



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ»
ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 343 – ΧΑΪΔΑΡΙ
ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΗΛ : 213 2046170 - 171

ΧΑΪΔΑΡΙ: 04 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2016

ΑΡΙΘ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 10983/763673

**ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ (ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ) ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ "ΒΕΛΕΝΤΖΕΙΟ" ΓΙΑ ΤΗΝ
ΜΕΤΕΣΤΕΓΑΣΗ ΤΩΝ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 59.800,00 € ΕΥΡΩ
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.**

| | |
|--------------------------------|--|
| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β') | ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: ΠΕΜΠΤΗ 20/10/2016 & ώρα 09:00 π.μ. |
| | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: ΠΕΜΠΤΗ 20/10/2016 & ώρα 11:00 π.μ. |
| ΚΑΕ (1413 – 9723 – 9749) | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ : ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ "ΒΕΛΕΝΤΖΕΙΟ" ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΕΣΤΕΓΑΣΗ ΤΩΝ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ |

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ (ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ) ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ "ΒΕΛΕΝΤΖΕΙΟ" ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΕΣΤΕΓΑΣΗ ΤΩΝ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΙΑΤΡΕΙΩΝ

Το Ψ.Ν.Α. "ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ" έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 3886/2010 «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)» (ΦΕΚ 173/Α'/2010), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
2. Τον ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α'/2010). –
3. Του ν. 2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 45/Α'/1999), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
4. Του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ147/Α'/8.8.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
5. Τις διατάξεις του Οργανισμού του Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ» (ΦΕΚ 386/Β/25-5-89).
6. Την υπ' αριθ. 2285/22-09-2016 (Θέμα 34^ο) Συνεδρίαση του ΔΣ του Νοσοκομείου.

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙ

Πρόχειρο (Συνοπτικό) Μειοδοτικό Διαγωνισμό για την ανάδειξη αναδόχου «Διαφόρων επισκευών του τμήματος "Βελέντζειο" για τη μεταστεγάση των τακτικών εξωτερικών ιατρείων, με κριτήριο αξιολόγησης τη χαμηλότερη τιμή, προϋπολογιζόμενης δαπάνης **59.800,00€** συμ/νου ΦΠΑ, όπως λεπτομερώς περιγράφονται στις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές, που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης. Αναλυτικότερα, περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες:

1. Κατασκευή συστήματος χωρισμάτων – ψευδοροφών
2. Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλαμβάνουν τα τεύχη της Διακήρυξης και όλα τα απαραίτητα για τον Διαγωνισμό έγγραφα από την ιστοσελίδα του Ψ.Ν.Α. Δρομοκαΐτειο, <http://www.dromokaiteio.gr>, (στη διαδρομή «Ανακοινώσεις – Διαγωνισμοί»).

Σε περίπτωση αδυναμίας λήψης των σχετικών εγγράφων με τον παραπάνω τρόπο, εναλλακτικά οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα τεύχη της Διακήρυξης του διαγωνισμού από το Γρ. Προμηθειών του Νοσοκομείου τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 9:00 έως 12:00 μ.μ

1. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **20η Οκτωβρίου 2016** και ώρα **09:00 πμ** στο Γρ. Πρωτοκόλλου του Ψ.Ν.Α "Δρομοκαΐτειο" (Διοικητήριο Α' - Ισόγειο - Ιερά Οδός 343 Χαϊδάρη Τ.Κ 124 61)

2. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στις **20-10-2016**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **11.00 π.μ** στο Γραφείο Προμηθειών του Ψ.Ν.Α "Δρομοκαΐτειο" (Διοικητήριο Β' - Ισόγειο) από την αρμόδια Επιτροπή του διαγωνισμού.

Η κάλυψη των δαπανών θα γίνει σε βάρος των αντίστοιχων ΚΑΕ (1413 – 9723 – 9749) του προϋπολογισμού του Νοσοκομείου.

3. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Θα γίνονται δεκτές οι προσφορές μόνο για το σύνολο των προκηρυχθέντων υπηρεσιών. Προσφορά για μέρος των υπηρεσιών που προκηρύχθηκαν, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και δεν θα αξιολογείται.

Απαγορεύεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών, καθώς και προσφορών που θέτουν όρους και προϋποθέσεις.

Κάθε υποψήφιος – φυσικό πρόσωπο θα πρέπει να καταθέσει, προσφορά κατ' επιλογή του αποκλειστικά και μόνο για το σύνολο των υπηρεσιών που ζητούνται.

Κατά τα λοιπά, ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί και θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τα παρακάτω ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ που επισυνάπτονται στη παρούσα διακήρυξη και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

| | | |
|----|--|--------------|
| 1. | ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ |
| 2. | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ |

Χαϊδάρη: 04/10/2016

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΠΡΩΙΟΣ

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές επιχειρήσεις (νομικά πρόσωπα), φυσικά πρόσωπα, που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (Ν.4412/2016 άρθρα 92,93,94,95&96)

Οι προσφορές θα πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές υποβάλλονται σε δύο (2) αντίγραφα, μέσα σε καλά σφραγισμένο κυρίως φάκελο, στον οποίο θα αναγράφεται ευκρινώς:

α. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα

β. Ο πλήρης τίτλος του Νοσοκομείου, ήτοι: Ψ.ΝΑ. ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ

γ. Ο αριθμός και ο τίτλος της διακήρυξης

δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

ε. Τα στοιχεία του διαγωνιζόμενου (συμπεριλαμβανομένων Ταχυδρομικής Διεύθυνσης, Ταχυδρομικού Κώδικα, Τηλεφώνων Επικοινωνίας και Fax). Σημειώνεται ότι τα αναγραφόμενα στοιχεία θα αποτελούν τα στοιχεία επικοινωνίας με τον διαγωνιζόμενο.

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές, δεν θα γίνονται αποδεκτές.

Μέσα στο φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς στοιχεία, ως εξής:

Α. Στον φάκελο με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» (άρθρο 93 -παρ. β (αα), (γγ) και (δδ), καθώς και άρθρο 79 παρ.2 του Ν. 4412/2016), θα περιλαμβάνονται, σε πρωτότυπο και αντίγραφο, τα ακόλουθα δικαιολογητικά .

- Ενημερωμένη Υπεύθυνη Δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι, ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις του Ν. 4412/2016 και ειδικά:

Α) Δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 , για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν.

Β) Πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 75.

- Υπεύθυνη Δήλωση της παρ.4 του αρθρ.8 του Ν. 1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού ή διαδικασία ανάθεσης, στον οποίο συμμετέχουν και να δηλώνεται η ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της παρούσας διακήρυξης.
- Υπεύθυνη δήλωση της παρ.4 του αρθρ.8 του Ν. 1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία να αναφέρεται ότι ο προσφέρων οικονομικός φορέας δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από την ανάθεση και εκτέλεση εργασιών με το Δημόσιο ή/και τα Ν.Π.Δ.Δ. λόγω μη εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων, τουλάχιστον κατά την τελευταία πενταετία
- Παραστατικό εκπροσώπησης αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπο τους.

Β. Στον φάκελο με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», (άρθρο 92 και 94 -παρ.4 του Ν. 4412/2016), θα περιλαμβάνονται, σε πρωτότυπο και αντίγραφο, όλα τα έγγραφα ή δικαιολογητικά τα οποία ιδίως τεκμηριώνουν την τεχνική επάρκεια του προσφέροντα οικονομικού φορέα, και αποδεικνύουν την δυνατότητα του να ανταποκριθεί πλήρως στις απαιτήσεις του έργου, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα Β΄.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιέχει την πρόταση προσέγγισης του έργου, η οποία θα αναφέρει συνοπτικά τον τρόπο με τον οποίο ο υποψήφιος Ανάδοχος σκοπεύει να προσεγγίσει το έργο και τα υλικά καθώς και την αξία αυτών που θα χρησιμοποιήσει σχετικά.

Γ. Στον φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», (άρθρο 92 και 95 του Ν. 4412/2016), θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού, το πρωτότυπο και ένα αντίγραφο της οικονομικής προσφοράς, στο οποίο οι συμμετέχοντες θα αναγράφουν τιμή προσφοράς

αποκλειστικά για το σύνολο των εργασιών καθώς και των υλικών που θα χρησιμοποιήσουν. Ως κριτήριο για την επιλογή του αναδόχου θα είναι αυτό της χαμηλότερης τιμής, βάσει τιμής, σε ευρώ.

Και οι τρεις επιμέρους φάκελοι πέρα των ανωτέρω ενδείξεων θα πρέπει να φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, πρέπει υποχρεωτικά να έχουν υπογεγραμμένες, τόσο την Τεχνική όσο και την Οικονομική προσφορά τους κατά φύλλο.

Η ισχύς προσφοράς θα πρέπει να αναφέρεται στην Τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα, όπως και ο Φ.Π.Α., που αντιστοιχεί στις αιτούμενες υπηρεσίες.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις.

Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρά γραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της προκήρυξης ή της προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 3ο ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (Ν. 4412/2016, άρθρο 97)

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για χρονικό διάστημα, εκατόν είκοσι (120) ημερών, από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Εάν οι διαγωνιζόμενοι κληθούν να παρατείνουν την ισχύ των προσφορών τους σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 άρθρο 97 παρ.4 και αποδεχτούν την παράταση, οι προσφορές τους ισχύουν και τους δεσμεύουν και για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο και για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από την διακήρυξη.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η υπηρεσία κρίνει, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανωτάτου ορίου, παράταση της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους.

ΑΡΘΡΟ 4ο ΑΝΤΙΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Στον διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 5ο ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (Ν. 4412/2016, άρθρο 95)

Η προσφερόμενη τιμή και οποιασδήποτε μορφής αξίες θα δίδονται μόνον σε Ευρώ. Προσφορά που περιέχει τιμή σε συνάλλαγμα ή σε ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση (έξοδα μετακίνησης, διάφορες δαπάνες κ.λ.π.), εκτός του Φ.Π.Α., για την καλή εκτέλεση των υπηρεσιών.

Η τιμή είναι δεσμευτική για τον ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Η τιμή θα δίδεται ως εξής:

- Τιμή με κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, χωρίς τον Φ.Π.Α.

- Το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις %, στο οποίο υπάγονται οι προσφερόμενες υπηρεσίες. (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένο ποσοστό Φ.Π.Α., αυτό θα διορθώνεται από την Υπηρεσία).

Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν του αντιτίμου των υπηρεσιών που θα προσφέρει βάσει της τιμής της προσφοράς του μέχρι την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών και την αποπληρωμή του.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ο Φ.Π.Α. επί τοις % στον οποίο υπάγονται οι ζητούμενες υπηρεσίες θα βαρύνει το Νοσοκομείο.

ΑΡΘΡΟ 6ο ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΙΜΩΝ (Ν. 4412/2016, άρθρο 26 & 100)

Η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των προσφορών προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην παρούσα. Προσφορές που υποβάλλονται στο παραπάνω όργανο μετά την έναρξη διαδικασίας αποσφράγισης, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες.

Η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των προσφορών του διαγωνισμού, θα κινηθεί ως εξής: Καταρχήν αποσφραγίζει τον κυρίως φάκελο κάθε προσφοράς. Στη συνέχεια αποσφραγίζει τον υποφάκελο με τα δικαιολογητικά συμμετοχής, καθώς και τις τεχνικές προσφορές, τα ελέγχει και τα μονογράφει. Στη συνέχεια προχωρεί στην αποσφράγιση του υποφακέλου των οικονομικών προσφορών μόνον εκείνων, που οι προσφορές τους κρίθηκαν αποδεκτές και βρέθηκαν πλήρεις, ως προς τα ζητούμενα από τη διακήρυξη αυτή δικαιολογητικά, τις μονογράφει και μονογράφει επίσης το περιεχόμενο τους.

Η αποσφράγιση ολοκληρώνεται την ίδια ημέρα, και αν δεν επαρκέσει ο χρόνος σε επόμενη συνεδρίαση. Η επιτροπή του διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο προτείνει την απόρριψη των προσφορών που δεν πληρούν τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και την κατακύρωση της προσφοράς με την χαμηλότερη τιμή.

Η απόφαση του φορέα διενέργειας κοινοποιείται στους συμμετέχοντες

Η Επιτροπή του Διαγωνισμού μπορεί να ζητήσει διευκρινίσεις από τους διαγωνιζομένους επί των υποβληθέντων στοιχείων.

ΑΡΘΡΟ 7ο ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (Ν. 4412/2016 άρθρο 100)

Κριτήριο για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού είναι η χαμηλότερη τιμή σε ευρώ και η κατακύρωση γίνεται τελικά στον ανάδοχο με τη χαμηλότερη τιμή, εκ των συμμετεχόντων των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τους όρους της διακήρυξης και τις υποχρεώσεις του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 8ο ΚΡΙΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (Ν. 4412/2016 άρθρο 106)

Η αναθέτουσα αρχή, μετά από σχετική γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, διατηρεί το δικαίωμα:

- α. να αποφασίσει τη ματαίωση, ακύρωση ή διακοπή του διαγωνισμού
- β. να αποφασίσει τη ματαίωση του διαγωνισμού και την επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των προδιαγραφών της διακήρυξης

ΑΡΘΡΟ 9ο ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ (Ν. 4412/2016 άρθρο 105)

Το πρακτικό του διαγωνισμού υποβάλλεται στο Διοικητικό Συμβούλιο για την έκδοση της σχετικής κατακυρωτικής απόφασης, η οποία ανακοινώνεται εγγράφως στους ανακηρυχθέντες αναδόχους.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του αρμόδιου για τη διοίκηση φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

Με την ανακοίνωση της κατακύρωσης η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, τα δε έγγραφα της σύμβασης που ακολουθούν έχουν αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

Εάν ο ανάδοχος, στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (εφόσον έχει ζητηθεί από τη διακήρυξη) και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για υπογραφή σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περ.δ΄ της παρ.2 του άρθρου 106.

Σε περίπτωση που υπάρχουν ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές τελικός Ανάδοχος επιλέγεται ο μειοδότης μετά από κλήρωση (Ν.4412/2016 Άρθρο 90).

Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης (Ν.4412/2016 άρθρο 117 παρ.3).

ΑΡΘΡΟ 10ο ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ν. 4412/2016 άρθρο 202)

Μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης, υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη σύμβαση.

Το κείμενο της σύμβασης κασιχύνει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης, ή ανάθεσης, εκτός κατάδελων σφαλμάτων ή παραδρομών. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α. Παραλήφθηκε οριστικά και ποιοτικά το σύνολο των υπηρεσιών.
- β. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις γ. Εκπληρώθηκαν οι συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκε η σχετική εγγύηση καλής εκτέλεσης

ΑΡΘΡΟ 11ο ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση με τον ανάδοχο που θα επιλεχθεί, θα έχει διάρκεια σαράντα (40) ημερολογιακές ημέρες, αρχίζοντας από την ημερομηνία υπογραφής της (ή από την ημερομηνία μέχρι την οποία θα έπρεπε να έχει υπογραφεί).

ΑΡΘΡΟ 12ο ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ (Ν. 4412/2016 άρθρο 200 παρ.5)

Η πληρωμή θα γίνεται από το Νοσοκομείο «Ψ.Ν.Α. Δρομοκαΐτειο», σε βάρος των πιστώσεων του αντίστοιχα.

Η πληρωμή του αναδόχου, θα γίνεται με επιταγή με την εξόφληση του 100% του τιμολογίου που θα αντιστοιχεί στο έργο που παραδόθηκε, σε εύλογο χρονικό διάστημα και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του. Η πληρωμή θα γίνεται σε ευρώ (€), αφού προηγηθεί θεώρηση του σχετικού χρηματικού εντάλματος από την Υπηρεσία του Επιτρόπου του Ελεγκτικού Συνεδρίου με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 200 παρ.5 του Ν. 4412/2016 και την 12 ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λ.π.).

Απαραίτητη προϋπόθεση για την έκδοση χρηματικού εντάλματος είναι:

- α) Πρωτόκολλο παραλαβής των αιτούμενων υπηρεσιών.
- β) Τιμολόγιο που θα αναφέρει την τιμή μόνο σε EURO
- γ) Φορολογική ενημερότητα
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα καθώς και βεβαίωση των μελών της αρμόδιας επιτροπής που ορίζεται από το νοσοκομείο για την εκτέλεση των παρεχομένων υπηρεσιών στο χρονικό διάστημα αυτό και σύμφωνα με τις υποχρεώσεις του αναδόχου.

Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται: α) κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αποστολή του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής στον αρμόδιο Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και μέχρι τη θεώρηση αυτού και β) κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων. Επίσης, δεν προσμετρείται ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής που οφείλεται σε υπαιτιότητα του αναδόχου (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών, λόγω αποκλίσεων στις παρεχόμενες υπηρεσίες κ.λ.π.).

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι παρακάτω νόμιμες κρατήσεις:

1. Ποσοστό 2,00% σύμφωνα με την αριθμ. ΔΥ6α/Γ.Π./οικ.36932/17.03.2009 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 545/Β/24.03.2009) σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 3 του Ν. 3580/2007
2. κράτηση 0,10% υπέρ της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, για την κάλυψη των λειτουργικών της αναγκών, σε εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4013/2011 όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τους Ν. 4038/2012, το άρθρο 238 εδάφιο 2 περίπτωση β του Ν. 4072/2012 και εδ. 5 παρ. 5 του άρθρου 61 του Ν. 4146/2013
3. Ποσοστό 8% επί της καθαρής πληρωτέας αξίας (αφού αφαιρεθούν οι κρατήσεις) ως παρακράτηση – προκαταβολή φόρου

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει το Νοσοκομείο.

Σε περίπτωση αλλαγής των ανωτέρω κρατήσεων, θα ισχύσουν οι νόμιμες κρατήσεις, όπως κάθε φορά αυτές προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 13ο ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ (Ν. 4412/2016 άρθρο 127)

1. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής αναδόχου σ' αυτόν και της διενέργειάς του, έως και την κατακυρωτική απόφαση, επιτρέπεται ένσταση για λόγους νομιμότητας και ουσίας. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους λόγους από τους προαναφερόμενους δεν γίνονται δεκτές.
2. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης προσκομίζεται παράβολο υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το 1% τοις εκατό επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το ποσοστό του παραβόλου και το ύψος των ανωτέρω ποσών μπορεί να αναπροσαρμόζονται μετά από έκδοση

κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, Οικονομικών και Υποδομών.

