμφωνα με την μελέτη για την κατασκευή της βάσης έδρασης του στεφανιογράφου από την κατασκευάστρια εταιρεία Philips. Μεταφορά και απόρριψη αποξηλωθέντων υλικών.	ΝΑΙ		
15. Τοποθέτηση κατάλληλων πιστοποιημένων ικριωμάτων για την εκτέλεση των άνωθι εργασιών.	ΝΑΙ		
16. Θα γίνει αποκομιδή όλων των παραπάνω προϊόντων αποξήλωσης σε κάδο και εν συνεχείᾳ θα ακολουθήσει η απομάκρυνσή τους από το Νοσοκομείο.	ΝΑΙ		
B. Νέες Τοιχοποιίες			
1. Νέα εποξειδικά επιχρίσματα.	ΝΑΙ		
2. Κατασκευή νέας τοιχοποιίας από διπλή εκατέρωθεν απλή γυψοσανίδα τύπου knauf μετά μεταλλικού σκελετού και μόνωση, συνολικού πάχους 12,5 εκ. Κατασκευή νέας τοιχοποιίας από γυψοσανίδα μετά μεταλλικού σκελετού σύμφωνα με την μελέτη της νέας κάτοψης του χώρου. Το χώρισμα της γυψοσανίδας θα αποτελείται από μονό μεταλλικό σκελετό τύπου W112 της Knauf και ορθοστάτες CW 75mm, με μόνωση από ορυκτοβάμβακα πάχους 60mm. Η επίστρωση θα αποτελείται από δύο φύλλα γυψοσανίδας πάχους 12,5 εκ. κατά EN520, τύπου Στάνταρτ A (GKB) 12,5mm. Το συνολικό πάχος της τοιχοποιίας θα είναι 125mm.	ΝΑΙ		
3. Κατασκευή νέας τοιχοποιίας από διπλή εκατέρωθεν απλή γυψοσανίδα τύπου knauf μετά μεταλλικού σκελετού και μόνωση, συνολικού πάχους 12,5 εκ. για να δημιουργηθεί χώρος αποθήκης στο διάδρομο. Κλείσιμο του φρεατίου αποχέτευσης του δαπέδου. Θα προηγηθεί απομάκρυνση των αντικειμένων που βρισκονται εκεί σε χώρο που θα υποδείξει η TY . Στο χώρο αυτό θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση ραφιών τύπου DEXION μήκους 1,2 m περίπου*2,2m ύψος για αποθήκευση αντικειμένων .	ΝΑΙ		
4. Κλείσιμο υφιστάμενων παραθύρων στο πίσω μέρος και στο ταβάνι του χώρου του στεφανιογράφου και της αποθήκης υλικού, επιφάνειας περίπου 18 τετραγωνικών μέτρων, με οπλισμένο σκυρόδεμα (B300) πάχους 20 εκατοστών.	ΝΑΙ		
5. Τοποθέτηση συστήματος αντιμικροβιακών επιφανειών επί της τοιχοποιίας στο χώρο της αποθήκης αποστειρωμένου υλικού	ΝΑΙ		

<p>που θα δια-μορφωθεί μετά τον διαχωρισμό των χώρων, επιφάνειας περίπου 100 τετραγωνικών. Θα είναι κατάλληλο για κρίσιμους νοσοκομειακούς χώρους με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :a. Η επιφάνεια επένδυσης θα πρέπει να αποτελείται από μονοκόμματο, χωρίς αρμούς αντιμικροβιακό υλικό βιομηχανικής παραγωγής (ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 18001), κατασκευασμένο από μη πλαστικοποιημένο PVC ;UPVC, λευκού χρώματος, πάχους τουλάχιστον 2 χιλιοστών. b. Οι αντιβακτηριακές ιδιότητες της επένδυσης να αποδεικνύονται βάσει του προτύπου ISO 22196:2011. Να αναφερθεί και ναδοθεί το σχετικό πιστοποιητικό προς αξιολόγηση.c. Η αντιμικροβιακή τεχνολογία του υλικού επένδυσης να φέρει πιστοποίηση κατά HACCP, η οποία να κατατεθεί, και να δρα καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του υλικού.d. Η υψηλή ποιότητα του υλικού να επιτρέπει την εύκολη και ακριβή θερμοδιαμόρφωση των φύλλων, ώστε να δύναται η ενιαία επένδυση κρίσιμων σημείων της τοιχοποίιας (εσωτερικές / εξωτερικές γωνίες κλπ.) με ένα και μόνο φύλλο. e. Ο τελικός έλεγχος γνησιότητας της εγκατεστημένης επιφάνειας, να δύναται να ελεγχθεί με ειδικό laser αναγνώρισης προμηθευόμενο από τον κατασκευαστικό οίκο.f.Η συγκόλληση μεταξύ των καθέτων επιφανειών να επιτυγχάνεται θερμικά με χρήση κορδονιού σε όλο το τμήμα των προς συγκόλληση επιφανειών. Το κορδόνι θα πρέπει να αποτελείται από στεγανοποιητικό υλικό, του ιδίου κατασκευαστικού οίκου, κατάλληλο και σύμφωνο για χρήση με το υλικό της επένδυσης. g. Να είναι σύμφωνο με EN13501B-S3-D0 για την αντοχή στη φωτιά. h. Η κόλλα εγκατάστασης να προτείνεται από τον κατασκευαστικό οίκο των πάνελ για την εξασφάλιση της πλήρης συμβατότητας των υλικών, και να αναφέρεται λεπτομερώς στη προσφορά.</p>			
<p>Γ. Ακτινοπροστασία Χώρου</p>			
<p>Υλοποίηση της μελέτης ακτινοπροστασίας του χώρου του στεφανιο-γραφικού συγκροτήματος σύμφωνα και με τις υποδείξεις του γραφείου λατρικής Φυσικής του Νοσοκομείου. Προμήθεια και κατασκευή μεταλλικού σκελετού αγκύρωσης από κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής για την προμήθεια και τοποθέτηση των φύλλων μολύβδου. Τα φύλλα μολύβδου θα τοποθετηθούν περιμετρικά της αιθούσης εγκατάστασης του στεφανιογραφικού συγκροτήματος και σε ύψος έως και την οροφή οπλισμένου σκυροδέματος (4,90m), εκτός από την πλευρά που γειτνιάζει με το φυσικό έδαφος. Τα πάχη του μολύβδου που θα χρησι-μοποιηθούν θα είναι τα εξής:- 3 mm για τοίχο διαστάσεων περίπου 10,5 m x 4,90m (Μ X Υ)- 3 mm για τοίχο διαστάσεων περίπου 9 m x 4,90m (Μ X Υ)- 2,5 mm για τοίχο διαστάσεων 4 m x 4,90 m (Μ X Υ)Ο μεταλλικός σκελετός κατάλληλης διατομής θα αποτελείται από ειδικούς στραντζαριστούς στρωτήρες άνω κάτω σε οροφή και δάπεδο αντίστοιχα. Οι ορθοστάτες θα έχουν μεταξύ τους απόσταση 50εκ. Τα φύλλα μολύβδου θα βιδώνονται με κατάλληλο τρόπο επί της μεταλλικής κατασκευής ώστε να μην δημιουργείται οποιαδήποτε οπή στην ενιαία θωράκιση του χώρου λόγω των βιδών. Η επικάλυψη των φύλλων μολύβδου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20mm (20-30mm). Όπου υπάρχει κολόνα ή δοκάρι το μολυβδόφυλλο θα πρέπει να συνεχίζεται περίπου 5-6 cm πάνω στην κολόνα ή το δοκάρι αυτό. Όπου υπάρχει διακόπτης ή πρίζα πρέπει στο πίσω μέρος να θωρακίζονται και αυτά.</p>	NAI		
<p>Προμήθεια και εγκατάσταση μολυβδύαλου ακτινοπροστασίας, διαστάσεων 1250 x 750 mm με ισοδύναμο φύλλο ακτινοπροστασίας 2,50mm. Η τοποθέτηση του μολυβδύαλου θα γίνει στο χώρισμα μεταξύ του χει-ριστηρίου και του χώρου εξετάσεων του στεφανιογραφικού συγκροτήματος, σε ειδικά</p>	NAI		

