18PROC003384545 2018-07-06
ΑΔΑ: Ψ1ΝΦ4690ΩΣ-ΛΡΑ
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ
NEOPHYTOS DEVELOPMENT AGENCY
Digitally signed by NEOPHYTOS DEVELOPMENT AGENCY
Date: 2018.07.06 13:10:10 EEST
Reason:
Location: Athens

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1Η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/νση: Βασ. Σοφίας 114
Τ.Κ.: 115 27
Πληροφορίες: Γεωργία Μπάιλα
Τηλέφωνο: 213 208 8715
Φαξ: 213 208 8716
Email: gbaila@hippocratio.gr

Υπηρεσία: Εργασίες Επισκευής & Συντήρησης κλινών του 8ου ορόφου κτιρίου του Νοσοκομείου

Ταξινόμηση κατά CPV: 50800000-3
Αριθμός Διακήρυξης: Φ111/2018

Διαδικασία: Συνοπτικός διαγωνισμός

Αθήνα, 06/07/2018
ΑΠ: 10690

«Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού για εργασίες επισκευής και συντήρησης Παθολογικών, Αιματολογικών, Αιμορροφιλικών, Γαστρεντερολογικών κλινών του 8ου ορόφου κτιρίου του Νοσοκομείου (CPV: 50800000-3), προϋπολογισθείσας δαπάνης 74.400,00 € συμπ/νου ΦΠΑ, με διάρκεια σύμβασης δυόμιση μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)»

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Συνοπτικός Διαγωνισμός (του α. 117 του Ν.4412/2016)
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» Οργανισμός Δημοσίου Δικαίου Κύρια δραστηριότητα: Υγεία
ΈΔΡΑ:	ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 114, ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ.:11527
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	Αρμόδιος για πληροφορίες: Γεωργία Μπάιλα Τηλέφωνο:+302132088715 Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: gbaila@hippocratio.gr ΦΑΞ: +302132088716
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ:	http://www.hippocratio.gr/ Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για απεριόριστη, πλήρη, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στην ανωτέρω διεύθυνση
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	Εργασίες Επισκευής και Συντήρησης
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:	Φ 111/2018
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΥΡΙΟΥ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟΥ CPV:	50800000-3 (Διάφορες υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	74.400,00€ συμπ/νου ΦΠΑ (Αξία χωρίς ΦΠΑ 60.000,00€)
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)
ΔΕΙΓΜΑΤΑ:	ΟΧΙ
ΠΠΥΥ:	2015
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ:	Δυόμιση μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	120 ημέρες από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού
ΤΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	Γ.Ν.Α «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» (Βασ. Σοφίας 114, Αθήνα)
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ-ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ:	Εφάπαξ
ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ:	Απαιτείται Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής & Καλής Εκτέλεσης
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ημερομηνία: 19-07-2018
	Ημέρα: Πέμπτη
	Ώρα: 10:00π.μ
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Στην έδρα του Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» Τμήμα Γραμματείας (Πρωτόκολλο)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	Η αποσφράγιση των προσφορών των υποψηφίων προμηθευτών θα γίνει την Πέμπτη 19/07/2018 και ώρα 10:30π.μ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΕΥΧΟΥΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ:	https://diavgeia.gov.gr www.promitheus.gov.gr www.hippocratio.gr⇨Τμήμα Προμηθειών ⇨ Διαγωνισμοί – Διαπραγματεύσεις
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ:	Παρασκευή 09-07-2018
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΔΙΑΥΓΕΙΑ:	Παρασκευή 09-07-2018
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΓΝΑΙ:	Παρασκευή 09-07-2018

Έχοντας υπόψη τις ακόλουθες διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες

2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
3. 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.
4. 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».
5. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…».
6. 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".
7. του ν.3580/2007 (ΦΕΚ 134/τ.Α'/18.06.07) «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις»
8. του ν.3329/05 (ΦΕΚ 81/Α΄/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις».
9. του ν.2955/2001 (Φ.Ε.Κ. 256/τ.Α'/02-11-2001) «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των ΠΕ.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις».
10. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
11. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις".
12. του ΠΔ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
13. του ΠΔ 80/2016 (Α΄ 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες", όπως ισχύει.
14. Την υπ. αρ. 57654/22-5-2017 (ΦΕΚ 1781/Β/23-5-2017) Υπουργική Απόφαση σχετικά με τη «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
15. Την υπ. αρ. πρωτ. 8307/25-05-2018 Απόφαση Διοικήτριας σχετικά με την συγκρότηση Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών (ΑΔΑ: 7Δ464690ΩΣ-Ρ36)
16. Το υπ. αρ. πρωτ. 8378/25-05-2018 Πρακτικό Τεχνικών Προδιαγραφών.
17. Την υπ. αρ. 12/07-06-2018 (Θέμα 14^0) Απόφαση ΔΣ σχετικά με την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και διενέργειας Συνοπτικού διαγωνισμού (ΑΔΑ: 7ΥΧΥ4690ΩΣ-ΚΨ0, ΑΔΑΜ:18REQ003364644)
18. Την υπ. αρ. Α2β/Γ.Π.οικ.: 34394/13.05.16 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Διορισμός Διοικήτριας στο ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ", αρμοδιότητας 1ης Υ.ΠΕ. Αττικής» (ΦΕΚ ΥΟΔΔ 250/19.05.2016).
19. Την υπ. αρ. Υ4α/11974 (ΦΕΚ 299/Β/14.02.2013) Κ.Υ.Α σχετικά με τον «Οργανισμό του Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ».
19.Το γεγονός ότι από την παρούσα προκαλείται δαπάνη, η οποία θα ανέρχεται συνολικά έως του ποσού των 74.400,00€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ», σύμφωνα με την υπ. αρ. 1048/03-07-2018 Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΩΕ814690ΩΣ-9ΚΕ, ΑΔΑΜ: 18REQ003364764)

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Συνοπτικό Διαγωνισμό για εργασίες επισκευής και συντήρησης Παθολογικών, Αιματολογικών, Αιμορροφιλικών, Γαστρεντερολογικών κλινών του $8^{ου}$ ορόφου κτιρίου του Νοσοκομείου (CPV: 50800000-3), προϋπολογισθείσας δαπάνης 74.400,00 € συμπ/νου ΦΠΑ, με διάρκεια σύμβασης δυόμιση μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ			
ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**	**ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**	**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**
Γ.Ν. ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ114 11527 ΑΘΗΝΑ	**Ημέρα Πέμπτη 19/07/2018 Και μέχρι ώρα 10:00π.μ.**	**Γ.Ν.Α «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**	**Ημέρα Πέμπτη 19/07/2018 Και μέχρι ώρα 10:30π.μ**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον (12) ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης του διαγωνισμού στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.
Δεν γίνεται δεκτή η ηλεκτρονική υποβολή προσφορών.

ΜΕΡΟΣ Α΄: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΜ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΜΕ ΦΠΑ 24%
1	Εργασίες επισκευής και συντήρησης Παθολογικών, Αιματολογικών, Αιμορροφιλικών, Γαστρεντερολογικών κλινών του 8ου ορόφου κτιρίου του Νοσοκομείου (CPV: 50800000-3)	1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	60.000,00€	74.400,00€

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι απαιτήσεις σχετικά με τα ζητούμενα είδη/την παροχή της υπηρεσίας ορίζονται στο Μέρος Γ΄ της Διακήρυξης.

ΜΕΡΟΣ Β΄: ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ 1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Αναθέτουσα Αρχή: Το «Γ.Ν.Α ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» και το οποίο προκηρύσσει τον διαγωνισμό αυτό.

Υπηρεσία Διενέργειας Διαγωνισμού: Τμήμα Προμηθειών

Προκήρυξη: Η παρούσα Διακήρυξη που αποτελείται από τα:

Μέρος Α: Περιγραφή ζητούμενων Ειδών/Υπηρεσιών - ποσότητες
Μέρος Β: Γενικοί και Ειδικοί Όροι
Μέρος Γ: Τεχνικές Προδιαγραφές-Περιγραφή της Προμήθειας/Υπηρεσίας
Μέρος Δ: Αξιολόγηση Προσφορών
Παράρτημα Ι: Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)
Παράρτημα ΙΙ: Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής
Παράρτημα ΙΙΙ: Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς
Παράρτημα IV: Σχέδιο Σύμβασης

Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού: Το αρμόδιο για την αποσφράγιση και την αξιολόγηση των προσφορών συλλογικό όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, το οποίο θα συγκροτηθεί ειδικά για το σκοπό αυτό και το οποίο λειτουργεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις περί λειτουργίας των συλλογικών οργάνων της διοίκησης.

Προσφέρων: Οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ομάδα προσώπων συμμετέχει στο διαγωνισμό και υποβάλλει προσφορά με σκοπό τη σύναψη Σύμβασης με την Αναθέτουσα Αρχή.

Εκπρόσωπος: Ο υπογράφων την προσφορά -στην περίπτωση που αυτή δεν υπογράφεται από τον ίδιο τον Προσφέροντα- που μπορεί να είναι ο νόμιμος εκπρόσωπος του Προσφέροντα, ή πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από τον Προσφέροντα ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του, ή σε περίπτωση ένωσης προσώπων, πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από όλα τα μέλη της ένωσης.

Αντίκλητος: Το πρόσωπο που ο Προσφέρων με δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax κ.λπ.), ορίζει σαν υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με τον Προσφέροντα.

Ανάδοχος: Ο Προσφέρων που θα επιλεγεί και θα συνάψει Σύμβαση με την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τον τρόπο και τη διαδικασία που περιγράφονται στην παρούσα.

Κατακύρωση: Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώνεται η ανάθεση της σύμβασης στον Προμηθευτή/Ανάδοχο.

Σύμβαση: Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, η οποία καταρτίζεται μετά την ανακοίνωση της Κατακύρωσης. Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η ελληνική. Η παρούσα προκήρυξη, τα έντυπα της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς και η σύμβαση είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα. Όλα τα δικαιολογητικά και οι Προσφορές των διαγωνιζομένων / υποψηφίων Αναδόχων που θα υποβληθούν θα είναι υποχρεωτικά συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

Συμβατικά τεύχη: Το τεύχος της σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής με τον Προμηθευτή/Ανάδοχο και όλα τα τεύχη που την συνοδεύουν και την συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος:

α. τη Σύμβαση,
β. την Διακήρυξη
γ. την Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου και
δ. την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

Προϋπολογισμός: Η εκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή ως πιθανή δαπάνη για την προμήθεια/παροχή της υπηρεσίας

Συμβατικό Τίμημα: Η τιμή προσφοράς στην οποία θα κατακυρωθεί η προμήθεια/υπηρεσία.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής: Το αρμόδιο συλλογικό όργανο το οποίο θα συγκροτηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και θα έχει την ευθύνη για την επίβλεψη της εκτέλεσης της Σύμβασης από τον Προμηθευτή/Ανάδοχο και την παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 2.ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

«Γ.Ν.Α ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 114,
Ταχ. Κώδικας: 115 27, Αθήνα
Τηλέφωνο: 213 2088715
Fax: 2132088716
E-mail: gbaila@hippocratio.gr
Πληροφορίες : Γεωργία Μπάιλα
Website: http://www.hippocratio.gr/

ΑΡΘΡΟ 3. ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Ο διαγωνισμός διέπεται από τις διατάξεις που αναφέρονται στο προοίμιο της απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής, όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία προκήρυξής του.

ΑΡΘΡΟ 4. ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλαμβάνουν τα τεύχη της Διακήρυξης από την επίσημη ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, την Διαύγεια και το ΚΗΜΔΗΣ.
Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την Παρασκευή 13/07/2018 και ώρα 15:00μ.μ. , η Αναθέτουσα Αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, το αργότερο 4 ημέρες πριν την λήξη της προθεσμίας παράδοσης των προσφορών και για την παρούσα έως την Πέμπτη 19/07/2018 και ώρα 10:00π.μ.
Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους του Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), καθώς και σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία έχει συναφθεί στο πλαίσιο του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου και των πολυμερών διαπραγματεύσεων του Γύρου της Ουρουγουάης (ν.2513/1997 Α΄ 139), εφόσον η δημοπρατούμενη σύμβαση υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ως άνω Συμφωνίας.
Οι υποψήφιοι ή οι προσφέροντες οι οποίοι, δυνάμει της νομοθεσίας του κράτους - μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι, έχουν δικαίωμα να διενεργούν συγκεκριμένη παροχή, δεν επιτρέπεται να αποκλείονται με την αιτιολογία ότι θα έπρεπε να είναι είτε φυσικά είτε νομικά πρόσωπα κατά την ελληνική νομοθεσία. Επιτρέπεται ωστόσο, στην περίπτωση δημοσίων συμβάσεων έργων και υπηρεσιών, καθώς και των δημοσίων συμβάσεων προμηθειών, που καλύπτουν, επιπλέον, εργασίες ή/και υπηρεσίες τοποθέτησης και εγκατάστασης, να ζητείται από τα νομικά πρόσωπα να μνημονεύουν, στην προσφορά ή στην αίτηση συμμετοχής τους, τα ονόματα και τα επαγγελματικά προσόντα των προσώπων που επιφορτίζονται με την εκτέλεση της συγκεκριμένης παροχής.
Οι κοινοπραξίες οικονομικών φορέων μπορούν να υποβάλουν προσφορά ή να εμφανίζονται ως υποψήφιοι. Για την υποβολή προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής, οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να απαιτούν να έχουν οι κοινοπραξίες οικονομικών φορέων συγκεκριμένη νομική μορφή. Η επιλεγείσα κοινοπραξία είναι δυνατόν να υποχρεωθεί να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή, εάν της ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.
Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από κοινοπραξία οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.
Τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα φυσικά ή νομικά πρόσωπα πρέπει να είναι εγγεγραμμένα στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα και να προσκομίζουν ανάλογο πιστοποιητικό. Οι υποψήφιοι που δεν έχουν εγκατάσταση στην Ελλάδα πρέπει να αποδεικνύουν την εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο του κράτους εγκατάστασής τους ή να προσκομίζουν ανάλογη ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό.

6.1. **Λόγοι αποκλεισμού**

6.1.1. 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:

6.1.1.1. 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/ΕΚ 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 κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα 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

6.1.1.2. 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 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, ο οποίος 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.

Κατ' εξαίρεση, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.2.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

6.1.1.3. Όταν 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 ή αίτησης συμμετοχής: 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.

6.1.1.4. 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) 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 (γ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

6.1.1.5. 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.

6.1.1.6. 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.

6.2 **Κριτήρια Επιλογής**

Για τη συμμετοχή των οικονομικών φορέων στη διαδικασία του παρόντος διαγωνισμού θα πρέπει αυτοί να διαθέτουν καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας που αφορά η παρούσα σύμβαση. Ειδικότερα, οι απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής ως προς τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής (άρθρο 75 ν. 4412/2016), τα οποία ο υποψήφιος δηλώνει υπεύθυνα στο ΤΕΥΔ (μέρος IV-α) ότι ικανοποιεί είναι οι κάτωθι:

- Να είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο, ορίζοντας ρητά την επωνυμία του Επιμελητηρίου και το αντικείμενο των δραστηριοτήτων που ασκεί (ρητά κατονομαζόμενες), προκειμένου για νομικά πρόσωπα ή το ειδικό επάγγελμά τους, προκειμένου για φυσικά πρόσωπα, με το οποίο είναι εγγεγραμμένοι στο Επιμελητήριο ή ότι ασκούν γεωργικό ή κτηνοτροφικό επάγγελμα, κατά περίπτωση (δεν αφορά συνεταιρισμούς). Τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα, δηλώνουν ότι είναι εγγεγραμμένα στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου της χώρας εγκατάστασης τους ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, ομοίως της χώρας εγκατάστασής τους, ορίζοντας

ρητά την επωνυμία του Επιμελητηρίου, των συναφών οργανώσεων-μελών τοιχα, καθώς και το αντικείμενο των δραστηριοτήτων που ασκούν, προκειμένου για νομικά πρόσωπα ή το ειδικό επάγγελμά τους, προκειμένου για φυσικά πρόσωπα.

6.3. **Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Οι συμμετέχοντες, οφείλουν να καταθέσουν, υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους και τα «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» εγκαίρως και προσηκόντως, ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ
1.	Το **Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης** (ΤΕΥΔ) που έχει διαμορφώσει η αναθέτουσα αρχή για τον παρόντα διαγωνισμό. Κατά την υποβολή του ΤΕΥΔ, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 6.1 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, για την εφαρμογή του παρόντος, 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 τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το ΤΕΥΔ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. **Σημειώνεται ότι: ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV, χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV.**
2.	Απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δείγματος, εφόσον απαιτείται από την Διακήρυξη.
3.	Εγγυητική συμμετοχής: **απαιτείται.**

Οι Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά :

α/α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ**
1.	Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για τον κάθε προμηθευτή, που συμμετέχει στην ένωση.
2.	Δήλωση σύστασης ένωσης προμηθευτών, στην οποία θα φαίνεται το αντικείμενο των εργασιών του καθενός από τους συμμετέχοντες, η ποσότητα της προμήθειας που αντιστοιχεί στον καθένα εξ αυτών επί του συνόλου της προσφοράς, ο εκπρόσωπος της ένωσης έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και το πρόσωπο που ενδεχομένως τον αναπληρώνει.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, το ΤΕΥΔ περιέχει πληροφορίες και ως προς τους τρίτους.

Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των ανωτέρω δικαιολογητικών συνιστά λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή/αναδόχου από τον διαγωνισμό.

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα.

Η Αρχή διατηρεί το δικαίωμα ανά πάσα στιγμή να ζητήσει όλα ή κάποια από τα πιστοποιητικά/ δικαιολογητικά έγγραφα που αποδεικνύουν τα ανωτέρω, εφόσον κρίνει ότι αυτό είναι απαραίτητο για την ομαλή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Σημειώνεται ότι: ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, οι οποίες έχουν θεσπισθεί 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.

ΑΡΘΡΟ 7: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι προσφέροντες θα πρέπει να συντάξουν την Τεχνική Προσφορά τους κατά τρόπο που να αποτυπώνει με σαφήνεια.

1. Πλήρη τεχνική περιγραφή στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση-παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) τόσο με τις τεχνικές προδιαγραφές (Μέρος Γ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης όσο και τα συνυποβαλλόμενα prospectus (τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή) ή δικαιολογητικά (σε πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα).

2. Τα κατατιθέμενα εγχειρίδια (prospectus), τα οποία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή εκτυπώσεις από επίσημες τοποθεσίες του κατασκευαστή στο διαδίκτυο, η ακριβής ηλεκτρονική διεύθυνση των οποίων πρέπει να δηλώνεται στην προσφορά ή να προκύπτει σαφώς από τα

υποβληθέντα στοιχεία. Πρέπει επίσης το ενδιαφερόμενο μέρος χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής που προϊόντος στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντος του.

3. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με την οποία θα αναφέρει την επιχειρηματική μονάδα στην οποία κατασκευάζεται το προσφερόμενο είδος, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

4. Αντίγραφα(επικυρωμένα όπου απαιτείται) Πιστοποιητικών που εκδίδονται από επίσημα γραφεία ποιοτικού ελέγχου ή αρμόδιες υπηρεσίες που να βεβαιώνουν, εκ μέρους του Προμηθευτή, την τήρηση προτύπων διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν είναι παραγωγός, θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διαχείρισης της ποιότητας ο παραγωγός από τον οποίο προμηθεύεται.

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι οι Τεχνικές Προσφορές δεν πρέπει να έχουν καμία απολύτως άμεση ή έμμεση αναφορά στα οικονομικά στοιχεία των Προσφορών. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάτι τέτοιο, η προσφορά αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής.

ΑΡΘΡΟ 8: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι συμμετέχοντες υποβάλλουν την «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», συμπληρώνοντας τον Πίνακα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 9: ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό **δεν υποχρεούνται** να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους δείγματα.

ΑΡΘΡΟ 10. ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές είναι δυνατό:

α. να υποβάλλονται στο πρωτόκολλο της Αναθέτουσας μέσα σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι την ημερομηνία και ώρα λήξης υποβολής των προσφορών

β. να αποστέλλονται στη διεύθυνση του Νοσοκομείου με οποιοδήποτε τρόπο και να παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση να έχουν παραληφθεί από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την ημερομηνία και ώρα λήξης υποβολής των προσφορών. Εφόσον η προσφορά αποσταλεί στην Υπηρεσία διενέργειας με οποιονδήποτε τρόπο, θα πρέπει να φέρει την ένδειξη «Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία».

Ο φάκελος της προσφοράς πρέπει απαραίτητα να φέρει ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ την ΕΠΩΝΥΜΙΑ και τη ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ του Διαγωνιζόμενου και να γράφει ευκρινώς τις ενδείξεις:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ (με κεφαλαία)
«Γ.Ν.Α. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
Βασ. Σοφίας 114, Αθήνα
Διακήρυξη με αριθμό 111/2018

«Συνοπτικού Διαγωνισμού για εργασίες επισκευής και συντήρησης Παθολογικών, Αιματολογικών, Αιμορροφιλικών, Γαστρεντερολογικών κλινών του 8ου ορόφου κτιρίου του Νοσοκομείου (CPV: 50800000-3), προϋπολογισθείσας δαπάνης 74.400,00 € συμπ/νου ΦΠΑ, με διάρκεια σύμβασης δυόμισι μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)»

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν καθυστέρηση στην άφιξη των προσφορών, από οποιαδήποτε αιτία, που αποστέλλονται με τον ως άνω τρόπο. Οι προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά την καθορισμένη ημερομηνία είτε δεν έφθασαν έγκαιρα στην Υπηρεσία Διενέργειας, θα επιστρέφονται στους Προσφέροντες χωρίς να έχουν αποσφραγισθεί.

ΑΡΘΡΟ 11. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται από τους ενδιαφερόμενους στην ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, σε δυο αντίγραφα. Σε ένα από τα αντίγραφα που ορίζεται ως πρωτότυπο και σε κάθε σελίδα του, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη "ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ" και να μονογράφεται από τον υποψήφιο Ανάδοχο.

Όλα τα έγγραφα που συνθέτουν την προσφορά των ενδιαφερόμενων θα πρέπει να είναι επιμελώς αρχειοθετημένα μέσα στους σχετικούς φακέλους. Το περιεχόμενο του πρωτοτύπου είναι επικρατέστερο από κάθε αντίγραφο της προσφοράς.

2. Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

2.1. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ.
2.2. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.
2.3. Η ημερομηνία διενεργείας του διαγωνισμού.
2.4. Τα στοιχεία του αποστολέα

3. Μέσα σε ενιαίο φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

3.1. ΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ της προσφοράς, (Πρωτότυπα και αντίγραφα),με την ένδειξη

«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ».

3.2. ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ της προσφοράς (πρωτότυπο και αντίγραφο), με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Το περιεχόμενο της τεχνικής προσφοράς θα υποβληθεί και σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή DVD). Μόνη εξαίρεση αποτελούν τα συνοδευτικά φυλλάδια (prospectus, συνοπτικά φυλλάδια τεχνικών χαρακτηριστικών υλικού / λογισμικού κλπ.) τα οποία μπορεί να υποβληθούν μόνον εντύπως.

3.3. ΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Πρωτότυπο και αντίγραφο) επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Οι πίνακες της οικονομικής προσφοράς θα υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή DVD), το οποίο θα περιλαμβάνεται στον σφραγισμένο φάκελο της οικονομικής προσφοράς.

Το τίμημα της Οικονομικής Προσφοράς δεν πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογιζόμενη δαπάνη με ΦΠΑ, όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα.

Επισημαίνεται ότι οι οικονομικές προσφορές πρέπει να έχουν σαν βάση τη χαμηλότερη τιμή της εγχώριας αγοράς όπως καταγράφεται στο παρατηρητήριο τιμών του άρθρου 24 του ν. 3846/2010.

Οικονομικές προσφορές που είναι ανώτερες από τις τιμές που καταγράφονται στο Παρατηρητήριο Τιμών της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας κατά την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών του διαγωνισμού, όπου ταυτοποιούνται, απορρίπτονται. (Ν. 3918/2011, άρθρο 13, - ΦΕΚ 31/τ.Α'/02.03.2011).

3.4. Σε περίπτωση που τα ΤΕΧΝΙΚΑ στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω του μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

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

5. Ο υποψήφιος υποχρεούται να προσκομίσει όλα τα ζητούμενα στοιχεία, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες. Παραπομπές σε έγγραφα επιτρέπονται εφόσον αυτά προσαρτώνται στην προσφορά και εφόσον δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας.

6. Για την εύκολη σύγκριση των προσφορών πρέπει να τηρηθεί στη σύνταξή τους, η τάξη και η σειρά των όρων της προκήρυξης. Οι απαντήσεις σε όλα τα ερωτήματα της προκήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Παραπομπές σε τεχνικά έντυπα ή εκδόσεις των κατασκευαστικών οίκων επιτρέπονται μόνον εφόσον προσαρτώνται στην προσφορά και δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας. Προσφορά η οποία, κατά την κρίση της Επιτροπής, περιλαμβάνει γενικές και ασαφείς απαντήσεις θα αποκλείεται από τη συνέχεια της αξιολόγησης.

7. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

8. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν ή να συμπληρώσουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά που έχουν υποβάλλει μέσα σε εύλογη προθεσμία. Οποιαδήποτε διευκρίνιση υποβάλλεται από τους υποψηφίους χωρίς να έχει ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή δεν λαμβάνεται υπόψη. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή συμπλήρωση αφορά μόνο στις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση όπως ιδίως παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από τα έγγραφα της σύμβασης που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενο του, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελή σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν 4250/2014 (Α΄74) και μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με το Νόμο, τις κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή διευκρίνιση δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση των όρων της προκήρυξης αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.