ΑΡΘΡΟ 14ο ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΣΕ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (Ν. 4412/2016 άρθρα 203, 206, 207)

1. Ο ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε, να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

2. Με την ίδια διαδικασία ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν παρέδωσε ή δεν ολοκλήρωσε τις συμβατικές του υποχρεώσεις, μέσα στο χρονοδιάγραμμα του έργου που ορίζεται στη σύμβαση.

3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή από την σύμβαση, όταν:

- Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή δεν παραδόθηκαν ή δεν ολοκληρώθηκαν οι παρεχόμενες υπηρεσίες με ευθύνη του Ψ.Ν.Α. ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ
- Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του Δ.Σ. Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από την σύμβαση ανάδοχο είτε να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής.

γ) Προσωρινός ή οριστικός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των αναθέσεων των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 4412/2016 στο άρθρο 74.

Σε περίπτωση κατά την οποία δεν παραδοθούν ή δεν υλοποιηθούν οι υπηρεσίες με τον τρόπο που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη, επιβάλλονται εις βάρος του αναδόχου, εκτός των τυχόν προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων, τα πρόστιμα του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016, κατά τη διαδικασία που ορίζει το άρθρο αυτό.

ΑΡΘΡΟ 15ο ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΕΚΧΩΡΗΣΕΩΝ

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του Ν. 1905/1990, ο ανάδοχος δεν μπορεί να εκχωρήσει σε τρίτους απαιτήσεις του «Ψ.Ν.Α Δρομοκαΐτειο», χωρίς προηγούμενη έγκριση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου.

ΑΡΘΡΟ 16ο ΓΛΩΣΣΑ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Οι προσφορές, τα υποβαλλόμενα μ' αυτές δικαιολογητικά και γενικά όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για τη διενέργεια του διαγωνισμού και την συμμετοχή σ' αυτόν, συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τεχνικούς όρους που μπορεί να αναφέρονται και σε άλλη γλώσσα, εφόσον δεν είναι δυνατό να αποδοθούν στην Ελληνική.

Τα ανωτέρω ισχύουν και για τα έγγραφα που απευθύνουν ή υποβάλλουν οι ανάδοχοι στα Νοσοκομεία κατά την διάρκεια της σύμβασης. Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε άλλο κράτος, συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟ 17ο ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ (Ν. 4412/2016 άρθρο 204)

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στο Νοσοκομείο τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 18ο ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά που ανακύπτει κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης (ή και μετά τη λήξη της, εφόσον απορρέει απ' αυτήν) μεταξύ του Νοσοκομείου και του αναδόχου και αφορά (ενδεικτικά) την εκτέλεση των όρων της σύμβασης, την ερμηνεία αυτής, τον προσδιορισμό ή και την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων των μερών ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της, επιλύεται κατ' αρχήν, ανεξαρτήτως του χρόνου γενέσεώς της, από το Διοικητικό Συμβούλιο του «ΨΝΑ Δρομοκαΐτειο», προς το οποίο ο ανάδοχος πρέπει να απευθύνει σχετική αίτηση.

Το Δ.Σ. αποφασίζει οριστικά εντός εύλογου χρόνου με αιτιολογημένη απόφασή του, η οποία γνωστοποιείται εγγράφως στον ενδιαφερόμενο, με αποδεικτικό παραλαβής ή σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2672/1998. Εάν το Δ.Σ. του Νοσοκομείου δεν εκδώσει απόφαση επί της αιτήσεως μέσα σε δύο (2) μήνες από την ημέρα υποβολής της ή αν ο ανάδοχος δεν αποδεχθεί

την απόφαση του Δ.Σ., τότε οποιοδήποτε από τα μέρη δικαιούται να εισαγάγει τη διαφορά προς επίλυση ενώπιον των αρμοδίων Δικαστηρίων.

Κάθε διαφωνία ή διαφορά που θα απορρέει από την σύμβαση ή θα σχετίζεται μ' αυτήν και δεν θα ρυθμίζεται κατά τον ανωτέρω τρόπο, θα επιλύεται αποκλειστικά από τα καθ' ύλην αρμόδια δικαστήρια της Αθήνας.

ΑΡΘΡΟ 19ο ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλοι οι όροι της παρούσας διακήρυξης κηρύσσονται ουσιώδεις, δεσμευτικοί και απαράβατοι, με ποινή απόρριψης της προσφοράς, σε περίπτωση μη συμμόρφωσης σε κάποιον από αυτούς.

Για ότι δεν προβλέπεται από την παρούσα διακήρυξη, εφαρμόζονται οι περί προμηθειών & υπηρεσιών του Δημοσίου διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά.

(Αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ & ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΩΝ-ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ ΣΤΟ ΚΤΗΡΙΟ "ΒΕΛΕΝΤΖΕΙΟ"

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή - προδιαγραφές αφορά στο Ισόγειο του κτηρίου "Βελέντζειο" όπου θα μεταστεγαστούν τα Εξωτερικά Ιατρεία του Νοσοκομείου. Θα διαμορφωθούν τέσσερις (4) χώροι και θα δημιουργηθούν συνολικά οκτώ (8) γραφεία, δύο (2) σε κάθε χώρο. Η διαμόρφωση των χώρων θα περιλαμβάνει την κατασκευή - τοποθέτηση συστήματος χωρισμάτων (σκελετός, πόρτες, γυψοσανίδες κ.λπ.), την κατασκευή - τοποθέτηση ψευδοροφής, και την τοποθέτηση σοβατεπί. Τα γραφεία που θα δημιουργηθούν είναι το Γραφ.3, Γραφ.4, Γραφ.5, Γραφ.6, Γραφ.9, Γραφ.10, Γραφ.11 & Γραφ.12.

Οι χώροι και τα γραφεία φαίνονται στα σχετικά σχέδια.

Επίσης, κατασκευή - τοποθέτηση ψευδοροφής θα γίνει σε όλους τους υπόλοιπους χώρους του Ισογείου συμπεριλαμβανομένου και του τμήματος των δύο κλιμακοστασίων που είναι καλυμμένο με προστατευτικό κιγκλίδωμα, πλην του χώρου των λουτρών. Τα τμήματα των ψευδοροφών που στο τελείωμα τους μένουν ανοιχτά θα κλείνονται - καλύπτονται με γυψοσανίδα πάχους **12.5mm**

Ειδικότερα:

1. ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ

Το σύστημα χωρισμάτων θα είναι πιστοποιημένης εταιρείας και περιλαμβάνει, τον μεταλλικό σκελετό κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα ο οποίος αποτελείται, από το στρωτήρα βάσης και οροφής διατομής **75mm X 40mm** και τους ορθοστάτες, διατομής **75mm X 50mm** τοποθετημένοι ανά **0.60 εκ**, τα χωρίσματα από γυψοσανίδα **1+1** πάχους **12,5mm** και την τοποθέτηση μεταξύ των γυψοσανίδων ενιαίας επιφάνειας μόνωσης από ορυκτοβάμβακα πάχους **50mm** πυκνότητας **TR116**. Στους αρμούς των γυψοσανίδων θα τοποθετείται γάζα και θα στοκάρεται με υλικό αρμού κατάλληλο για τον τύπο της γυψοσανίδας που θα τοποθετηθεί.

Οι επιφάνειες θα παραδίδονται στο στάδιο για προεργασία βαφής.

2. ΠΟΡΤΕΣ

Οι Πόρτες που θα τοποθετηθούν – προσαρμοστούν στους χώρους που θα δημιουργηθούν, θα είναι ανοιγόμενες με καθαρό άνοιγμα **93εκ**. και θα αποτελούνται από το κάσσωμα αλουμινίου, το φύλλο της πόρτας από M.D.F και την κλειδαριά της τύπου MERONI η οποία θα έχει μπουτόν και κλειδί και από τις δύο πλευρές της. Το χρώμα της κάσας και του φύλλου της πόρτας θα είναι επιλογή της επιβλεψη.

3. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Η ψευδοροφή που θα κατασκευαστεί θα τοποθετηθεί σε ύψος **3,10μ** με **3,20μ** περίπου από το έδαφος, θα είναι από γυψόπλακες και θα αποτελείται από την περιμετρική γωνιά, τον κύριο οδηγό **T24** και από τους εγκάρσιους οδηγούς μήκους 1,20μ και 0.60μ αντίστοιχα.

Η ανάρτηση της ψευδοροφής θα γίνει από την δομημένη πλάκα με μεταλλικά ούπα βαρια και ντίζα Φ4 με διπλή πεταλούδα για να υπάρχει δυνατότητα αυξομείωσης του ύψους.

Οι γυψόπλακες θα έχουν πάχος **9,5mm** με επένδυση αλουμινίου στο πάνω μέρος και βινιλική ταπετσαρία λευκού χρώματος στο κάτω μέρος τους.