στραντζαριστά πλαίσια στήριξης από ανοξείδωτη λα-μαρίνα έσω και έξω.			
Κλείσιμο φυσικού φωταγωγού στην οροφή με τσιμέντο πάχους 20 cm	NAI		
Κλείσιμο παραθύρων στον τοίχο που γειτνιάζει με υπαίθριο χώρο (πίσω από technical area) με τσιμέντο πάχους 20cm.	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> - Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης μεταλλικής θύρας ακτινοπροστασίας 2,50mm Pb αποτελούμενη από τα κάτωθι: - Μεταλλική κάσα, η οποία θα πρέπει να είναι επενδυμένη με μόλυβδο ίσου πάχους με αυτού της επένδυσης της τοιχοποίιας (2,5mm) και να ενδείκνυται για χώρο ακτινοπροστασίας τουτέ-στιν να εξασφαλίζει με κλειστή πόρτα την πλήρη επικάλυψη προστασίας χωρίς κενά. Θα φέρει 4 τρυπήματα για μεντεσέδες βαρέως τύπου. - Θυρόφυλλο μεταλλικό συνολικής διάστασης (1,00+0,30)X2,15 επενδεύμενη με φύλλο μολύβδου 2,50mm για την επίτευξη της ακτινοπροστασίας. - Πόμολο και κλειδαριά ακτινοπροστασίας. - Θα εχει σύστημα ενδοεπικοινωνίας μεταξύ των 2 χώρων και μπουτόν για άνοιγμα της πόρτας από τον χώρο του control room 	NAI		
Δ. Ειδικές Κατασκευές			
1. Προμήθεια και εγκατάσταση νέου ενδοδαπέδιου καναλιού διαστάσεων 200X60. Οι εργασίες περιλαμβάνουν τη διάνοιξη οχετού στο δάπεδο, εσωτερική επίστρωση με γαλβανιζέ λαμαρίνα και ανοιγόμενο καπάκι από γαλβανιζέ λαμαρίνα σε όλο το μήκος του ενδοδαπέδιου καναλιού.	NAI		
2. Μελέτη, κατασκευή και τοποθέτηση της μεταλλικής διάταξης για την ανάρτηση οροφής των μόνιτορ όπως περιγράφεται στα σχέδια της προμήθευτριας εταιρείας του στεφανιογράφου.	NAI		
3. Μελέτη, κατασκευή και τοποθέτηση της μεταλλικής διάταξης για την ανάρτηση πετάσματος της ακτινοπροστασίας στα σημεία που απαιτείται (με βάση την μελέτη ακτινοπροστασίας).	NAI		
4. Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ρολού αλουμινίου για την διαμόρφωση χώρου στο technical room, διαστάσεων 2,20X2,20 καθαρού ύψους με χειριστήριο στο χώρο των μονάδων.	NAI		
5. Προμήθεια και εγκατάσταση πινακίδας σήμανσης τμημάτων στο διάδρομο που οδηγεί στο στεφανιογράφο και στην αποθήκη υλικού.	NAI		
Ε. Ψευδοροφές: ΧΩΡΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΟΓΡΑΦΟΥ			
1. Κατασκευή νέας ψευδοροφής ορυκτών ινών διαστάσεων 60X60. Η ψευδοροφή θα αποτελείται από πλάκες ορυκτών ινών που δεν περιέχουν αμίαντο. Θα εδράζονται πάνω σε σκελετό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα. Η διατομή του σκελετού θα είναι της μορφής T. Το σύστημα της υπόψη ψευδοροφής θα είναι με εμφανή σκελετό (όχι κρυφός). Κάθε κόμβος του σκελετού θα αναρτάται από την οροφή με ντίζες Φ3ΜΜ και πετα-λούδες (μηχανισμός ρύθμισης ύψους). Η ορατή επιφάνεια των πλακών θα είναι τύπου AMF KNAUF ΣΕΙΡΑ Thermtex, feinstratos 60X60 ή παρόμοιου, χρώματος λευκού, διαστάσεων 60X60X15 και βάρους > 3,95kgr/m ² με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά: a. Θερμική αντίσταση R=0,33M2 b. Αντανάκλαση φωτός:> 89%	NAI		

c. Ήχοαπορρόφηση: από 0,10-0,12AS για συχνότητες από 500-2000Hz d. Συμπεριφορά υλικού κατά της φωτιάς: κατηγορία B1 κατά DIN 4102 Οι πλάκες πριν χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να αποθηκευτούν στον προς τοποθέτηση χώρο, για τουλάχιστον 24 ώρες. Ειδική μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί στα τέρματα (περάτωμα) της ψευδοροφής με ειδικές γωνίες διατομής 19X19mm ή παρεμφερείς. Σε ορισμένες θέσεις όπου προβλέπεται από την ηλεκτρολογική μελέτη θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα. Αποκλείεται οποιαδήποτε επιβάρυνση του συστήματος ανάρτησης των ψευδοροφών από άλλα στοιχεία του κτιρίου, τα οποία πρέπει να έχουν την δική τους ανάρτηση. Θα προβλεφθούν και θα κατασκευασθούν όλες οι απαιτούμενες διατάξεις για την εξασφάλιση της συνέχειας της ηχομόνωσης των χώρων.			
Κούτελα απόκρυψης Η/Μ εγκαταστάσεων και την κάλυψη ανισοσταθμιών οροφών, από απλή γυψοσανίδα τύπου knauf μετά ενισχυμένου μεταλλικού σκελετού και χρωματισμός σε δύο στρώσεις με πλαστικό χρώμα μετά της κατάλληλης προεργασίας.	NAI		
E. Ψευδοροφές: ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ			
<p>Τοποθέτηση ψευδοροφής #181;ετά του ανάλογου σκελετού για επιφάνεια περίπου 60 τμ . Κατ' ελάχιστον, οι επιμέρους εργασίες που απαιτούνται είναι:</p> <p>1. Τοποθέτηση γαλβανισμένου σκελετού με κατάλληλους ρυθμιστές καθ' ύψος ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη επιπεδότητα της οροφής. Ο σκελετός θα αποτελείται από οριζόντιες και εγκάρσιες γαλβανισμένες διατομές εμφανούς ανάρτησης τύπου T, χρωματισμένο στο εμφανές μέρος του με ειδική ηλεκτρο-στατική βαφή.</p>	NAI		
<p>2. Τοποθέτηση πάνελ 60 x 60, αντιμικροβιακής επιφάνειας όμοιας με την επιφάνεια επένδυσης της τοιχοποιίας, η οποία να επιδέχεται πλύση και απολύμανση με τα συνήθη για τη χρήση αυτή χημικά</p> <p>Συγκεκριμένα:</p> <p>Η επιφάνεια επένδυσης θα πρέπει να αποτελείται από μονοκόμματο, χωρίς αρμούς αντιμικροβιακό υλικό, κατασκευασμένο από μη πλαστικοποιημένο PVC UPVC, πάχους τουλάχιστον 2 χιλιοστών, λευκού χρώματος</p> <p>Οι αντιβακτηριακές ιδιότητες της επένδυσης να αποδεικνύονται βάσει του πρωτύπου ISO 22196:2011. Να αναφερθεί και να δοθεί το σχετικό πιστοποιητικό προς αξιολόγηση.</p> <p>; Η αντιμικροβιακή τεχνολογία του υλικού επένδυσης να φέρει πιστοποίηση κατά HACCP, η οποία να κατατεθεί, και να δρα καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του υλικού.</p> <p>; Ο τελικός έλεγχος γνησιότητας της εγκατεστημένης επιφάνειας, να δύναται να ελεγχθεί με ειδικό laser αναγνώρισης προμηθευόμενο από τον κατασκευαστικό οίκο.</p> <p>Το υλικό επένδυσης να είναι σύμφωνο με EN13501B-S3-D0 για την αντοχή στη φωτιά.</p>	NAI		
3. Προσαρμογή στην ψευδοροφή των φωτιστικών συστημάτων, των στομίων του συστήματος κλιματισμού κτλ.	NAI		
ΣΤ. Δάπεδα			
1. Κατασκευή βάσης έδρασης του στεφανιογραφικού συγκροτήματος από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 3,00m X3,00m και πάχους 40cm για την ορθή κατανομή των φορτίων του.	NAI		