9. Ο προσφέρων, εφόσον δεν έχει ασκήσει, εμπροθέσμως, ένσταση κατά της προκήρυξης του διαγωνισμού ή έχει απορριφθεί η ανωτέρω ένσταση, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της προκήρυξης και δε δύναται, με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους όρους της προκήρυξης.

10. Κατά την διαδικασία σύνταξης των προσφορών από τους συμμετέχοντες να ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Ν. 4250/2014, Άρθρο 1 και Άρθρο 3.

ΑΡΘΡΟ 12. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για 120 ημέρες, προθεσμία που αρχίζει από την επόμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου χρόνου απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της προσφοράς δύναται να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη προκήρυξη. Ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος

της προσφοράς, δεσμεύεται ότι θα τη διατηρήσει σε ισχύ μέχρι τέλους εφόσον μπορεί να αποδοχθεί.
Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν έχουν δικαίωμα να αποσύρουν την προσφορά τους, ή μέρος της, μετά την κατάθεσή της. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί ο διαγωνιζόμενος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ- ΜΕΡΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Εναλλακτικές Προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος ανάδοχος, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας/υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 14. ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΝΟΜΙΣΜΑ

1. Οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε Ευρώ. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
2. Προσφορές που οι τιμές τους υπερβαίνουν την προϋπολογισθείσα δαπάνη απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
3. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ.
4. Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο ή και περισσότερα δεκαδικά ψηφία(άνευ ορίου), εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
5. Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε είδος και κάθε τύπο προσφερόμενου υλικού. Προϊόν το οποίο αξιολογήθηκε κατά την Τεχνική Προσφορά και δεν αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά ή αναφέρεται χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.
6. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος κάνει έκπτωση, οι τιμές που θα αναφέρονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς για κάθε προϊόν θα είναι οι τελικές τιμές μετά την έκπτωση. Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.
7. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα είδους, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
8. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
9. Η τιμή της προσφοράς δεν υπόκειται σε μεταβολή κατά την διάρκεια του χρόνου ισχύος της. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι δεν δικαιούνται, κατά την γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους, να υποβάλλουν νέο πίνακα με την τιμή προσφοράς
10. Η τιμή επί του συνόλου των ζητούμενων ειδών χωρίς ΦΠΑ, θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 15. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί από ειδική τριμελή επιτροπή (Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης) η οποία συγκροτείται προς το σκοπό αυτό και διενεργεί όλα τα στάδια του διαγωνισμού.
Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών θα πραγματοποιηθούν σε μία δημόσια συνεδρίαση.
Εν συνεχεία η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης σε κλειστή συνεδρίαση προβαίνει στην αξιολόγηση των υποβληθέντων προσφορών και τη σύνταξη του πρακτικού αξιολόγησης το οποίο και διαβιβάζεται στο Διοικητικό Συμβούλιο της Αναθέτουσας Αρχής μέσω του Τμήματος Προμηθειών.

ΑΡΘΡΟ 16. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αναθέτουσα αρχή, με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) Η οποία είναι ανώτερη του Προϋπολογισμού.

β) Η οποία είναι ανώτερη από την αντίστοιχη τιμή του Παρατηρητηρίου Τιμών του άρθρου 24 του ν.3846/2010.

γ) Η οποία είναι ελλιπής κατά τα προηγούμενα άρθρα ή υποβλήθηκε κατά παράβαση των απαράβατων όρων περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, όπως οι όροι αυτοί ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης.

δ) Στην οποία η τιμή δεν είναι απόλυτα προσδιορισμένη.

ε) 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 τη συμπλήρωσή της, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016.

στ) Για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης

προθεσμίας, ή η εξαίρεσή τον είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή τον ανάθετοντα φορέα.

ζ) Η οποία δεν πληροί τις προϋποθέσεις που σχετίζονται με τα χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης.

η) Η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, αν τέτοια δεν επιτρέπεται ή αν επιτρέπεται, δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις των εγγράφων της σύμβασης.

θ) Η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές, με την επιφύλαξη της περίπτωσης που επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικής προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 17. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ– ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α΄ 74) όλων των ακόλουθων δικαιολογητικών, ως αποδεικτικών στοιχείων για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού:

α) απόσπασμα 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 εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν συντρέχει λόγος αποκλεισμού από τους αναφερόμενους στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, όπως δηλώθηκε σχετικά κατά την υποβολή της προσφοράς με υπεύθυνη δήλωση. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, ή ελλείψει αυτού, άλλο ισοδύναμο έγγραφο, προσκομίζεται για τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση ή των προσώπων που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης απόφασης ή ελέγχου σε αυτόν. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο, το απόσπασμα ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο υποβάλλεται για τον ή τους Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε, Ε.Ε ή Ε.Π.Ε, για τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.

(β) πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής του, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασής του όσο και του ελληνικού δικαίου. Ειδικά για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης, καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

(γ) πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής του, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του όσον αφορά στην πληρωμή των φόρων και τελών, σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασής του όσο και του ελληνικού δικαίου.

(δ) πιστοποιητικό ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επαγγελματικό Επιμελητήριο. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων τα πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης.

Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται στην αναθέτουσα αρχή (Τμήμα Γραμματείας – Πρωτόκολλο) σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης.

Αν μετά την 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.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, 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 το άρθρο6 της παρούσας.

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 επιλογή της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από 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 θα εκπτωτώσει. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.
Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν, κατά τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και στις διατάξεις του παρόντος.

ΑΡΘΡΟ 18. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής. Η Ανακοίνωση της κατακύρωσης του Διαγωνισμού γίνεται εγγράφως προς τον επιλεγέντα από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 105 του ν.4412/2016.
Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.
Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:
α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,
β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και
γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.
Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός προθεσμίας 5 εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.
Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, 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. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β΄ της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.
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.)
Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή παροχής γενικών υπηρεσιών, η Επιτροπή Διενέργειας, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό. Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας ή το 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.
Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης:
α) στην περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης (εφόσον προβλέπεται στην παρούσα) και
β) σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της Αρχής.
Για την ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016 περί προμηθειών.
Η διάρκεια της σύμβασης θα ορισθεί σε δυόμιση (2,5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 19. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΑΤΑΙΩΣΗΣ

1. Η αναθέτουσα αρχή με εδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:

α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αιτήσεων ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων ή συμμετεχόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016 και με τα έγγραφα της σύμβασης ή

β) Εάν ο προσφέρων/ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση και κηρυχθεί έκπτωτος και κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού.

2. Ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) λόγω παράβασης εκείνου της διοικήσεως της αναθέσεως,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,

γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,

δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) στην περίπτωση της παραγράφου 4 του άρθρου 97,

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

3. Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, η αναθέτουσα αρχή ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης ή, αν οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της σύμβασης, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.

5. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης, και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του Ν 4412/16, εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 20. ΕΝΔΙΚΑ ΜΕΣΑ - ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Ενστάσεις υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 127 του ν.4412/2016 και του άρθρου 107 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης.

Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

ΑΡΘΡΟ 21: ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η συνολική διάρκεια εκτέλεσης της υπηρεσίας ορίζεται σε δυόμιση (2,5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 22: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού προβλέπεται από τα έγραφα της σύμβασης και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά/ δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Προμηθευτή/Αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.

Ο Προμηθευτής/Ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις όπως εκάστοτε ισχύουν.

Στην αμοιβή του προμηθευτή/αναδόχου , χωρίς ΦΠΑ, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου.

β) Τιμολόγιο του Προμηθευτή/Αναδόχου.

γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών η αναθέτουσα αρχή που διενεργεί τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορεί να ζητήσει και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

Για την πληρωμή του Προμηθευτή/ Αναδόχου εφαρμόζονται και ισχύουν οι προβλεπόμενες διατάξεις του

v.4152/2013 (ΦΕΚ Α'107/29-05-2013).
Όλα τα τιμήματα της παρούσας Σύμβασης (συνολικά και τιμές μονάδος), παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως την συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 23. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

23.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής[1], που ανέρχεται στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ ,ήτοι στο ποσό των χιλίων διακοσίων ευρώ (1.200,00€).

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 12 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.

23.1.1 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.

23.1.2 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 6.1 έως 6.3 δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

23.2 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το αντίστοιχο υπόδειγμα του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσας.
Ο προμηθευτής/ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% του συνολικού συμβατικού τιμήματος, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παραβίασης των όρων της Σύμβασης.
Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική (ποσοτική και ποιοτική) παραλαβή της προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους. Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να καλύπτει όλη την χρονική διάρκεια της σύμβασης, όπως αυτή ορίζεται, συμπεριλαμβανομένων τυχόν προβλεπόμενων παρατάσεων επαυξημένος κατά ένα (1) επιπλέον μήνα.

ΑΡΘΡΟ 24. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ/ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Καθ΄ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας/υπηρεσίας, ο προμηθευτής/ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της προμήθειας.
2. Ο Προμηθευτής/Ανάδοχος, εφόσον του ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν την προμήθεια (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
3. Ο Προμηθευτής/Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
4.Ο Προμηθευτής/Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις τις περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, οι οποίες έχουν θεσπισθεί 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.
5.Ο Προμηθευτής/Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να παραδώσει την προμήθεια, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας άτομα με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.
6. Ο Προμηθευτής/Ανάδοχος εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και το Νόμο και σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από άτομα, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιεσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.
7.Ο Προμηθευτής/Ανάδοχος θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.
8. Απαγορεύεται στον Προμηθευτή/Ανάδοχο να αναθέσει σε τρίτους οποιεσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν για αυτόν από την παρούσα.

1 Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 25. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να φέρουν σήμανση πιστότητας CE. Οι συμμετέχοντες συνυποβάλλουν υποχρεωτικά μαζί με την τεχνική τους προσφορά πιστοποιητικά κοινοποιημένων Οργανισμών, δηλώσεις συμμόρφωσης, από τα οποία πιστοποιείται η απόλυτη καταλληλότητα και ασφάλεια των προσφερομένων ειδών για τη χρήση για την οποία προορίζονται και γενικά η συμμόρφωση του κατασκευαστή προς τις διατάξεις της κοινοτικής οδηγίας 93/42/ΕΟΚ για ιατροτεχνολογικά προϊόντα ή της υπ'αριθ. ΔΥ8δ/130648/30.09.2009 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2198/Β/02.10.2009) με την οποία εναρμονίσθηκε η ελληνική νομοθεσία προς την πιο πάνω οδηγία.
Οι εταιρείες των υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικών προϊόντων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της αριθ. ΔΥ8δ/1348/04 (ΦΕΚ 32/Β/16.01.04) Υπουργικής απόφασης 'Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής Ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
Τα προσφερόμενα προϊόντα όταν απαιτείται να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους νόμους της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας και να πληρούν, όπου επιβάλλεται, τις προϋποθέσεις κυκλοφορίας που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία (άδεια από Ε.Ο.Φ., ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΚΡΑΤΟΥΣ κ.λπ.).

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΠΑΛΑΣΟΠΟΥΛΟΥ

Εσωτερική διανομή
-Υποδιεύθυνση Οικονομικού
- Τμήμα Προμηθειών

ΜΕΡΟΣ Γ΄: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ Α' ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΣΕΩΝ 8ου ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ ΟΚΤΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)»

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν τις Οικοδομικές και Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες που θα πραγματοποιηθούν για την ανακαίνιση χώρων του 8ου ορόφου Ειδικών Θέσεων - Α' Τμήμα - του Οκταώροφου Κτιρίου του Ιπποκράτειου Γ.Ν.Α.

Συγκεκριμένα θα ανακαινιστούν οι παρακάτω χώροι του 8ου ορόφου:

- Θάλαμος Νοσηλείας Νο 16
- Θάλαμος Νοσηλείας Νο 17
- Θάλαμος Νοσηλείας Νο 18
- Θάλαμος Νοσηλείας Νο 19
- Θάλαμος Νοσηλείας Νο 20
- Θάλαμος Νοσηλείας Νο 21
- Θάλαμος Νοσηλείας Νο 22
- Γραφείο Ιατρών Παθολογικού-Αιματολογικού
- Γραφείο Ιατρών Νευρολογικού
- Χώρος Αναμονής
- Μικρή Αποθήκη (Πλησίον Θαλάμου Νοσηλείας 22)
- Διάδρομος (Τμήμα από Κλιμακοστάσιο/Χώρο Αναμονής μέχρι Θάλαμο Νοσηλείας 21)

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ 8ου ΟΡΟΦΟΥ

Α1. ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΟΜΙΔΕΣ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κατεδαφίσεις, καθαιρέσεις και αποξηλώσεις οποιονδήποτε υφισταμένων οικοδομικών στοιχείων στους ανωτέρω χώρους (Τμήμα Α) του 8ου ορόφου, ανεξάρτητα από τον τρόπο και τα υλικά των προς κατεδάφιση ή καθαίρεση ή αποξήλωση κατασκευών ώστε να είναι δυνατή η πραγματοποίηση όλων των νέων οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των εργασιών.

Περιλαμβάνονται ενδεικτικά οι εξής κυριότερες κατεδαφίσεις, καθαιρέσεις και αποξηλώσεις:

- Πλινθοδομών και τοιχοπετασμάτων γυψοσανίδας.
- Επιχρισμάτων.
- Οροφοκονιαμάτων.
- Ψευδοροφών.
- Δαπέδων.
- Ξύλινων ή σιδηρών ή αλουμινένιων κουφωμάτων, εσωτερικών ή εξωτερικών.
- Ιματιοθηκών και ερμαρίων
- Πάσης φύσεων πορτών και παραθύρων.
- Μεταλλικών κατασκευών, κιγκλιδωμάτων, κουπαστών και χειρολισθήρων και σιδεριών.
- Καθαίρεση μαρμάρινων επικαλύψεων και περιθωρίων.
- Πάσης φύσεων σωληνώσεων (ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης, ψυκτικών μηχανημάτων, κλιματισμού, ιατρικών αερίων κτλ).
- Πάσης φύσεων αεραγωγών (κλιματισμού, εξαερισμού κτλ.).
- Πάσης φύσεων φωτιστικών σωμάτων.

- Ηλεκτρικών πινάκων
- Ηλεκτρικών διακοπτών, ρευματοδοτών, κεραιοδοτών, τηλεφωνικών λήψεων, λήψεων data.
- Συσκευών εγκατάστασης πυρασφάλειας (πυρανιχνευτές, κομβία χειροκίνητης αναγγελίας, φαροσειρήνες, φώτα ασφαλείας, πυροσβεστήρες κτλ.)
- Εσχαρών ηλεκτρικών καλωδίων
- Πάσης φύσεων ηλεκτρικών καλωδιώσεων και συρματώσεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων
- Κλιματιστικών μηχανημάτων και μηχανημάτων εξαερισμού
- Σωμάτων θέρμανσης

Περιλαμβάνονται ενδεικτικά οι εξής κυριότερες εργασίες αποκομιδής:

- Φορτοεκφόρτωση προϊόντων κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων με μηχανικά μέσα.
- Φορτοεκφόρτωση προϊόντων κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων και χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.
- Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων.
- Συσσώρευση των προϊόντων των κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων στον αύλειο χώρο, σε ειδικούς μεταλλικούς κάδους, μέσω ειδικών πλαστικών σωλήνων.
- Καθαρή μεταφορά προϊόντων κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων με αυτοκίνητο ανεξαρτήτου απόστασης μεταφοράς και σε μέρη που επιτρέπουν οι δημόσιες αρχές
- Συλλογή, παράδοση και αποθήκευση σε αποθηκευτικούς χώρους του νοσοκομείου υφιστάμενων ηλεκτρομηχανολογικών συσκευών και εξαρτημάτων (φωτιστικά σώματα, κλιματιστικές μονάδες, σωμάτων θέρμανσης, ηλεκτρικών πινάκων κτλ.)
- Συλλογή, παράδοση και αποθήκευση σε αποθηκευτικούς χώρους του νοσοκομείου υφιστάμενων οικοδομικών στοιχείων (πάνελ ψευδοροφής, πορτών κτλ.)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί αυστηρά κατά την εκτέλεση όλων των παραπάνω εργασιών κατεδαφίσεων και καθαιρέσεων όλες τις κείμενες περί ασφαλείας διατάξεις και τις υποδείξεις και εντολές της Επίβλεψης. Ο Ανάδοχος πάντως ανεξάρτητα όλων αυτών είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα που μπορεί να προκληθεί από τις εργασίες κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων, αποξηλώσεων και αποκομιδών.

Ειδικά για τις συσκευές και εξαρτήματα της εγκατάστασης πυρασφάλειας του 8^{ου} ορόφου ο Ανάδοχος μετά την εκτέλεση των οικοδομικών έργων θα πραγματοποιήσει την επανεγκατάσταση αυτών (πυρανιχνευτών, κομβίων χειροκίνητης αναγγελίας, φαροσειρήνων, φώτων ασφαλείας, πυροσβεστήρων κτλ.) στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας του κτιρίου και θα προβεί στην απαραίτητη ηλεκτρική επανακαλωδίωση του συστήματος πυρανίχνευσης του 8^{ου} ορόφου και τη διασύνδεση του με το σύστημα πυρανίχνευσης του οκταώροφου κτιρίου. Επίσης ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει όλους τους απαραίτητους ελέγχους, ρυθμίσεις και δοκιμές ώστε να θέσει το σύστημα πυρανίχνευσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Α2. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΡΟΦΗΣ

Στους ανωτέρω χώρους του 8^{ου} ορόφου θα πραγματοποιηθεί πλήρης αποκατάσταση και επισκευή της οροφής αυτών. Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Καθαίρεση των αποσαθρωμένων και σπασμένων τμημάτων των επιχρισμάτων και του αποφλοιωμένου σκυροδέματος επί της οροφής μέχρι να αποκαλυφθεί πλήρως το υγιές σκυρόδεμα και ο διαβρωμένος οπλισμός.
- Αφαίρεση της σκουριάς από τον οπλισμό, εκτράχυνση και καθαρισμός του οπλισμού με τρίψιμο με συρματόβουρτσα , αμμοβολή κλπ., ανάλογα με την έκταση και το βαθμό της διάβρωσης.
- Εφαρμογή εποξειδικής αντισκωριακής επάλειψης ή τσιμεντοειδούς αντιδιαβρωτικής επάλειψης στον οπλισμό των βλαφθέντων δομικών στοιχείων, προκειμένου να προστατευθούν αυτά από μελλοντική διάβρωση. Ο υγιής αποκαλυμμένος οπλισμός θα

επαλειφθεί με 2 στρώσεις η δεύτερη στρώση ακολουθεί αφού στεγνώσει η πρώτη. Μετά την επάλειψη της δεύτερης στρώσης και όσο αυτή είναι ακόμη νωπή, θα γίνει επίπαση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0-0,8 mm, ώστε να εξασφαλισθεί η πρόσφυση του επισκευαστικού κονιάματος στην επιφάνεια του οπλισμού.

- Επισκευή της αποφλοιωμένης περιοχής του σκυροδέματος με εφαρμογή ινοπλισμένου, επισκευαστικού τσιμεντοκονιάματος υψηλών αντοχών ώστε να αποκατασταθεί η μονολιθικότητα και οι αντοχές του βλαφθέντος δομικού στοιχείου. Μετά την παρέλευση 48 ωρών στην περίπτωση χρήσης αντισκωριακής επάλειψης ή αφού έχει στεγνώσει η τσιμεντοειδής αντιδιαβρωτική επάλειψη, θα γίνει καλή διαβροχή του υποστρώματος και κατόπιν θα εφαρμοστεί ινοπλισμένο, επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών.
- Το υλικό θα εφαρμοστεί πατητά με μυστρί ή με εκτόξευση στο επιθυμητό πάχος και μέχρι 4 cm σε κάθε στρώση. Όταν είναι απαραίτητη η εφαρμογή δεύτερης στρώσης, η επιφάνεια της πρώτης πρέπει να αγριεύεται ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη πρόσφυση της στρώσης που ακολουθεί. Η τελική επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται επιμελώς από αφυδάτωση καλυπτόμενη με υγρές λινάτσες, φύλλα πολυαιθυλενίου ή με περιοδική διαβροχή για 48 ώρες.

Α3. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΩΡΩΝ – ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΟ PVC ΔΑΠΕΔΟ

Στους ανωτέρω χώρους του 8ου ορόφου θα πραγματοποιηθεί αντικατάσταση των δαπέδων. Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι ακόλουθες εργασίες:

Θα αντικατασταθούν τα δάπεδα των χώρων (εκτός από τα WC) με πλαστικό δάπεδο PVC κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, επαγγελματικών προδιαγραφών, ομογενές, τοποθετημένο με κορδόνια αρμοκόλλησης και με σοβατεπί με διαμόρφωση του ίδιου υλικού.

Η επιφάνεια του δαπέδου θα είναι προγυαλισμένη με PUR (πολυουρεθάνη) εργοστασιακά ελαχιστοποιώντας έτσι τις ανάγκες συντήρησης του πλαστικού δαπέδου.

Το δάπεδο θα είναι κατηγορία χρήσης 34 (βαρύ επαγγελματικό), πάχους 2 mm (ομογενές), βάρους 3.600 gr/m^{2,} , διαστάσεις ρολών φάρδους 2m, με αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια, με αντιστατικότητα<2kV (αντιστατικό), ακαυστότητα, Bfl-s1 (βραδύκαυστο), αντιολισθηρότητα R9 και ηχομόνωση 4 db.

Η ένωση των ρολών στο δάπεδο των χώρων θα γίνει με κορδόνι αρμοκόλλησης ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρξει κενό στην ένωση. Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί είναι η εξής:

Αφού τοποθετηθούν τα φύλα φάρδους 2m, το ένα δίπλα στο άλλο θα ανοίγεται με ειδικό εργαλείο (φρέζα) ένα μικρό αυλάκι, κόβοντας λίγο τις άκρες του κάθε ρολού. Στη συνέχεια, με άλλο εργαλείο (χειροκίνητο ή ρομπότ), ρίχνεται καυτό κορδόνι αρμοκόλλησης, το οποίο παίρνει το σχήμα από το αυλάκι. Τέλος, αφού κρυώσει το κορδόνι αρμοκόλλησης, θα ξυρίζεται την περίσσιά του και το τελικό αποτέλεσμα είναι ότι τα μέχρι πρότινος διαφορετικά ρολά πλαστικού δαπέδου, γίνονται πλέον ένα σώμα, χωρίς να υπάρχει ανάμεσά τους εστία ανάπτυξης μικροβίων, αφού σφουγγαρίζονται εύκολα και αποτελεσματικά.

Θα διαμορφωθεί σοβατεπί επί της τοιχοποιίας των θαλάμων με διαμόρφωση του ίδιου του δαπέδου. Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί είναι η εξής:

Θα τοποθετηθεί μια βάση διαμόρφωσης στη γωνία ένωσης του δαπέδου με τον τοίχο ώστε να δώσει την κατάλληλη καμπυλότητα στο πλαστικό δάπεδο. Το ίδιο το δάπεδο θα στρίβει με καμπύλη για 10cm περίπου πάνω στον τοίχο. Το δάπεδο που έχει ήδη τοποθετηθεί στο θάλαμο θα σταματάει 10cm πριν φτάσει στον τοίχο, οπότε και θα τοποθετείται μία επιπλέον λωρίδα πλαστικού δαπέδου φάρδους 20cm, εκ των οποίων τα 10cm πάνε πάνω στο πάτωμα (οριζόντια) και τα άλλα 10cm πάνε πάνω στον τοίχο (κάθετα). Η λωρίδα αυτή θα κολληθεί με κορδόνι αρμοκόλλησης στο πάτωμα, ενώ στην πάνω πλευρά του σοβατεπί θα τοποθετηθεί “καπελάκι”(διακοσμητικό τελείωμα).

Πριν την τοποθέτηση των νέων δαπέδων θα γίνει αποξήλωση των υφιστάμενων πλαστικών δαπέδων στο διάδρομο, το χώρο αναμονής, το θάλαμο νοσηλείας 16 και το γραφείο ιατρών παθολογικού-αιματολογικού. Στους υπόλοιπους χώρους που διαθέτουν δάπεδο από μωσαϊκό η τοποθέτηση του νέου δαπέδου θα γίνει πάνω από το υφιστάμενο δάπεδο χωρίς την αποξήλωση αυτού. Όπου απαιτείται το υπόστρωμα θα εξομαλυνθεί κατάλληλα με τσιμεντοκονία ώστε να μην εμφανίζονται ρωγμές, κυματισμοί, εξάρσεις, βαθουλώματα ή άλλα ελαττώματα. Η επικόλληση των νέων δαπέδων θα γίνει πάνω σε επιφάνειες τέλεια στεγνές και καθαρές με πρώτο καθαρισμό εν ξηρώ για να αφαιρεθούν ξένα υλικά και δεύτερο καθαρισμό με νερό και απορρυπαντικό (χωρίς χρήση χημικών) για να απομακρυνθούν οι ελαιώδεις ουσίες. Στη συνέχεια το υπόστρωμα θα ξηρανθεί και θα επακολουθήσει η επίστρωση του δαπέδου. Η συγκολλητική ουσία θα πρέπει να είναι προμήθειας του εργοστασίου παραγωγής του δαπέδου και ο τρόπος επικόλλησης σύμφωνος με τις υποδείξεις του εργοστασίου.

