

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

ΑΡ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 165/24

ΣΥΜΒΑΣΗ (ποσού : 17.900,00 € πλέον ΦΠΑ)

Για την εκτέλεση εργασιών διαμόρφωσης χώρων ακτινολογικού τμήματος για την εγκατάσταση των νέων ακτινολογικών μηχανημάτων του Νοσοκομείου.

Α΄ ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΑ

Χρονολογία κατάρτισης : 4-7-2024

Τόπος κατάρτισης :

Στα γραφεία του Κωνσταντοπούλειου - Πατησίων Νοσοκομείου

Συμβαλλόμενοι :

1.Ο ΧΡΗΣΤΟΣ Χ. ΤΣΑΜΗΣ Διοικητής του Νοσοκομείου νόμιμος εκπρόσωπος του Κωνσταντοπούλειου - Πατησίων Νοσοκομείου Ν Ιωνίας καλούμενος στο εξής "Νοσοκομείο" και

2.Η εταιρεία WORTH CONSTRUCTIONS Ε.Π.Ε. Α. Κηφισίας 100 Μαρούσι Αθήνα τηλ 2106829168 Α.Φ.Μ. 800505711 Email: wothch@gmail.com νόμιμα εκπροσωπούμενη απόκαλούμενη στο εξής " Προμηθευτής "

Β΄ ΟΡΟΙ

Το "Νοσοκομείο" έχοντας υπόψη :

1. Την αριθμ 25/24 επαναληπτική πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εκτέλεση εργασιών διαμόρφωσης χώρων ακτινολογικού τμήματος για την εγκατάσταση των νέων ακτινολογικών μηχανημάτων του Νοσοκομείου
2. Την από 5-6-2024 (42^η Εκτ Συν Θέμα Α6) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος .
3. Την από 28-6-2024 (5^η Συν Θέμα Εκτ17) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, με την οποία εγκρίθηκαν τα δικαιολογητικά κατακύρωσης της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

α ν α θ έ τ ε ι

στον "Προμηθευτή" την παροχή των υπηρεσιών που αναφέρονται και περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 4 της παρούσας με τους παρακάτω όρους:

ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παραλαβή των υπηρεσιών, θα γίνει από επιτροπή που θα οριστεί από το Νοσοκομείο σύμφωνα με το Ν 4024/2011 άρθρο 26.

Εφόσον τα παραδοθέντα κριθούν αποδεκτά η επιτροπή θα συντάξει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής .Στην περίπτωση που τα παραδοθέντα δεν βρεθούν σύμφωνα με την παραγγελία η

επιτροπή παραλαβής θα συντάξει πρωτόκολλο απόρριψης στο οποίο θα αναφέρει τους λόγους της απόρριψης .

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

.

ΑΡΘΡΟ 1^ο **ΠΛΗΡΩΜΗ /ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται μετά από την από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπηρεσιών ή ειδών.

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

Για τα νοσοκομεία εφαρμόζεται το άρθρο 5 του Ν 2955/01

Για την εξόφληση ο "Προμηθευτής" θα προσκομίζει

1.Τιμολόγιο

2.Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας αν το ποσό υπερβαίνει τα 300 ευρώ.

Τον "Προμηθευτή" θα βαρύνουν

α) 0,1% υπέρ ΕΛΑΣΥ (Ν. 4912/17-3-2022 ΦΕΚ Α59) πλέον χαρτοσήμου 3% και επ' αυτού εισφορά 20% υπέρ ΟΓΑ

β) 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας

γ) Φόρος 4% για προμήθειες και 8% για παροχή υπηρεσιών

(Οι κρατήσεις υπολογίζονται στην αξία τιμολογίου πλην ΦΠΑ).

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Για ότι δεν ρυθμίζεται με την παρούσα σύμβαση θα ισχύουν οι όροι της αριθ 25/24

Επαναληπτικής πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος του "Νοσοκομείου" και η κείμενη σχετική νομοθεσία .