Aφού έχουν προηγηθεί εργασίες εκσκαφής γιαών με μηχανικά μέσα και η απομάκρυνση των προιόντων εκσκαφής της βάσης, στη συνέχεια γίνεται προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σύμφωνα με την μελέτη, για τη κατασκευή νέας πλάκας δαπέδου ; έδρασης από σκυρόδεμα ποιότητας C 20/25.			
2. Τσιμεντοκονία δαπέδων. Κατασκευή τσιμεντοκονίας δαπέδου μέσου πάχους 10cm για την επιτευξη επιπεδότητας με χρήση αντλίας κονιαμάτων. Αφού έχει πραγματοποιηθεί η προετοιμασία του υποστρώματος με επιμελή καθαρισμό από σαθρά υλικά, λίπη, λάδια , στη συνέχεια πρέπει να διαβραχεί καλά, χωρίς όμως να δημιουργηθούν λιμνάζοντα νερά στη συνέχεια γίνεται διάστρωση της τσιμεντοκονίας.	NAI		
3. Εγκατάσταση αγώγιμου δαπέδου στο χώρο του στεφανιογράφου : Θα γίνει ομαλοποίηση του δαπέδου, επίστρωση νέου πλέγματος χαλκοταινιών, σύνδεση του πλέγματος χαλκοταινιών με την γείωση του χώρου, επίστρωση του νέου αγώγιμου ελαστικού δαπέδου που θα είναι σε μορφή ρολού πλάτους σχεδόν 2 μέτρων με αγώγιμη κόλλα και τέλος έκδοση πιστοποιητικού σύμφωνα με την οδηγία 1/2004 του Υπουργείου Υγείας. Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις των δαπέδων κατά το πρότυπο EN1081 θα είναι: Για την αντίστασή του ως προς την γη R2: 10K; < R2 50K; < 181; Μέσος όρος τιμών R2 Για την επιφανειακή αντίστασή του ως προς την γη R3: 10K; < R3 < 5M; 25K < μέσος όρος τιμών R3 < 1MM; Αρχικά θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση των υφιστάμενων δαπέδων. Θα ακολουθήσει ομαλοποίηση του δαπέδου μέχρι που θα είναι κατάλληλα επιπεδωμένο για την ορθή τοποθέτηση του πλέγματος και των καλυμμάτων, ώστε το αποτέλεσμα να είναι ομαλό δάπεδο σε κάθε χώρο.	NAI		
Συγκεκριμένα, θα γίνει κατάλληλη προεργασία του υποστρώματος με τη μέθοδο του μηχανικού τριβείου, θα ακολουθήσει επεξεργασία πλήρους καθαρισμού της επιφάνειας από σαθρά τματα και δημιουργίας πόρων στο υπόστρωμα για τη διείσδυση της στρώσης του ασταριού δαπέδου. Η επιφάνεια των δαπέδων θα περαστεί με κατάλληλο υλικό ώστε να ενισχυθούν και να σταθεροποιηθούν τα επιμέρους τμήματα. Θα ακολουθήσει λείανση με κατάλληλο ισοπεδωτικό στόκο λείων επιφανειών για επισκευές μικροανωμαλιών σε πάχος τέτοιο ώστε να γίνει πλήρης λείανση του υποστρώματος. Σε περιπτώσεις που υπάρχουν σπασίματα και ρηγματώσεις θα γίνει απόλυτα κλειστόπορη και χωρίς τη δημιουργία αρμου ού διάστρωση στρώσης οπλισμού, ενισχυμένη με υαλούφασμα; το οποίο να διαποτιστεί με πολυεστερική ρητίνη, κατάλληλη να απορροφά δυναμικό και στατικό φορτίο. Στη συνέχεια να διαστρωθεί πλέγμα από χαλκοταινίες για τη γείωση του δαπέδου με βάση τις οδηγίες των κα-τασκευαστών των υλικών που χρησιμοποιούνται ώστε να επιτευχθούν τιμές αντι-στάσεων της οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας. Η προς επίστρωση επιφάνεια μετά τον πλήρη καθαρισμό θα επαλειφθεί με την προτεινόμενη από τον κατασκευαστή των υλικών αγώγιμη κόλλα στην αναλογία που προσδιορίζει ο κατασκευαστής. Στην συνέχεια να επικολληθούν λάμψες χαλκού, αξονικά, σταυροειδή σε μορφή και σε τρόπο ώστε ο χαλκός να είναι στο μέσο του πλακιδίου όσο και περιμετρικά του χώρου με αναμονή για σύνδεση με τη γείωση. Οι γειώσεις των επιφανειών να είναι μέχρι 30τμ ξεχωριστές. Οι συνδέσεις με τις γειώσεις του χώρου θα πραγματοποιηθούν με ειδικούς ακροδέκτες από ηλεκτρο-όγο με εμπειρία.	Απαιτείται αποδοχή		

<p>Κατόπιν θα διαστρωθεί το νέο αγώγιμο ελαστικό δάπεδο από ομοιογενές PVC σε μορφή ρολού πλάτους περίπου 2 μέτρων, πάχους 2mm, αντιανακλαστικό (ματ), άκαυστο, αντιμικροβιακό, με τι ή ηλεκτρικής αντίστασης RA (1-106>R1<1-108Ω) EN 1081, που θα έχει μεγάλη αντοχή στα χημικά (EN 423) και στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα έπιπλα (EN 425).Το δάπεδο θα διαθέτει πιστοποίηση CE. Το χρώμα του δαπέδου θα είναι επιλογής του Νοσοκομείου και ο Ανάδοχος θα διαθέτει ποικιλία ετοιμοπαράδοτων χρωμάτων. Το δάπεδο θα τοποθετηθεί χωρίς να εφαρμοστεί θερμοκολλητικό κορδόνι στις ραφές μεταξύ των ρολών με τη μέθοδο NETFIT SEAMS καταφέρνοντας έτσι μια 100% στεγανή αδιάβροχη επιφάνεια, βελτιώνοντας το αισθητικό αποτέλεσμα της τελικής επιφάνειας του δαπέδου (ενιαία αισθητική χωρίς ευδιάκριτους αρμούς) και μειώνοντας τις πιθανότητες να αναπτυχθούν βακτήρια στις ενώσεις του δαπέδου. (ενδεικτικός τύπος δαπέδου Marmoleum της Forbo).Η μέθοδος net-fit seam για την ένωση μεταξύ των ρολών δαπέδου είναι μια προ-σεκτικά κομμένη ραφή που θα κλείσει κατά τη διάρκεια της σκλήρυνσης της κόλ-λας και δεν θα ανοίξει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του δαπέδου. Η ένωση στις ακμές μεταξύ των ρολών πρέπει να είναι στο ίδιο επίπεδο προκειμένου να μην δημιουργηθούν ανισοσταθμίες μεταξύ των ματίσεων Τα σοβατεπά θα είναι σε μορφή κοίλων,με αναδίπλωση επί του δαπέδου (χωρίς αρούς) με χρήση διαμορφωτικής γωνίας και η ακμή θα προστατεύεται με ειδικό προφίλ απόληξης.</p>	<p>Απαιτείται αποδοχή</p>		
<p>Στις εργασίες εγκατάστασης του αγώγιμου δαπέδου του χώρου του στεφανιογράφου συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση τεσσάρων (4) ακροδεκτών γείωσης σε αντιδιαμετρικά σημεία του χώρου και σύνδεσης αυτών με καλώδιο 10mm² στη μπάρα γείωσης του ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού/ρευματοδοτών του χώρου.Η παραλαβή του δαπέδου θα γίνει μόνο μετά από τον έλεγχο από το εργαστήριο του ΕΜΠ που είναι διαπιστευμένο από το Εθνικό Σύστημα ;ιαπίστευσης Α.Ε. για την μέτρηση αντίστασης ελαστικών καλυμμάτων δαπέδου κατά ΕΛΟΤ EN 1081:1998, το οποίο θα μετρήσει την αντίσταση των δαπέδων του χώρου και θα εκδώσει πιστοποιητικό τη οποίο να πιστοποιείται η συμμόρφωση των αντιστάσεων του χώρου με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας.Συνολικά στα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν περιλαμβάνονται τα ελαστικά δάπεδα PVC, οι χαλκοταινίες, τα σοβατεπά, οι διαμορφωτικές γωνιές, τα προφίλ απόληξης, οι κόλλες και κάθε άλλο απαραίτητο υλικό για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης. Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος για την ορθή προσαρ&#181;ογή των υλικών να κάνει εκ νέου μετρήσεις στον χώρο, λόγω του ότι οι διαστάσεις των σχεδίων είναι προσεγγιστικές. Σε περίπτωση που κατά την διαδικασία έκδοσης του πιστοποιητικού διαπιστωθεί απόκλιση από τις απαιτού&#181;ενες προδιαγραφές της οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας, το κόστος των εργασιών και υλικών αντικατάστασης των δαπέδων εκ νέου και έκδοσης πιστοποιητικών βαραίνει αποκλειστικά των Ανάδοχο.</p>	<p>NAI</p>		
<p>4. Προμήθεια και τοποθέτηση δαπέδου ρνς πάχους 2,00 mm στους υπόλοιπους χώρους της αποθήκης υλικού , αποχρώσεως επιλογής των χρηστών χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Εφαρμόζονται στο υφιστάμενο υπόστρωμα μετά από κατάλληλη επεξεργασίας επιπεδοποίησης και λείανσης. Αφού πραγματοποιηθούν οι εργασίες εξομάλυνσης του υποστρώματος ακολουθεί το κόλλημα των ρολών PVC με ειδική κόλλα. Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5mm, το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους</p>	<p>NAI</p>		