Α4. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ WC

Στα WC των Θαλάμων Νοσηλείας 17-18-19 θα πραγματοποιηθεί αντικατάσταση των δαπέδων αυτών. Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Αποξήλωση των υφιστάμενων κεραμικών πλακιδίων δαπέδων του WC στους ανωτέρω θαλάμους. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να ληφθεί κατά την αποξήλωση των κεραμικών πλακιδίων ώστε να μην προκληθούν φθορές στα υφιστάμενα είδη υγιεινής (λεκάνες, ντουζιέρες κτλ.)
- Εξομάλυνση υποστρώματος με αυτοεπιπεδούμενη τσιμεντοκονία ώστε να μην εμφανίζονται ρωγμές, κυματισμοί, εξάρσεις, βαθουλώματα ή άλλα ελαττώματα. Η επικόλληση των νέων κεραμικών πλακιδίων των δαπέδων WC θα γίνει πάνω σε επιφάνειες τέλεια στεγνές και καθαρές με καθαρισμό για να αφαιρεθούν ξένα υλικά. Στη συνέχεια το υπόστρωμα θα ξηρανθεί και θα επακολουθήσει η επίστρωση του δαπέδου.
- Τοποθέτηση των κεραμικών πλακιδίων με κόλλα υψηλών προδιαγραφών πρόσφυσης και με κλίση προς τα σιφώνια δαπέδου.
- Αρμολόγημα των αρμών με ελαστικοπλαστικούς στόκους υψηλών προδιαγραφών.
- Πλήρωση αρμού σε όλο το βάθος με ειδικό στόκο δαπέδων δύο συστατικών.

Τα κεραμικά πλακίδια θα είναι πρώτης ποιότητας, ανυαλωτά, έγχρωμα, διαστάσεων 15cmx15cm έως 20cmx20cm, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη Group 4 και θα πρέπει να εξασφαλίζουν αντιολισθηρότητα, ομοιογένεια, μικρή ανακλαστικότητα και ευκολία στον καθαρισμό και τη συντήρηση.

Α5. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ WC

Στα WC των Θαλάμων Νοσηλείας 16-20-21-22 και των γραφείων ιατρών θα πραγματοποιηθεί καθαρισμός και συντήρηση των πλακιδίων και των αρμών τους με ιδιαίτερη έμφαση στα πλακίδια των δαπέδων.

Ο καθαρισμός των αρμών θα πραγματοποιηθεί με ειδικό καθαριστικό υγρό για αρμούς πλακιδίων σε βάθος (ενδεικτικά CL-GROUT της ISOMAT). Θα εφαρμοστεί αδιάλυτο ή ελαφρώς διαλυμένο με νερό, αναλόγως του ρύπου, στους αρμούς και στη συνέχεια θα τριφτεί με σφουγγάρι και θα ξεπλυθεί με νερό. Για ιδιαίτερα επίμονους ή βαθειά εμποτισμένους λεκέδες, θα επαναληφθεί η παραπάνω διαδικασία.

Α6. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΑΠΟ ΠΛΑΚΕΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

Στους ανωτέρω χώρους του 8^{ου} ορόφου θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση ψευδοροφής με πλάκες γυψοσανίδας. Η υφιστάμενη ψευδοροφή στο τμήμα του διαδρόμου (σκελετός στήριξης και πλάκες ορυκτών ινών) θα αποξηλωθούν.

Η ψευδοροφή θα κατασκευαστεί επίπεδη, επισκέψιμη, με πλάκες γυψοσανίδας με βιομηχανική επένδυση βινυλικής ταπετσαρίας υψηλών προδιαγραφών, με αντιμικροβιακή

προστασία Hygena KNAUF Βιομηχανικής ταινίας 600x600x15mm (Ενδεικτικός τύπος Knauf Tiles Hygena).
Οι πλάκες της ψευδοροφής θα στερεώνονται σε κατάλληλο και ασφαλώς τοποθετημένο εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε ύψος 2,40 περίπου από το δάπεδο.

Η κατασκευή της ψευδοροφής θα περιλαμβάνει:

α) την τοποθέτηση εμφανούς σκελετού ανάρτησης.
β) τη ρύθμιση και σταθεροποίηση του ανωτέρω σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
γ) την τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λ.π.) ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,5 mm οποιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λ.π.)
δ) την τοποθέτηση έτοιμων πλακών από γυψοσανίδα με βιομηχανική επένδυση βινυλικής ταπετσαρίας και αντιμικροβιακή προστασία.
ε) την ειδική διαμόρφωση στις θέσεις ενσωμάτωσης των φωτιστικών σωμάτων, στομίων αερισμού, κλιματισμού, κλπ.
στ) όλα γενικά τα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτήματα καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης έτσι ώστε η ψευδοροφή να παρουσιάζει άριστη εμφάνιση.

Το σύστημα αναρτήσεως θα αποτελείται από κυρίους οδηγούς, που θα αναρτώνται από την οροφή σε απόσταση 50-60cm σε αναρτήσεις. Στους κύριους οδηγούς θα «κουμπώνουν» εγκάρσιοι οδηγοί 60cm, οι οποίοι θα δημιουργούν τον επιθυμητό κάναβο 60Χ60cm, όπου θα επικαθήσουν οι πλάκες γυψοσανίδας και τα χωνευτά φωτιστικά. Το σύστημα αναρτήσεως εκτός των ανωτέρω θα εξασφαλίζει την σωστή λειτουργία της ψευδοροφής, ώστε όλη η κατασκευή να είναι ασφαλής και έντεχνη.

Α7. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ WC ΘΑΛΑΜΩΝ

Στους χώρους των WC των θαλάμων νοσηλείας 16-17-18-19-20-21-22 του 8^{ου} ορόφου θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση ψευδοροφής γυψοσανίδας ανθυγρού τύπου κατάλληλη για χώρους υγιεινής.

Η ψευδοροφή θα διαθέτει αφανές σύστημα ανάρτησης με γυψοσανίδες πάχους 12,5mm με λοξές άκρες, επίπεδη που θα αποτελείται από:

α) Βασικό σκελετό (κύριοι οδηγοί) από οριζόντιες γαλβανισμένες διατομές σχήματος Π με νευρώσεις που τοποθετούνται ανά αποστάσεις 100cm και οι οποίες αναρτώνται από την οροφή με αναρτήσεις μεταλλικές γαλβανισμένες ταχείας ανάρτησης ή στερεώνονται άμεσα με αναρτήσεις Π είτε με μπετονόκαρφα ενδεικτικού τύπου HILTI είτε με κατάλληλες βίδες μέσα σε πλαστικά βύσματα (UPAT). Μετά τη ρύθμιση του ύψους (οριζοντίωση) οι διατομές σταθεροποιούνται και στερεώνονται στα περιμετρικά στοιχεία με κατάλληλα γαλβανισμένα στηρίγματα, πλαστικά βύσματα (UPAT) και βίδες.

β) δευτερεύοντες οδηγούς (κάτω) από διατομές, όπως πιο πάνω, που τοποθετούνται κάθετα προς τις διατομές του βασικού σκελετού, κατανέμονται σε αποστάσεις των 60cm και συνδέονται με τον βασικό σκελετό με ειδικά γαλβανισμένα ελάσματα

γ) επένδυση με γυψοσανίδες ανθυγρού τύπου πάχους 12,5mm τοποθετημένες και στερεωμένες με κατάλληλες βίδες γυψοσανίδων.

δ) Τελείωμα κατασκευής ψευδοροφής, που περιλαμβάνει την ενίσχυση των ελεύθερων ακμών με μεταλλικά γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα), τη διαμόρφωση σκοτίας πλάτους 10mm στις συναντήσεις με επιχρισμένους τοίχους (με τοποθέτηση ξύλινου συνεχή τάκου στο τελείωμα του δευτερεύοντος οδηγού και ενίσχυση της ακμής της γυψοσανίδας με γωνιόκρανο 23·13mm), το σπατουλάρισμα των σημείων στήριξης και το αρμολόγημα και φινίρισμα των ενώσεων των γυψοσανίδων ή των αρμών συνάντησης επένδυσης μετά των δομικών στοιχείων με υλικό αρμολογήματος και φινιρίσματος, γάζες κ.λ.π.

Συμπεριλαμβάνονται όλα όσα περιγράφονται πιο πάνω και όλα γενικά τα υλικά για την κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και στερέωση του σκελετού και των γυψοσανίδων, μικροϋλικά γενικά για τη στερέωση, ειδικά περιθώρια για την επαφή σε περιμετρικούς τοίχους, αρμολόγημα και φινίρισμα της επένδυσης, ικριώματα που θα απαιτηθούν, όπως και εργασία για την πλήρη κατασκευή που συμπεριλαμβάνει και την εργασία για την διάνοιξη οπών για την τοποθέτηση διαφόρων στοιχείων (όπως φωτιστικών σωμάτων, στοιχείων κλιματισμού κ.λ.π.).

Α8. ΘΥΡΕΣ ΘΑΛΑΜΩΝ – ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ WC

Στους ανωτέρω χώρους του 8^{ου} ορόφου θα αντικατασταθούν όλες οι θύρες των θαλάμων νοσηλείας, των γραφείων ιατρών και της αποθήκης προς το διάδρομο, οι θύρες WC των θαλάμων νοσηλείας και η θύρα του χώρου αναμονής προς το κλιμακοστάσιο.

Θα αντικατασταθούν και οι αντίστοιχες κάσες των ανωτέρω πόρτων. Οι κάσες των θυρών θα είναι μεταλλικές με εξαίρεση τις κάσες των WC των θαλάμων νοσηλείας που θα είναι ξύλινες. Οι μεταλλικές κάσες θα διαθέτουν λάστιχο περιμετρικά.

Αναλυτικά οι θύρες που θα τοποθετηθούν είναι οι ακόλουθες:

α/α	ΧΩΡΟΣ	Θύρα Χώρου	Θύρα WC
1	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 16	1	1
2	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 17	1	1
3	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 18	1	1
4	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 19	1	1
5	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 20	1	1
6	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 21	1	1
7	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 22	1	1
8	Χώρος Αναμονής	1	-
9	Γραφείο Ιατρών Παθολογικού – Αιματολογικού	1	1
10	Γραφείο Ιατρών Νευρολογικού	1	1
11	Αποθήκη	1	-
12	Διάδρομος	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ	**11**	**9**

Οι θύρες των θαλάμων νοσηλείας και του γραφείου ιατρών νευρολογικού θα είναι μονόφυλλες, ενδεικτικών διαστάσεων πλάτους 1,10-1,15m και ύψους 2,15m και θα φέρουν στο κάτω μέρος τους φάσα προστασίας inox ύψους 20cm.

Οι θύρες του γραφείου ιατρών παθολογικού-αιματολογικού και της αποθήκης θα είναι μονόφυλλες, ενδεικτικών διαστάσεων πλάτους 0,87-0,93m και ύψους 2,15m και θα φέρουν στο κάτω μέρος τους φάσα προστασίας inox ύψους 20cm.

Η θύρα του χώρου αναμονής θα είναι δίφυλλη, ενδεικτικών διαστάσεων πλάτους 1,50m και ύψους 2,25m και θα φέρει στο κάτω μέρος τους φάσα προστασίας inox ύψους 20cm.

Οι θύρες των WC των θαλάμων θα είναι μονόφυλλες, ενδεικτικών διαστάσεων πλάτους 0,73-0,77m και ύψους 2,10-2,18m.

Οι θύρες που θα τοποθετηθούν θα είναι με επένδυση HPL (High Pressure Laminate) με τελική επένδυση ένα ανθεκτικό σύστημα πολλαπλών στρώσεων φύλλων χαρτιού εμποτισμένα με ειδικές ρητίνες.

Το θυρόφυλλο θα έχει ξύλινο πλαίσιο, γεμισμένο με σταθεροποιητικό πυρήνα από χαρτοκυψέλη πάχους 35mm εμποτισμένη με ρητίνη, καλυμμένο και από τις δύο πλευρές με MDF πάχους 6mm και φιλμ HPL και περιμετρικό finger joint 40mm με εσωτερική ενίσχυση στην κλειδαριά και στους μεντεσέδες όπως και στο κάτω μέρος του θυρόφυλλου. Θα διαθέτει τρεις μονούς μεντεσέδες, εσωτερικό και εξωτερικό πόμολο και κλειδαριά. Ειδικά για τα θυρόφυλλα των WC θα διαθέτει κλειδαριά λουτρού.
Το χρώμα των θυρόφυλλων και των κασωμάτων αυτών θα είναι επιλογής της Επίβλεψης.

Στην τοποθέτηση των θυρών και των κασωμάτων περιλαμβάνεται και η αποκατάσταση και τα μερεμέτια πάσης φύσεως της τοιχοποιίας των χώρων.

Α9. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι τοιχοποιίες και οροφές σε όλους τους ανωτέρω χώροι του 8^{ου} ορόφου θα χρωματιστούν.

Θα γίνει τοπική απόξεση των παλαιών χρωματισμών όπου είναι απαραίτητο (φουσκώματα, ρωγμές, αποκολλήσεις κτλ.) – τρίψιμο – στοκάρισμα – κάλυψη οπών – τρίψιμο για λείανση – αστάρωμα και πέρασμα δύο (2) χεριών με οικολογικό αντιμικροβιακό πλαστικό χρώμα απόχρωσης επιλογής της Επίβλεψης. Επιπλέον, στους χώρους των WC θα χρησιμοποιηθεί οικολογικό αντιμουχλικό πλαστικό χρώμα.

Θα γίνει χρωματισμός των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων στους εξώστες των θαλάμων νοσηλείας 16 έως 20 και του γραφείου ιατρών νευρολογικού. Θα γίνει τοπική απόξεση των παλαιών χρωματισμών – τρίψιμο - στοκάρισμα - αστάρωμα - τρίψιμο και πέρασμα δύο (2) χεριών με οικολογικό ντουκόχρωμα.

Επιπρόσθετα, και λόγω των οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασίων και επεμβάσεων, καθώς και της παλαιότητας των εγκαταστάσεων θα πραγματοποιηθεί και εκτεταμένη αποκατάσταση των επιχρισμάτων της τοιχοποιίας των χώρων. Συγκεκριμένα, θα εκτελεστούν επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών.

Α10. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΦΑΣΕΣ – ΓΩΝΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Στους χώρους των θαλάμων νοσηλείας, το χώρο αναμονής και το διάδρομο θα τοποθετηθούν προστατευτικές φάσες και γωνιές προστασίας ακμής τοιχοποιίας.

Συγκεκριμένα, στους θαλάμους νοσηλείας και το χώρο αναμονής θα τοποθετηθεί περιμετρικά, σε όλο το μήκος της τοιχοποιίας και σε ύψος περίπου 1m, φάσα προστασίας τοιχοποιίας θαλάμου, πλάτους 200mm πάχους 1,5mm, σε μορφή "ταινίας", από έγχρωμο PVC, τοποθετούμενη με επικόλληση επί της τοιχοποιίας με ακρυλική κόλλα σε υδατικό διάλυμα, μη τοξική, με αντιβακτηριδιακή πιστοποίηση B-s1 και d0 σύμφωνα με EN13823 και EN ISO 11925-2, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση. Συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων ένωσης και των εργασιών εγκατάστασης.

Στο διάδρομο θα τοποθετηθεί περιμετρικά, σε όλο το μήκος της τοιχοποιίας και σε ύψος περίπου 1m, φάσα προστασίας τοιχοποιίας διαδρόμου, πλάτους 200mm, πάχους 2mm, από υψηλής ελαστικότητας και τέλειου φινιρίσματος ελλειπτικής διαμόρφωσης έγχρωμο πλαστικό, βιδωτή, αποτελούμενη από συνεχόμενο ενισχυμένο οδηγό αλουμινίου, αντικραδασμική, μη τοξική, με αντιβακτηριδιακή πιστοποίηση B-s1 και d0 σύμφωνα με EN13823 και EN ISO 11925-2, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση. Συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων συναρμολόγησης (απολήξεων, συνδέσμων, κοχλιών κτλ) και των εργασιών εγκατάστασης.

Τέλος, σε κάθε ακμή τοιχοποιίας των θαλάμων νοσηλείας, του χώρου αναμονής και του διαδρόμου θα τοποθετηθεί γωνία προστασίας ακμής τοιχοποιίας, 75x75mm, πάχους 2mm, από πλαστικό προφίλ, και ύψους 1,30m, τοποθετούμενη με επικόλληση επί της τοιχοποιίας με ακρυλική κόλλα σε υδατικό διάλυμα, μη τοξική, με αντιβακτηριδιακή πιστοποίηση B-s1 και d0 σύμφωνα με EN13823 και EN ISO 11925-2, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση. Συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων ένωσης και των εργασιών εγκατάστασης.

Α11. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Θα αντικατασταθεί το κούφωμα της μπαλκονόπορτας από θάλαμο νοσηλείας 16, διαστάσεων Π: 1,45m – Υ: 2,25m με κούφωμα αλουμινίου επάλληλου τύπου.

Η διατομή του κουφώματος θα είναι από κράμα αλουμινίου AlMgSi (EN AW6060), σκληρότητας 12Webster ή 70HB, ελάχιστου πάχους βαφής 75μm, πάχους διατομών 1,2-1,4mm και έλεγχος διαστάσεων διατομών σύμφωνα με EN DIN 12020-2.

Το κούφωμα θα διαθέτει διπλό υαλοπίνακα, περιμετρική στεγάνωση με δύο σειρές βουρτσάκια μεμβράνης, κύλιση με διπλό ράουλο 32mm από τεφλόν πάνω σε ανοξείδωτο οδηγό.

Το κούφωμα θα διαθέτει θερμομόνωση κατά EN ISO 10077-2 με συντελεστή θερμοπερατότητας 2,3 W/m2K, αεροπερατότητα κατά EN ISO 12207 Class 4, υδατοπερατότητα κατά EN ISO 12208 Class E1300 και αντοχή σε ανεμοπίεση κατά EN ISO 12210 Class C5.

Συντήρηση – Έλεγχος κουφωμάτων

Θα γίνει έλεγχος, επισκευή και συντήρηση όλων των κουφωμάτων των ανωτέρω χώρων. Έλεγχος και συντήρηση και εφόσον απαιτηθεί επισκευή ή αντικατάσταση συρτών, ταμπακιέρων με ιμάντα, φωλιών κλειδώματος, σπανιολετών, ελατηρίων, ρολών, πόμολων, λάστιχων και ρύθμιση κουφωμάτων.

Α12. ΣΗΤΕΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Θα τοποθετηθούν σήτες σε όλα τα κουφώματα των ανωτέρω χώρων του 8^{ου} ορόφου.

Στα παράθυρα των WC των θαλάμων νοσηλείας και των γραφείων ιατρών θα τοποθετηθούν σταθερές σήτες, με πλαίσιο αλουμινίου και πανί fiberglass, διαστάσεων Π:0,45m – Υ:0,85m (στο WC του γραφείου παθολογικού-αιματολογικού διαστάσεων Π:0,80m – Υ:1,00m)

Στα παράθυρα των χώρων των θαλάμων νοσηλείας, των γραφείων ιατρών, του χώρου αναμονής και του διαδρόμου θα τοποθετηθούν σήτες κάθετης διακίνησης, με πλαίσιο αλουμινίου και πανί fiberglass, με επαναφορά με ελατήριο και σύστημα φρένου διαφόρων διαστάσεων πλάτους από 1,00m έως 1,70m και ύψους από 0,80m έως 1,70m.

Στις μπαλκονόπορτες των χώρων των θαλάμων νοσηλείας και των γραφείων ιατρών θα τοποθετηθούν σήτες οριζόντιας διακίνησης, με πλαίσιο αλουμινίου και πανί fiberglass, με επαναφορά με ελατήριο και σύστημα φρένου διαφόρων διαστάσεων Π:1,45m και Υ:2,20m περίπου.

Α13. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ

Θα κατασκευαστεί μεταλλικό κιγκλίδωμα ασφαλείας για το παράθυρο του διαδρόμου διαστάσεων Π:2,00m και Υ:1,80m, από βιομηχανοποιημένες διατομές μορφοσιδήρου και εν θερμώ γαλβανισμένες.

Α14. ΣΕΤ ΑΞΕΣΟΥΑΡ – ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ WC

Θα αντικατασταθούν τα υφιστάμενα αξεσουάρ WC. Θα τοποθετηθούν σετ αξεσουάρ WC και καθρέφτης πάνω από το νιπτήρα στα WC των θαλάμων νοσηλείας ασθενών.

Το σετ αξεσουάρ WC θα περιλαμβάνει:

- χαρτοθήκη
- σπογγοθήκη
- σαπουνοθήκη
- ποτηροθήκη
- κρίκο ή βέργα πετσέτας
- λαβή στήριξης ντουζιέρας
- βέργα Γ για κρέμασμα κουρτίνας ντουζιέρας

Τα τεμάχια του σετ αξεσουάρ WC θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο και απόχρωσης χρωμέ.

Θα αντικατασταθούν οι υφιστάμενοι καθρέφτες πάνω από τους νιπτήρες των WC. Θα τοποθετηθούν καθρέφτες επίτοιχοι, από γυαλί, χωρίς προσθήκη μόλυβδου, διαστάσεων Π:60cm Υ:40cm, με τα εξαρτήματα στερέωσης τους.

Α15. ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ – ΕΡΜΑΡΙΑ

Θα αντικατασταθούν οι υφιστάμενες εντοιχισμένες ιματιοθήκες και ερμάρια στους θαλάμους νοσηλείας 16 έως 20 και στο γραφείο ιατρών νευρολόγων νοσηλείας ασθενών.

Οι ιματιοθήκες θα έχουν τις ακόλουθες διαστάσεις:

α/α	ΧΩΡΟΣ	Π x Υ x Β (cm)
1	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 16	62 x 250 x 50 - Μονόφυλλη
2	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 17	92 x 250 x 43 - Μονόφυλλη
3	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 18	80 x 250 x 50 - Μονόφυλλη
4	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 19	95 x 250 x 50 - Δίφυλλη
5	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 20	140 x 250 x 50 - Δίφυλλη
6	Γραφείο Ιατρών Νευρολογικού	80 x 250 x 50 - Μονόφυλλη

Οι ιματιοθήκες θα είναι ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, θα έχουν ορειχάλκινα χερούλια, θα διαθέτουν στο κάτω μέρος τους τρία (3) συρτάρια βάθους 15cm με μεταλλικούς οδηγούς, πάνω από τα συρτάρια θα διαθέτουν 3 εσωτερικά ράφια απόσταση 20cm και το υπόλοιπο άνω μέρος θα είναι ενιαίος χώρος που θα διαθέτει ορειχάλκινη ράβδο κρέμασης, θα είναι κατασκευασμένες από μελαμίνη 18mm και σε χρωματισμό επιλογής της Επίβλεψης.

Β1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες που θα πραγματοποιηθούν αφορούν τις ακόλουθες παρεμβάσεις στους χώρους του 8ου ορόφου του Οκταώροφου Κτιρίου:

- Πλήρης ανακατασκευή της ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων στους ανωτέρω χώρους του 8ου ορόφου (ηλεκτρικοί πίνακες, καλωδιώσεις, εσχάρες, ρευματοδότες κτλ.) και της εγκατάστασης φωτισμού (φωτιστικά σώματα, διακόπτες κτλ.)
- Πλήρης ανακατασκευή της ηλεκτρικής εγκατάστασης ασθενών ρευμάτων δικτύων μετάδοσης φωνής (τηλεφωνικό δίκτυο), δεδομένων (data), R-TV στους ανωτέρω χώρους του 8ου ορόφου
- Εγκατάσταση συστήματος κλήσης αδελφής στους ανωτέρω χώρους του 8ου ορόφου.
- Προσαρμογή υφιστάμενου δικτύου πυρανίχνευσης στα ανακαινισμένα οικοδομικά στοιχεία (ψευδοροφές, τοιχοποιίες κτλ.) στους ανωτέρω χώρους του 8ου ορόφου
- Αντικατάσταση σωμάτων θέρμανσης τύπου ΑΚΑΝ στους ανωτέρω χώρους.

Β2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Η πλήρης ανακατασκευή της εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Εγκατάσταση ενός νέου (1) νέου ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού και ρευματοδοτών ΔΕΗ-ΗΖ και ενός (1) καινούριου ηλεκτρικού πίνακα κλιματιστικών ΔΕΗ για τους χώρους του 8ου ορόφου.
- Εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων στους ανωτέρω χώρους του 8ου ορόφου μετά των απαραίτητων καλωδιώσεων και διακοπτών.
- Εγκατάσταση ρευματοδοτών τύπου σούκο στους ανωτέρω χώρους του 8ου ορόφου μετά των απαραίτητων καλωδιώσεων.
- Εγκατάσταση καλωδίωσης φωτισμού και ρευματοδοτών κονσολών κλινών ασθενών στους ανωτέρω θαλάμους του 8ου ορόφου.

Β2.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Β2.1.1. ΓΕΝΙΚΑ

Θα κατασκευαστεί νέα εγκατάσταση φωτισμού για τους ανωτέρω χώρους του 8ου ορόφου με βάση τη μικρή ενεργειακή κατανάλωση, την ευκολία συντήρησης καθώς και το αισθητικά άρτιο συνολικό αποτέλεσμα.

Ο φωτισμός των χώρων θα πραγματοποιηθεί με φωτιστικά σώματα τύπου led.

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

Η νέα εγκατάσταση φωτισμού θα περιλαμβάνει τα φωτιστικά σώματα, τους διακόπτες ελέγχου των φωτιστικών σωμάτων και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις μεταξύ των φωτιστικών σωμάτων, διακοπτών και του νέου ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού.

Η οριζόντια όδευση των καλωδιώσεων από τον πίνακα φωτισμού μέχρι και τους χώρους του 8ου ορόφου (θαλάμους, γραφεία κτλ.) θα πραγματοποιηθεί σε μεταλλικές σχάρες εντός της ψευδοροφής με καλώδια τύπου ΝΥΜ. Οι διακόπτες φωτισμού θα είναι χωνευτού τύπου και

οι κατακόρυφες ράβδοι των κοινόχρηστων χώρων προς τους διακόπτες θα είναι χωνευτού τύπου εντός πλαστικών ηλεκτρολογικών σωλήνων.