ΑΡΘΡΟ 3^ο **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

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

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

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

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

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

ΑΡΘΡΟ 4^ο ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ

Η παρούσα εργολαβία αφορά τις οικοδομικές και Η/Μ εργασίες για την επισκευή θαλάμων Β' και Γ' του ακτινολογικού τμήματος στον 2ο όροφο του νέου κτιρίου του Κωνσταντοπούλειου νοσοκομείου. Οι εργασίες επισκευής των θαλάμων είναι απαραίτητο να εκτελεστούν λόγω τοποθέτησης νέων ακτινολογικών μηχανημάτων. Πριν την έναρξη των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών για την επισκευή θαλάμων είναι απαραίτητο να γίνει μελέτη στατικής επάρκειας των χώρων λόγω τοποθέτησης νέων ακτινολογικών μηχανημάτων. Στη συνέχεια, οι υφιστάμενοι χώροι θα επισκευαστούν και θα παραδοθούν έτοιμοι για χρήση.

Θα πραγματοποιηθούν οικοδομικές και Η/Μ εργασίες επισκευής των θαλάμων Β' και Γ' για την εγκατάσταση των νέων ακτινολογικών μηχανημάτων στο ακτινολογικό τμήμα, οι οποίες περιλαμβάνουν:

- α) Αποξήλωση υφιστάμενων φθαρμένων πλαστικών δαπέδων και προετοιμασία του υποστρώματος για την τοποθέτηση νέων δαπέδων,
- β) Κατασκευή χωρισμάτων ακτινοπροστασίας με γυψοσανίδες επενδεδυμένες με φύλλο μολύβδου πάχους 1 mm (ή ισοδύναμη λύση με γυψοσανίδες βαρίου παρόμοιας θωράκισης), επίπεδες, πάχους 12,5 mm, πάνω σε μεταλλικό σκελετό,
- γ) Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC),
- δ) Προετοιμασία και χρωματισμοί επιφανειών τοίχων και γυψοσανίδων των θαλάμων Β' και Γ' με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσης νερού,
- ε) Απεγκατάσταση του υπάρχοντος πίνακα ηλεκτροδότησης και η μεταφορά του σε νέα θέση,
- στ) Αποσύνδεση τις υπάρχουσας παροχής ηλεκτροδότησης του μηχανήματος και εγκατάσταση της παροχής υποπίνακα σε νέα θέση,
- ζ) Προμήθεια και εγκατάσταση νέου γενικού πίνακα του θαλάμου Γ',
- η) Εγκατάσταση συστήματος ενδοεπικοινωνίας στους ακτινολογικούς θαλάμους Α', Β', Γ' και στην αίθουσα RSP.

Αναλυτικά, προβλέπεται να εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΧΩΡΩΝ

Θα γίνει έλεγχος στατικής επάρκειας των χώρων όπου θα εγκατασταθούν τα νέα ακτινολογικά μηχανήματα, για να διαπιστωθούν τυχόν βλάβες ή και σοβαρές καταπονήσεις του κτιρίου από σεισμική δραστηριότητα ή φθορά, λόγω παλαιότητας του κτιρίου. Ο Ανάδοχος θα καταθέσει την στατική μελέτη και για τους δύο θαλάμους (Β' Και Γ') στην Τεχνική Υπηρεσία. Η στατική μελέτη θα υποδεικνύει το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο και αν επιτρέπεται η τοποθέτηση των προβλεπόμενων μηχανημάτων στους αντίστοιχους χώρους.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Αποξήλωση των υφιστάμενων πλαστικών δαπέδων και των πλαστικών σοβατεπιών των θαλάμων Β' και Γ', με πλήρη αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση, συνολικής επιφάνειας περίπου 50 m².
2. Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση επένδυσης με διπλή στρώση γυψοσανίδας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ.), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα, σύνδεσμοι, μικροϋλικά, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, συνολικού βάρους περίπου 270 kg.
3. Προμήθεια και τοποθέτηση γυψοσανίδων πυράντοχων, επίπεδων, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, τοποθετημένων πάνω σε μεταλλικό σκελετό, ο οποίος τιμολογείται ιδιαιτέρως, συμπεριλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας πλήρης τοποθέτησης. Η επένδυση θα γίνει στον τοίχο μεταξύ του θαλάμου Γ' και γραμματείας, με μονή στρώση γυψοσανίδας, μήκους 3,50 m