<p>του τάπητα. Μετά το πέρας της δι-αδικασίας της αρμοκόλλησης, το περίσσευμα του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ φύλλων και αρμών.</p> <p>Προδιαγραφές:</p> <p>Κατηγορία χρήσης: 34 (βαρύ επαγγελματικό)</p> <p>Πάχος: 2mm(ομοιογενές)</p> <p>Βάρος: 3.200gr/m²</p> <p>Διαστάσεις: ρολό 2mX20m</p> <p>Αντοχήσεκαρέκλεςμεροδάκια: NAI</p> <p>Αντιστατικότητα:<2kV(αντιστατικό)</p> <p>Ακαυστότητα:Bfl-s1(βραδύκαυστο)</p> <p>Αντιολισθηρότητα:R9</p>			
<p>5. Προμήθεια και τοποθέτηση δαπέδου pvc πάχους 2,00 mm στον χώρο της αποστείρωσης (αποθήκη αποστειρωμένου υλικού), χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Εφαρμόζονται στο υφιστάμενο υπόστρωμα μετά από κατάλληλη επεξεργασίας επιπεδοποίησης και λείανσης. Αφού πραγματοποιηθούν οι εργασίες εξομάλυνσης του υποστρώματος ακολουθεί το κόλλημα των ρολών PVC με ειδική κόλλα. Το ελαστικό δάπεδο θα είναι από ομοιογενές PVC σε μορφή ρολού πλάτους περίπου 2 μέτρων, πάχους &8805; 2mm, αντιανακλαστικό (&181;at), άκαυστο, αντιμικροβιακό, με φυσικές αντισηπτικές και αντι-βακτηριδιακές ιδιότητες, που θα έχει μεγάλη αντοχή στα χημικά (EN 423) και στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα έπιπλα (EN 425). Στον χώρο της αποστείρωσης είναι επιθυμητή η τοποθέτηση του δαπέδου χωρίς ραφές, (οπως και στο χώρο του στεφανιογράφου). Το δάπεδο θα τοποθετηθεί χωρίς να εφαρμοστεί θερμοκολλητικό κορδόνι στις ραφές μεταξύ των ρολών με τη μέθοδο NETFIT SEAMS καταφέρνοντας έτσι μια 100% στεγανή αδιάβροχη επιφάνεια, βελτιώνοντας το αισθητικό αποτέλεσμα της τελικής επιφάνειας του δαπέδου (ενιαία αισθητική χωρίς ευδιάκριτους αρμούς) και μειώνοντας τις πιθανότητες να αναπτυχθούν βακτήρια στις ενώσεις του δαπέδου. (ενδεικτικός τύπος δαπέδου Marmo-leum της Forbo).</p>	NAI		
<p>6. Τοποθέτηση σοβατεπί δαπέδου pvc υγειονομικής επιφάνειας που καθαρίζει εύκολα κατάλληλο για σφράγιση από το νερό.</p>	NAI		
<p>Z. Θύρες</p>			
<p>1. Πόρτα εισόδου στεφανιογράφου: Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής δίφυλλης ανοιγόμενης θύρας, με ηλεκτροκίνητους βραχίονες, σύστημα ανίχνευσης αντικειμένων με φωτοκύτταρα, απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας, με μεταλλική γαλβανιζέ κάσα. Περιλαμβάνονται πόμολα, κλειδαρίες και μεντεσέδες. Θα γίνει πάκτωση και στήριξη του κασώματος της πόρτας ώστε να αντέχει στην εκτεταμένη χρήση. Οι μεντεσέδες θα είναι ρυθμιζόμενοι με ρουλεμάν. Θα υπάρχει μηχανικός μηχανισμός απερνεργοποίησης κλειδώματος της πόρτας με κλειδί. Το άνοιγμα της πόρτας θα είναι περίπου 1,6 μέτρα. Θα υπάρχει σύστημα ενδοεπικοινωνίας από το σημείο της εξώπορτας με το χώρο των χειριστών. Μέσα στο χώρο των χειριστών θα τοποθετηθεί μπουτόν για το άνοιγμα της πόρτας εισόδου. Στην είσοδο δίπλα στη πόρτα θα τοποθετηθεί και πληκτρολόγιο με κωδικό για το άνοιγμα της πόρτας. Η πόρτα θα μπορεί να ανοίγει και από μέσα με μηχανισμό απασφάλισης.</p>	NAI		
<p>Πόρτα αποθήκης υλικού : Προμήθεια και τοποθέτηση νέας πόρτας ασφαλείας, πυράντοχη με μπάρα πανικού, ανοιγόμενη σε 2 φύλλα, διαστάσεων περίπου 1,8 μέτρων, για το νέο χώρο της αποθήκης υλικού.</p>	NAI		

Mεταφορά υπάρχουσας μικρής πόρτας ασφαλείας της αποθήκης σε νέα θέση στο πρώην γραφείο υλικού με στήριξη πλευρική με κοιλοδοκό 50X50X2,5 mm , ο οποίος θα στηριχθεί στο δάπεδο - οροφή μπετόν. Επίσης θα έχει εγκάρσιο κοιλοδοκό στο πάνω μέρος της κάσας.	ΝΑΙ		
Προμήθεια και τοποθέτηση θύρας αλουμινίου στο διάδρομο των μαγειρίων όπου δημιουργήθηκε χώρος αποθήκης, διαστάσεων περίπου 0,9*2,10 m περίπου, που θα ανοίγει με φορά προς τα έξω. Όλες οι πόρτες θα πρέπει να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα παρελκόμενα για την τοποθέτηση και τη χρήση τους όπως Ο πόμολα, κλειδαριές, με-ντεσέδες μεταλλικούς και λάστιχο.	ΝΑΙ		
H. Ξυλουργικά - Επιπλα			
- Προμήθεια και τοποθέτηση γραφείου διαστάσεων 1,40X0,70 στο Control room και για την ανεξάρτητη διαγνωστική κονσόλα. Το γραφείο θα κατασκευαστεί από μελαμίνη χρώματος μπεζ και πάχους 25 Χιλιοστών. Τα πόδια του γραφείου θα είναι inox διαμέτρου Φ60 και το καθαρό ύψος του γραφείου, δηλαδή από το δάπεδο έως το κάτω μέρος του γραφείου θα είναι 0,78 μ. Κατάλληλες οπές για την ποτήρι υποδοχής καλωδίων.	ΝΑΙ		
- Κατασκευή χώρου στάσης αδερφής μπροστά από το control area με μια θέση εργασίας και ανοιγμα επικοινωνίας χωρίς τζάμι διαστάσεων περίπου. Θα κατασκευαστεί έπιπλο δαπέδου από λευκή μελαμίνη πάχους 18 χιλ, διαστάσεων 1,2 μέτρα μήκος X 40 εκ πλάτος X 85 εκ ύψος περίπου. Θα έχει συρταριέρα από την μία πλευρά με τρία συρτάρια, που θα φέρουν πόμολα και κλειδαριά. Στο πάνω μέρος του επίπλου θα τοποθετηθεί πάγκος πάχους 30 χιλ. , σε απόχρωση επιλογής του τμήματος. Πάνω από τον πάγκο θα τοποθετηθούν στο πλαστικό κανάλι : Ρευματοδότες σούκο 4 τεμάχια Πρίζες τηλεφώνου (1 διπλή) Πρίζες δικτύου (1 διπλή)	ΝΑΙ		
Scrub Στεφανιογράφου: Προμήθεια και τοποθέτηση ανοξείδωτου ερμαρίου AISI 316 με νεροχύτη δίπλα στο χώρο του WC του στεφανιογράφου. Στο επιπλο θα τοποθετηθεί ανοξείδωτος νεροχύτης με δυο (2) γούρνες, διαστασεων 1,3X 0,58X0,40 μέτρα περίπου. Η κάθε γούρνα θα είναι 65 X 58εκ (πλάτος, μήκος), βάθους 40 εκ. περίπου. Ο ανοξείδωτος νεροχύτης θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 πάχους 1,25χλ. Στον νέο νεροχύτη πάγκου θα γίνουν οι εξής εργασίες: Τοποθέτηση δυο (2) νέων βαλβίδων στης γούρνες Παροχή τάπας για τη συγκράτηση του νερού της γούρνας Τοποθέτηση νέου διπλού σιφονιού Στεγανοποίηση του νεροχύτη με ελαστομερή σφραγιστικά υλικά με ιδιότητα αποτροπής ανάπτυξης μούχλας Προμήθεια και τοποθέτηση μιας ποδοβαλβίδας δαπέδου ζεστού κρύου νερού με ρουζούνι πάγκου ποδοβαλβίδας περιστρεφόμενο (ύψος 33 με 247;35 εκ. περίπου), για μια γούρνα. Προμήθεια και τοποθέτηση μιας μπαταρίας μίξεως νεροχύτη με ρουζούνι περιστρεφόμενο (ύψος 33 247;35 εκ. περίπου), για μια γούρνα. Στο επάνω μέρος του νεροχύτη θα τοποθετηθεί επένδυση στο τοιχίο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 πάχους 1,25χλ, με διαστάσεις 2μ μήκος X 0,50 μ φάρδος X 1,25χλ πάχος περίπου, ώστε να γίνει στεγα-νοποίηση στο κάτω μέρος εφαρμογής του νεροχύτη. Θα γίνει σύνδεση των υδραυλικών παροχών (ύδρευσης,	ΝΑΙ		