Η όδευση των μεταλλικών σχαρών εντός του χώρου των θαλάμων νοσηλείας, γραφείων ιατρών κτλ. που πραγματοποιείται εκτός της ψευδοροφής (πχ. κάτω από δοκάρια) θα καλύπτεται από κατάλληλα διαμορφωμένα στοιχεία γυψοσανίδας για την αισθητικά άρτια κάλυψη αυτών.

Τα φωτιστικά σώματα θα συμπεριλαμβάνουν τις βάσεις τους, τα καλύμματά τους, όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως των λαμπτήρων, τους λαμπτήρες led, τις διατάξεις στερεώσεως ή αναρτήσεως. Όλα τα φωτιστικά ,τα εξαρτήματα στερεώσεως και αφής των λαμπτήρων καθώς και οι λαμπτήρες θα είναι άριστης ποιότητας, προελεύσεως χωρών Ευρωπαϊκής Ένωσης ενδεικτικού τύπου Philips, Osram, κλπ. και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς VDE.

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.

Β2.1.2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Η εγκατάσταση των φωτιστικών σωμάτων θα πραγματοποιηθεί ως εξής:

α) Στον κύριο χώρο των θαλάμων νοσηλείας ασθενών (Θ16-Θ17-Θ18-Θ19-Θ20-Θ21-Θ22) θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα πάνελ led 60x60cm ψευδοροφής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Σε κάθε κλίνη του θαλάμου νοσηλείας θα αντιστοιχεί από ένα (1) φωτιστικό σώμα.

β) Στον προθάλαμο των θαλάμων νοσηλείας ασθενών (Θ16-Θ17-Θ18-Θ19-Θ20-Θ21-Θ22) θα τοποθετηθεί ένα (1) φωτιστικό σώμα led Φ20cm ψευδοροφής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

γ) Στο WC των θαλάμων νοσηλείας ασθενών (Θ16-Θ17-Θ18-Θ19-Θ20-Θ21-Θ22) θα τοποθετηθεί από ένα (1) φωτιστικό σώμα led Φ20cm ψευδοροφής και ένα (1) επίτοιχο φωτιστικό σώμα led τύπου απλίκας κατάλληλο για χώρο WC πάνω από τον καθρέπτη του νιπτήρα σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

δ) Στο χώρο αναμονής θα τοποθετηθούν έξι (6) φωτιστικά σώματα πάνελ led 60x60cm ψευδοροφής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ε) Στο γραφείο ιατρών παθολογικού-αιματολογικού θα τοποθετηθούν τέσσερα (4) φωτιστικά σώματα πάνελ led 60x60cm ψευδοροφής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

στ) Στον κύριο χώρο του γραφείου ιατρών νευρολογικού θα τοποθετηθούν δύο (2) φωτιστικά σώματα πάνελ led 60x60cm ψευδοροφής και στον προθάλαμο θα τοποθετηθεί ένα (1) φωτιστικό σώμα led Φ20cm ψευδοροφής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ζ) Στην αποθήκη θα τοποθετηθεί ένα (1) φωτιστικό σώμα πάνελ led 60x60cm ψευδοροφής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

η) Στο διάδρομο θα τοποθετηθούν δέκα (10) φωτιστικά σώματα πάνελ led 60x60cm ψευδοροφής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Συνολικά τα φωτιστικά σώματα που θα τοποθετηθούν στον 8^{ο} όροφο ανά χώρο δίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

α/α	ΧΩΡΟΣ	Φωτιστικά σώματα πάνελ led 60x60cm,	Φωτιστικά σώματα	Φωτιστικά σώματα led 9W επίτοιχα

		3x36W 3200lm ψευδοροφής	downlight led Φ20cm 18W ψευδοροφής	τύπου απλίκας κατάλληλα για WC
1	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 16	2	2	1
2	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 17	2	2	1
3	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 18	2	2	1
4	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 19	2	2	1
5	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 20	2	2	1
6	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 21	3	2	1
7	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 22	3	2	1
8	Χώρος Αναμονής	6	-	-
9	Γραφείο Ιατρών Παθολογικού – Αιματολογικού	4	-	-
10	Γραφείο Ιατρών Νευρολογικού	2	1	-
11	Αποθήκη	1	-	-
12	Διάδρομος	10	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ	**39**	**15**	**7**

Επιπρόσθετα σε κάθε θάλαμο νοσηλείας ασθενών θα υπάρχουν μέσω των κονσολών κλίνης ασθενών τα ακόλουθα φωτιστικά σώματα:

- Ένα (1) φωτιστικό έμμεσου φωτισμού με ηλεκτρονικό εκκινητή, ελεγχόμενο από διακόπτη στην κονσόλα κλίνης ασθενούς.
- Ένα (1) φωτιστικό άμεσου φωτισμού (ανάγνωσης) 18W με ηλεκτρονικό εκκινητή, ελεγχόμενο από το χειριστήριο ασθενούς της κονσόλας κλίνης ασθενούς.
- Ένα (1) φωτιστικό νυκτερινού φωτισμού 5W ελεγχόμενο από διακόπτη στην κονσόλα κλίνης ασθενούς.

Ο έλεγχος του φωτιστικού σώματος στον προθάλαμο των θαλάμων νοσηλείας και του γραφείου ιατρών νευρολόγων θα γίνεται από διακόπτη μονοπολικό. Ο διακόπτης του φωτιστικού σώματος του προθάλαμου θα τοποθετηθεί πλησίον της πόρτας του θαλάμου και στην αντίθετη θέση από εκείνη του ανοίγματος της πόρτας του θαλάμου.

Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων στον κύριο χώρο των θαλάμων νοσηλείας θα γίνεται από δύο (2) διακόπτες αλέ-ρετούρ. Ο ένας διακόπτης αλέ-ρετούρ θα τοποθετηθεί στο χώρο του θαλάμου προς το μέρος του προθάλαμου και ο δεύτερος διακόπτης αλέ-ρετούρ στον τοίχο πάνω από τις κλίνες των ασθενών.

Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων των WC των θαλάμων νοσηλείας ασθενών θα γίνεται από διακόπτη κομιτατέρ και θα ελέγχεται ξεχωριστά το φωτιστικό ψευδοροφής και το φωτιστικό τύπου απλίκας πάνω από τον καθρέφτη. Ο διακόπτης των φωτιστικών σωμάτων του WC θα τοποθετηθεί πλησίον της πόρτας του WC και εξωτερικά του WC.

Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων στο χώρο αναμονής θα γίνεται από διακόπτη κομιτατέρ (3+3 φωτιστικά σώματα) που θα τοποθετηθεί προς το μέρος του διαδρόμου.

Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων στο γραφείο ιατρών παθολογικού-αιματολογικού θα γίνεται από διακόπτη κομιτατέρ (2+2 φωτιστικά σώματα) που θα τοποθετηθεί πλησίον της πόρτας του γραφείου και στην αντίθετη θέση από εκείνη του ανοίγματος της πόρτας του γραφείου.

Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων στον κύριο χώρο του γραφείου ιατρών νευρολόγων θα γίνεται από διακόπτη μονοπολικό που θα τοποθετηθεί προς το μέρος του προθάλαμου.

Ο έλεγχος του φωτιστικού σώματος στην αποθήκη θα γίνεται από διακόπτη μονοπολικό που θα τοποθετηθεί πλησίον της πόρτας της αποθήκης και στην αντίθετη θέση από εκείνη του ανοίγματος της πόρτας της αποθήκης.

Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων στο διάδρομο θα γίνεται από τέσσερις (4) διακόπτες-μπουτόν που θα τοποθετηθούν ανά δύο σε αντιδιαμετρικές θέσεις του διαδρόμου και θα

εντέλουν ρελέ τύπου κυψώνας στον πλεκτρικό πίνακα φωτισμού για την αφή και σβέση των φωτιστικών σωμάτων του διαδρόμου.

Σε κάθε θάλαμο νοσηλείας ασθενών θα κατασκευαστούν δύο (2) γραμμές φωτισμού 3x1,5mm² με μικροαυτόματο 10Α. Μία (1) γραμμή φωτισμού θα τροφοδοτεί τα φωτιστικά σώματα οροφής του θαλάμου ασθενών (κύριο χώρο, προθάλαμο και WC) και το επίτοιχο φωτιστικό πάνω από τον καθρέφτη στο WC. Μία (1) γραμμή φωτισμού θα τροφοδοτεί τα φωτιστικά σώματα της κονσόλας κλίνης ασθενούς (φωτιστικό έμμεσου φωτισμού, φωτιστικό άμεσου φωτισμού και φωτιστικό νυκτερινού φωτισμού).

Σε κάθε γραφείο ιατρών και στο χώρο αναμονής θα κατασκευαστεί από μία (1) γραμμή φωτισμού 3x1,5mm² με μικροαυτόματο 10Α για κάθε έναν από τους ανωτέρω χώρους.

Το φωτιστικό σώμα της αποθήκης θα τροφοδοτηθεί από τη γραμμή φωτισμού του πλησιέστερου γραφείου ιατρών παθολογικού – αιματολογικού.

Στο διάδρομο θα κατασκευαστούν συνολικά δύο (2) γραμμές φωτισμού 3x1,5mm² με μικροαυτόματο 10Α και κάθε μία γραμμή θα τροφοδοτεί από πέντε (5) φωτιστικά σώματα. Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων θα πραγματοποιείται από διακόπτες-μπουτόν και η γραμμή θα χωρίζεται σε δύο (2) κυκλώματα (φωτιστικά σώματα εναλλάξ).

Η νέα εγκατάσταση φωτισμού θα είναι πλήρως χωνευτή (καλωδιώσεις, διακόπτες κτλ.) με εξαίρεση την οριζόντια όδευση των καλωδίων εντός της ψευδοροφής που θα πραγματοποιηθεί σε μεταλλικές σχάρες καλωδίων.

Β2.1.3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΠΑΝΕΛ LED 60x60cm ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

Τα φωτιστικά σώματα πάνελ led 60x60cm θα είναι κατάλληλα για χωνευτή εγκατάσταση σε ψευδοροφή και θα έχουν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Τύπος λαμπτήρα: Led
- Τάση : 200-240VAC/50-60Hz
- Γωνία ακτινοβολίας : 110°
- Ισχύς λαμπτήρα: 41W (ή και μικρότερη)
- Φωτεινή ροή : 3400 lm (τουλάχιστον)
- Απόδοση φωτεινότητας : 83lm/W (τουλάχιστον)
- Θερμοκρασία χρώματος: Ημέρας 4000K
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης : >80
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 °C / +40 °C
- Βαθμός προστασίας: IP20
- Έξοδος φωτισμού: Άμεσος
- Σύστημα έναυσης: Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής
- Περιλαμβάνει μονάδα ελέγχου
- Ρυθμιζόμενη ένταση: Όχι
- Διαμοιρασμός φωτισμού: Συμμετρικός
- Υλικό πλαισίου: Μεταλλικό (αλουμίνιο ή χάλυβας)
- Χρώμα πλαισίου: Λευκό
- Υλικό καλύμματος: Πλαστικό ματ
- Χρώμα καλύμματος: Λευκό
- Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής : 15000h Median useful life L90B50 (τουλάχιστον)
  30000h Median useful life L80B50 (τουλάχιστον)
  50000h Median useful life L70B50 (τουλάχιστον)
- Διαστάσεις εξωτερικές: Μήκος 595mm x Πλάτος 595mm x Πάχος 14mm
- Πιστοποιητικά CE και ROHS
- 2 Χρόνια Εγγύηση

Β2.1.4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED Φ20cm ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

Τα φωτιστικά σώματα led Φ225cm θα είναι κατάλληλα για χωνευτή εγκατάσταση σε ψευδοροφή ή γυψοσανίδα και θα έχουν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Τύπος λαμπτήρα: Led
- Τάση : 200-240VAC/50Hz
- Γωνία ακτινοβολίας : 100°
- Ισχύς λαμπτήρα: 18W (ή και μικρότερη)
- Φωτεινή ροή : 1130 lumens (τουλάχιστον)
- Απόδοση φωτεινότητας : 62lm/W (τουλάχιστον)
- Θερμοκρασία χρώματος: Ημέρας 4000K
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 °C / +40 °C
- Βαθμός προστασίας: IP20
- Βαθμός ενσωμάτωσης: 12mm
- Έξοδος φωτισμού: Άμεσος
- Σύστημα έναυσης: Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής
- Περιλαμβάνει μονάδα ελέγχου
- Ρυθμιζόμενη ένταση: Όχι
- Διαμοιρασμός φωτισμού: Συμμετρικός
- Υλικό πλαισίου: Αλουμίνιο
- Χρώμα πλαισίου: Λευκό
- Υλικό καλύμματος: Πλαστικό ματ
- Χρώμα καλύμματος: Λευκό
- Ώρες λειτουργίας : 25.000 (τουλάχιστον)
- Διαστάσεις εξωτερικές: Διάμετρος 225mm
- Πιστοποιητικά CE και ROHS
- 2 Χρόνια Εγγύηση

Β2.1.5. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΤΟΙΧΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ LED WC ΑΠΛΙΚΑΣ

Τα επίτοιχα φωτιστικά σώματα led τύπου απλίκας θα είναι κατάλληλα για επίτοιχη εγκατάσταση, θα είναι στεγανού τύπου, κατάλληλα για τοποθέτηση σε WC και θα έχουν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Ισχύς λαμπτήρα: 9W (ή και μικρότερη)
- Τύπος λαμπτήρα: Led
- Τάση : 200-240VAC/50Hz
- Φωτεινή ροή : 580 lumens (τουλάχιστον)
- Απόδοση φωτεινότητας : 84lm/W (τουλάχιστον)
- Θερμοκρασία χρώματος: Ημέρας 4000K
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 °C / +40 °C
- Βαθμός προστασίας: IP43
- Σύστημα έναυσης: Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής
- Περιλαμβάνει μονάδα ελέγχου
- Ρυθμιζόμενη ένταση: Όχι
- Υλικό πλαισίου: Ανοξείδωτος χάλυβας
- Χρώμα πλαισίου: Γκρι
- Υλικό καλύμματος: Γυαλί
- Χρώμα καλύμματος: Διαφανές
- Ώρες λειτουργίας : 25.000
- Διαστάσεις εξωτερικές: Μήκος 600mm x Πλάτος 76mm x Ύψος 26mm
- Πιστοποιητικά CE και ROHS
- 2 Χρόνια Εγγύηση

Β2.1.6. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

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 διακοπτών θα είναι τύπου κοχλία ή βύσματος. Όλοι οι διακόπτες θα είναι εντάσεως 10Α και τάσης 250V.

Οι διακόπτες ανάλογα με τη χρήση τους θα είναι των ακόλουθων τύπων:

- Απλός (μονοπολικός) διακόπτης: Φωτιστικό σώμα προθάλαμου
- Κομιτατέρ (διπολικός) διακόπτης: Φωτιστικά σώματα γραφείων, φωτιστικά σώματα WC
- Αλέ-ρετούρ διακόπτης: Φωτιστικά σώματα οροφής θαλάμου
- Μπουτόν: Φωτιστικά σώματα διαδρόμου

Οι διακόπτες θα ανήκουν στην ίδια ομάδα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και το χρώμα των διακοπτών θα είναι λευκό.

Β2.2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Στο διάδρομο θα χρησιμοποιηθούν τα υφιστάμενα φωτιστικά ασφαλείας του 8ου ορόφου που έχουν τοποθετηθεί σύμφωνα με την εφαρμογή της Μελέτης Πυρασφάλειας του οκταώροφου κτιρίου.

Τα φωτιστικά σώματα ασφαλείας του 8ου ορόφου θα αποξηλωθούν και στη συνέχεια μετά την εκτέλεση των οικοδομικών εργασιών θα επανατοποθετηθούν στις θέσεις που προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας του οκταώροφου κτιρίου.

Επιπλέον θα τοποθετηθούν σε κάθε θάλαμο ασθενών και στα γραφεία ιατρών από ένα (1) επίτοιχο φωτιστικό σώμα ασφαλείας.

Τα φωτιστικά σώματα ασφαλείας θα τροφοδοτηθούν από γραμμές φωτισμού 3x1,5mm² με μικροαυτόματο 10Α, ανεξάρτητες του κύριου φωτισμού των χώρων του ορόφου. Σε κάθε γραμμή θα τροφοδοτηθούν μέχρι έξι (6) φωτιστικά ασφαλείας.

Β2.2.1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το φωτιστικό σώμα ασφαλείας θα είναι επίτοιχο, κατασκευασμένο από πλαστικό, λευκού χρώματος, με λαμπτήρα led (12 λευκά led), ονομαστικής τάσης τροφοδοσίας 230V/50Hz, ισχύος 2,7W/3VA, φωτεινής ροής 85lm, θα διαθέτει ενδεικτικό LED φόρτισης μπαταρίας, πλήκτρο ελέγχου (TEST), IP20, αυτονομίας 90min, με μπαταρία Ni-Cd 3,6V-0,6Ah, διαστάσεων Π: 240mm - Υ: 90mm – Β: 45mm, σύμφωνα με EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 και EN 61000-3-3. Ενδεικτικό φωτιστικό ασφαλείας Slim Light GR-8/LEDS της Olympia Electronics.

Β2.3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ

Β2.3.1. ΓΕΝΙΚΑ

Θα κατασκευαστεί νέα εγκατάσταση ρευματοδοτών στους ανωτέρω χώρους του 8ου ορόφου.

Η εγκατάσταση ρευματοδοτών περιλαμβάνει τους ρευματοδότες επί των κονσολών κλίνης ασθενών και τους χωνευτούς ρευματοδότες που θα εγκατασταθούν περιμετρικά στους χώρους του 8ου ορόφου.

Οι ρευματοδότες θα είναι τύπου σούκο, κατάλληλοι για χωνευτή τοποθέτηση μέσα στο επίχρισμα, 16Α/230V, με πλευρικές επαφές γείωσης. Οι χωνευτοί ρευματοδότες θα έχουν τετραγωνικά καλύμματα, χρώμα της εκλογής της Επίβλεψης και θα είναι του ίδιου κατασκευαστή.

Η νέα εγκατάσταση ρευματοδοτών θα περιλαμβάνει τους ρευματοδότες και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις μεταξύ των ρευματοδοτών και του νέου ηλεκτρικού πίνακα ρευματοδοτών.

Η οριζόντια όδευση των καλωδιώσεων από τον πίνακα ρευματοδοτών μέχρι και τους χώρους του 8ου ορόφου (θαλάμους, γραφεία κτλ.) θα πραγματοποιηθεί σε μεταλλικές σχάρες εντός της ψευδοροφής με καλώδια τύπου ΝΥΜ. Οι ρευματοδότες θα είναι χωνευτού τύπου και οι κατακόρυφες οδεύσεις των καλωδιώσεων ρευματοδοτών θα είναι χωνευτού τύπου εντός πλαστικών ηλεκτρολογικών σωλήνων.

Στους χώρους του 8ου ορόφου προβλέπεται η εγκατάσταση ρευματοδοτών ως εξής:

α) Περιμετρικά στον κύριο χώρο των θαλάμων νοσηλείας ασθενών θα εγκατασταθούν τρεις (3) ρευματοδότες. (Επιπρόσθετα σε κάθε κονσόλα κλίνης ασθενούς θα εγκατασταθούν δύο (2) ρευματοδότες πράσινου και άσπρου χρώματος παροχής ΔΕΗ-ΗΖ. Η τοποθέτηση των ρευματοδοτών των κονσολών κλίνης ασθενούς δεν αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου. Υποχρέωση του Αναδόχου είναι η εγκατάσταση της καλωδίωσης τροφοδοσίας των ρευματοδοτών των κονσολών κλίνης ασθενούς από το νέα ηλεκτρικό πίνακα ρευματοδοτών του ορόφου)

β) Στο γραφείο ιατρών παθολογικού-αιματολογικού θα εγκατασταθούν έξι (6) ρευματοδότες περιμετρικά του χώρου και στο γραφείο ιατρών νευρολογικού θα εγκατασταθούν τέσσερις (4) περιμετρικά του χώρου.

γ) Στο χώρο αναμονής θα τοποθετηθούν περιμετρικά τέσσερις (4) ρευματοδότες.

δ) Στο χώρο της αποθήκης θα τοποθετηθεί ένας (1) ρευματοδότης.

ε) Στο χώρο του διαδρόμου θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) ρευματοδότες.

Συνολικά οι ρευματοδότες που θα τοποθετηθούν στον 8ο όροφο ανά χώρο δίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

α/α	ΧΩΡΟΣ	Ρευματοδότες Κονσολών	Ρευματοδότες Χώρου	Ρευματοδότες Κλιματιστικού
1	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 16	4	3	1
2	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 17	4	3	1
3	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 18	4	3	1
4	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 19	4	3	1
5	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 20	4	3	1
6	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 21	6	3	1
7	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 22	6	3	1
8	Χώρος Αναμονής	-	4	1
9	Γραφείο Ιατρών Παθολογικού – Αιματολογικού	-	6	1
10	Γραφείο Ιατρών Νευρολογικού	-	4	1
11	Αποθήκη	-	1	-
12	Διάδρομος	-	4	-
	ΣΥΝΟΛΟ	**32**	**40**	**10**

Σε κάθε θάλαμο νοσηλείας ασθενών θα κατασκευαστούν δύο (2) γραμμές ρευματοδοτών 3x2,5mm² με μικροαυτόματο 16Α. Μία (1) γραμμή ρευματοδοτών θα τροφοδοτεί τους ρευματοδότες στις κονσόλες κλίνης των ασθενών (από 1 έως 3 κλίνες) και μία (1) γραμμή θα τροφοδοτεί τους τρεις (3) ρευματοδότες περιμετρικά του θαλάμου νοσηλείας.

Σε κάθε γραφείο ιατρών θα κατασκευαστεί από μία (1) γραμμή ρευματοδοτών 3x2,5mm² με μικροαυτόματο 16Α για κάθε έναν από τους ανωτέρω χώρους.

Στο χώρο αναμονής και στο διάδρομο θα κατασκευαστεί από μία (1) γραμμή ρευματοδοτών 3x2,5mm² με μικροαυτόματο 16Α για κάθε έναν από τους ανωτέρω χώρους.

Ο ρευματοδότης της πατοδύκης θα τροφοδοτηθεί από τη γραμμή ρευματοδοτών του γραφείου ιατρών παθολογικού – αιματολογικού.

Στους θαλάμους νοσηλείας, τα γραφεία ιατρών και το χώρο αναμονής θα κατασκευαστεί από μία γραμμή ρευματοδότη 3x4mm² με μικροαυτόματο 20Α για την τροφοδοσία του κλιματιστικού τύπου split unit του χώρου. Ο ρευματοδότης του κλιματιστικού θα τοποθετηθεί σε ύψος περίπου 2,20m.

Β2.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ – ΠΑΡΟΧΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Θα αντικατασταθεί ο πίνακας κλιματισμού του 8ου ορόφου με νέο ηλεκτρικό πίνακα και θα εγκατασταθεί νέος ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού-ρευματοδοτών για την κάλυψη των ανωτέρω χώρων του 8ου ορόφου και μελλοντικά του συνόλου των χώρων του 8ου ορόφου.

Για τον νέο ηλεκτρικό πίνακα κλιματισμού θα διατηρηθεί η υφιστάμενη παροχή ΔΕΗ 5x35mm² και συνεπώς η θέση του νέου πίνακα θα είναι η ίδια με τον υφιστάμενο πίνακα κλιματισμού.

Ο νέος ηλεκτρικός πίνακα φωτισμού-ρευματοδοτών θα τοποθετηθεί στο χώρο του διαδρόμου κεντροβαρικά στη διάταξη του 8ου ορόφου, θα καλύψει την παροχή φωτισμού-ρευματοδοτών των ανωτέρω χώρων και μελλοντικά θα μπορεί να καλύψει το σύνολο της εγκατάστασης φωτισμού-ρευματοδοτών του 8ου ορόφου. Συνεπώς θα διαθέτει επάρκεια χώρου για την εγκατάσταση του απαραίτητου ηλεκτρολογικού υλικού (ραγοδιακόπτες, μικροαυτόματους κτλ.) για την κάλυψη όλων των χώρων του 8ου ορόφου.

Για τον νέο ηλεκτρικό πίνακα φωτισμού-ρευματοδοτών θα χρησιμοποιηθεί η παροχή ΔΕΗ-ΗΖ 5x16mm² του υφιστάμενου πίνακα φωτισμού-ρευματοδοτών Η2.8.1 του 8ου ορόφου. Συγκεκριμένα ο νέος ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού-ρευματοδοτών θα τροφοδοτηθεί από τον υφιστάμενο πίνακα Η2.8.1 με καλώδιο ΝΥΥ 5x16mm², διακόπτη 63Α και ασφάλειες 50Α.

Για την τροφοδότηση των ανωτέρω χώρων του 8ου ορόφου από το νέο ηλεκτρικό πίνακα φωτισμού-ρευματοδοτών θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες τροποποιήσεις στην ηλεκτρική εγκατάσταση των ισχυρών ρευμάτων ώστε οι μεν χώροι που θα ανακαινιστούν θα τροφοδοτούνται από το νέο πίνακα φωτισμού-ρευματοδοτών, οι δε χώροι που δε θα ανακαινιστούν προς το παρόν θα συνεχίζουν να τροφοδοτούνται από τους υφιστάμενους πίνακες φωτισμού-ρευματοδοτών.

Στο αντικείμενο των εργασιών περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης της τοιχοποιίας που πιθανόν να προκύψουν, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι τεχνικά και αισθητικά απολύτως ικανοποιητικό.