και ύψους 3,05 m, συνολικής επιφάνειας περίπου 11 m². Επίσης, θα καλυφθεί με ίδιο τύπο γυψοσανίδας το υπάρχον άνοιγμα στο πάνω μέρος της τοιχοποιίας στον θάλαμο Β προς τον διάδρομο, επιφάνειας περίπου 0,5 m²

Η θωράκιση ακτινοπροστασίας θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της μελέτης ακτινοπροστασίας για τον χώρο, όπου αναφέρονται τα παρακάτω :

- Είτε η επένδυση του τοίχου θαλάμου Γ που αποτελεί εφαιπτόμενο τμήμα του τοίχου που φέρει τον ορθοστάτη του ακτινολογικού μηχανήματος, με γυψοσανίδα που φέρει φύλλο μολύβδου πάχους 1,0 mmPb, κατάλληλη για ραδιολογική και νοσοκομειακή χρήση
- Είτε η επένδυση με γυψοσανίδα 2 στρώσεων τύπου Knauf SafeboardK762 ελάχιστου εργοστασιακού πάχους 1,25 cm με ισοδυναμία 0,70 mm Pb έκαστη (κατά DIN 6812), είτε με οποιοδήποτε άλλο υλικό θωράκισης και ξηράς δόμησης σύμφωνα με τα αντίστοιχα πάχη HVLτης Έκθεσης Ακτινοπροστασίας. Θα επιλεγεί όποιο υλικό ακτινοπροστασίας είναι άμεσα διαθέσιμο, κατόπιν έγκρισης της ΤΥ και του τμήματος Ιατρικής Φυσικής.

4. Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC), πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), κατάλληλου χρωματισμού, με επικολήσεις με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Η αρμοκόλληση του δαπέδου προβλέπεται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης με μέγιστο πλάτος μεταξύ των δύο συγκολλούμενων φύλλων 3 mm. Το υλικό συγκόλλησης θα είναι κόλλα ταχείας δράσεως με βάση ακρυλικά πολυμερή διαλυμένα στο νερό, μη αναφλέξιμη και αδιάβροχη και δεν θα περιέχει τοξικές ουσίες σε συμφωνία με το DIN 16860 ή ισοδύναμο πρότυπο. Η επιφάνεια του υποστρώματος πρέπει να είναι στεγνή και καθαρή από σκόνη, κηλίδες μπογιάς, γράσο και υλικά συγκόλλησης ή συντήρησης, ελεύθερη ανωμαλιών και αιχμηρών ακμών, ώστε να αποτρέπονται οι προεξοχές και τα εξογκώματα μετά την τοποθέτηση των ρολών, με όλους τους αρμούς, σκασίματα και πτυχωσεις, γεμισμένες με το προδιαγραφμένο υλικό επιδιόρθωσης δαπέδων και υποστρώματος. Οι εργασίες καθαρισμού και προετοιμασίας δαπέδων θα γίνουν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02. Ο πλαστικός τάπητας που θα τοποθετηθεί προβλέπεται να είναι κατάλληλος για απαιτήσεις βαριάς επαγγελματικής χρήσης (νοσοκομειακή χρήση), δύσφλεκτος, αντιστατικός, με αντοχή στα χημικά, αντοχή στις σκληρές καταπονήσεις από τροχήλατα οχήματα, μικροβιοκτόνος και υποαλλεργικός. Το ίδιο υλικό θα τοποθετηθεί περιμετρικά για να γίνει κοίλο σοβατεπί ύψους 10 cm, με στρωτήρα κουρμπαριστό και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στα τελειώματα (κορδόνι, καπάκια κλπ.). Η εργασία επίστρωσης με πλαστικά δάπεδα θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02 «Βινυλικά δάπεδα». Τα υλικά συγκόλλησης και τα αστάρια που θα χρησιμοποιηθούν θα προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή των πλαστικών ρολών. Η συνολική επιφάνεια επίστρωσης δαπέδων μαζί με σοβατεπί είναι περίπου 50 m².

5. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων» η οποία περιλαμβάνει την αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμό και λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσης νερού, με αντοχή στα αλκάλια, συνολικής επιφάνειας περίπου 110 m².

6. Βαφή εσωτερικών επιφανειών τοίχων θαλάμων Β' και Γ', με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσης, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος. Περιλαμβάνονται υλικά επί τόπου, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία χρωματισμών σε δύο στρώσεις με χρώμα επιλογής του τμήματος και της ΤΥ. Οι χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων». Η συνολική επιφάνεια χρωματισμών είναι περίπου 110 m².

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η τεχνική περιγραφή αφορά στις Η/Μ εργασίες εγκατάστασης του νέου ακτινολογικού μηχανήματος στον θάλαμο Γ'.

1. Μεταφορά του υπάρχων πίνακα σε νέα θέση

- Θα γίνει απεγκατάσταση του υπάρχων πίνακα ηλεκτροδότησης του μηχανήματος και εγκατάσταση σε νέα θέση.
- Θα γίνει εγκατάσταση (στήριξη, σύνδεση των καλωδίων αναχωρήσεων κλπ.) του υπάρχων πίνακα ηλεκτροδότησης στη νέα θέση σύμφωνα με την υπόδειξη της εταιρίας που θα κάνει την εγκατάσταση του ακτινολογικού μηχανήματος.
- 2. Εγκατάσταση παροχής πίνακα σε νέα θέση
 - Θα γίνει αποσύνδεση της υπάρχουσας παροχής ηλεκτροδότησης του μηχανήματος
 - Θα γίνει εγκατάσταση νέας παροχής του Υποπίνακα με καλώδιο NIAF 5X35τ.χ και μήκους 10 m περίπου
 - Το καλώδιο παροχής θα εγκατασταθεί στην διαδρομή του σε υπάρχων κανάλι δαπέδου και στο πρόσθετο που θα κατασκευαστεί αν απαιτηθεί, και στην επιτυχή διαδρομή του θα τοποθετηθεί σε πλαστικό κανάλι καταλλήλων διαστάσεων
 - Στα άκρα των καλωδίων θα τοποθετηθούν ακροδέκτες ανάλογης διατομής και θα συνδεθούν και στις δυο άκρες στους πίνακες
 - Τα καλώδια παροχής και αναχώρησης του πίνακα στην καθετή διαδρομή θα τοποθετηθούν σε πλαστικό κανάλι καταλλήλων διαστάσεων συνολικού μήκους 4 m περίπου.
 - Στο δάπεδο θα κατασκευαστεί κανάλι με μεταλλικό καπάκι μήκους περίπου 1 m, πλάτους 0,20 m και βάθους 8-9 cm για το πέρασμα καλωδίων. Θα υπολογιστεί ότι το τελικό ύψος του καπακιού καναλιού θα επενδυθεί με το ίδια κάλυμμα δαπέδου όπως και το υπόλοιπο δάπεδο και θα έρθει σε ευθεία με το υπόλοιπο δάπεδο.
- 3. Προμήθεια και εγκατάσταση του νέου γενικού πίνακα Γ' θαλάμου
 - Ο Γενικός πίνακας θα είναι: εξωτερικός, μεταλλικός, θα έχει μεταλλική μετόπη, θα έχει ράγα 12 θέσεων για την τοποθέτηση αυτόματων ασφαλειών βιομηχανικού τύπου, με βαθμό στεγανότητας IP55
 - Στον Γενικό πίνακα θα εγκατασταθεί το παρακάτω υλικό χειρισμού και προστασίας:
 - α. Αυτόματος διακόπτης τριπολικός (γενικός) με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά 1 τεμ. Τεχνικά χαρακτηριστικά του διακόπτη: ονομαστικό ρεύμα In 160A, Θερμικό ρεύμα 87,5-125A, Μαγνητικό ρεύμα 1250 A, Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος Icu 380-415V AC 36KA