αποχέτευσης).			
- Σύνθεση Αποστείρωσης : Θα κατασκευαστεί έπιπλο δαπέδου με πάγκο, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 πάχους 1,25χλ (ματ), μήκους 2,80 μ X 0,6 μέτρα φάρδος X 0,85 ύψος περίπου. Το έπιπλο θα τοποθετηθεί στο χώρο αποθήκης αποστειρωμένου υλικού και θα έχει 6 πορτάκια με πόμολα και κλειδαριές, με ενα εσωτερικό ράφι και ομαλό τελείωμα στις άκρες. Πάνω από το έπιπλο θα κατασκευαστεί έπιπλο τοίχου από το ίδιο υλικό, διαστάσεων 2,8 X 0,8 ύψος X 0,35 μέτρα περίπου, με ένα εσωτερικό ράφι, 6 πορτάκια με πόμολα και κλειδαριές.	NAI		
Θ.Χρωματισμοί			
Θα γίνει ελαιοχρωματισμός των παρακάτω χώρων: - Νεός χώρος στεφανιογράφου και νέας αποθήκη υλικού, συνολικού εμβαδού 250 τετραγωνικών μέτρων περίπου.- Διάδρομος υπογείου από τον ανελκυστήρα μέχρι την είσοδο του στεφανιογράφου- Διάδρομος υπογείου αριστερά της εισόδου του στεφανιογράφου μέχρι την είσοδο της τραπεζαρίας γιατρών- Χώρος αναμονής έξω από τον στεφανιογράφο - αποθήκη. Το συνολικό εμβαδό των διαδρόμων και του χώρου αναμονής είναι περίπου 150 τετραγωνικά μέτρα.- Διάδρομος μπροστά από την αποστείρωση σε όποια σημεία απαιτηθεί.	NAI		
Η διαδικασία βαψίματος αναφέρεται αναλυτικά παρακάτω : 1.Χρωματισμοί σπατουλαριστών τοίχων σε επιφάνειες γυψοσανίδων, επιχρισμάτων με πλαστικό χρώμα, αρίστης ποιότητας αποχρώσεως επιλογής της υπηρεσίας. Προετοιμασία Οι εργασίες προετοιμασίας αυτών των επιφανειών είναι τα ξυσίματα, τα μερεμετίσματα, τα ψιλοστοκαρίσματα, τα τριψίματα, τα καθαρίσματα και καλό αστάρωμα ανάλογα με το τύπο χρωματισμού. Πλαστικοί χρωματισμοί με σπατουλάρισμα Οι χώροι στους οποίους χρήζει επαναχρωματισμός θα βαφτούν με πλαστικό χρώμα με σπατουλάρισμα. Πριν από οπιαδήποτε άλλη εργασία, τρίβονται οι ανωμαλίες του τοίχου με χοντρό υαλόχαρτο και κατόπιν γίνεται μερεμέτισμα των τριχοειδών ρωγμών και των ανωμαλιών με ακρυλικό στόκο ώστε να προκύψει λεία επιφάνεια. Ακολουθεί καλός καθαρισμός για την απομάκρυνση της σκόνης. Τα τμήματα του επιχρίσματος που έχουν αποκατασταθεί ασταρώνονται με αστάρι νερού. Στη συνέχεια οι επιφάνειες βάφονται με δύο τουλάχιστον στρώσεις πλαστικού χρώματος κανονικής αραίωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή του υλικού , αποχρώσεως της επιλογής της επίβλεψης. Οι εργασίες θα εκτελούνται ως εξής: Καταρχήν και πριν από κάθε άλλη εργασία, οι τοίχοι ή οι γυψοσανίδες θα πρέπει να τριφτούν με χοντρό γυαλόχαρτο (πατόχαρτο) με ηλεκτρικό παλινδρομικό τριβείο και μέχρι να προκύψει λεία επιφάνεια, σαφώς διαφοροποιημένη από την αρχική επιχρισμένη. Στη συνέχεια θα μερεμετιστούν οι τριμένες επιφάνειες με γυψόστοκο, θα ακολουθήσει καλό ξεσκόνισμα και αστάρωμα με αστάρι τύπου VIVEDUR της BI-BEXRQM ή παρόμοιο. Θα ακολουθήσει ψιλοστοκάρισμα των επιφανειών, όπου χρειάζεται, με ακρυλικό στόκο. Στη συνέχεια οι επιφάνειες θα τριφτούν και θα ξεσκονιστούν καλά. Θα ακολουθήσει η τελική στρώση με το παραπάνω πλαστικό χρώμα μέχρι να επιτευχθεί ενιαία χρωματική επιφάνεια	NAI		

2. Χρωματισμοί σπατουλαριστοί μεταλλικών επιφανειών με βερνικόχρωμα από συνθετικές ύλες (κάσσες) σε δύο στρώσεις ρεπουλίνης νερού αποχρώσεως επιλογής των χρηστών μετά της κατάλληλης προεργασίας. Οι χρωματισμοί μεταλλικών επιφανειών θα γίνονται σε δύο στρώσεις ρεπουλίνης νερού απο-χρώσεως επιλογής των χρηστών μετά της κατάλληλης προεργασίας. Οι μεταλλικές επιφάνειες αφού προηγουμένως καθαρισθούν και στοκαρισθούν όπου χρειάζεται με ειδικό στόκο (σιδερόστοκο) θα βαφτούν σε δύο στρώσεις μίνιου και στη συνέχεια (τελική βαφή) με δύο στρώσεις ντούκο τύπου MOBI-LAC της ΧΡΩΤΕΧ ή παρόμοιου τύπου με πιστόλι. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (λινέλαιο, χρώματα, κτλ) να είναι εξαιρετικής ποιότητας.	ΝΑΙ		
I.Ηλεκτρικά-Φωτισμός			
1. Εξασφαλιση της απαιτουμενης ηλεκτρικης παροχης απο τον υποσταθμοεως τον ηλεκτρικο πινакα στο Technical Area με βάη τις απαιτησεις του συγκροτηματος. (Βλ. σελ. 14-15 απο Site preparation specifications). Προμήθεια, τοποθέτηση, εγκατάσταση παροχικού καλωδίου διατομής NYY 73X50+25+25 μήκους 60m από τον υποσταθμό του νοσοκομείου μέχρι τον πινακα διανομής.	ΝΑΙ		
2. Κατασκευη και τοποθετηση του ηλεκτρικου πινακα παροχης (No 3.5 και No3.7 από σχεδιο A-1 και Elevation C απο; σχεδιο X-3) συμφωνα με τις απαιτησεις του συγκροτηματος. Συνδεση με τα απαιτουμενα καλωδια παροχης απο τον πινακα μεχρι την Main Cabinet No3.1 με ελευθερο μηκος καλωδιων 2.00m από την μερια; των καμπινων. Τα καλωδια παροχης θα πρεπει να ειναι πολυκλωνα ευκαμπτα και δεν πρεπει να τοποθετηθουν στα καναλια που προοριζονται για τα καλωδια του συγκροτηματος. Θα πρεπει να τοποθετηθουν επιπλεον πλαστικα καναλια για την διοδο των καλωδιων αυτων. (βλ. σχεδιο HL.PIN)	ΝΑΙ		
3. Τοποθετηση και συνδεση του X-ray ON warning light No4.2. Θα πρεπει να ειναι 24V και να τροφοδοτειται από τον ηλεκτρικο πινακα με μετασχηματιστη και να συνδεθει με καλωδιο 2x1.5mm2 με την καμπινα Main Cabinet, η οποια θα δινει την εντολη να αναψουν, με ελευθερο μηκος καλωδιου 2.00m από την μερια της καμπινας. (Βλ. σελ. 16 από Site preparation specifications).	ΝΑΙ		
4. Τοποθετηση και συνδεση του Button ON-OFF και του Emergency Button στο Control και Examination Area αντιστοιχα και συνδεση τους με τον ηλεκτρικο πινακα. Τα Button να τοποθετηθουν οπου επιλεξει η αρμοδια υπηρεσια του Νοσοκομειου αλλα σε υψος 1.80m απο; το δαπεδογια την αποφυγη ακουσιας χρησης.	ΝΑΙ		
5. Προμήθεια και τοποθέτηση φαροσειρήνας λειτουργίας του στεφανιογράφου πάνω από την πόρτα εισόδου του στεφανιογράφου.	ΝΑΙ		
6. Εγκατάσταση δικτύου H/Y για 2 θέσεις εργασίας στο control area. Για κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθει διπλή πριζα δικτύου ηλεκτρονικών υπολογιστών (σύνολο 4) και θα γίνει εγκατάσταση με 2 καλώδια τύπου utp cat 6 (για κάθε θέση εργασίας) από τον χώρο των χειριστών μέχρι το κεντρικό διανομέα δικτύου (ruck). Για κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθει διπλή πριζα τύπου RJ45 στο πλαστικό κανάλι ενδεικτικού τύπου Legrand διαστάσεων 100X50 mm περίπου.	ΝΑΙ		
7. Κατασκευή δικτύου H/Y για 2 θέσεις εργασίας που θα	ΝΑΙ		

συνδέει το χώρο των χειριστών του στεφανιογράφου στο Α υπόγειο του νέου κτίρου με το χώρο του γραφείου γιατρών Καρδιολογικής κλινικής στο παλιό κτίριο. Για κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθεί διπλή πριζά δικτύου ηλεκτρονικών υπολογιστών (σύνολο 4) και θα γίνει εγκατάσταση με 2 καλώδια τύπου utp cat 6 (για κάθε θέση εργασίας) από τον χώρο των χειριστών μέχρι το κεντρικό διανομέα δικτύου (ruck). Για κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθεί διπλή πριζά τύπου RJ45 στο πλαστικό κανάλι ενδεικτικού τύπου Legrand διαστάσεων 100X50 mm περίπου.			
8. Προμηθεια και τοποθετηση πριζών Schuko και RJ45 στους χώρους Control και Technical Area. (Βλ. Νο3 και Νο4 από; σχεδιο X-3)	ΝΑΙ		
9. Εγκατάσταση δικτύου τηλεφωνίας από τον κατανεμητή ορόφου μέχρι τον χώρο των χειριστών για 4 θέσεις εργασίας. Θα εγκατασταθούν 2 καλώδια UTP cat 5 από τον κατανεμητή ορόφου μέχρι το control room. Θα εγκατασταθούν 4 μπρίζες τηλεφώνου στο πλαστικό κανάλι ενδεικτικού τύπου Legrand διαστάσεων 100X50 mm περίπου.	ΝΑΙ		
10. Εγκατάσταση δικτύου Internet στο Control Area, για Remote Service Network και διασυνδεση μεταξύ; των μοναδών Νο2.1 Operation station Νο2.4 IntelliSpace PACS ; Printer Technical Area (Βλ. σελ. 18 από; Site preparation specifications και σχεδιο X-3). Σε περιπτωση που το Νο2.4 IntelliSpace PACS τοποθετηθεί; σε άλλο χωρο, θα πρέπει να εξασφαλιστει; η δικτυακη; διασυνδεση του.	ΝΑΙ		
`Φωτιστικά σώματα Στην υποχρεωση του προμηθευτη; συμπεριλαμβανονται και οι απαιτουμενες επικουρικες εργασιες τοποθετησης φωτιστικων σωματων οροφης για τον γενικο; φωτισμο των χώρων του στεφανιογράφου, του διαδρόμου εξω από την αποστείρωση, του χωρου αποθήκης αποστειρωμένου υλικού και ολων των λοιπων βιοηθητικων χωρων. Με ευθυνη και δαπανη του προμηθευτη θα πραγματοποιηθει; τοποθετηση στεγανων φωτιστικων σωματων οροφης, καταλληλων για χωρους ασηπτους και αποστειρωμενους (ειδικα για τους χωρους στεφανιογραφου-αποθήκης αποστειρωμένου υλικού) ωστε να διασφαλιζονται ολες οι απαιτησεις περιβαλλοντος (ασηπτο περιβαλλον), των ισχυοντων κανονισμων του Ελληνικου κρατους και η νομιμη και ασφαλης λειτουργια του νεου εξοπλισμου	ΝΑΙ		
Θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Κατάλληλα για τοποθέτηση σε ψευδοροφή με πλάκες γυψοσανίδας. Διαστάσεις 600mmx600mmx95mm (ΜχΠχΥ) Σώμα από ατσάλι βαμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό.; Γυαλί προστασίας mistlite πάχους 4 mm, προσαρμοσμένο σε περιμετρική κορ-νίζα από αλουμίνιο χρώματος λευκού με λάστιχο στεγανοποίησης υψηλής α-ντοχής. Η κορνίζα στερεώνεται στο σώμα με ανοξείδωτες βίδες. Ανταυγαστήρας από ανοδειωμένο η γυαλιστερό αλουμίνιο. Καθαρό φως χωρίς IR/UV ακτινοβολία Βαθμός προστασίας IP65. Εγγύηση λειτουργίας 5 έτη, χρόνος ζωής 50.000 ώρες, τουλάχιστον 6000 Lm. Συνδεσολογία για λειτουργία στα 230V-50/60Hz;ε ηλεκτρονικό ballast. Σήμανση CE Ενδεικτικός τύπος Πετρίδης RVS LED 594. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι άριστης ποιότητας και μορφής	ΝΑΙ		