4.ΣΟΒΑΤΕΠΙ

Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής των χωρισμάτων θα τοποθετηθούν σοβατεπί από πλακάκι πορσελάνης και στις δύο πλευρές τους . Το ύψος του σοβατεπί θα είναι **10εκ** και σε κάθε περίπτωση θα είναι ανάλογο με το ήδη υπάρχον στο κάθε χώρο. Το πλακάκι και ο χρωματισμός του θα είναι επιλογή της επίβλεψης.

5.ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει πριν διαμορφώσουν και υποβάλλουν την προσφορά τους να επισκεφτούν το κτήριο στο οποίο θα γίνουν οι εργασίες, ώστε να έχουν καλύτερη εκτίμηση των χώρων και των εργασιών.

Οι εργασίες θα γίνονται με προσοχή και επιμέλεια από τον ανάδοχο προς αποφυγή φθορών ή ζημιών στο κτήριο και στις εγκαταστάσεις του. Στην περίπτωση που θα προκληθούν φθορές ή ζημιές η αποκατάστασή τους θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο του έργου.

- Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι επώνυμα και άριστης ποιότητας διαφορετικά θα απορρίπτονται.

Ο ανάδοχος μετά την συνολική ολοκλήρωση των εργασιών του θα απομακρύνει από τους χώρους εργασίας όλα τα υλικά που προέρχονται από αυτές και θα τους παραδίδει καθαρούς.

Ο Συντάξας

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΡΒΟΥΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις

για το ΒΕΛΕΝΤΖΕΙΟ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Εγκαταστάσεις Φωτισμού

Οι εγκαταστάσεις φωτισμού περιλαμβάνουν τα φωτιστικά σώματα, τους διακόπτες, τους ρευματοδότες, καλωδιώσεις, σωληνώσεις, κανάλια, σχάρες μεταλλικές κ.λ.π. Οι εγκαταστάσεις φωτισμού θα είναι ανεξάρτητες και μια παροχή θα τροφοδοτεί δύο χώρους..

Γενικότερα θα χρησιμοποιηθούν φωτιστικά σώματα φθορισμού τετράγωνα ισχυρής κατασκευής με ατομική χωρητικότητα αντιστάθμισης.

Σε όλους τους χώρους του ισογείου θα τοποθετηθούν ψευδοροφές και τα φωτιστικά που θα εγκατασταθούν θα είναι φθορίου τετράγωνα χωνευτά με διπλό παραβολικό.

Στους χώρους του υπογείου τα φωτιστικά που θα τοποθετηθούν θα είναι εξωτερικά τετράγωνα με διπλό παραβολικό.

Στις ειδικές περιπτώσεις όπως [w c,λουτρά],θα χρησιμοποιηθούν φωτιστικά τύπου χελώνας με λαμπτήρες οικονομίας και θα είναι ισχυρής κατασκευής.

Εγκαταστάσεις κίνησης

Οι εγκαταστάσεις κίνησης θα περιλαμβάνονται τα κυκλώματα των ρευματοδοτών,

Οι εγκαταστάσεις κίνησης θα είναι ανεξάρτητες για κάθε χώρο -γραφείο και θα εξυπηρετούν τα πάσης φύσεως μηχανήματα και συσκευές,

Όλες οι πρίζες θα καταλήγουν με καλώδιο NYM 3X2.5.

Η παροχή της κουζίνας θα καταλήγει με καλώδιο NYM 3X6

Η παροχή του θερμοσίφωνα θα συνδεθεί με καλώδιο NYM 3X4,οι μικροί θερμοσίφωνες θα τροφοδοτηθούν με ανεξάρτητες γραμμές NYM 3X2,5

Η παροχή του υποπίνακα του υπογείου θα είναι NYM 5X6.

Η παροχή του υποπίνακα του Α ορόφου θα είναι NYM 5X10.

Σημ. Οι καλωδιώσεις φωτισμού και κίνησης θα τοποθετηθούν μέσα σε σωλήνες σπирάλ και θα εγκατασταθούν ενδιάμεσα της κατασκευής της οροφής μέσα σε μεταλλικές σχάρες και οι κάθετες οδεύσεις θα εγκατασταθούν μέσα σε κανάλια. Θα γίνει συνεργασία των συνεργείων [γύψινων – ηλεκτρολογικών] ,έτσι θα πραγματοποιηθούν με τον πιο ενδεδειγμένο τρόπο οι εγκαταστάσεις.

Εγκαταστάσεις φωτιστικών ασφαλείας

Οι εγκαταστάσεις φωτιστικών ασφαλείας θα περιλαμβάνουν τα φωτιστικά ασφαλείας και τις ανάλογες καλωδιώσεις και μικροϋλικά.

Γενικότερα θα χρησιμοποιηθούν φωτιστικά ασφαλείας σε όλους τους χώρους του κτηρίου, όπως αυτά αποτυπώνονται στα σχέδια.

Ηλεκτρολογικοί πίνακες

1] Οι ηλεκτρολογικοί πίνακες του κτηρίου θα είναι εγκατεστημένοι:

α) ισόγειο στο γραφείο δεξιά ο γενικός του κτιρίου (στο υπάρχον ερμάριο θα αλλάχτούν τα ραγουλικά)

β) υπόγειο στο χώρο έξω από το λεβητοστάσιο και η παροχή του θα είναι NYΥ 5X6 και θα συνδεθεί στον γενικό του κτιρίου

γ) λεβητοστάσιο ο πίνακας του καυστήρα. και η παροχή του θα είναι NYΥ 5X2,5, θα συνδεθεί στον υποπίνακα του υπογείου.

δ) πρόβλεψη παροχής για τον ά όροφο με καλώδιο NYΥ 5X10

2] Οι αναχωρήσεις των καλωδίων από τους πίνακες για την εγκατάσταση κίνησης θα γίνει με καλώδιο NYM 3X2.5 και θα καταλήγει σε όλες τις πρίζες, για την εγκατάσταση φωτισμού θα είναι NYM 3X1.5 και θα καταλήγει σε όλα τα φωτιστικά σώματα και τους διακόπτες. Θα υπάρχουν φυσικά και άλλες αναχωρήσεις όπως αναφέρθηκε πιο πάνω με NYM 3X6 για την κουζίνα και NYM 3X4 για το θερμοσίφωνα

3] Στον εγκατεστημένο γενικό πίνακα του ισογείου θα αντικατασταθεί όλο το ραγουλικό (ασφάλειες -ενδεικτικές λυχνίες – διακόπτες) εκτός από τις γενικές ασφάλειες.

Εγκαταστάσεις τηλεφώνου

Οι εγκαταστάσεις τηλεφώνου του κτηρίου θα περιλαμβάνουν:

1] Το τηλεφωνικό κέντρο του Βελεντζείου

2] Το τηλεφωνικό δίκτυο των εσωτερικών τηλεφωνικών συνδέσεων.

3] Οι εξωτερικές γραμμές θα είναι εξωδικαιούχες μέσω του τηλεφωνικού κέντρου του Βελεντζείου με επιλογή κάποιου συγκεκριμένου αριθμού και θα αφορούν όλους ανεξαιρέτως τους χώρους που θα υπάρχουν τηλεφωνικές γραμμές.

Από το τηλεφωνικό κέντρο του Νοσοκομείου θα εγκατασταθεί ένα υπόγειο τηλεφωνικό καλώδιο 25 ζευγών και μέσα από το υπόγειο δίκτυο θα καταλήξει στο RACK που θα είναι τοποθετημένο στην είσοδο- ισόγειο του κτιρίου.

Εγκατάσταση τηλεόρασης

Από την έξοδο της ενισχυτικής διάταξης θα αναχωρήσουν τα ομοαξονικά καλώδια τηλεόρασης για την τροφοδότηση με σήμα, όλων των λήψεων του κτηρίου.

Εγκατάσταση δικτύων [δομημένη καλωδίωση]

Για την εγκατάσταση του δικτύου data θα δοθεί βαρύτητα στους τομείς :
Ελαστικότητα /Επεκτασιμότητα Δικτύου
Λειτουργικότητα
Ελαχιστοποίηση κόστους διαχείρισης και κατανομής του εξοπλισμού
Κύρος της εταιρίας κατασκευής του εξοπλισμού
Όλα τα υλικά χαλκού να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα διεθνή ισχύοντα πρότυπα ISO/IEC 11801 και TIA/EIA -568-B.
Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το κτήριο θα διαθέτει Δομημένο Καλωδιακό Σύστημα ,διαφανές προς κάθε πρωτόκολλο επικοινωνίας όπου με την προσθήκη ή την αφαίρεση των αναγκαίων εξαρτημάτων προσαρμογής θα είναι δυνατή και απρόσκοπτη η κάθε αλλαγή ή μετατόπιση από τον διαχειριστή του δικτύου ,χωρίς την ανάγκη επέμβασης ειδικευμένου συνεργείου.
Όλα τα υλικά θα είναι επώνυμα και ενός ενιαίου κατασκευαστή με εγγύηση καλής λειτουργίας 15 ετών.
Το δίκτυο θα παραδοθεί πιστοποιημένο cat 6 και θα είναι ελεύθερο για χρήση

Σημ. Θα αποξηλωθούν όλα τα παλαιά καλώδια - φωτιστικά -πρίζες -διακόπτες - ραγοϋλικό κ.λ.π από όλους τους χώρους του κτιρίου που θα γίνει η ανακαίνιση και θα παραδοθούν στον επιβλέποντα του έργου. Αυτό θα γίνει μετά από συνεννόηση μαζί του

.Οι χώροι που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες θα παραδοθούν καθαροί και τα αχρηστά υλικά θα απομακρυνθούν.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Διακόπτες -Ρευματοδότες

Γενικά προβλέπονται δύο βασικοί τύποι διακοπών :οι συνηθισμένοι και οι στεγανοί. Τα είδη των διακοπών που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι :απλός κομιτατέρ και αλερετούρ εξωτερικοί ή χωνευτοί.