 - β. Αυτόματος διακόπτης τριπολικός (προς γεννήτρια μηχ. 1) με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά 1 τεμ. Τεχνικά χαρακτηριστικά του διακόπτη: ονομαστικό ρεύμα In 160A, Θερμικό ρεύμα 70-100A, Μαγνητικό ρεύμα 1000A, Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος Icu 380-415V AC 36KA
 - γ. Αυτόματος διακόπτης τριπολικός (προς γεννήτρια μηχ. 2) με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά 1 τεμ. Τεχνικά χαρακτηριστικά του διακόπτη: ονομαστικό ρεύμα In 160A, Θερμικό ρεύμα 70-100A, Μαγνητικό ρεύμα 1000A, Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος Icu 380-415V AC 36KA
 - δ. Τριφασική αυτόματη ασφάλεια βραδείας τήξεως ισχύος 3X25A 1 τεμ.
 - ε. Τριφασικό ενδεικτικό παροχής τύπου LED 1 τεμ.
 - στ. Ασφάλειες για το τριφασικό ενδεικτικό παροχής 3 τεμ. των 2A
 - ζ. Μονοφασική αυτόματη ασφάλεια βραδείας τήξεως (αναχώρηση) ισχύος 10A με 2 τεμ.
 - η. Μονοφασική αυτόματη ασφάλεια βραδείας τήξεως (αναχώρηση) ισχύος 16A με τάση βραχυκυκλώματος 2 τεμ.
 - θ. Ηλεκτρονόμος ισχύος 22kW (και άνω) στα 380V, AC3, με πηνίο 100-220V AC/DC. Το πηνίο του ηλεκτρονόμου ισχύος θα ασφαλιστεί με δυο (2) αυτόματες ασφάλειες των 10A. Ο ηλεκτρονόμος θα διαθέτει μια (1) κανονικά ανοικτή (NO) και μια (1) κανονικά κλειστή (NC) επαφές
 - ι. Ρελέ με επαφές 2X40 A (NO) και πηνίο οπλισμού 220V 1 τεμ., για την ασφάλιση του πηνίου και του κυκλώματος αυτοματισμού θα τοποθετηθεί μια (1) ασφάλεια 2A
- 4. Εγκατάσταση του συστήματος ενδοεπικοινωνίας στους ακτινολογικούς θαλάμους Α', Β', Γ' και αίθουσας RSP
 - Θα εγκατασταθεί σύστημα ενδοεπικοινωνίας στους ακτινολογικούς θαλάμους Α', Β', Γ' και αίθουσας RSP με παρακάτω χαρακτηριστικά και δυνατότητες:
 - Φωνητική επικοινωνία από την θέση του χειριστή έκτος κάθε θαλάμου με αντίστοιχο εσωτερικό χώρο του θαλάμου

- Φωνητική επικοινωνία από την θέση του χειριστή έκτος κάθε θαλάμου με το σαλόνι για την φωνητική αναγγελία προς τους επισκέπτες στο χώρο του σαλονιού του ακτινολογικού τμήματος
- Τα εξαρτήματα των μονάδων ενδοεπικοινωνίας φωνής θα είναι εξωτερικές, επιτοίχιας τοποθέτησης
- Το σύστημα ενδοεπικοινωνίας θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα: μονάδες επικοινωνίας, ηχεία, τροφοδοτικά κλπ.
- Τα καλώδια του συστήματος ενδοεπικοινωνίας στα εμφανή σημεία θα τοποθετηθούν σε πλαστικό κανάλι κατάλληλων διαστάσεων
- Το σύστημα ενδοεπικοινωνίας θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία στον εκπρόσωπο τις Τ.Υ.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών όλοι οι χώροι θα καθαριστούν και θα παραδοθούν έτοιμοι προς χρήση.

Όλα τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο θα είναι κατάλληλα και σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Ο χρόνος εκτέλεσης της εργολαβίας ορίζεται σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες.

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ Χ ΤΣΑΜΗΣ