αντίστοιχης με τους καθοριζόμενους ενδεικτικούς τύπους και θα τεθούν υπόψη της Τεχνικής Υπηρε-σίας του Νοσοκομείου προς έγκριση.			
<p>Εκτός από τα φωτιστικά σώματα στο χώρο του στεφανιογράφου, θα τοποθετηθούν 14 φωτιστικά αντίστοιχων προδιαγραφών με του στεφανιογράφου και στο νέο χώρο αποθήκης αποστειρωμένου υλικού και 6 φωτιστικά στο διάδρομο από τον χώρο αυτό προς τον ανελκυστήρα αποστειρωμένου υλικού.</p> <p>Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν και κατάλληλη λήψη για σύνδεση των αγωγών γειώσεως. Για όλα τα φωτιστικά σώματα θα παραδοθούν πλήρη περιγραφικά φυλλάδια των κατασκευαστών. Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων των χώρων του στεφανιογράφου θα γίνεται από διακόπτες κομιτατέρ χωνευτούς που θα ελέγχουν ανά τέσσερα (4) τα φωτιστικά σώματα του χώρου. Οι διακόπτες φωτιστικών σωμάτων θα είναι χωνευτού τύπου, αποτελούμενοι από βάση στήριξης, μηχανισμό on/off, κάλυμμα και πλατύ πλήκτρο. Το κάλυμμα και πλήκτρο θα είναι από άθραυστο, αντιστατικό θερμοπλαστικό υλικό. Οι ακροδέκτες καλωδίων των διακοπών θα είναι τύπου κοχλία ή βύσματος. Όλοι οι διακόπτες θα είναι εντάσεως 10A και τάσης 250V, θα ανήκουν στην ίδια ομάδα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και θα έχουν λευκό χρώμα. Η νέα εγκατάσταση φωτισμού θα περιλαμβάνει τα φωτιστικά σώματα, τα καλώδια NYM 3x1,5mm με τις κατάλληλες στηρίξεις επί της οροφής, τα επίτοιχα στεγανά κουτιά διακλάδωσης, τους διακόπτες ελέγχου φωτιστικών σωμάτων και όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα για την εκτέλεση της εγκατάστασης.</p>	NAI		
<p>Για να εκτελεστούν οι παραπάνω εργασίες για θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση των ακολούθων στοιχείων :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικής εσχάρας για την διέλευση του παροχικού καλωδίου. b. Προμήθεια και εγκατάσταση ενός αυτόματου διακόπτη 125A στον κεντρικό πίνακα του νοσοκομείου. c. Προμήθεια και εγκατάσταση ενός πίνακα βοηθητικών χώρων. d. Προμήθεια και εγκατάσταση πίνακα μηχανήματος, σύμφωνα με την μελέτη της κατασκευαστριας εταιρείας του στεφανιογράφου. e. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σώματων πάνελ led ψευδοροφής διαστάσεων 60X60 . f. Παροχή φωτιστικού σημείου με καλώδιο NYY 3X1,5. g. Σημείο ρευματοληψίας με καλώδιο NYM 3X2,50. Περιλαμβάνονται οι πλαστικοί σωλήνες προστασίας και κάθε άλλο υλικό (πλήν εσχαρών και πλαστικών καναλιών) και εργασία για παράδοση του ση-μείου ρευματοληψίας σε πλήρη λειτουργία. h. Προμήθεια και εγκατάσταση ρευματοδότες σούκο για τοποθέτηση σε εντοιχισμένο κανάλι (Legrand Mosaic), λευκού χρώματος. 	NAI		
<p>ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ</p> <p>Οι συμμετείχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν να λαβουν επιτοπια γνωση των συνθηκων του χωρου εγκαταστασης (προσβαση, μεταφορα αλλα και επαρκεια υπαρχοντων δικτυων, εγκατεστημενα μηχανηματα, αντοχες δομικων στοιχεων) και να βεβαιωσουν του το εγγραφως, ώστε να προβλεφθουν ολες οι αναγκαες ενεργειες (εργασιες, τροποποιησεις, κατασκευες κλπ.) και να συμπεριληφθουν στην προσφορα τους με πληρη τεχνικη; Περιγραφ Οι συμμετεχοντες ειναι υποχρεωμενοι να συνταξουν και να υποβαλουν μελετη επιπεδου Εφαρμογης για την εγκατασταση του συστηματος Θερμανσης Κλιματισμου Αερισμου, στην οποια θα συμπεριλαμβανονται σχεδια δικτυων, τοποθετησης διαστολικων σωληνωσεων, σχεδια του χωρου που θα φιλοξενουνται οι</p>	NAI		

<p>ηλεκτρικοί; πινακες, οι συλλεκτες της ψυξης και της θερμανσης με τις αντλιες, καθως και τα δοχεια αδρανειας και δια-στολης της υδραυλικης εγκαταστασης κ.α. Οι χώροι που θα εγκατασταθεί νέος κλιματισμός (KKM) είναι ο νέος χώρος του στεφανιογράφου και ο παρακείμενος χωρος της αποστείρωσης (αποθήκη απο-στειρωμένου υλικού οπως θα διαμορφωθεί). Στο χώρο της παλιάς αποθήκης υλικού που θα ενωθεί με τις παρακείμενες αποθήκες (οπως δείχνει η κάτοψη διαμόρφωσης των χώρων) θα χρησιμοποιηθεί ο υπάρχον κλιματισμός.</p>			
<p>Απαιτήσεις περιβάλλοντος Ο κλιματισμός στους χώρους του στεφανιογράφου θα εξασφαλίζει τις συνθήκες θερμοκρασιας και εξαερισμουλων των σχετικων με το συστημα χωρων συμφωνα με την αποβολη θερμοτητας των τμηματων του συγκροτηματος και τις απαιτησεις του Νοσοκομειου για τον κλιματισμο- εξαερισμο;. Για τον κλιματισμο των χωρων εχουμε τις εξης απαιτήσεις :</p> <p>Examination Area: Οι απαιτουμενες συνθηκες για το συστημα σε λει-τουργια ειναι +18°C ως +28°C (η διακυμανση της θερμοκρασιας αναμεσα στις συγκεκριμενες τιμες δεν πρε;πει να υπερβαινει τους 0.5°C ανα λεππο) και σχετικη υγρασια 20% ως 80% (μη συμπυκνουμενη). Η μεση αποβολη θερμοτητας απο τα μηχανηματα ειναι max. 6.487 Btu/h. Οι συνθηκες θερμοκρασιας και υγρασιας που πρε;πει να επικρατούν ωστόσο σε αίθουσες επεμβάσεων πρε;πει να κυμαίνονται στα όρια :21°C 50% και 24°C .</p> <p>Technical Area: Οι απαιτουμενες συνθηκες για το συστημα σε λειτουργια ειναι +18°C ως +28°C (η διαβαθμιση της θερμοκρασιας αναμεσα στις συγκεκριμενες τιμες δεν πρε;πει να υπερβαινει τους 0.5°C ανα; λεππο) και σχετικη υγρασια 20% ως 80% (μη συμπυκνουμενη). Η μεση αποβολη θερμοτητας αποτα μηχανηματα ειναι max. 8.194 Btu/h. ; Control Area: Οι απαιτουμενες συνθηκες για το συστημα σε λειτουργια ειναι +18°C ως +28°C (η διαβαθμιση της θερμοκρασας αναμεσα στις συγκεκριμενες τιμες δεν πρε;πει να υπερβαινει τους 0.5°C ανα λεππο) και σχετικη υγρασια 20% εως 80% (μη συμπυκνουμενη). Η μεση αποβολη; θερμοτητας απο; τα μηχανηματα ειναι 2.000 Btu/h.</p>	NAI		
<p>Το συστημα θερμανσης κλιματισμου αερισμου στο χώρο του στεφανιογράφου και στο παρακείμενο χώρο της αποθήκης αποστειρωμένου υλικού θα είναι καταλληλο για χρηση σε χειρουργικες αιθουσες και βοηθητικους χωρους χειρουργειων, συμφωνα με τα προβλεπομενα αποτις Προδιαγραφες Η/Μ Εγκαταστασεων των Νοσοκομειων του Υπουργειου Υγειας (ΔΥ8/Β/οικ.49727/268208;048208;2010), το οποι;ο περιλαμβανει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα (KKM) οριζοντιας, διοροφης διαταξης η; οριζοντιας διαταξης τυπου;side&;by side;, καταλληλη για στηριξη στο δαπεδο και συμφωνα με τα προβλεπομενα απο τις Προδιαγραφες Η/Μ Εγκαταστασεων των Νοσοκομειων του Υπουργειου Υγειας (ΔΥ8/Β/οικ.49727/262010) ενω οι διες προδιαγραφες θα καθοριζουν τα εξαρτηματα καθως και τον τρο;πο ελεγχου της λειτουργιας της. Η KKM θα εχει πιστοποιηση κατά EUROVENT και ISO 9001. - Αεροψυκτο Ψυκτικο Συγκροτημα - Δικτυο Αεραγωγων Προσαγωγης και Απαγωγης. - Δικτυο Σωληνωσεων. - Κυκλοφορητες αντλιες in line 	NAI		
<p>Το Συστημα Θερμανσης&Κλιματισμου&Αερισμου& θα πρε;πει να εξασφαλιζει: -Επιπεδο καθαροτητας κατα; το προτυπο ISO 14644&#8208;1: α) ISO Class 6 για χειρουργικες αιθουσες επεμβασεων</p>	NAI		