Οι στεγανοί διακόπτες θα πρέπει εκτός από τη στεγανότητα,να έχουν αυξημένη μηχανική αντοχή και να είναι κατάλληλοι τόσο για χωνευτή όσο και για ορατή εγκατάσταση.

Οι χρησιμοποιούμενοι μη στεγανοί ρευματοδότες θα είναι διμερείς εξωτερικοί, εξαιρετικά ισχυρής κατασκευής,με βάση από πορσελάνη μετά πλευρικών επαφών γείωσης [σούκο] δύο ακροδεκτών , με τετράγωνο κάλυμμα χρώματος λευκού και θα έχει ένταση λειτουργίας 16A/220volt.

Γενικά οι τύποι των διακοπών, ρευματοδοτών κ.λ.π] που θα εγκατασταθούν, θα εκλεγούν από την επίβλεψη, στην οποία ο ανάδοχος θα υποβάλλει σειρές δειγμάτων, τριών τουλάχιστον κατασκευαστών.

Μικροαυτόματοι

Θα πρέπει να εκπληρώνουν τις απαιτήσεις των κανονισμών VDE 0641 και CEE19.

Οι μικροαυτόματοι θα είναι εφοδιασμένοι με θερμικά και μαγνητικά στοιχεία ,ώστε

αυτόματα να διακόπτουν μέσες υπερφορτίσεις σχετικά μεγάλης διάρκειας και βραχυκυκλώματα.

Οι μικροαυτόματοι αποζεύγονται όταν το ρεύμα βραχυκύκλωσης φτάσει 3.5-5 φορές την ονομαστική τους ένταση.

Στους μικροαυτόματους η βάση τους πρέπει να είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε ράγες.

Κουτιά διακλαδώσεως

Τα κουτιά διακλαδώσεως θα είναι κυκλικά ή τετράγωνα ή ορθογώνια και κατάλληλα για τον τύπο του σωλήνα ή του καλωδίου για το οποίο χρησιμοποιούνται.

Τα κουτιά ενώσεων πρέπει να είναι ευπρόσιτα ανά πάσα στιγμή. Οι διακλαδώσεις πρέπει να εκτελούνται εντός των κουτιών.

Οι επιτρεπόμενες καμπυλώσεις χωρίς τη μεσολάβηση κουτιού δεν θα υπερβαίνουν τις δύο.

Τα κουτιά των διακοπών διακλάδωσης θα βρίσκονται στην επιφάνεια των επιχρισμάτων ή πάνω από την επιφάνεια της ορυκτής πλάκας που θα τοποθετηθεί.

Στο κάθε κουτί θα υπάρχει γραμμένο τι περιέχει και σε κάθε διακλάδωση θα υπάρχει κουτί διακλάδωσης.

Οι σωληνώσεις στα σημεία εισόδου στα κουτιά διακλάδωσης θα συναντούν αυτά κάθετα.

Στην ψευδοροφή θα τοποθετηθεί σωλήνα όπου θα περάσουν μέσα οι καλωδιώσεις

Οι αγωγοί των κυκλωμάτων θα έχουν τους χρωματισμούς φάσεως ουδέτερου και γείωσης και θα ενώνονται ή θα διακλαδίζονται εντός των κουτιών μέσω διακλαδωτήρων "καψ".

Απαγορεύονται οι διακλαδώσεις με συστροφή αγωγών.

Η απογύμνωση των άκρων των αγωγών θα γίνεται με προσοχή προς αποφυγή ελάττωσης της μηχανικής αντοχής αυτών.

Ο αγωγός γείωσης και ο ουδέτερος αγωγός κάθε κυκλώματος θα είναι της ίδιας μόνωσης με τους άλλους αγωγούς του κυκλώματος και θα τοποθετούνται στον ίδιο σωλήνα με τους υπόλοιπους αγωγούς. Τα κουτιά και τα εξαρτήματα σύνδεσης πρέπει να είναι εγκεκριμένου τύπου.

Οι συνδέσεις και διακλαδώσεις των εντός σωλήνων εγκατεστημένων αγωγών, πρέπει να εκτελούνται εντός ευπρόσιτων κουτιών κατάλληλα συνδεομένων με τους σωλήνες.

Τα κουτιά τροφοδοσίας των φωτιστικών θα έχουν επίπεδη επιφάνεια και θα τοποθετούνται πίσω από τα φωτιστικά, ώστε να είναι κατά το δυνατό αθέατα.

Τα πλαστικά κουτιά θα είναι από άκαυστο υλικό. Τα στεγανά κουτιά θα έχουν βαθμό προστασίας

IP 55.

Φωτιστικά

Φωτιστικά σώματα φθορισμού

Γενικά

Τα φωτιστικά θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση και συνεχή λειτουργία σε εσωτερικούς χώρους και θα παρέχουν την δυνατότητα ανάρτησης και τοποθέτησης

επί της ψευδοροφής του κτηρίου, τα δε φωτιστικά του υπογείου θα είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να τοποθετηθούν εξωτερικά.
Θα είναι κατάλληλα για τροφοδοσία 220 volt στα 50 HZ και για λαμπτήρες ονομαστικής ισχύος από 18 wattt .

Φωτιστικό σώμα φθορισμού με διπλό παραβολικό

Θα αποτελείται από τα ακόλουθα τμήματα:

α. Μεταλλική βάση

Η βάση θα κατασκευαστεί από χαλυβδόφυλλο DKP, αρίστης ποιότητας, πάχους 0,6mm.

Η βάση αφού υποβληθεί σε χημική επεξεργασία απολίπανσης και αποξείδωσης, θα καλυφθεί με αντισκωριακό και θα βαφεί με ειδικό χρώμα μετάλλου απόχρωσης λευκού με ηλεκτροστατική βαφή και στο τέλος θα ψηθεί σε κλίβανο σε θερμοκρασία 140 έως 180 βαθμών κελσίου.

Η βαφή θα παρουσιάζει ομοιόμορφο πάχος σε όλη την επιφάνεια της βάσης θα φέρει διπλό αντανακλαστήρα αλουμινίου με συντελεστή εξ αντανάκλασης 851

Η μεταλλική βάση θα φέρει κοχλία γείωσης και θα τύχει της κατάλληλης αντιδιαβρωτικής προστασίας.

Στη βάση θα στερεωθούν όλα τα εξαρτήματα αφής των λαμπτήρων και θα συνδεθούν πλήρως.

Θα φέρει ανακλαστήρα από AL ,ή από ανοξείδωτο χάλυβα.

β. Ηλεκτρικά όργανα -λαμπτήρες κ.λ.π.

γ. Περσίδες

Οι περσίδες θα είναι μεταλλικές ,από ανοδιωμένο αλουμίνιο ,με ομοιόμορφο πάχος ,άριστη ποιότητα ,μέγιστη απόδοση με ελαχιστοποίηση άμεσης και έμμεσης θάμβωσης ,μη ιριδίζον.

Το φωτιστικό θα ενσωματώνεται πλήρως στην ψευδοροφή και οι διαστάσεις του θα είναι τέτοιες που να εναρμονίζονται στο κανάλι ψευδοροφής.

Όλα τα υλικά που θα εγκατασταθούν θα είναι πιστοποιημένα και θα φέρουν την σήμανση CE..

Ο ανάδοχος θα πρέπει να δώσει εγγύηση καλής λειτουργίας των υλικών για δύο [2] έτη τουλάχιστον

Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας

Θα είναι αλουμινίου ή ορειχάλκινο στεγανό ,κατάλληλο για ένα λαμπτήρα οικονομίας μέχρι 23watt και για τοποθέτηση για οροφή ή τοίχο.

Το φωτιστικό σώμα αποτελείται από βάση χυτοσιδηρά άριστης ποιότητας φέροντας λυχνιολαβή πορσελάνης και καλυπτόμενης στεγανώς από γυάλινο διαφανή κάλυμμα με πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα, προστασίας φωτιστικού σώματος IP54 κατά DIN 40050/IEC144.

Φωτιστικά ασφαλείας

Θα τοποθετηθούν φωτιστικά ασφαλείας με οκτώ [8] λυχνίες LED και αυτονομία τουλάχιστον δύο [2] ωρών.

Οι μπαταρίες με τις οποίες υποστηρίζονται τα φωτιστικά θα είναι Νικελίου -Καδμίου

ταχείας σύνδεσης και εύκολης εγκατάστασης και θα διαθέτουν ενδεικτικό LED καλής λειτουργίας όταν το φωτιστικό είναι υπό τάση.