Ο νέος ηλεκτρικός πίνακας **κλιματισμού** θα είναι επίτοιχος, μεταλλικός, κατάλληλος για εσωτερικό χώρο, 72 στοιχείων (17,5mm), 4 σειρών και ενδεικτικών διαστάσεων 600mm x 700mm x 140mm (ΠxΥxΒ) και θα περιλαμβάνει:

- Ένα (1) τριπολικό ραγοδιακόπτη 80Α
- Τρεις (3) μονοπολικούς ασφαλειοαποζεύκτες ράγας με φυσίγγια τήξης 63Α.
- Τέσσερις (4) μονοπολικές ενδεικτικές λυχνίες ράγας τύπου led (κόκκινες)
- Τρεις (3) τριπολικούς μικροαυτόματους διακόπτες ράγας 32Α
- Τρεις (3) τετραπολικούς (τριφασικούς) διακόπτες διαρροής 40Α / 30mA
- Τριάντα (30) μονοπολικούς μικροαυτόματους διακόπτες ράγας 20Α
- Έξι (6) ανεξάρτητες μπάρες ουδετέρου
- Δύο (2) μπάρες γείωσης
- Καλωδιώσεις με καλώδια HO7V-R (NYA) 1,5 – 2,5 – 4 – 6 – 10 mm² και μπάρες γεφύρωσης.

Ο νέος ηλεκτρικός πίνακας **φωτισμού-ρευματοδοτών** θα είναι επίτοιχος, μεταλλικός, κατάλληλος για εσωτερικό χώρο, τουλάχιστον 144 στοιχείων (17,5mm), 6 σειρών και ενδεικτικών διαστάσεων 600mm x 1000mm x 140mm (ΠxΥxΒ) και θα περιλαμβάνει:

- Ένα (1) τριπολικό ραγοδιακόπτη 63A
- Τρεις (3) μονοπολικούς ασφαλειοαποζεύκτες φυσίγγια τήξης 50A.
- Μία (1) τριπολική ενδεικτική λυχνία ράγας τύπου led (κόκκινη)
- Εννιά (9) μονοπολικές ενδεικτικές λυχνίες ράγας τύπου led (κόκκινες)
- Εννιά (9) διπολικούς (μονοφασικούς) διακόπτες διαρροής 40A / 30mA
- Εννιά (9) μονοπολικούς μικροαυτόματους διακόπτες ράγας 32A
- Τέσσερις (4) μονοπολικούς μικροαυτόματους διακόπτες ράγας 20A
- Σαράντα οκτώ (48) μονοπολικούς μικροαυτόματους διακόπτες ράγας 16A
- Σαράντα οκτώ (48) μονοπολικούς μικροαυτόματους διακόπτες ράγας 10A
- Εννιά (9) ανεξάρτητες μπάρες ουδετέρου
- Δύο (2) μπάρες γείωσης
- Καλωδιώσεις με καλώδια HO7V-R (NYA) 1,5 – 2,5 – 4 – 6 – 10 mm² και μπάρες γεφύρωσης.

Η κατασκευή των νέων ηλεκτρικών πινάκων θα εξασφαλίζει την εύκολη πρόσβαση των ασφαλιστικών διατάξεων μετά την αφαίρεση των απαραίτητων καλυμμάτων. Οι ασφαλιστικές διατάξεις θα είναι τοποθετημένες σε επαρκείς αποστάσεις μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτησή τους, χωρίς να μεταβάλλεται η κατάσταση και η διάταξη των γειτονικών ασφαλιστικών διατάξεων.

Οι συνδέσεις των καλωδίων και αγωγών με τα όργανα των πινάκων θα πραγματοποιούνται με τη βοήθεια κατάλληλων ακροδεκτών. Θα ακολουθείται συγκεκριμένο σύστημα σήμανσης και θέσης των καλωδιώσεων ανά φάση, ουδέτερο και γείωση. Η κατασκευή και καλωδίωση των ηλεκτρικών πινάκων θα είναι σύμφωνη με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς.

Οι νέοι ηλεκτρικοί πίνακες θα φέρουν ανοίγματα στο πάνω και κάτω μέρος του για την άνετη και ασφαλή διέλευση των καλωδίων. Η πόρτα και η μετωπική πλάκα θα είναι μεταλλικές και της ίδιας κατασκευής με το κύριο σώμα των πινάκων.

Οι νέοι ηλεκτρικοί πίνακες θα είναι εξοπλισμένοι με ανεξάρτητους ακροδέκτες τύπου μπάρας ουδετέρου και γείωσης, ειδικό μεταλλικό κλείστρο, ειδικούς μεταλλικούς μεντεσέδες, κατάλληλη θήκη από πλαστικό στην εσωτερική πλευρά της πόρτας για την τοποθέτηση των σχεδίων των πινάκων. Σημειώνεται ότι θα απαιτηθούν ανεξάρτητες μπάρες ουδετέρου για την ανεξάρτητη σύνδεση των ουδετέρων των γραμμών που τροφοδοτούνται από κάθε διακόπτη διαρροής του πίνακα.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα δοθεί ώστε η όδευση των αγωγών και καλωδίων των κυκλωμάτων που τροφοδοτούν οι πίνακες εντός των ερμαρίων τους να είναι τακτοποιημένη και ευκρινής ακολουθώντας οριζόντιες και κατακόρυφες διαδρομές.

Β2.5.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Καλώδιο ΝΥΜ

Θα είναι ονομαστικής τάσης 500V. Οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι μονόκλωνοι, ανάλογα με την διατομή τους. Το καλώδιο θα αποτελείται από 3, 4 ή 5-αγωγούς με θερμοπλαστική μόνωση. Το καλώδιο θα έχει εσωτερική επένδυση από ελαστικό και εξωτερική επένδυση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η επιτρεπόμενη φόρτιση του αγωγού πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με αυτή του προτύπου HD384. Το καλώδιο θα είναι σύμφωνο με το VDE-0250.

Καλώδια πολυπολικά τάσης 500V κατά VDE-0250/3.69 με θερμοπλαστική μόνωση και θερμοπλαστικό εξωτερικό μανδύα με αγωγούς χαλκού μονόκλωνους, ή πολύκλωνους για μεγαλύτερες διατομές, κατά DIN47705 τύπου ΝΥΜ ή εύκαμπτα με αγωγούς λεπτοπολύκλωνους από λεπτά συρματίδια χαλκού κατά DIN47718 τύπου ΝΥΜΗΥ, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm².

Καλώδιο ΝΥΥ

Θα είναι ονομαστικής τάσης 1KV. Οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι μονόκλωνοι ή πολύκλωνοι ανάλογα με την διατομή τους με μόνωση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η εσωτερική επένδυση του καλωδίου θα είναι από ελαστικό ή ταινία PVC. Εξωτερικά θα έχει επένδυση από PVC. Το καλώδιο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το VDE-0271.

Καλώδια μονοπολικά ή πολυπολικά κατά VDE-0271 τάσης 0,6/1KV μονόκλωνα ή πολύκλωνα, με θερμοπλαστική μόνωση (PVC), με εσωτερική επένδυση από ελαστικό για αγωγούς κυκλικής διατομής ή από ελικοειδή μονωτική θερμοπλαστική ταινία για αγωγούς διατομής κυκλικού τομέα και εξωτερική επένδυση από θερμοπλαστική ύλη PVC, τύπου ΝΥΥ, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm² για κυκλώματα φωτισμού ή κίνησης 2,5mm² για κυκλώματα ρευματοδοτών και 4mm² για τροφοδότηση πινάκων.

Χρήση καλωδίων ΝΥΜ

Καλώδια κυκλωμάτων φωτισμού και ρευματοδοτών που τροφοδοτούνται από πίνακες φωτισμού-ρευματοδοτών διατομής 1,5mm² ή 2,5mm² προβλέπονται να είναι τύπου ΝΥΜ. Η χρήση των καλωδίων ΝΥΜ περιορίζεται σε ορατά κυκλώματα σε εσχάρες καλωδίων εντός ψευδοροφών και στις κατακόρυφες διαδρομές τους μέσα σε χώρους εγκαταστάσεων (κενά αεραγωγών, φωταγωγοί κτλ.) σε εσχάρες καλωδίων.

Χρήση καλωδίων ΝΥΥ

Η χρήση των καλωδίων ΝΥΥ περιορίζεται μόνο στις τροφοδοτικές γραμμές πινάκων και υποπινάκων όπως επίσης και στις τροφοδοτικές γραμμές των κυκλωμάτων (αντλιών, κλιματιστικών συσκευών, ανεμιστήρων, κτλ).

Σωληνώσεις – Συρματώσεις - Εξαρτήματα

Οι χωνευτοί σωλήνες, τα κουτιά διακλάδωσης και οι ηλεκτρικοί πίνακες θα τοποθετούνται πριν από τα επιχρίσματα, σε τέτοιο βάθος ώστε μετά την κατασκευή των οδηγών επιχρισμάτων οι μεν σωλήνες να καλύπτονται μετά από την πλήρωση των αυλακών στα οποία τοποθετούνται μέσα, τα δε κουτιά διακλάδωσης και οι ηλεκτρικοί πίνακες να εξέχουν τόσο, ώστε μετά την τελευταία στρώση των επιχρισμάτων να βρίσκονται τα χείλη αυτών στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια της στρώσης αυτής.

Η διάνοιξη των απαιτουμένων αυλακών εντός της τοιχοποιίας ή του επιχρίσματος για την τοποθέτηση των σωλήνων, θα πραγματοποιείται με ειδικό ηλεκτροκίνητο φορητό εργαλείο προσεκτικά, ώστε η φθορά και η απαραίτητη επαναφορά των κονιαμάτων να περιορισθούν στο ελάχιστο δυνατό.

Οι επιτρεπόμενες καμπυλώσεις σωλήνων χωρίς παρεμβολή κουτιού διακλάδωσης είναι το πολύ (3) τρείς. Οι σωλήνες μεταξύ των κουτιών μπορούν να έχουν δύο (2) το πολύ ενώσεις

ανά 3m, δεν επιτρέπεται να έχουν συνολική μήκος, ενώ η απόσταση των κουτιών δεν υπερβαίνει το 1m. Ενώσεις εντός του πάχους των τοίχων απαγορεύονται.

Οι σωληνώσεις θα τοποθετούνται με ελαφρά κλίση προς τα κουτιά διακλάδωσης και θα είναι απαλλαγμένες παγίδων (σιφώνων). Οι σωλήνες θα συναντούν τα κουτιά κάθετα προς την πορεία των στο σημείο εισόδου. Τα κουτιά διακλάδωσης θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 70mm. Η ελαχίστη απόσταση ηλεκτρικών γραμμών από σωλήνες θερμού νερού (κεντρικής θέρμανσης) είναι 20cm.

Οι απολήξεις των σωλήνων, τόσο πίσω από τους πίνακες, όσο και στις θέσεις τροφοδότησης φωτιστικών σωμάτων κλπ, ή στις αναμονές, θα εφοδιάζονται με προστόμια τα οποία θα εξέχουν από την τελευταία στρώση των επιχρισμάτων κατά 2mm.

Οι αγωγοί θα φέρουν σε όλο το μήκος τους χαρακτηριστικούς χρωματισμούς των φάσεων, ουδετέρου και γείωσης, θα ενώνονται και θα διακλαδίζονται μέσα σε κουτιά διακλάδωσης με κατάλληλους διακλαδωτήρες.

Τα τμήματα των γραμμών τα οποία θα κατασκευασθούν από καλώδια ΝΥΜ θα είναι ορατά και θα είναι τοποθετημένα σε κατάλληλες σχάρες καλωδίων.

Η ένωση των αγωγών της γραμμής από ΝΥΑ με καλώδια ΝΥΜ, θα γίνεται μέσα σε κουτιά διακλάδωσης με κατάλληλους διακλαδωτήρες.

Οι σωλήνες μέσα στο σκυρόδεμα θα είναι χαλύβδινοι ή γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες.

Η αντιστοιχία της διαμέτρου σωλήνων προς την διατομή και τον αριθμό των περιεχομένων αγωγών καθορίζεται στον ακόλουθο πίνακα:

- Μέχρι (4) αγωγοί 1,5mm² μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα Φ13,5mm.
- Από (5) έως (7) αγωγοί 1,5mm2 μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα Φ16mm.
- Από (8) έως (12) αγωγοί 1,5mm² μέσα σε πλαστικό σωλήνα Φ23mm ή χαλυβδοσωλήνα Φ21mm.
- Μέχρι (5) αγωγοί 2,5mm² μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα Φ16mm.
- Μέχρι (3) αγωγοί 4mm² μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα Φ16mm.
- 4-5 αγωγοί 4mm² μέσα σε πλαστικό σωλήνα Φ23mm ή χαλυβδοσωλήνα Φ21mm.
- Μέχρι (3) αγωγοί 6mm² μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα Φ16mm.
- 4-5 αγωγοί 6mm² μέσα σε πλαστικό σωλήνα Φ23mm ή χαλυβδοσωλήνα Φ21mm.

Η ελάχιστη διάμετρος των κυκλικών κουτιών διακλάδωσης των ηλεκτρικών κυκλωμάτων θα είναι 70mm και οι ελάχιστες διαστάσεις των ορθογώνιων κουτιών διακλάδωσης των ηλεκτρικών κυκλωμάτων θα είναι 80x80mm.

<u>Πλαστικοί σωλήνες</u>

Πλαστικοί σωλήνες βαρέως τύπου κατά VDE-0605 από σκληρό PVC τυποποιημένων διαμέτρων Φ13.5,-16,-21,-29 και 36mm ευθείς κατά DIN49016 (ACF) ή εύκαμπτοι κατά DIN49018 (ACF). Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι για σύνδεση μεταξύ τους με περαστές μούφες κατά DIN49016, από το ίδιο υλικό. Αλλαγές διευθύνσεως θα γίνονται μόνο με κουτιά ή με καμπύλες με καπάκι από το ίδιο υλικό. Μόνο με άδεια της επίβλεψης μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εξαιρετικές περιπτώσεις μικρό κομμάτι εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα.

Πλαστικοί σωλήνες πιέσεως 6bar

Πλαστικοί σωλήνες πιέσεως 6bar από σκληρό PVC κατά DIN8061/8062 και NHS-3, λείοι κατάλληλοι για σύνδεση με διπλή μούφα συγκολλήσεως από σκληρό PVC, χωρίς δακτυλίους στεγανότητας, τυποποιημένων διαμέτρων από Φ90mm μέχρι Φ200mm.
Χρησιμοποιούνται για την προστασία καλωδίων σε οδεύσεις μεγάλου μήκους μέσα σε τάφρους, κανάλια κλπ.

Πλαστικοί εύκαμπτοι σωλήνες PVC τύπου Heliflex

Πλαστικοί εύκαμπτοι σωλήνες Heliflex (R) εσωτερικής διαμέτρου Φ50, 60, 70, 80 και 90mm πάχους αντίστοιχα 4.1, 4.2, 4.6, 4.9, και 5.2mm. Κατασκευασμένοι από μαλακό PVC, με εσωτερική σπείρα από σκληρό PVC, εύκαμπτοι και μεγάλη μηχανική αντοχή. Χρησιμοποιούνται όπου χρειάζεται μηχανική αντοχή και ευκαμψία π.χ. σε οδεύσεις μέσα στο μπετόν. Κατάλληλοι για αγωγούς και καλώδια.

Χαλύβδινοι σωλήνες

Χαλύβδινοι σωλήνες με ή χωρίς εσωτερική μόνωση κατά DIN και VDE-0605, ελικοτομημένοι, κατάλληλοι για σύνδεση με κοχλιωτές μούφες από το ίδιο υλικό τυποποιημένων διαμέτρων Φ13.5,-16,-21,-29 και 36mm ευθείς ή εύκαμπτοι, ειδικοί σωλήνες για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, χαλύβδινοι με ραφή πάχους τουλάχιστον 1mm, εσωτερική μονωτική επένδυση. Χαλύβδινοι σωλήνες χρησιμοποιούνται όπου απαιτείται μηχανική αντοχή καθώς επίσης σε υγρούς χώρους. Στην τελευταία περίπτωση πρέπει να βιδώνονται μεταξύ τους και κουτιά διακλάδωσης κλπ., ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα στους αγωγούς που περιέχουν. Κατάλληλοι για αγωγούς και καλώδια.

Εύκαμπτοι μεταλλικοί σωλήνες φλεξίμπλ

Εύκαμπτοι μεταλλικοί σωλήνες (φλεξίμπλ) από φύλλο γαλβανισμένης χαλυβδολαμαρίνας κατά DIN49020 με ή χωρίς πλαστικό μανδύα, κατάλληλοι για σύνδεση προς άλλους σωλήνες ή συσκευές με ειδικούς συνδέσμους (ρακόρ) από επινικελωμένο ορείχαλκο με αντίστοιχο σπείρωμα τυποποιημένων ονομαστικών διαμέτρων Φ13.5, 16, 21, 29, 36 και 42mm.

Οι εύκαμπτοι σωλήνες φλεξίμπλ είτε μεταλλικοί είτε πλαστικοί οδεύουν συνεχείς και απαγορεύεται να έχουν μούφες ή άλλου είδους ενώσεις. Μπορεί όμως να διακόπτονται από κουτιά διακλαδώσεως.

Γενική χρήση σωλήνων για αγωγούς και καλώδια

Χαλυβδοσωλήνες ηλεκτρικοί, όταν χρησιμοποιούνται με αγωγούς ΝΥΑ, θα φέρουν υποχρεωτικά εσωτερική μονωτική επένδυση (μόνωση), ενώ όταν χρησιμοποιούνται με καλώδια ΝΥΜ ή ΝΥΥ μπορεί και να μην έχουν μονωτική επένδυση.

Η χρήση των σωλήνων για αγωγούς ή καλώδια σε σχέση με τα διάφορα οικοδομικά υλικά και την θέση τους στα διάφορα μέρη του κτιρίου για χωνευτή εγκατάσταση προβλέπεται ως εξής:

- οπτοπλινθοδομή ή τοιχείο beton με επίχρισμα ή τοιχώματα υγρής δόμησης: πλαστικές σωλήνες ή χαλυβδοσωλήνες ηλεκτρικοί, σύμφωνα με τα σχέδια και τον κανονισμό.
- τοιχώματα ξηρής δόμησης: πλαστικές σωλήνες ή χαλυβδοσωλήνες ηλεκτρικοί, σύμφωνα με τα σχέδια και τον κανονισμό.
- γυμνό εμφανές (beton): χαλυβδοσωλήνες ηλεκτρικοί.

Σχάρες καλωδίων

Οι σχάρες καλωδίων προβλέπονται από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα με διατρήσεις επιμήκεις, ώστε να μπορούν να δεθούν επάνω στην σχάρα τα καλώδια με ειδικές πλαστικές ταινίες (straps). Το πάχος της λαμαρίνας δεν θα είναι μικρότερο από 1,25mm για σχάρες πλάτους μέχρις 200mm και 1,50mm για σχάρες πλάτους από 250-500mm. Το βάθος των

σχαρών θα κυμαίνεται ανάλογα με το πλάτος και το πλήθος των καλωδίων από 25mm μέχρι 60mm.

Η εσωτερική επιφάνεια των σχαρών καλωδίων πρέπει να είναι τελείως λεία και να μην παρουσιάζονται "γρέζια" από τη διαμόρφωση. Για παρακάμψεις, διασταυρώσεις, διακλαδώσεις (οριζόντιες ή κατακόρυφες συστολές) ή διαστολές για μετάβαση σε σχάρα διαφορετικού πλάτους, θα χρησιμοποιηθούν τα κατάλληλα εξαρτήματα, επίσης από επιψευδαργυρωμένη λαμαρίνα.

Για τις συνδέσεις μεταξύ των σχαρών, καθώς και με τα ειδικά εξαρτήματα, θα χρησιμοποιηθούν σύνδεσμοι χωρίς κοχλίες. Η ανάρτηση των σχαρών θα γίνει με ειδικούς βραχίονες στήριξης στον τοίχο ή με αναρτήρες από την οροφή. Η απόσταση μεταξύ των σημείων ανάρτησης θα είναι οπωσδήποτε μικρότερη ή ίση από 1m. Η απόσταση ανάρτησης θα εξαρτηθεί από το βάρος των καλωδίων προσαυξημένο κατά 50% τουλάχιστο.

Όλα τα εξαρτήματα και υλικά στήριξης των σχαρών θα είναι επιψευδαργυρωμένα. Οι σχάρες καλωδίων θα είναι μεταλλικές τυποποιημένες από διάτρητη, γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους κατ' ελάχιστον 0,7mm (για σχάρα 10cm), 1mm (για σχάρα 20-30cm), 1,25mm (για σχάρα 40cm), 1,50mm (για σχάρα 50cm) με πλευρικό ύψος τουλάχιστον 35mm.

Οι σχάρες καλωδίων θα συνοδεύονται και με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στηρίξεως τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στηρίξεως, ταυ, υλικά συνδέσεως και στερεώσεως, κλπ.) επίσης γαλβανισμένα. Οι σχάρες και οι ορθοστάτες θα είναι υπολογισμένοι έτσι ώστε να μπορούν να σηκώσουν το βάρος των καλωδίων που θα τοποθετηθούν σε αυτές και το βάρος ενός ατόμου χωρίς να παρουσιάσουν παραμόρφωση.

Σε όλες τις εσωτερικές διαδρομές θα χρησιμοποιηθούν καλώδια τύπου A05VV-U ή A05VV-R.
Τέλος σε όλες τις οδεύσεις εξωτερικών χώρων θα χρησιμοποιούνται καλώδια τύπου J1VV-U ή
ή J1VV-R .

Όλες οι οριζόντιες εντοιχισμένες διαδρομές των καλωδίων θα γίνουν σε ύψος τουλάχιστον 2.30m από το δάπεδο του χώρου . Θα ακολουθήσουν καθαρά οριζόντιες και κατακόρυφες διαδρομές, ενώ στις αλλαγές κατεύθυνσης και στις διακλαδώσεις θα τοποθετηθούν ηλεκτρολογικά κουτιά.

Β2.5.2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

Ερμάριο Πίνακα

Τα ερμάρια των ηλεκτρικών πινάκων θα είναι μεταλλικά, κατάλληλα για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση, από στρατζαριστή και ηλεκτροσυγκολλητή λαμαρίνα (χαλυβδοέλασμα DKP) πάχους τουλάχιστον 1 mm. Τα μεταλλικά μέρη των ηλεκτρικών πινάκων θα είναι βαμμένα με δύο (2) στρώσεις ηλεκτροστατικής βαφής. Τα υλικά και μικροϋλικά στήριξής τους (χαλύβδινα ελάσματα, κοχλίες κτλ.) θα έχουν υποστεί ειδική αντιδιαβρωτική προστασία (γαλβάνισμα) ή θα είναι ανοξείδωτα. Η πόρτα των πινάκων θα είναι αδιαφανής.

Τα ερμάρια των ηλεκτρικών πινάκων θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60439-1, θα διαθέτουν κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II και βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP43.

Ραγοδιακόπτες

Οι ραγοδιακόπτες θα είναι κατάλληλοι για έλεγχο και απόζευξη (άνοιγμα και κλείσιμο κυκλωμάτων υπό φορτίο), θα είναι μονοπολικοί, διπολικοί, τριπολικοί, τετραπολικοί, ονομαστικής έντασης 20A έως 125A σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο του ηλεκτρικού πίνακα και θα έχουν εξωτερική μορφή όμοια με αυτήν των μικροαυτόματων διακοπτών ράγας. Η στερέωση τους θα γίνεται πάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου

μανδάλου. Οι ραγοδιακόπτες θα χρησιμοποιούν ως γενικοί διακόπτες πινάκων ή μερικοί διακόπτες κυκλωμάτων. Το κέλυφος των διακοπτών ράγας θα είναι από συνθετική ύλη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Οι ραγοδιακόπτες θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα IEC/EN 60669-1, IEC/EN 60669-2-4 και IEC 60947-3.

Οι ραγοδιακόπτες θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τάση λειτουργίας (Ue) : 250VAC (1P) , 415VAC (2P,3P,4P)
- Συχνότητα λειτουργίας : 50/60Hz.
- Τάση μόνωσης (Ui) : 250VAC (1P) , 500VAC (2P,3P,4P)
- Κρουστική τάση : 4kV (20-32A) , 6 kV (40-125A).
- Ονομαστική τιμή ικανότητας διακοπής βραχυκυκλώματος : 3kA (20-32A) 6kA (40-125A).
- Ηλεκτρική διάρκεια ζωής (κύκλοι) : 300.000 (20-32A) , 50.000 (40-125A).
- Μηχανική διάρκεια ζωής (κύκλοι) : 30.000 (20-32A) , 20.000 (40-63A) , 10.000 (100A) , 2500 (125A) .

Οι ραγοδιακόπτες θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου. Ενδεικτικοί τύποι Hager, Merlin Gerin, ABB, Legrand, Siemens κτλ.

Ασφαλειοαποζεύκτες ράγας

Οι ασφαλειοαποζεύκτες ράγας με τα φυσίγγια ασφαλειών εντός αυτών θα παρέχουν προστασία υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος και λειτουργία απομόνωσης, θα έχουν ενσωματωμένες ενδεικτικές λυχνίες για σηματοδότηση της τηγμένης ασφάλειας και θα δέχονται φυσίγγια τύπου ασφάλειας τύπου aM ή gG. Η στερέωση τους θα γίνεται πάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Το κέλυφος των ασφαλειοαποζευκτών θα είναι από συνθετική ύλη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Οι ακροδέκτες τους θα είναι τύπου σήραγγας (IP20) ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος άμεσης επαφής. Οι ασφαλειοαποζεύκτες ράγας θα είναι σύμφωνοι με το πρότυπο IEC/EN 60947-3.