(examination area). β)ISO Class 7 για τους χωρους υποστηριξης (control area, technical room, διάδρομος).			
<p>Μεσω του κλιματισμου& απο κεντρική κλιματιστική μοναδα (KKM), θα προσαγεται καταλληλα επεξεργασμενος νωπο, με μ/θ στοιχεια για τη ρυθμιση της θερμοκρασιας των χωρων εξασφαλιζοντας παραλληλα το μεγιστο βαθμος; αποδοσης και εξοικονομησης ενεργειας. Ο εξοπλισμος και ο τρο;πος εγκαταστασης θα πρεπει κατ' ελαχιστο να ακολουθειτους παρακατω κανονες: Θα υπαρχει προσαγωγη αερα τετοια ωστε να γίνονται 20 αλλαγές/η του αερα και απαγωγή, ίση με το 85% της προσαγωγής στο χώρο του στεφανιογράφου (Examination area). Η προσαγωγή αέρα θα γίνεται μέσω στομίων οροφής με νηματοειδή ροή (τύπου «perforated plate») που θα περιέχουν απόλυτα φίλτρα κλάσης H14 (σύμφωνα με EN 1822).</p> <p>Στους υπόλοιπους χώρους θα υπαρχει προσαγωγη; αερα τετοια ωστε να γίνονται 10 αλλαγές/η του αερα και απαγωγη&; ιση με το 90% της προσαγωγης.</p> <p>; Η απαγωγή αέρα θα γίνεται από τις τέσσερις δίεδρες γωνίες της αίθουσας του στεφανιογράφου μέσω 2 στομίων τοίχου σε κάθε γωνία, ένα πλησίον του δαπέδου και ένα πλησίον της οροφής, με ποσοστό απαγωγής από τα στόμια πλησίον του δαπέδου και της οροφής 75% και 25% αντίστοιχα.; Εγκατασταση ιδιαιτερου μεταθερμαντικού στοιχειου σε καθε χωρο με απαιτηση για ιδιαιτερη ρυθμιση της θερμοκρασιας.; Τοποθετηση συστηματος συναγερμου; που να αντιλαμβανεται αμεσως εαν κρισιμοι παραγοντες της λειτουργιας ει;ναι κα;τω απο τα ορια ασφαλειας (π.χ. συναγερμος ελαχιστης παροχης αερα και ελαχιστης διαφορικης πιεσης); Ο ελεγχος της απωλειας φορτιου των φιλτρων θα γίνεται με τη βοηθεια ενος μετρητη; διαφορικης πιεσης τοποθετημενου μονιμα στην εγκατασταση.; Συνολικα; ολη η εγκατασταση θα προστατευεται με καταλληλο αυτοματο συστημα αντιπαγωτικης προστασιας απο; χαμηλες εξωτερικες θερμοκρασιες.</p> <p>Διαφορικη; πιεση προς γειτονικους και εξωτερικους χωρους θετικη και σταθερημε κλειστες πορτες. Η ελαχιστη διαφορα πιεσης μεταξυ δυο χωρων που επικοινωνουν, πρεπει να ειναι τουλαχιστον 5Pa κατα ISO14644.</p> <p>Μικροβιακο; φορτιο : <1 CFU/m;</p> <p>Σταθμη θορυ;βου στους χωρους <= 40 dB.</p> <p>Σωστη; αποβολη του αερα απο τους χωρους, ωστε να ελαχιστοποιουνται επιβλαβη αποτελεσματα Bypass μεταξυ προσαγωγης και απαγω-γης, υποθερμικους χωρους προκαλουμενοι απο υψηλες ταχυτητες του προσαγομενου αερα ή δημιουργια περιβαλλοντος που δεν αεριζεται.</p>	NAI		
<p>Ο κλιματισμος των χωρων του στεφανιογράφου γίνεται με την προσαγωγη; κλιματισμενου αερα μεσω αεραγωγων, απο; γαλβανισμενη λαμαρι&να, και διανομη; του αερα μεσω διατρητων στομιων ψευδοροφης, τα οποια φερονται σε ειδικα; κιβωτια το καθενα, με απολυτα φιλτρα (HEPA). Με καταλληλους αισθητηρες και οργανα ρυθμισεως θα επιτυγχανονται οι εξης θερμοκρασιες:</p> <p>α. Κατα; το θερος 21 βαθμούς με 50% υγρασια.</p> <p>β. Κατα; τον χειμωνα 24OC με 60% υγρασια.</p> <p>Στην προμήθεια και εγκατάσταση των κλιματιστικών μονάδων συμπερι-λαμβάνονται οι απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις, οι ψυκτικές, αποχετευ-τικές και ηλεκτρικές συνδέσεις και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας στην τοιχοποιία και σε εξωτερική βάση αντίστοιχα. Επίσης θα εγκατασταθεί αντλία αποσταγμάτων</p>	NAI		

τουλάχιστον ενός λίτρου και υψομετρικό 7 μέτρων.			
<ul style="list-style-type: none"> - Δίκτυο Ιατρικών αερίων Θα γίνει εγκατάσταση δικτύου ιατρικών αερίων στο χώρο του στεφανιογράφου, και ειδικότερα Οξυγόνο, Κενό, αναρρόφηση και αέρας με τοποθέτηση επιτοίχιων λήψεων διπλής φραγής. 	NAI		
<ul style="list-style-type: none"> - Πυρανίχνευση Θα εγκατασταθεί; αυτοματο συστημα πυρανίχνευσης το οποιο θα καλυπτει ολους τους χώρους και τον διάδρομο μπροστα, και θα περιλαμβανει τον πίνακα πυρανίχνευσης, τους πυρανίχνευτες τυπου ιονισμου-καπνου, τους φωτεινου επαναληπτες, τις φαροσειρηνες η; βομβητες και τις αντιστοιχες καλωδιωσεις. - Για το νέο χώρο της αποθήκης υλικού, θα γίνει μεταφορά του υπάρχοντος πίνα-κα πυρανίχνευσης σε νέο σημείο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία. Επέκταση υφιστάμενου δικτύου πυρανίχνευσης με ανιχνευτές καπνού και θερμοδι-αφορικούς και κομβία συναγερμού στους νέους χώρους της αποθήκης. - Στους χώρους του στεφανιογράφου θα εγκατασταθεί σύστημα πυρανίχνευσης, με ανιχνευτές καπνού και θερμοδιαφορικούς και κομβία συναγερμού. - Επαγγωνια από καθε πορτα χωρου, ο οποιος εχει πυρανίχνευτη; θα εγκατασταθει φωτεινη ενδειξη, η οποια θα αναβει σταν ενεργοποιειται ο αντιστοιχος πυρανι-χνευτης. - Αυτονομα φωτιστικα& ασφαλειας, συνεχους λειτουργιας με λαμπτηρα LED 8W, με βαθμο στεγανοτητας IP65 και συσσωρευτη; Ni-Ca διαρκειας αυτονομου λειτουργιας 3h. Αναλογα με την θεση του φωτιστικου; σωματος ασφαλεας θα υπαρχουν βελη τα οποια θα δειχνουν την πλησιεστερα εξοδο. 	NAI		

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
1							

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ –ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ fax) Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

Γενικό Νοσοκομείο Ν Ιωνίας ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ –ΠΑΤΗΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ :ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αγίας Όλγας 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/νση 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).