Τα υλικά κατασκευής θα είναι ανθεκτικά στην παρουσία φλόγας με σώμα από άκαμπτο λευκό polycarbonate.

Το κάθε φωτιστικό ανάλογα με την τοποθέτησή του ,ανάρτηση από οροφή ή κάθετη τοποθέτηση στο επίπεδο του τοίχου θα συνοδεύεται από τα ανάλογα εξαρτήματα .Τα παραπάνω εξαρτήματα θα περιλαμβάνουν και ένα πρισματικό κάλυμμα .

Το πρισματικό κάλυμμα δίνει την δυνατότητα τοποθέτησης ετικετών σήμανσης ανάλογα με τη χρήση του φωτιστικού.

Τα φωτιστικά θα πρέπει να φέρουν την ένδειξη εξόδου ,και να είναι καλής κατασκευής

Όλα τα υλικά που θα εγκατασταθούν θα είναι πιστοποιημένα και θα φέρουν την σήμανση CE..

Ο ανάδοχος θα πρέπει να δώσει εγγύηση καλής λειτουργίας των υλικών για δύο [2] έτη τουλάχιστον.

Φωτιστικό προβολέας

Θα τοποθετηθούν περιμετρικά του κτιρίου προβολείς τύπου HQI 250W στεγανοί.

Ηλεκτροφόρα καλώδια [καλώδια NYM- NYY]

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν στην εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού θα είναι απαραίτητως εγκεκριμένα από το υπουργείο βιομηχανίας και θα είναι NYM και NYY. Οι αγωγοί αυτοί μονώνονται με πλαστικό ειδικής χημικής σύνθεσης και περιβάλλονται από μονωτική βάση. Εξωτερικά της μονωτικής μάζας υπάρχει περίβλημα από πλαστικό μανδύα ο οποίος χαρακτηρίζεται για την μεγάλη διάρκεια ζωής του,τη δυσκολία ανάφλεξης και την ανθεκτικότητά του στο πετρέλαιο. Σε κάθε ηλεκτρική γραμμή και καθ όλο το μήκος της απαγορεύεται η αλλαγή διατομής των αγωγών των καλωδίων .Ο εργολάβος πρέπει να δώσει ιδιαίτερη προσοχή στην τοποθέτηση των καλωδίων .Απλός τραυματισμός αυτών μπορεί να επιφέρει με την παρέλευση του χρόνου ανωμαλία στην λειτουργία της εγκατάστασης την οποία οφείλει ο εργολάβος να αποκαταστήσει κατά τα δύο χρόνια εγγύησης που θα έχει το έργο.

B. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

B1. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων

Γενικά

Στα επόμενα κεφάλαια περιλαμβάνεται κάθε συσκευή ,εξάρτημα ή όργανο που θα χρησιμοποιηθεί στις εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων και θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την παρούσα τεχνική περιγραφή.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι εγκεκριμένα από το Υπουργείο Βιομηχανίας και να έχουν έγκριση [πινακίδα] σύμφωνα με VDE ή άλλο διεθνώς ή ευρωπαϊκό αναγνωρισμένο οργανισμό.

Τα υλικά των εγκαταστάσεων θα πρέπει να προέρχονται από όσο το δυνατόν

λιγότερους κατασκευαστές ,για την μελλοντική διευκόλυνση της συντήρησης και της προμήθειας ανταλλακτικών.

Καλωδιώσεις -σωληνώσεις

Όλα τα καλώδια και οι αγωγοί θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς

Οι οδεύσεις των καλωδίων θα γίνουν μέσα σε σχάρα μεταλλική και στους επιμέρους χώρους σε σωληνώσεις βαρέως τύπου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης και θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα έτοιμα για λειτουργία .

Καλώδιο ομοαξονικό

Εσωτερικός αγωγός:χαλκός διαμέτρου 0,85 mm

Μόνωση:πολυαιθυνέλιο PE διαμέτρου 4,6mm

Εξωτερικός αγωγός:μπλεντάζ χαλκού και αλουμινίου διαμέτρου 5,5 mm

Εξωτερική επένδυση :μαύρο πολυαιθυνέλιο PE διαμέτρου 6,5 mm

Σύνθετη αντίσταση :75 ΩM

Εύρος θερμοκρασίας :-25 c έως 85 c

Εγκατάσταση τηλεφώνων

Η εγκατάσταση προορίζεται να εξασφαλίσει την εσωτερική επικοινωνία του Βελέντζειου καθώς και την επικοινωνία με το Εθνικό και το Διεθνές τηλεφωνικό δίκτυο.

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι UTP CAT 6.

Εγκατάσταση τηλεόρασης

Κεραία

Η κεραία τηλεόρασης θα είναι κατάλληλη για τη λήψη σημάτων στις περιοχές συχνοτήτων UHF/IV,θα έχουν αντίσταση 75Ω για την σύνδεση με ομοαξονικό καλώδιο

Ιστός κεραίας

Ο ιστός της κεραίας τηλεόρασης θα είναι από ανοξείδωτο σωλήνα.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί την αντοχή του ιστού ,μαζί με τον εξοπλισμό του,έναντι καταπόνησης λόγω ανεμόπτωσης που δημιουργεί στατική πίεση 110 kg/m².

Ο ιστός θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά για την στερέωση και στήριξη του στην ταράτσα του κτηρίου και πάνω στο δώμα ,σε σημείο που θα υποδείξει υπεύθυνος υπάλληλος από την Τεχνική Υπηρεσία.

Διακλαδωτήρες

Οι διακλαδωτήρες καλωδίων [μίας εισόδου και δύο ή τριών εξόδων] θα είναι κατάλληλοι για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου καλωδίου, για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση και η απόσβεσή τους θα διατηρείται σταθερή για όλες τις συχνότητες.

Κεραιοδότες

Οι κεραιοδότες [πρίζες τηλεόρασης]θα είναι κατασκευασμένοι ώστε να συνεργάζονται με την κεντρική εγκατάσταση για χωνευτή τοποθέτηση στη γυψοσανίδα ή για ορατή εγκατάσταση.

Οι κεραιοδότες θα είναι ενδιάμεσοι ή τερματικού τύπου.

Ενισχυτική διάταξη κεραίας

Η ενισχυτική διάταξη της κεντρικής εγκατάστασης κεραίας θα είναι κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση σε ξηρό μέρος και θα αποτελείται από ένα τροφοδοτικό στοιχείο και ενισχυτή τηλεόρασης στο ίδιο πλαίσιο.

Ο ενισχυτής θα είναι κατάλληλος για τις συχνότητες που προορίζεται και για την ενίσχυση του σήματος όπως αυτό θα μετρηθεί επί τόπου και θα απαιτηθεί για την αντιστάθμιση των αποσβέσεων της εγκατάστασης και για την εξασφάλισή της .

Καλωδιώσεις

Για την εγκατάσταση τηλεόρασης θα χρησιμοποιηθεί ομοαξονικό καλώδιο 75Ω

Τεχνικά χαρακτηριστικά TV

Κεραία

Κεραία TV UHF

αριθμός στοιχείων :18

κανάλι λήψης :41

κέρδος :16db

εύρος περιοχής :470-850MHZ

β]Λήψη TV

Απώλειες:

Συνδεσμολογία σειράς:0,7db fm/hf1,0UHF

Συνδεσμολογία τερματική :13db fm/VHF14dbUHF

Θυροτηλέφωνο

Θα τοποθετηθεί θυροτηλέφωνο στο κτήριο με μια μπουτονιέρα και δύο εσωτερικά θυροτηλέφωνα στα σημεία που έχουν αποτυπωθεί στο σχέδιο

Όλα τα υλικά που θα εγκατασταθούν θα είναι πιστοποιημένα και θα φέρουν την σήμανση CE..
Ο ανάδοχος θα πρέπει να δώσει εγγύηση καλής λειτουργίας των υλικών για δύο [2] έτη τουλάχιστον.

Οριζόντια δομημένη καλωδίωση

Καλωδίωση

Για την οριζόντια δομημένη καλωδίωση δεδομένων θα χρησιμοποιηθούν οκτάσυρμα καλώδια UTP cat 6.

Τα συγκεκριμένα καλώδια θα υποστηρίζουν τις κλασσικές category 6 εφαρμογές όπως 10 base t, 100 base tx, 100base vg anylan και 155 ATM και θα υποστηρίζουν εφαρμογές Gigabit Ethernet.

Θα εμφανίζουν τιμές Next και Acr τουλάχιστον 6db και θα είναι καλύτερες από τις ελάχιστες απαιτούμενες της cat 6 για όλο το φάσμα συχνοτήτων έως και 100Mbit.

Υπόγειο τηλεφωνικό καλώδιο

Θα εγκατασταθεί υπόγειο τηλεφωνικό καλώδιο τύπου PET 25 ζευγών X 0,6mm και θα οδεύσει μέσα στις υπόγειες εγκατεστημένες πλαστικές σωλήνες του δικτύου του Νοσοκομείου..

Θα είναι κατάλληλο για χρήση δικτύου τηλεπικοινωνίας και μεταφοράς δεδομένων.