Οι ασφαλειοαποζεύκτες ράγας θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συχνότητα λειτουργίας : 50/60Hz.
- Τάση μόνωσης (Ui) : 690V

Οι ασφαλειοαποζεύκτες ράγας θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου. Ενδεικτικοί τύποι Hager, Merlin Gerin, ABB, Legrand, Siemens κτλ.

Μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας

Οι μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας θα είναι κατάλληλοι για προστασία των κυκλωμάτων έναντι ρευμάτων βραχυκυκλώματος και υπερφόρτισης, θα είναι μονοπολικοί, διπολικοί, τριπολικοί, τετραπολικοί, ονομαστικής έντασης 10A έως 32A σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο του ηλεκτρικού πίνακα και θα έχουν εξωτερική μορφή όμοια με αυτήν των ραγοδιακοπτών. Η στερέωση τους θα γίνεται πάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Το κέλυφος των μικροαυτόματων διακοπτών ράγας θα είναι από συνθετική ύλη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Κάθε πόλος θα πρέπει να έχει ένα διμεταλλικό θερμικό στοιχείο, για προστασία κατά υπερφόρτισης και ένα μαγνητικό στοιχείο, για προστασία κατά βραχυκυκλώματος. Οι ακροδέκτες τους θα είναι τύπου σήραγγας (IP 20) ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος άμεσης επαφής και θα πρέπει να είναι δυνατή η προσαρμογή βοηθητικών εξαρτημάτων σηματοδότησης. Οι μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα IEC/EN 60947-2 και IEC/EN 60898-1.

Οι μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τάση λειτουργίας (Ue) : 250VAC (1P) , 415VAC (2P,3P,4P)
- Συχνότητα λειτουργίας : 50/60Hz.
- Τάση μόνωσης (Ui) : 500VAC

- Ονομαστική τάση κρουστικής αντοχής (Uimp) : 6 kV
- Ικανότητα διακοπής μέγιστου βραχυκυκλώματος (Icn) : 6kA.
- Καμπύλη C
- Ηλεκτρική διάρκεια ζωής (κύκλοι) : 10.000
- Μηχανική διάρκεια ζωής (κύκλοι) : 20.000

Οι μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου. Ενδεικτικοί τύποι Hager, Merlin Gerin, ABB, Legrand, Siemens κτλ.

Ενδεικτικές λυχνίες ράγας

Οι ενδεικτικές λυχνίες ράγας θα σηματοδοτούν την παρουσία τάσης, θα είναι μονοφασικές ή τριφασικές σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο του ηλεκτρικού πίνακα, κόκκινου χρώματος και θα έχουν εξωτερική μορφή όμοια με αυτήν των διακοπτών ράγας. Η στερέωση τους θα γίνεται πάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Το κέλυφος των ενδεικτικών λυχνιών θα είναι από συνθετική ύλη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Οι ακροδέκτες θα είναι τύπου σήραγγας (IP 20) ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος άμεσης επαφής. Οι ενδεικτικές λυχνίες ράγας θα είναι σύμφωνοι με τα πρότυπο IEC/EN 60947-5-1.

Οι ενδεικτικές λυχνίες ράγας θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική τάση : 230V
- Ονομαστική συχνότητα : 50/60Hz.
- Τύπος λυχνίας : Led
- Διάρκεια ζωής : 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας

Οι ενδεικτικές λυχνίες ράγας θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου. Ενδεικτικοί τύποι Hager, Merlin Gerin, ABB, Legrand, Siemens κτλ.

Διακόπτες Διαρροής

Οι διακόπτες διαρροής θα παρέχουν προστασία των ατόμων έναντι ηλεκτροπληξίας από άμεση επαφή, θα είναι διπολικοί ή τετραπολικοί, ονομαστικής έντασης 16A έως 100A σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο του ηλεκτρικού πίνακα. Η στερέωση τους θα γίνεται πάνω σε τυποποιημένες ράγες DIN με την βοήθεια κατάλληλου μανδάλου. Το κέλυφος των διακοπτών διαρροής θα είναι από συνθετική ύλη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Οι ακροδέκτες τους θα είναι τύπου σήραγγας (IP20) ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος άμεσης επαφής και θα πρέπει να είναι δυνατή η προσαρμογή βοηθητικών εξαρτημάτων σηματοδότησης. Οι διακόπτες διαρροής θα είναι σύμφωνοι με το πρότυπο IEC/EN 61008-1.

Οι διακόπτες διαρροής θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τάση λειτουργίας (Ue) : 230-240VAC (2P) , 400-415VAC (4P)
- Συχνότητα λειτουργίας : 50/60Hz.
- Τύπου Asi
- Ονομαστικής ευαισθησίας 30mA.
- Ονομαστική τάση μόνωσης : 500V.
- Ονομαστική τάση κρουστικής αντοχής : 6 kV
- Ηλεκτρική διάρκεια ζωής (κύκλοι) : 15.000 (16-63A) , 10.000 (80-100A).
- Μηχανική διάρκεια ζωής (κύκλοι) : 20.000 (20-32A).

Ειδικότερα για διακόπτες διαρροής με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου διακόπτη ράγας:

- Καμπύλη C
- Ικανότητα διακοπής μέγιστου βραχυκυκλώματος (Icn) : 6kA.

Οι διακόπτες διαρροής θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου. Ενδεικτικοί τύποι Hager, Merlin Gerin, ABB, Legrand, Siemens κτλ.

Καλώδια-Αγωγοί

Οι αγωγοί εντός του πίνακα θα είναι τύπου H07V-U / H07V-R (NYA) με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους στρογγυλούς αγωγούς και εξωτερική μόνωση PVC, . Θα είναι ονομαστικής τάσης 450/750V, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 563 - HD21-3 και κατάλληλα για εγκατάσταση σε πίνακες.

Β2.6 ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Η ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων μετά την αποπεράτωση της και πριν τεθεί σε λειτουργία και θα ελεγχθεί ώστε να διακριβωθεί στο μέτρο του δυνατού ότι έχουν τηρηθεί οι απαιτήσεις του Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384.

Οι έλεγχοι θα διεξαχθούν από αδειούχους ηλεκτρολόγους οι οποίοι θα διαθέτουν τα νόμιμα προσόντα για ελέγχους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Μετά την ολοκλήρωση των ελέγχων τα αποτελέσματα θα τεκμηριωθούν σε πρωτόκολλο.

Οι έλεγχος θα συνίσταται από τα κάτωθι :

ΟΠΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

Σκοπός της οπτικής επιθεώρησης είναι η εξακρίβωση ότι το εγκατεστημένο υλικό:

- Είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις ασφαλείας των αντίστοιχων Προτύπων του υλικού.
- Έχει επιλεγεί και εγκατασταθεί σωστά , σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384

και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

- Δεν παρουσιάζει ορατές βλάβες που επιδρούν δυσμενώς στην ασφάλεια.

Η οπτική επιθεώρηση πρέπει να περιλαμβάνει το περιεχόμενο της παραγράφου 611.3 του Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384.

ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Πρέπει να εκτελεσθούν στο μέτρο που έχουν εφαρμογή οι ακόλουθες δοκιμές και μετρήσεις :

- Δοκιμή εξακρίβωσης της συνέχειας των αγωγών προστασίας και των αγωγών κύριας και συμπληρωματικής σύνδεσης (βλ. άρθρο 612.2 του Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384).
- Μέτρηση της αντίστασης μόνωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης (βλ. άρθρο 612.3 του Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384).
- Δοκιμή ελέγχου του διαχωρισμού των κυκλωμάτων στις περιπτώσεις εφαρμογής SELV και PELV και στην περίπτωση εφαρμογής προστασίας με ηλεκτρικό διαχωρισμό (βλ. άρθρο 612.4 του Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384.
- Εξακρίβωση των συνθηκών προστασίας με αυτόματη διακοπή της τροφοδότησης (βλ. άρθρο 612.6 του Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384).
- Έλεγχος της πολικότητας (βλ. άρθρο 612.7 του Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384)
- Έλεγχος λειτουργίας (βλ. άρθρο 612.8 του Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384).
- Πτώση τάσεως (βλ. άρθρο 612.9 του Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 – εφόσον προετοιμασθεί και ενσωματωθεί στο πρότυπο).

Στις περιπτώσεις που κάποια δοκιμή ή μέτρηση δίνει μη ικανοποιητικό αποτέλεσμα, πρέπει μετά τον εντοπισμό της αίτιας και την πραγματοποίηση της σχετικής διόρθωσης, να επαναληφθούν τόσο αυτή η δοκιμή όσο και οι προηγούμενες, των οποίων το αποτέλεσμα είναι δυνατόν να έχουν επηρεασθεί από την ανωμαλία που εντοπίστηκε ή από την διόρθωση που έγινε.

Β3.ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Β3.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΗΣΗΣ ΑΔΕΛΦΗΣ - ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Β3.1.1. ΓΕΝΙΚΑ

Το σύστημα κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας που θα εγκατασταθεί στους ανωτέρω χώρους του 8ου ορόφου θα επιτρέπει στους ασθενείς ή και στους συνοδούς τους να ειδοποιούν από τον αντίστοιχο θάλαμο νοσηλείας το νοσηλευτικό προσωπικό σε περίπτωση ανάγκης του ασθενή και να επικοινωνούν με το νοσηλευτικό προσωπικό με ηχητικό τρόπο, σε ανοικτή ακρόαση και αμφίδρομα.

Το σύστημα κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας θα είναι ηλεκτρονικό, εύχρηστο και αποτελείται από πολλές επιμέρους μονάδες. Η δομή και η λειτουργία του περιγράφονται παρακάτω.

Η εγκατάσταση του συστήματος κλήσεως αδελφής - ενδοεπικοινωνίας με αμφίπλευρη ομιλία θα περιλαμβάνει την κεντρική μονάδα ελέγχου με τον κεντρικό ελεγκτή του συστήματος-πολυπλέκτη ψηφιακών σημάτων και το τροφοδοτικό, τις μονάδες ομιλίας θαλάμου νοσηλείας, τις μονάδες ακύρωσης κλήσης-παρουσίας θαλάμων νοσηλείας, τα επίτοιχα τραβηχτά κομβία κλήσης WC, τα χειριστήρια κλήσης αδελφής-ατομικού φωτισμού με τις αντίστοιχες λήψεις στις κονσόλες κλίνης ασθενούς, τις ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου, τις μονάδες επέκτασης και τις απαραίτητες ηλεκτρολογικές σωληνώσεις και καλωδιώσεις.

Το σύστημα κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας θα καλύψει συνολικά επτά (7) θαλάμους νοσηλείας, επτά (7) λουτρά (WC), δεκαέξι (16) κλίνες ασθενών και ένα (1) χώρο στάσης αδελφής. Το σύστημα κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας θα πρέπει έχει τη δυνατότητα επέκτασης για τη μελλοντική κάλυψη του συνόλου των χώρων του 8ου ορόφου, δηλαδή δεκαέξι (16) θαλάμους νοσηλείας, δεκαέξι (16) λουτρά (WC), τριάντα (30) κλίνες ασθενών και ένα (1) χώρο στάσης αδελφής χωρίς αντικατάσταση της κεντρικής μονάδας ελέγχου.

Β3.1.2. ΔΟΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες μονάδες:

<u>1. Κεντρική μονάδα ελέγχου</u>

Μία (1) κεντρική μονάδα ελέγχου κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας εγκατεστημένη στο χώρο της στάσης αδελφής, η οποία θα έχει την δυνατότητα ελέγχου τουλάχιστον δεκαέξι (16) θαλάμων νοσηλείας. Η κεντρική μονάδα ελέγχου κλήσης αδελφής - ενδοεπικοινωνίας θα διαθέτει οπτικοακουστική ειδοποίηση για την κλήση που πραγματοποιείται και προσδιορισμό του θαλάμου νοσηλείας από τον οποίο προέρχεται η κλήση. Θα υπάρχει η δυνατότητα αμφίδρομης ηχητικής επικοινωνίας - ανοικτής ακρόασης - μεταξύ του χώρου στάσης αδελφής και του θαλάμου νοσηλείας από τον οποίο έγινε η κλήση. Όλες οι κλήσεις από τους θαλάμους νοσηλείας και τα WC προς τη στάση αδελφών θα είναι οπτικοακουστικές. Η οπτική και ηχητική ειδοποίηση θα είναι επαναλαμβανόμενη και θα διαρκεί μέχρι την ακύρωσή της.

Η κεντρική μονάδα ελέγχου του συστήματος κλήσης αδελφής είναι ουσιαστικά μία κεντρική ηλεκτρονική πλακέτα στην οποία μεταφέρονται τα σήματα όλου του συστήματος και περιλαμβάνει τον κεντρικό επεξεργαστή, θύρα επικοινωνίας με τις μονάδες επέκτασης, σειριακή θύρα επικοινωνίας με υπολογιστή, θύρα RJ45 για τον έλεγχο του συστήματος από δομημένη καλωδίωση και βομβητή (buzzer) ηχητικών σημάνσεων.

Η κεντρική μονάδα ελέγχου του συστήματος κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας θα διαθέτει ενσωματωμένη μία οθόνη υγρών κρυστάλλων πολλαπλών ενδείξεων και ένα πληκτρολόγιο με μπουτόν χειρισμού του όλου συστήματος. Με τη βοήθεια των μπουτόν χειρισμού και της οθόνης της μονάδας ενδείξεων θα είναι δυνατή η εισαγωγή και η πλοήγηση στο μενού λειτουργιών του συστήματος κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας.

Σε κάθε έναν από τους επτά (7) θαλάμους νοσηλείας, θα εγκατασταθούν:

1. Μονάδα ομιλίας θαλάμου νοσηλείας

Η μονάδα αμφίδρομης ομιλίας ανοικτής ακρόασης του θαλάμου νοσηλείας, θα εξασφαλίζει την επικοινωνία του θαλάμου με τη στάση αδελφής. Με την μονάδα αυτή, θα μπορεί η στάση αδελφής με το πάτημα ενός πλήκτρου ή με ακουστικό χειρός, να επικοινωνεί με τον θάλαμο νοσηλείας από τον οποίο πραγματοποιήθηκε η κλήση με ανοικτή ακρόαση.

Ο θάλαμος νοσηλείας θα ακούει τη στάση αδελφής από την μονάδα του θαλάμου και η κλίνη (ασθενής) που πραγματοποίησε την κλήση θα μπορεί να συνομιλεί με τη στάση αδελφής χωρίς να απαιτείται πάτημα πλήκτρου ή χρήση ακουστικού χειρός (ανοικτή ακρόαση).

Κατά την διάρκεια συνομιλίας της στάσης αδελφής με το θάλαμο νοσηλείας, όλες οι κλίνες (ασθενείς) του θαλάμου θα έχουν την δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με τη στάση αδελφής και όχι μόνο η κλίνη (ασθενής) που πραγματοποίησε την κλήση. Τούτο σημαίνει ότι, μέσω της μονάδας αμφίδρομης συνομιλίας ανοικτής ακρόασης του θαλάμου, όλες οι κλίνες (ασθενείς) του θαλάμου, θα "ακούνε", ταυτόχρονα τη στάση αδελφής και η στάση αδελφής θα "ακούει" ταυτόχρονα όλες τις κλίνες (ασθενείς) του θαλάμου, ήτοι, η στάση αδελφής, θα μπορεί να "ακούει" και θα μπορεί να "μιλάει" με όλον τον θάλαμο και όχι με την κάθε κλίνη (ασθενή) ξεχωριστά.

2. Μονάδα ακύρωσης κλήσης - παρουσίας θαλάμου νοσηλείας

Η μονάδα ακύρωσης κλήσης - παρουσίας θαλάμου νοσηλείας θα είναι τοποθετημένη στην είσοδο του θαλάμου (εσωτερικά) και από αυτήν θα δηλώνεται οπτικά στον εκτός θαλάμου χώρο (διάδρομο) μέσω των ενδεικτικών λυχνιών θαλάμου ασθενών και μέσω της κεντρικής μονάδας στη στάση αδελφής, η κατάσταση του θαλάμου και του WC αυτού και η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού εντός αυτού.

Πατώντας το μπουτόν μία μόνο φορά δηλώνεται η παρουσία της αδελφής στο θάλαμο. Πατώντας το μπουτόν και δεύτερη φορά ακυρώνεται η κλήση δηλώνοντας ότι αυτή δεν έχει λόγο να υφίσταται πλέον. Πατώντας το μπουτόν συνεχόμενα για κάποια δευτερόλεπτα δηλώνεται κατάσταση ανάγκης και απαιτείται η συνδρομή των συναδέλφων της για να αντιμετωπίσουν την εξελισσόμενη κατάσταση.

3. Ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου (κλήσης – παρουσίας - ανάγκης)

Οι ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου νοσηλείας θα είναι τοποθετημένες στην είσοδο του θαλάμου (εξωτερικά) και από αυτές θα δηλώνεται οπτικά στον εκτός θαλάμου χώρο (διάδρομο) μέσω των χειριστηρίων των κλινών, των κομβίων των WC και των μονάδων ακύρωσης - παρουσίας θαλάμου, η κατάσταση του θαλάμου και του WC του, δηλαδή η κλήση προς τη στάση αδελφής, από τον αντίστοιχο θάλαμο ή το WC του, η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού εντός του θαλάμου και η κατάσταση ανάγκης (απαίτηση για συνδρομή επιπλέον προσωπικού για την αντιμετώπιση της κατάστασης).

Οι ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου ασθενών, θα αποτελούν συστοιχία τριών λυχνιών, διαφορετικών αποχρώσεων, ενδεικτικά, μία λυχνία για την κλήση από τις κλίνες του θαλάμου ή από το WC (πορτοκαλί χρώματος), μία λυχνία για την παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού στον θάλαμο (πράσινου χρώματος) και μία λυχνία κατάστασης ανάγκης (κόκκινου χρώματος).

Σε κάθε έναν από τα επτά (7) WC των θαλάμων νοσηλείας θα εγκατασταθεί:

1. Επίτοιχο τραβηχτό κομβίο κλήσης WC

Το επίτοιχο τραβηχτό (με κορδόνι) κομβίο κλήσης αδελφής του WC, θα βρίσκεται τοποθετημένο εντός του WC, πλησίον της ντουζιέρας, σε απόσταση χειρός, ώστε να είναι δυνατός ο χειρισμός του από ασθενή ο οποίος βρίσκεται εντός αυτής και από αυτό θα πραγματοποιείται κλήση προς τη στάση, η οποία θα δηλώνεται οπτικά στον εκτός θαλάμου χώρο (διάδρομο) μέσω των ενδεικτικών λυχνιών θαλάμου (από την λυχνία που αντιστοιχεί στο WC) και στη στάση αδελφής μέσω της κεντρικής μονάδας.

Σε κάθε μία από τις δεκαέξι (16) κλίνες ασθενών θα εγκατασταθεί:

1. Χειριστήριο κλήσης αδελφής – ατομικού φωτισμού

Το χειριστήριο κλήσης αδελφής και ατομικού φωτισμού θα εγκατασταθεί επί της επίτοιχης κονσόλας κλίνης ασθενούς και μέσω αυτού θα μπορεί κάθε κλίνη (ασθενής), να καλεί τη στάση αδελφής και να χειρίζεται (ON – OFF) τον ατομικό (άμεσο) φωτισμό της κονσόλας κλίνης ασθενούς.

Στην εγκατάσταση του χειριστηρίου κλήσης αδελφής – ατομικού φωτισμού συμπεριλαμβάνεται και η εγκατάσταση της αντίστοιχης συμβατής λήψης του συστήματος κλήσης αδελφής στην επίτοιχη κονσόλα κλίνης ασθενούς με την απαραίτητη για τη λειτουργία του συστήματος καλωδίωση.

Σε κάθε επίτοιχη κονσόλα, θα τοποθετηθεί οριολωρίδα 10 ζευγών ή κλέμα 10 επαφών ή ο προβλεπόμενος από τον κατασκευαστή του συστήματος εξοπλισμός για την συνδεσμολογία των καλωδίων ασθενών ρευμάτων του συστήματος (κλήση αδελφής – ατομικός φωτισμός κλπ).

Ανάλογα με την αρχιτεκτονική του συστήματος κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας θα υπάρχει κατάλληλος αριθμός μονάδων επέκτασης:

1.Μονάδα επέκτασης(expansion module)

Η μονάδα επέκτασης είναι μια ηλεκτρονική πλακέτα με υποδοχές (jacks) η οποία συγκεντρώνει τα σήματα του συστήματος κλήσης αδελφής από συγκεκριμένο αριθμό τοπικών σημείων ελέγχου (σημείο ελέγχου = δωμάτιο). Το σύστημα κλήσης αδελφής μπορεί να συγκεντρώσει συνολικά τα σήματα από τα τοπικά σημεία ελέγχου (θαλάμους) και μέσω των μονάδων επέκτασης σε σειρά μεταξύ τους και από την τελευταία μονάδα να μεταφερθούν όλα τα σήματα στη κεντρική μονάδα ελέγχου του συστήματος.

Παρατήρηση: Τα μπουτόν και τα χειριστήρια θα διαθέτουν led, προκειμένου να εντοπίζονται εύκολα και στο σκοτάδι και είναι επιθυμητό η χρωματική απόχρωση του led να είναι χρώματος αντίστοιχου με την λειτουργία που επιτελούν.

Β3.1.3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

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

1. Κεντρική μονάδα ελέγχου – Τεμάχιο 1

α. Σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας.
β. Απλή αποκεντρωμένη μονάδα με δυνατότητα διασύνδεσης με τις υπόλοιπες μονάδες του συστήματος.
γ. Τροφοδοσία 230 VAC/50Hz και 12/24/48 VDC τάση λειτουργίας των κυκλωμάτων της και των περιφερειακών της.
δ. Επεκτάσιμη για μελλοντική προσθήκη νέων θαλάμων νοσηλείας, κλινών ασθενών, λουτρών.
ε. Κατάλληλη για επιτραπέζια ή επίτοιχη, εξωτερική ή χωνευτή τοποθέτηση.
στ. Στιβαρής κατασκευής, με περίβλημα μεταλλικό ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό και βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 41.
ζ. Εργονομικού σχεδιασμού για εύκολη χρήση και εύκολη εποπτεία, με πλήκτρα λειτουργίας – χειρισμού της (ON-OFF, ομιλία κλπ) και οπτικοακουστικές ενδείξεις (ενδεικτικές λυχνίες ή οθόνη LCD) κατάστασης λειτουργίας και προσδιορισμού κλήσης. η. Ενσωματωμένο μικρομεγάφωνο ή ακουστικό χειρός.
θ. Δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του ήχου κλήσης.

ι. Δυνατότητα ακέραιου του λόγου εικοσι πέντε (25) θαλάμων νοσηλείας, εκατό (100) κλινών ασθενών και είκοσι πέντε (25) WC.
ια. Δυνατότητα αμφίδρομης ηχητικής επικοινωνίας (με ανοιχτή ακρόαση ή με ακουστικό χειρός) της στάσης αδελφής με όλους του θαλάμους νοσηλείας (όχι με κάθε κλίνη ξεχωριστά)

2. Μονάδα ομιλίας θαλάμου ασθενών – Τεμάχια 7

Επίτοιχη, χωνευτή ή εξωτερική, αμφίδρομης ομιλίας, ανοικτής ακρόασης (μικρομεγάφωνο) από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, για την αμφίδρομη ηχητική επικοινωνία του θαλάμου νοσηλείας με τη στάση αδελφής χωρίς να απαιτείται το πάτημα πλήκτρου, για την ενεργοποίησή της.

3. Μονάδα ακύρωσης κλήσης - παρουσίας θαλάμου ασθενών – Τεμάχια 7

Επίτοιχη, χωνευτή, μονάδα ακύρωσης κλήσης – παρουσίας θαλάμου, μεταλλική ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με πλήκτρα και ενδεικτικές λυχνίες κατάστασης ακύρωσης κλήσης - παρουσίας. Θα διαθέτει δύο πλήκτρα, ένα για την παρουσία αδελφής και ένα για την ακύρωση της κλήσης.

4. Ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου (κλήσης - παρουσίας) – Τεμάχια 7

Επίτοιχη, εξωτερική ή χωνευτή, συστοιχία τριών ενδεικτικών λυχνιών, τριών αποχρώσεων (ενδεικτικά κόκκινο – πορτοκαλί – πράσινο) για την ένδειξη κατάστασης κλήσης, κατάστασης ανάγκης – παρουσίας / ακύρωσης κλήσης, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό.

5. Επίτοιχο τραβηχτό κομβίο κλήσης WC – Τεμάχια 7

Επίτοιχο, εξωτερικό ή χωνευτό, τραβηχτό (με κορδόνι) κομβίο κλήσης αδελφής, στεγανού τύπου για προστασία από νερά και υδρατμούς, για τοποθέτηση στα WC (μπανιέρα), από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας.

6. Χειριστήριο κλήσης αδελφής – ατομικού φωτισμού – Τεμάχια 16

Χειριστήριο κλήσης αδελφής και ατομικού φωτισμού, χειρός, εργονομικό, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με δύο πλήκτρα με ένδειξη της λειτουργίας τους (ένα για την κλήση αδελφής και ένα για τον ατομικό φωτισμό), εφησυχαστική λυχνία, με βύσμα 4/6/8 pins ή RJ 11 / RJ 45 ή το προτεινόμενο από τον κατασκευαστή του συστήματος και καλώδιο UTP 4" Cat 5e ή ανώτερο ή το προτεινόμενο από τον κατασκευαστή του συστήματος.