Βεβαιείται 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

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νση οδός -αριθμός ΤΚ fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

Γενικό Νοσοκομείο Ν Ιωνίας ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αγίας Όλγας 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/νση μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) το οποίο καλύπτει το 10% 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 τρεις (3) 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.

Βεβαιείται 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. -

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

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

ΑΡ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΟΣΟΥ

Για την διαμόρφωση χώρων στο Νοσοκομείο με σκοπό την εγκατάσταση νέου ψηφιακού στεφανιογράφου

Στην Αθήνα, σήμερα, μεταξύ των συμβαλλομένων

1.Ο Διοικητής του Νοσοκομείου νόμιμος εκπρόσωπος του Κωνσταντοπούλειου Νοσοκομείου Ν. Ιωνίας καλούμενος στο εξής “Νοσοκομείο” και

2.Η εταιρεία νόμιμα εκπροσωπούμενη από τον καλούμενη στο εξής “Ανάδοχος” και αφού τα συμβαλλόμενα μέρη έλαβαν υπόψη :

1.Την αρ. 19/19 επαναληπτική Δ/ξη για την ανάδειξη αναδόχου για την διαμόρφωση χώρων με σκοπό την εγκατάσταση νέου ψηφιακού στεφανιογράφου στο Γ.Ν.Ν.Ιωνίας «Κωνσταντοπούλειο –Πατησιών»

2.Την τεχνική και οικονομική προσφορά της εταιρείας

3.Την από απόφαση Δ.Σ οικονομικής αξιολόγησης & την από απόφαση Δ.Σ έγκρισης των δικαιολογητικών κατακύρωσης της μειοδότριας εταιρείας

Ο πρώτος συμβαλλόμενος (καλούμενος στο εξής “Νοσοκομείο”) αναθέτει στη δεύτερη συμβαλλόμενη εταιρεία (καλούμενη στο εξής “Ανάδοχος”) και αυτή αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαμορφώσει τους χώρους στο Γ.Ν.Ν.Ιωνίας «Κωνσταντοπούλειο –Πατησιών» με σκοπό την εγκατάσταση νέου ψηφιακού στεφανιογράφου

αντί του ποσού των € πλέον ΦΠΑ € Σύνολο € σύμφωνα με τους κατωτέρω αναφερόμενους όρους και συμφωνίες:

Άρθρο 1^ο**Αντικείμενο της Σύμβασης**

Αντικείμενο της παρούσας αποτελεί η διαμόρφωση των χώρων όπως περιγράφεται στο Παράρτημα –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της υπ' αριθμ 19/19 επαναληπτικής Διακήρυξης και του άρθρου της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 2^ο**Χρόνος Παράδοσης**

Σαράντα πέντε ημέρες (45) από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης

Άρθρο 3^ο**Αμοιβή-Τρόπος πληρωμής-Κρατήσεις**

Η δαπάνη για την εκτέλεση του προαναφερόμενου έργου ανέρχεται στο ποσό των πλέον ΦΠΑ . Η δαπάνη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) ανέρχεται στο συνολικό ποσό των (.....€).

Ο “Προμηθευτής” επιβαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις (επί του ποσού χωρίς ΦΠΑ).

Η πληρωμή θα γίνεται σε ευρώ με χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα βαρύνει τις πιστώσεις του ΚΑΕ 9523 & 0879 και θα θεωρείται από την αρμόδια Υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου, με την εξόφληση του 100% της αξίας του τιμολογίου και αφού προσκομιστούν από τον ανάδοχο τα νόμιμα παραστατικά και δικαιολογητικά που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016. Κάθε μήνα και πριν από κάθε πληρωμή ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει στο Νοσοκομείο μαζί με το σχετικό τιμολόγιο καθώς και :

1. Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας
2. Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας

Ο ανάδοχος βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α) 0,02 υπέρ Δημοσίου (αρ 36 παρ 6 ν 4412/16)
- β) 2% επί της καθαρής αξίας Ν 3580/07
- γ) 0,06% υπέρ Αρχής εξέτασης προδικαστικών προσφυγών
- δ) 0,07% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ πλέον χαρτ 0,07% (πλέον 0,07% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ επ' αυτού)
(Οι κρατήσεις υπολογίζονται στην αξία τιμολογίου πλην ΦΠΑ).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες που είναι απαραίτητες για την παράδοση και εγκατάσταση του μηχανήματος στο χώρο που προβλέπεται το Νοσοκομείο

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας του τιμολογίου βαρύνει το Νοσοκομείο

Άρθρο 4^ο**Απόρριψη παραδοτέων-Αντικατάσταση**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους του αντικειμένου της σύμβασης, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του Νοσοκομείου μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του

N.4412/2016 .

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 5^ο

Λύση-Καταγγελία της σύμβασης-Έκπτωση Αναδόχου

1.Το Νοσοκομείο μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον :

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

β) ο προμηθευτής , κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μία από τις καταστάσεις (πτώχευσης , αναγκαστικής διαχείρισης κ.λ.π) 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.

2.Η σύμβαση καταγγέλλεται υποχρεωτικά εφόσον συντρέχει η περίπτωση της παρ.5 ή της παρ.7 του άρθρου 68 του N.3863/2010.

3.Ο προμηθευτής , με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του N.4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Άρθρο 6^ο

Εγγυήσεις

Για την άρτια, άριστη, πιστή και καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας ο ανάδοχος κατέθεσε στο Νοσοκομείο την υπ' αριθμ. εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της ποσού ευρώ, η οποία καλύπτει σε ευρώ ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής λήγει την

Η εγγυητική επιστολή θα επιστραφεί στο σύνολό της μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι δεν υπάρχουν εκκρεμείς υποχρεώσεις του Αναδόχου προς το Νοσοκομείο.

Μετά την παράδοση ο “Ανάδοχος ” είναι υποχρεωμένος σε έκδοση εγγυητικής καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας .

Άρθρο 7^ο

Εκχωρήσεις

Ο “Ανάδοχος ” δύναται να εκχωρήσει χωρίς έγκριση τις απαιτήσεις του έναντι του

Νοσοκομείου για την καταβολή του συμβατικού τιμήματος, με βάση τους όρους της σύμβασης, σε Τράπεζα της επιλογής του, που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα.

Άρθρο 8^ο

Ανωτέρα Βία

1. Ως ανωτέρα βία νοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο, το οποίο στη συγκεκριμένη περίπτωση δεν μπορεί να αποτραπεί έστω και με τη λήψη μέτρων άκρας επιμέλειας και σύνεσης, ένεκα του οποίου καθίσταται ανέφικτο στον Ανάδοχο να προβεί στην εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

2. Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

- Γενική ή μερική απεργία, που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του καταστήματος ή του εργοστασίου του αναδόχου
- Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του αναδόχου
- Πλημμύρα
- Σεισμός
- Πόλεμος
- Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών (Διεθνούς Δικτύου)
- Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO).

3. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη της οποίας βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, πρέπει να γνωστοποιηθούν εγγράφως προς το Νοσοκομείο τα περιστατικά και τα αποδεικτικά στοιχεία που την προκάλεσαν μέσα σε ένα 20/ήμερο από τότε που εμφανίσθηκαν, συνεπεία των οποίων ακολούθησε αδυναμία του Αναδόχου για την ολική ή μερική εκτέλεση της σύμβασης που ανέλαβε, διαφορετικά δεν έχει το δικαίωμα να επικαλεσθεί την ανωτέρα βία και τα νόμιμα δικαιώματά του που προκύπτουν από αυτή.

4. Το Νοσοκομείο οφείλει να απαντήσει εντός τριάντα (30) ημερών στην κατά τα ανωτέρω γνωστοποίηση του γεγονότος ανωτέρας βίας από τον Ανάδοχο. Αν το Νοσοκομείο δεν απαντήσει εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος, και υπό την προϋπόθεση ότι το γεγονός ανωτέρας βίας αποδεικνύεται πλήρως από τα στοιχεία που έχουν προσκομιστεί, θεωρείται ότι αποδέχεται τη συνδρομή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος.

Άρθρο 9^ο

Τροποποίηση της σύμβασης

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 αρμόδιου οργάνου.

Άρθρο 10^ο

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

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

Άρθρο 11^ο

Διέποντα τη σύμβαση έγγραφα

Τα έγγραφα που διέπουν την παρούσα σύμβαση, τα οποία υπογράφονται από αμφότερα τα συμβαλλόμενα μέρη, προσαρτώνται στην παρούσα σύμβαση και αποτελούν ένα ενιαίο και αναπόσπαστο σύνολο με τη σύμβαση, οι όροι τους μάλιστα ισχύουν το ίδιο με τους όρους της παρούσας σύμβασης και συμφωνούνται όλοι ουσιώδεις. Είναι δε τα εξής:

Διακήρυξη

Τεχνική προσφορά “Ανάδοχος”

Οικονομική προσφορά “Ανάδοχος”

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

Αφού συμφώνησαν αυτά οι συμβαλλόμενοι, συνετάχθη το παρόν σε τρία (3) πρωτότυπα και αφού διαβάσθηκαν και υπογράφηκαν από τους συμβαλλόμενους, τα δύο (2) από αυτά κατατέθηκαν στο Νοσοκομείο και το τρίτο έλαβε ο Ανάδοχος.

Άρθρο 12^ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ -ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι Συμβαλλόμενοι

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