Τα καλώδια θα περιλαμβάνουν ηλεκτροστατική θωράκιση η οποία προσφέρει προστασία έναντι εξωτερικών παρεμβολών.

Οδεύσεις καλωδίων

Οι οδεύσεις των καλωδίων θα γίνει από το rack που θα είναι εγκατεστημένο στην είσοδο στο ισόγειο του κτιρίου και θα καταλήγουν σε όλους τους χώρους μέσα από τη σχάρα που θα τοποθετηθεί στην ψευδοροφή των διαδρόμων. Μετά θα μοιράζονται και θα καταλήγουν στα γραφεία μέσα από την ψευδοροφή. Η καλωδίωση των πριζών [δικτύου και τηλεφωνίας],θα τερματιστεί σε δύο ανεξάρτητα patch panel.

Στο πρώτο patch panel θα τερματιστεί το δίκτυο των υπολογιστών και στο δεύτερο patch panel θα τερματιστεί το δίκτυο της τηλεφωνίας. Επίσης η ανάδοχος εταιρεία θα τοποθετήσει επιπλέον δύο patch panel ίδιου τύπου για μελλοντική χρήση .

Τηλεπικοινωνιακές πρίζες δεδομένων

Για την κάλυψη των αναγκών των θέσεων εργασίας θα χρησιμοποιηθούν τηλεπικοινωνιακές πρίζες.

Οι πρίζες θα είναι RJ 45 cat 6- 8 pins. Κάθε πρίζα θα διαθέτει κάλυμμα στο σημείο των υποδοχών της ,ετικέτες και εικονίδια και θα είναι λευκού χρώματος. Η εγκατάσταση θα γίνει με κουτιά ανθυγρού κατάλληλα για γυψοσανίδα ή για ορατή εγκατάσταση.

Patch Cord

Για τη σύνδεση των σταθμών εργασίας στις πρίζες δεδομένων του δικτύου, αλλά και των ενεργών συσκευών του δικτύου με το patch panel θα προσκομιστούν κατάλληλα UTP Cat 6 patch cords εργοστασιακού τύπου μήκους 3 μέτρων. Τα patch cord θα είναι τεσσάρων συνεστραμμένων ζευγών, 100Ωm, εξωτερικού μανδύα από PVC, με πολύκλωνους αγωγούς και θα διαθέτουν βύσματα RJ 45 και από τις δύο πλευρές.

Patch panel

Το patch panel είναι το πεδίο στο οποίο θα καταλήγουν τα καλώδια του οριζόντιου και κάθετου δικτύου και θα τερματίζουν σταθερά.

Με το patch panel θα εξασφαλίζεται ο τερματισμός του δικτύου δεδομένων στο πίσω μέρος του κατανεμητή [RACK] και θα αφήνει ελεύθερο το μπροστινό του μέρος. Ο τρόπος αυτός διοίκησης του δικτύου δεδομένων θα επιτυγχάνει την μέγιστη δυνατή ευελιξία και αξιοπιστία.

Σημ. Οι καλωδιώσεις που θα τοποθετηθούν στον πάγκο του χώρου υποδοχής, θα είναι στην υποχρέωση του αναδόχου να εγκατασταθούν όταν θα τοποθετηθεί ο πάγκος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά patch panel :

patch panel 19" 24 θυρών cat 6

Μεταλλική κατασκευή τύπου L

Δυνατότητα τερματισμού με δύο τύπους T568A και T568B

Μηχανισμός RJ 45

Δύο εμπρόσθιες οριζόντιες σειρές από πλαστική πινακίδα σήμανσης

Διάφανα εμπρόσθια αρθρωτά προστατευτικά κλείστρα για την προστασία από σκόνη των θυρών

RJ 45

ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας

Προδιαγραφές καμπίνας [RACK]

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τύπος 15U ύψος 750 mm – βάθος 500mm -πλάτος 600mm

Πόρτα από plexiglass

Λαμαρίνα πάχους 2mm

Κλειδαριά ασφαλείας

Εσωτερικές μεταβαλλόμενες μπάρες

Χρώμα βαφής πολυεστερικής πούδρας

Δύο ανεμιστήρες

Υποδοχές για διέλευση καλωδίων

Προστασία IP 44

Όλα τα υλικά που θα εγκατασταθούν θα είναι πιστοποιημένα και θα φέρουν την σήμανση CE..

Ο ανάδοχος θα πρέπει να δώσει εγγύηση καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων και των υλικών για δύο [2] έτη τουλάχιστον

B2 . Τεχνική περιγραφή συστήματος συναγερμού

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά τις εργασίες ,για την εγκατάσταση συστήματος συναγερμού στο Βελέντζειο.

Η παραπάνω εγκατάσταση θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα σχέδια που θα δοθούν από την τεχνική υπηρεσία και τις οδηγίες του επιβλέποντα του έργου .

Όλα τα υλικά που θα εγκατασταθούν θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και θα φέρουν τη σήμανση CE.

Ο μειοδότης είναι υποχρεωμένος να δώσει δύο χρόνια εγγύηση για την εργασία και δύο χρόνια εγγύηση για τα υλικά -μηχανήματα που θα τοποθετήσει

Στην υποχρέωση του μειοδότη είναι να μας προμηθεύσει οδηγίες προγραμματισμού, χειρισμού του συστήματος και κωδικούς πρόσβασης στο κέντρο.

Οι εγκαταστάσεις συναγερμού θα γίνουν σε συνεργασία με τα υπόλοιπα συνεργεία.

Καθορισμός των ζωνών θα γίνει σε συνεννόηση με τον αρμόδιο μηχανικό της τεχνικής υπηρεσίας..

Οι ελάχιστες απαιτήσεις του συστήματος συναγερμού που θα τοποθετηθεί στο κτήριο θα είναι οι εξής :

Κεντρική μονάδα

- 1] 30 ζώνες με δυνατότητα επέκτασης μέχρι 60 ζώνες
- 2] Δυνατότητα διαχωρισμού σε 4 υποσυστήματα
- 3] Σύνδεση 2 πληκτρολογίων
- 4] Ενσωματωμένο τηλεφωνητή -modem για την σύνδεσή του σε κέντρο λήψης σημάτων και δυνατότητα να δεχτεί εξωτερικό αυτόματο τηλεφωνητή
- 5] Δυνατότητα για τουλάχιστον 30 κωδικούς χρηστών
- 6] Θα έχει δυνατότητα πλήρους λειτουργίας και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, μέσω ενσωματωμένου συσσωρευτή 12V/7,2 Ah.
- 7)Θα τοποθετηθεί και επιπλέον τροφοδοτικό για την υποστήριξη των ραντάρ.

Πληκτρολόγιο

Τα πληκτρολόγια θα έχουν φωτιζόμενα πλήκτρα ,οπτική ένδειξη [led ή οθόνη LCD] της κατάστασης όλων των ζωνών και επίσης ηχητική και οπτική ένδειξη για το χρόνο εισόδου και εξόδου του χρήστη.

Αυτόματος τηλεφωνητής

Ο αυτόματος τηλεφωνητής θα τροφοδοτείται και θα λειτουργεί με εντολή από το κέντρο συναγερμού.

Θα μπορεί να δεχτεί μέχρι οκτώ [8] τηλέφωνα των δεκατεσσάρων [14] ψηφίων το καθένα .

Τα τηλέφωνα και το ηχογραφημένο μήνυμα δεν θα χάνονται ακόμα και αν χαθεί η τροφοδοσία του.

Θα πρέπει να λειτουργεί και σε τονικό και σε παλμικό τηλεφωνικό δίκτυο και θα γίνεται η επιλογή τηλεφώνου μέσω τηλεφωνικού κέντρου.

Ανιχνευτής RADAR

Επιτοίχιος υπέρυθρος παθητικός ανιχνευτής με ακτίνα δράσης τουλάχιστον 12X12 μέτρα, άνοιγμα 85 μοίρες και 72 ζώνες

Αυτόνομη σειρήνα

Θα είναι κατασκευασμένη από polycarbonate με εσωτερική θωράκιση από μεταλλικό καπάκι

προστασία της δισκέτας από υγρασία και σειρήνα μεγαλύτερη από 115db/m

Θα περιλαμβάνει μπαταρία NiCd12V όπου θα φορτίζεται από το κέντρο συναγερμού και ηλεκτρονικό flash με μεγάλη διάρκεια ζωής

Σειρήνα [εσωτερική]

Θα είναι κατασκευασμένη από polycarbonate και η σειρήνα θα είναι μεγαλύτερη από 100db/m.

Καλωδιώσεις

Όλες οι καλωδιώσεις που θα χρησιμοποιηθούν για το σύστημα ασφαλείας θα είναι με καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο και διατομής 0,22mm και 0,50 mm.

B3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ.

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις εργασίες για την εγκατάσταση συστημάτων πυρανίχνευσης στο Βελέντζειο

Η παραπάνω εγκατάσταση θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις που θα δοθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου .

Όλα τα υλικά που θα εγκατασταθούν θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και θα φέρουν τη σήμανση C E .

Ο μειοδότης είναι υποχρεωμένος να δώσει δύο χρόνια εγγύηση για την εργασία του και δύο χρόνια εγγύηση για τα μηχανήματα - υλικά που θα τοποθετήσει .