7. Λήψη κονσόλας – Κεφάλι Ο

Λήψη επίτοιχης κονσόλας, για την υποδοχή του χειριστηρίου κλήσης αδελφής και ατομικού φωτισμού, εργονομική, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, με υποδοχή 4 / 6 / 8 ακροδεκτών (pins) ή RJ 11 / RJ 45 ή το προτεινόμενο από τον κατασκευαστή του συστήματος.

8.Καλώδιο UTP 4’’

Καλώδιο UTP 4" Cat5e ή ανώτερο ή ο προτεινόμενος από τον κατασκευαστή του συστήματος τύπος καλωδίου.

9. Πλαστικός εύκαμπτος σωλήνας (σπιράλ) Φ13,5 mm

Πλαστικός εύκαμπτος ηλεκτρολογικός σωλήνας, Φ13,5 mm, από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό.

10. Διάφορα υλικά και μικροϋλικά

Βύσματα – οριολωρίδες – κλέμες – κουτιά διακλάδωσης – βίδες – ούπατ – στερεωτικά – δεματικά κλπ. και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την τοποθέτηση και την ηλεκτρολογική διασύνδεση των εξαρτημάτων και των περιφερειακών του συστήματος.

Τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά, δυνατότητες και απαιτήσεις είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα. Προσφερόμενος εξοπλισμός με τεχνικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες ανώτερα/ες των απαιτουμένων, που πληροί τις λειτουργικές απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι αποδεκτός.

Β3.1.4. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όλες οι εργασίες που θα εκτελεστούν, θα γίνουν υπό την επίβλεψη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, θα χαρακτηρίζονται από καλαισθησία, θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής επιστήμης. Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι ακόλουθες εργασίες:

1.Μετατροπή επίτοιχων κονσολών

Θα γίνει μετατροπή των υφισταμένων επίτοιχων κονσολών κλίνης ασθενών και θα συνδεθούν όλα τα παρελκόμενα του συστήματος (καλωδίωση – πρίζες χειριστηρίων κλπ), ως εξής:
α. Θα γίνει αποξήλωση όλων των καλωδιώσεων του παλαιού συστήματος κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας εντός των επίτοιχων κονσολών.
β. Θα τοποθετηθεί εντός των επίτοιχων κονσολών, η νέα καλωδίωση ασθενών ρευμάτων (UTP ή ο προτεινόμενος από τον κατασκευαστή του συστήματος τύπος καλωδίου.
γ. Θα τοποθετηθούν επί των επίτοιχων κονσολών οι λήψεις (πρίζες) των χειριστηρίων κλήσης αδελφής – ατομικού φωτισμού.
δ. Θα τοποθετηθούν εντός των επίτοιχων κονσολών τα κουτιά διακλάδωσης και οι οριολωρίδες / κλέμες ή ο προβλεπόμενος από τον κατασκευαστή του συστήματος, τύπος σύνδεσης.
ε. Θα γίνει η απαιτούμενη σύνδεση, όλων των καλωδίων (ασθενών ρευμάτων) κλήσης αδελφής και ατομικού φωτισμού των επίτοιχων κονσολών, με τα αντίστοιχα καλώδια του θαλάμου, στις οριολωρίδες / κλέμες ή στον προβλεπόμενο από τον κατασκευαστή του συστήματος τύπο σύνδεσης.

2.Αποξήλωση υλικών και καλωδίωσης

Θα γίνει πλήρης αποξήλωση όλων των παλαιών υλικών του συστήματος, δηλαδή μονάδες ακύρωσης – παρουσίας, κομβία κλήσης θαλάμων νοσηλείας και WC, ενδεικτικές λυχνίες των θαλάμων νοσηλεία, καθώς και όλης της παλαιάς καλωδίωσης, από τις επίτοιχες κονσόλες, από τους θαλάμους νοσηλείας, από τα WC, τη στάση αδελφής, τους διαδρόμους και τους λοιπούς χώρους.

3.Εγκατάσταση κεντρικής μονάδας ελέγχου

Η κεντρική μονάδα ελέγχου του συστήματος θα εγκατασταθεί στη στάση αδελφής. Η ηλεκτρική τροφοδοσία της κεντρικής μονάδας (230VAC / 50Hz) θα γίνεται με απευθείας σύνδεση, στην πλησιέστερη πρίζα σούκο που θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο για την τροφοδοσία της κεντρικής μονάδας ελέγχου.

4. Εγκατάσταση μονάδων ακύρωσης κλήσης - παρουσίας θαλάμου ασθενών

Οι μονάδες ακύρωσης κλήσης – παρουσίας θαλάμου ασθενών θα εγκατασταθούν στην είσοδο του θαλάμου και εσωτερικά.

5. Εγκατάσταση μονάδων ομιλίας θαλάμων

Οι μονάδες ομιλίας θαλάμου ασθενών θα εγκατασταθούν στο πλησιέστερο προσβάσιμο σημείο από όλες τις κλίνες του θαλάμου.

6. Εγκατάσταση επίτοιχων τραβηχτών κομβίων κλήσης WC

Τα επίτοιχα τραβηχτά κομβία κλήσης WC θα εγκατασταθούν πλησίον της ντουζιέρας των WC.

7. Εγκατάσταση ενδεικτικών λυχνιών θαλάμων (κλήσης – παρουσίας)

Οι ενδεικτικές λυχνίες θαλάμων κλήσης (πλοηγές λυχνίες) θα εγκατασταθούν στην είσοδο του θαλάμου και εξωτερικά στο χώρο του διάδρομου.

8. Εγκατάσταση καλωδίων

Θα εγκατασταθούν τα καλώδια UTP, από την κεντρική μονάδα ελέγχου προς όλους τους θαλάμους και σε όλες τις μονάδες των θαλάμων (μονάδες ακύρωσης – παρουσίας θαλάμων – μονάδες ομιλίας – ενδεικτικές λυχνίες θαλάμων – χειριστήρια κλήσης κλπ), ως εξής:
α. Θα οδεύουν χωρίς διακοπή τους, ή αλλαγή της διατομής τους, μέχρι του προβλεπόμενου σημείου τερματισμού τους ή διακλάδωσής τους.
β. Εντός της ψευδοροφής του διαδρόμου και των θαλάμων ασθενών και WC θα οδεύουν επί της μεταλλικής σχάρας των ασθενών ρευμάτων και μακριά από καλώδια ισχυρών ρευμάτων, σε απόσταση > 10 cm, κατάλληλα στερεωμένα και προστατευμένα και εντός εύκαμπτου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα κατάλληλης διαμέτρου.
γ. Εντός των θαλάμων ασθενών και των WC και επί της τοιχοποιίας-γυψοσανίδας-ψευδοχωρισμάτων θα οδεύουν χωνευτά εντός πλαστικών ηλεκτρολογικών σωλήνων.

Β3.1.5 ΔΙΑΦΟΡΑ

Θα γίνει πλήρης αποξήλωση του υφισταμένου συστήματος κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας και θα εγκατασταθεί το νέο σύστημα κλήσης αδελφής – ενδοεπικοινωνίας σύμφωνο με την παρούσα Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές.

Θα γίνει η συνδεσμολογία όλων των παρελκόμενων εξαρτημάτων του συστήματος (μονάδες ομιλίας – κομβία – χειριστήρια – ενδεικτικά κλπ) με την κεντρική μονάδα.

Θα γίνει αποκατάσταση όλων των χώρων με σφράγισμα των οπών επί της τοιχοποιίας και επί της οροφής, ανακατασκευή επιχρισμάτων (μερεμέτια) της τοιχοποιίας και της οροφής, αποκατάσταση οποιασδήποτε φθοράς προκληθεί στα δομικά στοιχεία (τοίχοι πλήρωσης – στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα – δάπεδα – οροφές κλπ)

Θα γίνει έλεγχος της λειτουργίας όλου του συστήματος και όλων των παρελκόμενων του.

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

Θα γίνει παράδοση του συστήματος σε πλήρη ανάπτυξη και σε καλή λειτουργία.

Όλος ο εξοπλισμός του συστήματος θα έχει την δυνατότητα, χωρίς αλλοίωσή του, να καθαρίζεται / απολυμαίνεται με υποχλωριώδη διαλύματα.

Το σύστημα θα πληροί όλα τα διεθνή standards : DIN41050 Part 1 and 2 (Visual and Acoustic signaling), VDE0834 - VDE0839 (system protection), 89/336/EEG (EMC/EMI) και τα εξαρτήματα θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 73/23, το EN 89/336, το EN 89/392, το EN 92/31, EN 93/68, και σύμφωνα με τις οδηγίες Ευρωπαϊκής Κοινότητας σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC).

Β3.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ - DATA

Β3.2.1. ΓΕΝΙΚΑ

Θα κατασκευαστεί νέα εγκατάσταση τηλεφωνικού δικτύου και δικτύου δεδομένων (data) στους ανωτέρω χώρους του 8^{ου} ορόφου που θα συμπεριλαμβάνει τηλεφωνικές λήψεις, λήψεις δεδομένων (data), τις απαραίτητες καλωδιώσεις των δικτύων και τη σύνδεση αυτών στους τους τηλεφωνικούς κατανεμητές και τους κατανεμητές δεδομένων συμπεριλαμβανομένων όλων των παρελκόμενων αυτών.

Σκοπός της εγκατάστασης τηλεφωνικού δικτύου θα είναι η εξασφάλιση της τηλεφωνικής επικοινωνίας των ασθενών και του προσωπικού μεταξύ τους καθώς και με το εθνικό δίκτυο.

Σκοπός της εγκατάστασης δικτύου δεδομένων θα είναι η εξασφάλιση της διασύνδεσης και επικοινωνίας των Η/Υ και των κονσολών κλίνης ασθενών των ανωτέρω χώρων του 8^{ου} ορόφου με το εσωτερικό δίκτυο Η/Υ του Νοσοκομείου και την παροχή Internet.

Β3.2.2. ΔΟΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σε κάθε θάλαμο νοσηλείας ασθενών προβλέπεται:

- Μία (1) τηλεφωνική λήψη RJ11 σε κάθε κονσόλα κλίνης ασθενούς.
- Μία (1) λήψη δεδομένων RJ45 ανά κλίνη σε κάθε κονσόλα κλίνης ασθενούς – Μελλοντική Τοποθέτηση

Οι υφιστάμενες κονσόλες κλίνης ασθενών δε διαθέτουν λήψη δεδομένων. Παρόλα αυτά κατασκευαστεί η απαραίτητη καλωδίωση του δικτύου δεδομένων προς τις κονσόλες κλίνης ασθενών.

Στα γραφεία ιατρών – εξεταστήρια και τη στάση αδελφής προβλέπεται:

- Μία (1) τηλεφωνική λήψη RJ11 σε κάθε θέση εργασίας.
- Δύο (2) λήψεις δεδομένων RJ45 σε κάθε θέση εργασίας.

Συγκεκριμένα για τους παραπάνω χώρους προβλέπονται οι ακόλουθες θέσεις εργασίας:

Χώρος	Θέσεις εργασίας
Γραφείο Ιατρών Παθολογικού - Αιματολογικού	3
Γραφείο Ιατρών Νευρολογικού	2

Στο χώρο αναμονής προβλέπεται:

- Μία (1) τηλεφωνική λήψη RJ11.

- Δύο (2) λήψεις δεδομένων data

Συνολικά θα εγκατασταθούν οι ακόλουθες τηλεφωνικές λήψεις και λήψεις data:

α/α	ΧΩΡΟΣ	Τηλεφωνική Λήψη	Λήψη Data
1	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 16	2 - κονσόλας	2 (εφεδρική επί κονσόλας)
2	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 17	2 - κονσόλας	2 (εφεδρική επί κονσόλας)
3	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 18	2 - κονσόλας	2 (εφεδρική επί κονσόλας)
4	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 19	2 - κονσόλας	2 (εφεδρική επί κονσόλας)
5	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 20	2 - κονσόλας	2 (εφεδρική επί κονσόλας)
6	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 21	3 - κονσόλας	3 (εφεδρική επί κονσόλας)
7	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 22	3 - κονσόλας	3 (εφεδρική επί κονσόλας)
8	Χώρος Αναμονής	1 - χωνευτή	2 - χωνευτή
9	Γραφείο Ιατρών Παθολογικού - Αιματολογικού	3 - χωνευτή	6 - χωνευτή
10	Γραφείο Ιατρών Νευρολογικού	2 - χωνευτή	4 - χωνευτή

Κατασκευή τηλεφωνικής λήψης

Κάθε τηλεφωνική λήψη θα είναι κατασκευασμένη από (1) ένα ανεξάρτητο καλώδιο UTP Cat. 6 - 4’’ (ζευγών), με όδευση από τον τηλεφωνικό κατανεμητή του 8^{ου} ορόφου προς την τηλεφωνική λήψη.

Η οριζόντια όδευση των τηλεφωνικών καλωδίων θα πραγματοποιείται σε μεταλλική σχάρα ασθενών ρευμάτων προκειμένου για διέλευση πάνω από την ψευδοροφή ή τη γυψοσανίδα. Η κατακόρυφη των τηλεφωνικών καλωδίων από τον κατανεμητή και προς τη λήψη θα είναι χωνευτή και θα πραγματοποιείται εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού πλαστικού σωλήνα.

Θα τερματίζονται πλήρως τα δύο (2) ζεύγη του καλωδίου UTP και στα δύο άκρα, δηλαδή και στον κατανεμητή και στις τηλεφωνικές λήψεις.

Οι διελεύσεις των τηλεφωνικών καλωδιώσεων θα είναι ανεξάρτητες από αυτές των ισχυρών ρευμάτων και θα ληφθεί η απαραίτητη μέριμνα για την προστασία από αυτές στην περίπτωση που υποχρεωτικά έχουμε διασταυρώσεις των δύο με στόχο την τήρηση της προδιαγραφής TIA/ESA-569 περί οδεύσεων των καλωδίων του συστήματος της δομημένης καλωδίωσης.

Κατασκευή λήψης data

Κάθε λήψη data θα είναι κατασκευασμένη από (1) ένα ανεξάρτητο καλώδιο UTP Cat. 6 - 4’’ (ζευγών), με όδευση από τον Rack του 8^{ου} ορόφου προς τη λήψη data.

Η οριζόντια όδευση των καλωδίων data θα πραγματοποιείται σε μεταλλική σχάρα ασθενών ρευμάτων προκειμένου για διέλευση πάνω από την ψευδοροφή ή τη γυψοσανίδα. Η κατακόρυφη των τηλεφωνικών καλωδίων από rack και προς τη λήψη θα είναι χωνευτή και θα πραγματοποιείται εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού πλαστικού σωλήνα.

Θα τερματίζονται πλήρως τα τέσσερα (4) ζεύγη του καλωδίου UTP και στα δύο άκρα, δηλαδή και στον κατανεμητή και στις λήψεις data.

Οι διελεύσεις των τηλεφωνικών καλωδιώσεων θα είναι ανεξάρτητες από αυτές των ισχυρών ρευμάτων και θα ληφθεί η απαραίτητη μέριμνα για την προστασία από αυτές στην περίπτωση που υποχρεωτικά έχουμε διασταυρώσεις των δύο με στόχο την τήρηση της προδιαγραφής TIA/ESA-569 περί οδεύσεων των καλωδίων του συστήματος της δομημένης καλωδίωσης.

Τηλεφωνικός Κατανεμητής

Στην ανακατασκευή του δικτύου της τηλεφωνικής εγκατάστασης περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση του υφιστάμενου τηλεφωνικού κατανεμητή της κλινικής.

Ο νέος τηλεφωνικός κατανεμητής θα είναι τύπου ερμαρίου, τελευταίας τεχνολογίας, υψηλών ταχυτήτων με οριολωρίδες τύπου επαφών LSA PLUS, μεταλλικός, ηλεκτροστατικά βαμμένος, εξοπλισμένος με μεταλλική βάση στήριξης οριολωρίδων τύπου επαφών LSA PLUS, με βοηθητικά υλικά στερέωσης-ταξινόμησης καλωδίων, έτοιμα κεντρικά σημεία γείωσης, αυτοκόλλητο πίνακα καταγραφής τηλεφωνικών ζευγών με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων. Η μικτονόμηση θα γίνεται με τηλεφωνικούς αγωγούς με τη μέθοδο ταχείας σύνδεσης IDC, η στεγανοποίηση των επαφών θα είναι σύμφωνη με το IEC, η αντίσταση επαφής θα είναι το πολύ 1 MOhm και η αντίσταση μόνωσης κατ' ελάχιστον 100 MOhm.

Κατανεμητής Δεδομένων (Data Rack)

Στην ανακατασκευή του δικτύου της εγκατάστασης δεδομένων (data) περιλαμβάνεται και η προσθήκη και τοποθέτηση των πεδίων βυσματικης διαχείρισης (patch panels) και γραμμές μεταφοράς διασύνδεσης χαλκού (patch cords) εφόσον απαιτηθούν στον υφιστάμενο Data Rack της κλινικής.

Β3.2.3 ΠΡΙΖΕΣ DATA

Οι πρίζες data θα είναι κατάλληλες για χωνευτή τοποθέτηση. Θα είναι τύπου RJ45 Cat 6A, θωρακισμένες, τετράγωνες, λευκού χρώματος, οκτώ (8) επαφών και θα είναι κατάλληλες για την είσοδο του βύσματος καλωδίου δικτύου Η/Υ, σύμφωνες με τα πρότυπα ISO 11801 2.0, EN 50173-1 και EIA/TIA 568, θα διαθέτουν κονέκτορες LCS2 γρήγορης σύνδεσης χωρίς εργαλείο με διπλό χρωματικό κώδικα 568 A και B και αρίθμηση, θα διαθέτουν θήκη ετικέτας και προστατευτικό κάλυμμα.

Θα διαθέτουν υποδοχή πάνω από κάθε RJ45 ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν πλαστικά, κουμπωτά εικονίδια σε χρωματική ποικιλία για την επισήμανση του τι πρόκειται να εξυπηρετήσει η κάθε υποδοχή RJ 45 και θα διαθέτουν πορτάκι προστασίας.

Οι ακροδέκτες σύνδεσης (keystone jacks) των πριζών data θα διαθέτουν οπίσθιο κουμπωτό αρθρωτό μηχανισμό για τον αυτόματο τερματισμό, σύνδεση και ασφαλή συγκράτηση του καλωδίου και θα είναι σχεδιασμένες ώστε οι συνδέσεις να γίνονται γρήγορα, εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείου IDC.

Β3.2.4 ΠΡΙΖΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ

Οι πρίζες τηλεφώνου θα είναι κατάλληλες για χωνευτή τοποθέτηση. Θα είναι τύπου RJ11, θωρακισμένες, τετράγωνες, λευκού χρώματος, οκτώ (8) επαφών, κατάλληλες για την είσοδο του βύσματος καλωδίου τηλεφωνικής συσκευής, σύμφωνες με τα πρότυπα ETS 300001 EN 50082-1 και EN 50081-1, θα διαθέτουν κονέκτορα με ακροδέκτη 1/4 στροφής για γρήγορη στήριξη, θα διαθέτουν θήκη ετικέτας και προστατευτικό κάλυμμα.

Οι ακροδέκτες σύνδεσης (keystone jacks) των τηλεφωνικών πριζών θα διαθέτουν οπίσθιο κουμπωτό αρθρωτό μηχανισμό για τον αυτόματο τερματισμό, σύνδεση και ασφαλή συγκράτηση του καλωδίου και θα είναι σχεδιασμένες ώστε οι συνδέσεις να γίνονται γρήγορα, εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείου IDC.

Β3.2.5 ΚΑΛΩΔΙΟ UTP Cat.6e

Το καλώδιο UTP (Unshielded Twisted Pair) θα είναι κατηγορίας 6/κλάσης Ε, αθωράκιστο, 4 συνεστραμμένων ζευγών, 100 Ohm, εξωτερικού μανδύα από PVC, αγωγούς διατομής 0,25mm², μονόκλωνο, με περίβλημα χαμηλής ευφλεκτότητας και μηδενικής εκπομπής αλογόνων αερίων (LSOH/LSZH), σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60332-1-2, ΕΛΟΤ EN 60332-1-2, IEC 61034-1, ΕΛΟΤ EN 50268-1, IEC 61034-2, ΕΛΟΤ EN 50268-2, IEC 60754-2 και ΕΛΟΤ EN 50267-2-3. Η γραμμή μεταφοράς χαλκού απαιτείται να συμμορφώνεται με τα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ISO/IEC 11801/A2:2010, ΕΛΟΤ 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009 και ονομαστική Ταχύτητα Διάδοσης 70%.

Β4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ TV

Β4.1 ΓΕΝΙΚΑ

Θα κατασκευαστεί σύστημα ραδιοτηλεοπτικής λήψεως TV έτσι ώστε να δίνει την δυνατότητα παρακολούθησης προγράμματος τηλεόρασης επίγειου σήματος VHF-UHF στους ανωτέρω χώρους των θαλάμων ασθενών, των γραφείων ιατρών και του χώρου αναμονής του 8^{ου} ορόφου.

Το σύστημα ραδιοτηλεοπτικής λήψεως R-TV θα περιλαμβάνει:

- Κεντρική κεραία επίγειων προγραμμάτων με τον ιστό της
- Κεντρικό ενισχυτή
- Δίκτυο κορμού
- Ενισχυτές γραμμής
- Δίκτυο διανομής
- Μίκτες
- Διακλαδωτήρες σήματος (tap off)
- Διαχωριστές σήματος (splitters)
- Κεραιοδότες

Β4.2 ΔΟΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Οι κεραίες θα είναι τοποθετημένες στο δώμα του κτιρίου επάνω σε ιστό όπου επάνω του θα είναι αναρτημένες στην κορυφή του η κεραία ραδιοφώνου, θα ακολουθεί η κεραία UHF και έπεται η κεραία των VHF.

Τα σήματα από τις κεραίες θα οδηγούνται μέσω ομοαξονικών καλωδίων 75Ω και από ένα για κάθε κεραία στον ενισχυτή γραμμής πολλαπλών συχνοτήτων τοποθετημένο σε εσωτερικό χώρο του 8^{ου} ορόφου και κεντροβαρικά στο χώρο του ορόφου (στο χώρο αναμονής). Πλησίον του ενισχυτή θα υπάρχουν οι διαχωριστές γραμμών για να τροφοδοτηθούν τους κεραιοδότες TV του ορόφου που τοποθετούνται στις ακόλουθες θέσεις σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

α/α	ΧΩΡΟΣ	ΚΕΡΑΙΟΔΟΤΗΣ TV
1	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 16	1
2	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 17	1
3	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 18	1
4	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 19	1
5	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 20	1
6	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 21	1
7	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 22	1
8	Χώρος Αναμονής	1
9	Γραφείο Ιατρών Παθολογικού - Αιματολογικού	1
10	Γραφείο Ιατρών Νευρολογικού	1

Οι οδεύσεις γίνονται με καλώδιο τύπου 75 Ω χαμηλών απωλειών DH 66 για κάθε κεραιοδότη (πρίζα). Όλοι οι κεραιοδότες θα είναι τερματικοί ώστε να διασφαλίζεται η συνέχεια της λειτουργίας του συστήματος σε περίπτωση βλάβης κάποιου κεραιοδότη.

Οι κεραιοδότες τηλεοράσεως /ραδιόφωνου θα είναι κατάλληλες για συνεργασία με κεντρική εγκατάσταση και για χωνευτή τοποθέτηση, θα φέρουν διπλή λήψη, δηλαδή μία για τηλεόραση και μία για ραδιόφωνο, θα συνοδεύονται από κατάλληλο κάλυμμα από λευκό πλαστικό, τετράγωνου σχήματος.

Β4.2.1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ

Ο ιστός της κεραίας θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, κατάλληλους για κεραίες, Φ50 mm και σύμφωνους με τους γερμανισμούς κανονισμούς VDE. Οι σωλήνες θα έχουν μήκος 2,5μ ο καθένας και θα συνδέονται μεταξύ τους σε περίπτωση που απαιτείται μεγαλύτερο ύψος. Η σύνδεση θα γίνεται με είσοδο του άνω άκρου του πρώτου σωλήνα στο κάτω άκρο του δεύτερου σωλήνα και τα άκρα θα είναι ειδικά διαμορφωμένα για αυτό το σκοπό.

Ο ιστός της κεραίας θα πακτώνεται στα οικοδομικά υλικά με εντελώς ασφαλή τρόπο και τουλάχιστον το 20% του μήκους του θα είναι πακτωμένο. Το συγκρότημα του ιστού με τις κεραίες θα πρέπει να αντέχει σε ανεμοπίεση μέχρι 1.080 N/m² και η ροπή που θα ασκείται στο σημείο στήριξης του συγκροτήματος ιστού-κεραιών δε θα πρέπει να υπερβαίνει τα 1.620 N/m² για ανεμοπίεση 1.080 N/m² σύμφωνα με το VDE 0855/1.

Ο ιστός της κεραίας και το μεταλλικό προστατευτικό πλέγμα του καλωδίου θα συνδεθούν με τον αγωγό γείωσης του αλεξικέραυνου με ορατό χάλκινο αγωγό διατομής 35mm² ακολουθώντας τη συντομότερη διαδρομή.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για συνδέσεις, στηρίξεις κτλ. θα έχουν υποστεί κατάλληλη αντιδιαβρωτική επεξεργασία ώστε να παραμείνουν ανεπηρέαστα από την επίδραση των εξωτερικών συνθηκών στο χρόνο.

Β4.2.2 ΚΕΡΑΙΕΣ VHF-UHF

Θα τοποθετηθούν δύο (2) κεραίες τηλεοράσεως σε κοινό ιστό. Η απόσταση μεταξύ των κεραιών θα είναι τουλάχιστον 80cm. Οι κεραίες θα είναι κατάλληλες για λήψη τηλεοπτικών προγραμμάτων στην περιοχή VHF/F III με 10 στοιχεία και UHF/F IV/V με 20 στοιχεία.