Στην υποχρέωση του αναδόχου είναι να αποξηλώσει την παλαιά εγκατάσταση πυρανίχνευσης με μεγάλη προσοχή και τα μηχανήματα -υλικά (πυρανιχνευτές-σειρήνες- κέντρο- μπουτόν καλωδιώσεις) θα παραδοθούν στην τεχνική υπηρεσία

Ο ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση μετά το πέρας των εργασιών να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες με την Πυροσβεστική Υπηρεσία ,ώστε να εκδώσει πιστοποιητικό πυρασφάλειας για το ισόγειο και το υπόγειο του κτιρίου. Έπειτα θα προσκομίσει φάκελο με όλα τα απαραίτητα έγγραφα - έντυπα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Επίσης θα γίνει αποτύπωση σε πλαστικοποιημένο χαρτί του σχεδίου της πυρανίχνευσης σε ζώνες και θα τοποθετηθεί δίπλα στον πίνακα πυρανίχνευσης.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Καλωδιώσεις

Όλες οι καλωδιώσεις θα οδεύσουν μέσα σε κανάλια στους τοίχους και στην οροφή από ορυκτές πλάκες ,μέσα σε μεταλλική σχάρα.

Οι εργασίες για την εγκατάσταση θα γίνουν σε συνεργασία των συνεργείων [γύψινων και πυρανίχνευσης].

Τα κανάλια καλωδίων θα συνοδεύονται με όλα τα ειδικά εξαρτήματα [καμπύλες , συστολές διακλάδωσης , υλικά στήριξης κ .α]

Η καλωδίωση των ζωνών πυρανιχνευτών και κομβίων, η καλωδίωση των κυκλωμάτων των σειρήνων και η καλωδίωση των φωτεινών επαναληπτών θα γίνει με εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση από PVC και επένδυση PVC.

Οι συνδέσεις θα είναι σε σειρά (είσοδο – έξοδο) και στο τελευταίο σημείο θα υπάρχει τερματική αντίσταση.

Το καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος στους πίνακες πυρανίχνευσης θα είναι του ίδιου τύπου .

Η διατομή των καλωδίων των κυκλωμάτων των ζωνών και των σειρήνων θα είναι 2Χ 1,5mm² και για τα κυκλώματα παροχών των πινάκων θα είναι 3Χ1,5mm² .

Πίνακας πυρανίχνευσης

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα είναι συμβατικού τύπου και θα πληρεί τις προδιαγραφές πυρασφάλειας EN 54 μέρος 2 και 4 ή NFPA 72 και θα έχει έγκριση από την Πυροσβεστική Υπηρεσία ή από τον αρμόδιο φορέα της χώρας κατασκευής του .

- Ο πίνακας θα είναι συγκροτημένος εξ' ολοκλήρου από βυσματικές μονάδες [πλακέτες] , έτσι ώστε να είναι εύκολη η μελλοντική επέκτασή του , καθώς επίσης και σε ενδεχόμενη βλάβη με την αντικατάσταση της αντίστοιχης πλακέτας

Συγκρότηση των πινάκων

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα φέρει :

1. Σύστημα αυτόματης επανάταξης
2. Σύστημα επιτήρησης γραμμών εντοπισμού της βλάβης .
3. Ισάριθμες ενδείξεις ενεργοποίησης των ζωνών κάλυψης .
4. Σύστημα αφέσβεσης φωτεινών επαναληπτών
5. Ηχητικά όργανα συναγερμού [βομβητή]

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα είναι εφοδιασμένος με ενδεικτικές λυχνίες γενικού συναγερμού πυρκαγιάς [FIRE] καθώς και βλάβης [FAULT] .

Οι ενδεικτικές λυχνίες θα είναι ενσωματωμένες στην πόρτα του πίνακα ελέγχου ή θα είναι ορατές στην πόρτα του πίνακα κλειστή .

Η κάθε ενδεικτική λυχνία θα αφορά μία συγκεκριμένη περιοχή ,ή συσκευή και θα διακρίνεται αυτή από μία μόνιμη αναγνωριστική πινακίδα .

Ο πίνακας θα φέρει τους εξής διακόπτες :

- Διακόπτης σιγής του συστήματος βλάβης και της ενεργοποίησης της λυχνίας βλάβης .
- Διακόπτης σιγής του συστήματος συναγερμού .

Πυρανιχνευτές – Κομβία Αναγγελίας – Φαροσειρήνες Συναγερμού

Γενικά

Οι πυρανιχνευτές θα είναι κατάλληλοι για λειτουργία με τον Πίνακα

Πυρανίχνευσης του συστήματος σε επιτηρούμενο κύκλωμα μη διευθυνσιοδοτούμενο .

Οι πυρανιχνευτές θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας .

Οι πυρανιχνευτές θα τοποθετηθούν στο κάτω μέρος των οροφών ή ψευδοροφών .

Θα είναι σχεδιασμένοι για τοποθέτηση σε βάση , με ανεξάρτητη στήριξη από την καλωδίωση και με ανεξάρτητη βίδα συνδέσεως για κάθε αγωγό.

Κάθε ανιχνευτής θα φέρει ενσωματωμένη ενδεικτική λυχνία που θα ανάβει όταν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής .

Οι προδιαγραφές των πυρανιχνευτών όλων των τύπων θα είναι σύμφωνες με EN54.

Πυρανιχνευτές Καπνού.

Οι πυρανιχνευτές του τύπου αυτού θα είναι "φωτοηλεκτρικοί κατάλληλοι για τοποθέτηση επί της οροφής .

Θα φέρουν κόκκινη ενδεικτική λυχνία LED που θα βρίσκεται στην βάση στην οποία θα "βυσματώνουν" .Τα όρια λειτουργίας τους θα είναι από 0 C έως + 50 C και υγρασίας από 0 ;έως 95% .

Η βάση του ανιχνευτή θα συμπεριλαμβάνει και τον ακροδέκτη , κοχλιωτού τύπου, για την σύνδεση των αγωγών .

Οι πυρανιχνευτές θα είναι συνδεδεμένοι σε σειρά και στο τέλος της γραμμής θα υπάρχει τερματική αντίσταση.

Πυρανιχνευτές Θερμικοί – θερμοδιαφορικοί

Οι ανιχνευτές αυτού του τύπου θα είναι σύνθετου διεγέρσεως , δηλ .ενεργοποιούνται όταν ο ρυθμός ανόδου της θερμοκρασίας είναι περίπου 8 – 10 C/min και παράλληλα όταν η θερμοκρασία στον χώρο ανέβει στους 60 C, ανεξάρτητα από τον ρυθμό ανόδου της θερμοκρασίας .

Η βάση του θερμοδιαφορικού ανιχνευτή θα είναι ίδια με αυτή του ανιχνευτή καπνού.

Ο θερμοδιαφορικός ανιχνευτής θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους με θερμοκρασία από -20C έως 45 C. Θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης παράλληλου φωτεινού επαναλήπτη .

Φωτεινοί επαναλήπτες

Οι φωτεινοί επαναλήπτες σε συνεργασία με τους πυρανιχνευτές ,θα τοποθετηθούν εξωτερικά και πάνω από τις πόρτες των χώρων που προστατεύονται , στα σημεία που θα ορίσει η Τεχνική Υπηρεσία .Θα αποτελούνται από πλαστική βάση μικρών διαστάσεων, πάνω στην οποία θα

υπάρχει Led που προειδοποιεί ότι εντός του χώρου έχει ενεργοποιηθεί ο αντίστοιχος πυρανιχνευτής .

Κομβία χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς [μπουτόν]

Τα κομβία συναγερμού θα είναι συμβατικού τύπου από κουτί ισχυρού πλαστικού, κόκκινου χρώματος με τη λέξη ή το σήμα "ΦΩΤΙΑ" με μεγάλα μαύρα γράμματα , με μηχανική επαναφορά , κατάλληλα για επίτοιχη τοποθέτηση σε ύψος 1,7 μ. από το πάτωμα.

Κάθε κομβίο θα φέρει βιδωτή κλέμεν για τον απαραίτητο αριθμό και μέγεθος των αγωγών

Φαροσειρήνες συναγερμού

Οι φαροσειρήνες για την αναγγελία ηχητικών σημάτων συναγερμού πυρκαγιάς θα είναι τάσεως λειτουργίας 24V DC και θα έχουν ισχύ ήχου τουλάχιστον 90 DB στα 3m .

Οι σειρήνες θα έχουν ήχο δύο τόνων και θα είναι τοποθετημένες μέσα σε ιδιαίτερο μεταλλικό ή πλαστικό περίβλημα κατάλληλο για επίτοιχη εγκατάσταση .Θα έχουν ενσωματωμένη λυχνία αναλαμπής , για την παροχή εκτός των ηχητικών και οπτικών σημάτων συναγερμού .Η συσκευή θα είναι επίσης εφοδιασμένη με ηλεκτρονική διάταξη για την παροχή της φωτεινής ενέργειας με 80- 90 αναλαμπές το λεπτό .

Η Τ . Ε . ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ

Αναστασία Μπούμπουλη