Οι κεραίες θα είναι κατευθυνόμενης λήψης, περιοχής συχνότητας 40-230 MHz (κεραία VHF) και 470-890 MHz (κεραία UHF) και το κέρδος τους για τις συγκεκριμένες συχνότητες θα πρέπει να είναι 8 db τουλάχιστον.

Β4.2.3 ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ

Το αλεξικέραυνο προστασίας κεραιών θα είναι κατασκευασμένο ώστε οι ατμοσφαιρικές παρενοχλήσεις που μπορούν από τη φύση τους να συλλάβουν οι κεραίες (παράσιτα, κεραυνοί κτλ.) να διοχετεύονται στη γη μέσω του δικτύου γείωσης. Το εξάρτημα θα περιέχει αδρανές αέριο, θα εμφανίζει μικρή χωρητικότητα και μηδενική αυτεπαγωγή και θα είναι κατάλληλο για πέντε τουλάχιστον εκφορτίσεις χωρίς μεταβολή των χαρακτηριστικών του.

Β4.2.4 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ

Ο ενισχυτής θα είναι κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο. Θα τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο με τάση 230VAC, περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας -10 … +50ºC, θα έχει ασφάλεια προστασίας από βραχυκύκλωμα, έξοδο μόνιτορ για μετρήσεις και έλεγχο, ενδεικτικό λαμπάκι τροφοδοσίας και θα έχει ελάχιστη κατανάλωση ρεύματος.

Θα είναι ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας και θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Αντίσταση εισόδου-εξόδου 75Ω
- Είσοδος VHF: 40-230 MHz, κέρδος 32-36Hz
- Είσοδος UHF: 470-890 MHz, κέρδος 32-35Hz
- Στάθμη θορύβου: 5-8 db
- Μέγιστη έξοδος: 120 db ανά μV

- Ρύθμιση εξόδου με ξεχωριστό ρυθμιστικό ποτενσιόμετρο για τις περιοχές FM, VHF και UHF.
- Περιορισμός εισόδου με διακόπτη

Β4.2.5 ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Οι διακλαδωτήρες καλωδίων (μιας εισόδου και δύο, τριών, τεσσάρων κτλ. εξόδων) θα είναι κατάλληλοι για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου καλωδίου, για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση και η απόσβεση τους θα διατηρείται σταθερή για όλες τις συχνότητες.

Β4.2.6 ΚΕΡΑΙΟΔΟΤΕΣ (ΠΡΙΖΕΣ)

Οι κεραιοδότες θα είναι κατάλληλοι για χωνευτή τοποθέτηση και θα έχουν απόσβεση μικρότερη από 4db.

Β4.2.7 ΚΑΛΩΔΙΟ R-TV

Το καλώδιο μεταφοράς σήματος R-TV θα είναι ομοαξονικό, θωρακισμένο, με εσωτερικό χάλκινο αγωγό διαμέτρου 1mm , διηλεκτρικό υλικό αφρός PE, εξωτερικό αγωγό μπλεντάζ χαλκού και αλουμινίου, εξωτερική μόνωση PVC και εξωτερική διάμετρο 6,8mm.

Β5. ΕΠΑΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Θα πραγματοποιηθεί επανεγκατάσταση του συστήματος πυρασφάλειας στους ανωτέρω χώρους του 8^{ου} ορόφου (πυρανιχνευτές, κομβία χειροκίνητης αναγγελίας, φαροσειρήνες, φώτα ασφαλείας, πυροσβεστήρες κτλ.) στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας του κτιρίου μετά το τέλος των οικοδομικών εργασιών.

Θα χρησιμοποιηθούν και θα επαναγκατασταθούν οι υφιστάμενες συσκευές και εξαρτήματα του συστήματος πυρασφάλειας (πυρανιχνευτές, κομβία χειροκίνητης αναγγελίας, φαροσειρήνες, φώτα ασφαλείας, πυροσβεστήρες κτλ.), με εξαίρεση το καλώδιο του συστήματος πυρανίχνευσης LYISY 2x1,5mm² το οποίο θα αντικατασταθεί με καινούριο.

Οι κατακόρυφες καλωδιώσεις προς τα κομβία χειροκίνητης αναγγελίας και τις φαροσειρήνες του συστήματος πυρασφάλειας καθώς και τα φωτιστικά σώματα ασφαλείας θα πραγματοποιηθούν χωνευτές εντός της τοιχοποιίας και εντός κατάλληλου πλαστικού ηλεκτρολογικού σωλήνα Φ16/Φ20.

Οι οριζόντιες οδεύσεις των καλωδιώσεων του συστήματος πυρασφάλειας θα οδεύουν εντός των εσχαρών ασθενών ρευμάτων και τα τμήματα αυτών που βρίσκονται εκτός των εσχαρών θα είναι εντός εύκαμπτων πλαστικών σωλήνων τύπου σπιράλ Φ16/Φ20.

Θα πραγματοποιηθεί ηλεκτρική επανακαλωδίωση του συστήματος πυρανίχνευσης του 8^{ου} ορόφου (πυρανιχνευτές, κομβία χειροκίνητης αναγγελίας, φαροσειρήνες) και η διασύνδεση του με το σύστημα πυρανίχνευσης του οκταώροφου κτιρίου.

Θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητοι έλεγχοι, ρυθμίσεις και δοκιμές ώστε το σύστημα πυρανίχνευσης να τεθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Θα επανατοποθετηθούν όλοι οι φορητοί πυροσβεστήρες PA και CO2 με κατάλληλα στηρίγματα επί της τοιχοποιίας στο χώρο του διαδρόμου του 8^{ου} ορόφου.

Β6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Β.6.1. ΓΕΝΙΚΑ

Θα αντικατασταθούν τα υφιστάμενα σώματα θέρμανσης τύπου ΑΚΑΝ στους παρακάτω χώρους του 8ου ορόφου με αντίστοιχα νέα τύπου ΑΚΑΝ ισοδύναμης θερμικής απόδοσης συμπεριλαμβανομένων των διακοπτών και των εξαεριστικών αυτών καθώς επίσης και των απαραίτητων τροποποιήσεων σωληνώσεων για την τοποθέτηση τους.

Τα σώματα ΑΚΑΝ θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές DIN4703, από χαλυβδοέλασμα ψυχρής εξέλασης, με έλεγχο στεγανότητας σε πίεση 6atm, ηλεκτροστατικά βαμμένα στους 200ºC σε λευκό χρώμα, με τέσσερις οπές σπειρώματος ½'', με αντίστοιχο σετ στηρίξεως, τάπα στεγανοποιήσεως ½'' και βαλβίδα εξαερισμού, πάχος λαμαρίνας 0,9mm.

Θα γίνει πλήρης και διεξοδικός έλεγχος των σωληνώσεων θέρμανσης του συγκεκριμένων σωμάτων θέρμανσης ορόφου και όλες οι απαραίτητες επισκευές και προσαρμογές όπου διαπιστωθεί ότι απαιτούνται για την τοποθέτηση των νέων σωμάτων θέρμανσης.

Συγκεκριμένα θα αντικατασταθούν τα ακόλουθα σώματα θέρμανσης σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

α/α	ΧΩΡΟΣ	Υφιστάμενο Σώμα Θέρμανσης
1	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 18	III/905/12
2	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 20	III/905/18
3	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 21	III/655/26
4	Θάλαμος Νοσηλείας Νο 22	III/505/22
5	Γραφείο Ιατρών Παθολογικού – Αιματολογικού	III/505/26
6	Χώρος Αναμονής	III/655/32
7	Διάδρομος	III/655/24
		III/505/26

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ Α' ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΣΕΩΝ 8ου ΟΡΟΦΟΥ ΟΚΤΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Ι.ΓΝ.Α.			
Ο Ι Κ Ο Δ Ο Μ Ι Κ Α			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**
	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΑΠΟΚΟΜΙΔΕΣ ΚΤΛ		
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΕΣ	Πάσης φύσεως κατεδαφίσεις, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις και αποκομιδές οικοδομικών υλικών	Κ.Α.	1
	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ		
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ 8ου ΟΡΟΦΟΥ	Αποκατάσταση οροφής 8ου ορόφου: Καθαίρεση τοπικά σαθρών επιχρισμάτων, καθαρισμός των ορατών οξειδωμένων οπλισμών επί της επιφάνειας της οροφής, προστασία του οπλισμού της οροφής των ανωτέρω χώρων με ειδικά εποξειδικά κονιάματα, κατασκευή νέων επιχρισμάτων οροφής με χρήση θιξοτροπικού και ινοπλισμένου τσιμεντοκονιάματος.	m²	245
	ΔΑΠΕΔΑ		
ΔΑΠΕΔΑ PVC	Επίστρωση δαπέδου με νοσοκομειακό δάπεδο PVC με το σοβατεπί αυτού. Συμπεριλαμβανομένων των εργασίων και υλικών τοποθέτησής του (τσιμεντοκονία, κόλλα κτλ.) και των εργασιών αποξήλωσης του υφιστάμενου δαπέδου	m²	245
ΔΑΠΕΔΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ	Επίστρωση δαπέδου με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας, ανυαλωτά, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη Group 4 και διαστάσεων 15x15cm ή 20x20cm Συμπεριλαμβανομένων των εργασίων και υλικών τοποθέτησής του (τσιμεντοκονία, κόλλα κτλ.) και των εργασιών αποξήλωσης του υφιστάμενου δαπέδου	m²	7
ΔΑΠΕΔΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	Επισκευή και συντήρηση αρμών δαπέδου από κεραμικά πλακίδια Συμπεριλαμβανομένων των εργασίων και υλικών επισκευής τους (τσιμεντοκονία, στόκος κτλ.)	m²	20
	ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ		
ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ	Ψευδοροφή διακοσμητική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12,5mm, με επένδυση PVC και σύστημα ανάρτησης από κυρίους οδηγούς και δευτερεύοντες οδηγούς από στραντζαριστά γαλβανισμένα εν θερμώ χαλυβδόφυλλα πάχους 0,6mm και διατομής 25x20mm, συνδετήρες, αναρτήρες και λοιπά ειδικά τεμάχια, βίδες, βύσματα, μεταλλικές διατομές προστασίας ακμών, υλικά αρμολογήματος, στοκαρίσματος κτλ. Συμπεριλαμβανομένων των εργασίων και υλικών τοποθέτησής της.	m²	245
ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ	Γυψοσανίδα από φυσικό γύψο, ανθυγρή, πάχους 12,5 mm, κατάλληλη για τοποθέτηση σε χώρους WC, GKBI κατά DIN 18180 και H2 κατά EN 520. Συμπεριλαμβανομένων των εργασιών τοποθέτησης, του σκελετού και όλων των υλικών εγκατάστασης	m²	30
	ΠΟΡΤΕΣ		
	Πόρτα θαλάμων ασθενών, γραφείου, laminate, μονόφυλλη, με μεταλλική κάσα, Π: 1,10-1,15m και Υ: 2,15m. Συμπεριλαμβανομένων των εργασιών τοποθέτησης, του σκελετού και όλων των υλικών εγκατάστασης.	τεμ	8

	Πόρτα γραφείου, αποθήκης, laminate, μονόφυλλη, με μεταλλική κάσα, Π: 0,87-0,93m και Υ: 2,15m. Συμπεριλαμβανομένων των εργασιών τοποθέτησης, του σκελετού και όλων των υλικών εγκατάστασης.	τεμ	2
	Πόρτα γραφείου, αποθήκης, laminate, δίφυλλη, με μεταλλική κάσα, Π: 1,50m και Υ: 2,25m. Συμπεριλαμβανομένων των εργασιών τοποθέτησης, του σκελετού και όλων των υλικών εγκατάστασης.	τεμ	1
	Πόρτα WC θαλάμων και WC γραφείων, laminate, μονόφυλλη, με ξύλινη κάσα, Π: 0,73-0,77m, Υ: 2,10-2,18m. Συμπεριλαμβανομένων των εργασιών τοποθέτησης, του σκελετού και όλων των υλικών εγκατάστασης.	τεμ	9
	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ		
ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονία 1:2, σε τρεις στρώσεις επί τοίχων	m²	100
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί τοιχοποιίας και οροφών με πλαστικό χρώμα σε δύο (2) διαστρώσεις με την προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση πλαστικού χρώματος συμπεριλαμβανομένων χρωμάτων και λοιπών υλικών, ικριωμάτων και εργασίας.	m²	585
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ	Χρωματισμοί μεταλλικών κιγκλιδωμάτων με ντουκόχρωμα σε δύο (2) διαστρώσεις με την προετοιμασία της επιφάνειας, συμπεριλαμβανομένων χρωμάτων και λοιπών υλικών και εργασίας.	τρ.μ.	12
	ΦΑΣΕΣ - ΓΩΝΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΦΑΣΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ	Φάσα προστασίας τοιχοποιίας διαδρόμου, πλάτους 200mm, πάχους 2mm, από υψηλής ελαστικότητας και τέλειου φινιρίσματος ελλειπτικής διαμόρφωσης έγχρωμο πλαστικό, βιδωτή, αποτελούμενη από συνεχόμενο ενισχυμένο οδηγό αλουμινίου, αντικραδασμική, μη τοξική, με αντιβακτηριδιακή πιστοποίηση B-s1 και d0 σύμφωνα με EN13823 και EN ISO 11925-2, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση. Συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων συναρμολόγησης (απολήξεων, συνδέσμων, κοχλιών κτλ) και των εργασιών εγκατάστασης	m	20
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΦΑΣΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ	Φάσα προστασίας τοιχοποιίας θαλάμου, πλάτους 200mm πάχους 1,5mm, σε μορφή "ταινίας", από έγχρωμο PVC, τοποθετούμενη με επικόλληση επί της τοιχοποιίας με ακρυλική κόλλα σε υδατικό διάλυμα, μη τοξική, με αντιβακτηριδιακή πιστοποίηση B-s1 και d0 σύμφωνα με EN13823 και EN ISO 11925-2, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση. Συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων ένωσης και των εργασιών εγκατάστασης	m	100
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ	Γωνία προστασίας ακμής τοιχοποιίας θαλάμου, 75x75mm, πάχους 2mm, από πλαστικό προφίλ, τοποθετούμενη με επικόλληση επί της τοιχοποιίας με ακρυλική κόλλα σε υδατικό διάλυμα, μη τοξική, με αντιβακτηριδιακή πιστοποίηση B-s1 και d0 σύμφωνα με EN13823 και EN ISO 11925-2, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση. Συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων ένωσης και των εργασιών εγκατάστασης	m	35
	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ		
ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	Επάλληλο κούφωμα αλουμινίου, 1,45m x 2,25m	τεμ	1
ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	Επισκευή και συντήρηση συρτών, ταμπακιέρων με ιμάντα, φωλιών κλειδώματος, σπανιολετών, ελατηρίων, ρολών, πόμολων, λάστιχων και ρύθμιση κουφωμάτων.	ΚΑ	1
	ΣΙΤΕΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ		
ΣΙΤΕΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ	Σήτες σταθερές με πλαίσιο αλουμινίου και πανί fiberglass παραθύρων WC, διαστάσεων ΠxΥ 0,45mx0,85m περίπου.	τεμ	8

ΣΙΤΕΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ	Σήτες σταθερές με πλαίσιο αλουμινίου και πανί fiberglass παραθύρων WC, διαστάσεων ΠxΥ 0,80mx1,00m περίπου.	τεμ	1
ΣΙΤΕΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ	Σήτες κάθετης διακίνησης με πλαίσιο αλουμινίου και πανί fiberglass παραθύρων θαλάμων-γραφείων, με επαναφορά με ελατήριο και σύστημα φρένου διάφορων διαστάσεων πλάτους από 1,00m εώς 1,70m περίπου και ύψους 0,80m εώς 1,70m περίπου.	τεμ	5
ΣΙΤΕΣ ΜΠΑΛΚΟΝΟ ΠΟΡΤΩΝ	Σήτες οριζόντιας διακίνησης με ερπύστρια, πλαίσιο αλουμινίου και πανί fiberglass μπαλκονοπορτών, με επαναφορά με ελατήριο και σύστημα φρένου διαστάσεων 1,50mx2,20m περίπου.	τεμ	6
	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ		
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ	Κατασκευή κιγκλιδώματος ασφαλείας για το παράθυρο του διαδρόμου, διαστάσεων 2,00m x 1,80m, αποτελούμενο από μασίφ διατομές σίδηρου, ηλεκτροστατικά βαμμένο και πλήρως τοποθετημένου	ΚΑ	1
	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ WC		
ΣΕΤ ΑΞΕΣΟΥΑΡ WC	Σετ αξεσουάρ WC, επίτοιχο, από μεταλλικό στοιχεία, απόχρωσης χρωμέ αποτελούμενο από χαρτοθήκη, σπογγοθήκη, σαπουνοθήκη, ποτηροθήκη, κρίκο ή βέργα πετσέτας, λαβή στήριξης ντουζιέρας και σωλήνα στήριξης κουρτίνας ντουζιέρας	τεμ	7
ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ WC	Επίτοιχος καθρέπτης WC θαλάμων ασθενών, διαστάσεων 60cm x 40cm	τεμ	7
	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ-ΕΡΜΑΡΙΑ		
ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ ΘΑΛΑΜΩΝ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ - ΓΡΑΦΕΙΩΝ	Ερμάρια μη τυποποιημένης διαμόρφωσης για την κατασκευή ιματιοθηκών από το δάπεδο μέχρι την ψευδοροφή (σε ύψος περίπου 2,5m) - βάθους έως 0,60m και πλάτους από 0,60m έως 1,40m	m²	12
	Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Μ Η Χ Α Ν Ο Λ Ο Γ Ι Κ Α		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ		
	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΑΠΟΚΟΜΙΔΕΣ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΚΤΛ		
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΟΜΙΔΕΣ	Πάσης φύσεως κατεδαφίσεις, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις και αποκομιδές ηλεκτρομηχανολογικών υλικών και εξαρτημάτων	ΚΑ	1
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Πάσης φύσεως σκαψίματα, περάσματα σωληνώσεων και καλωδιώσεων της χωνευτής εγκατάστασης ηλεκτρικών ισχυρών και ασθενών μετά τις απαραίτητες οικοδομικές αποκαταστάσεις και προσθήκες (στοιχεία γυψοσανίδας κτλ.)	ΚΑ	1
	ΕΣΧΑΡΕΣ - ΣΩΛΗΝΕΣ - ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ		
ΕΣΧΑΡΕΣ	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm, ύψους 35mm, πάχους λαμαρίνας 1,5mm.	m	25

	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm, ύψους 35mm, πάχους λαμαρίνας 1,5mm.	m	70
ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαστάσεων 100 X 100 mm	τεμ	60
ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΥΘΥΣ	Σωλήνας ευθύς καλωδίων μεσαίου τύπου Φ20	m	200
ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ	Σωλήνας εύκαμπτος (σπιράλ) καλωδίων μεσαίου τύπου Φ20	m	150
	ΚΑΛΩΔΙΑ		
ΚΑΛΩΔΙΑ ΙΣΧΥΡΩΝ	Καλώδιο τύπου NYY (J1VV-U/R/S) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5x16mm²	m	40
	Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 3x1,5mm²	m	750
	Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 3x2,5mm²	m	600
	Καλώδιο τύπου AO5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 3x4mm²	m	200
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ	Φωτιστικό σώμα led, τύπου πάνελ, 60cmx60cm, χωνευτό, ψευδοροφής, ισχύος 41W, απόδοσης 3400lm	τεμ	39
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ	Φωτιστικό σώμα led, τύπου downlight, Φ20cm, χωνευτό, ψευδοροφής, ισχύος 18W, απόδοσης 1130lm	τεμ	15
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ WC	Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρες led, κατάλληλο για χώρους WC , από ανοξείδωτο χάλυβα και διαφανές γυαλί, ισχύος 9W.	τεμ	7
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Φωτιστικό ασφαλείας LED 2,7W 1,5h IP42	τεμ	9
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΕΣ		
	Ηλεκτρικός Πίνακας Κλιματισμού ΔΕΗ	τεμ	1
	Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού-Ρευματοδοτών ΗΖ	τεμ	1
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ		
	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10A, τάσης 250V, απλός μονοπολικός	τεμ	10
	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10A, τάσης 250V, αλε ρετούρ.	τεμ	14
	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10A, τάσης 250V, κομιτατέρ.	τεμ	10
	Διακόπτης μπουτόν χωνευτό, έντασης 10A, τάσης 250V	τεμ	4
	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ		
	Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16A	τεμ	50
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ		

	ΕΣΧΑΡΕΣ - ΣΩΛΗΝΕΣ - ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ		
ΕΣΧΑΡΕΣ	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm, ύψους 35mm, πάχους λαμαρίνας 1,5mm.	m	25
	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm, ύψους 35mm, πάχους λαμαρίνας 1,5mm.	m	70
ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΥΘΥΣ	Σωλήνας ευθύς καλωδίων μεσαίου τύπου Φ20	m	100
ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ	Σωλήνας εύκαμπτος (σπιράλ) καλωδίων μεσαίου τύπου Φ20	m	100
	ΚΑΛΩΔΙΑ		
ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΣΘΕΝΩΝ	Καλώδιο δεδομένων UTP 4 ζευγών 4x2x0,25mm² Cat. 5e	m	300
	Καλώδιο δεδομένων UTP 4 ζευγών 4x2x0,25mm² Cat. 6e	m	500
	Ομοαξονικό καλώδιο κεραίας R-TV, Cu, 75Ohm	m	200
	ΛΗΨΕΙΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ		
ΛΗΨΕΙΣ DATA	Πρίζα data, χωνευτή, διπλή, RJ45, κατ. 6A	τεμ	6
ΛΗΨΕΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ	Πρίζα τηλεφώνου, χωνευτή, RJ11	τεμ	6
ΛΗΨΗ TV	Πρίζα χωνευτή κεραίας TV	τεμ	10
	ΚΕΡΑΙΑ TV		
	Κεραία UHF, εξωτερική, επίγειας και ψηφιακής λήψη	τεμ	1
	Ιστός αλουμινίου για στήριξη κεραίας	τεμ	1
	Ενισχυτής σήματος κεντρικής κεραίας τηλεόρασης	τεμ	1
	Διακλαδωτήρας σήματος κεραίας τηλεόρασης	τεμ	3
	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΗΣΗΣ ΑΔΕΛΦΗΣ ΚΑΙ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ		
	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος κλήσης αδελφής και ενδοεπικοινωνίας αποτελούμενο από μία (1) κεντρική μονάδα, εφτά (7) μονάδες ομιλίας θαλάμων ασθενών, εφτά (7) μονάδες ακύρωσης κλήσης - παρουσίας θαλάμου ασθενών, εφτά (7) ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου ασθενών (κλήσης - παρουσίας), εφτά (7) επίτοιχα τραβηχτά κομβία κλήσης WC, δεκαέξι (16) χειριστήρια κλήσης αδελφής – ατομικού φωτισμού, δεκαέξι (16) λήψεις κονσόλας χειριστηρίων στις υφιστάμενες και στις νέες κονσόλες, καλώδιο UTP 4", εύκαμπτοι σωλήνες και μικρουλικά. Τοποθέτηση, προγραμματισμός, έλεγχος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συστήματος κλήσης αδελφής και ενδοεπικοινωνίας. Το σύστημα κλήσης αδελφής και ενδοεπικοινωνίας θα έχει τη δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης-κάλυψης για το σύνολο των θαλάμων ασθενών του 8ου ορόφου	ΚΑ	1
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		
ΣΩΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Σώμα θέρμανσης τύπου ΑΚΑΝ, τρίστηλο, 12 φέτες, 905	τεμ	1
	Σώμα θέρμανσης τύπου ΑΚΑΝ, τρίστηλο, 18 φέτες, 905	τεμ	1
	Σώμα θέρμανσης τύπου ΑΚΑΝ, τρίστηλο, 24 φέτες, 655	τεμ	1

	Σώμα θέρμανσης τύπου ΑΚΑΝ, τρίστηλο, 26 φέτες, 655	τεμ	1
	Σώμα θέρμανσης τύπου ΑΚΑΝ, τρίστηλο, 32 φέτες, 655	τεμ	1
	Σώμα θέρμανσης τύπου ΑΚΑΝ, τρίστηλο, 22 φέτες, 505	τεμ	1
	Σώμα θέρμανσης τύπου ΑΚΑΝ, τρίστηλο, 26 φέτες, 505	τεμ	2
	Διακόπτης σώματος θέρμανσης δισωλήνιου συστήματος	τεμ	16
	Τροποποιήσεις σωληνώσεων για την τοποθέτηση σωμάτων θέρμανσης τύπου ΑΚΑΝ	ΚΑ	1
	ΕΠΑΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		
	Επανεγκατάσταση συσκευών πυρασφάλειας (πυρανιχνευτές, κομβία χειροκίνητης αναγγελίας, φαροσειρήνες, φώτα ασφαλείας, πυροσβεστήρες κτλ.), επανακαλωδίωση του συστήματος πυρανίχνευσης με καινούριο καλώδιο LYISY 2x1,5mm², διασύνδεση με το σύστημα πυρανίχνευσης του οκταώροφου κτιρίου. Δοκιμές - έλεγχοι και θέση συστήματος πυρανίχνευσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΚΑ	1
	Καλώδιο συστήματος πυρανίχνευσης LYISY 2x1,5mm²	m	40
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)			**74.400,00**

ΜΕΡΟΣ Δ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται από το αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής. Κριτήριο ανάθεσης του παρόντος διαγωνισμού είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. - ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΈΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

Α: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)
- Ονομασία: Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 99221988
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 114/ΑΘΗΝΑ/11527
- Αρμόδιος για πληροφορίες: Γεωργία Μπάιλα
- Τηλέφωνο: +30 213 2088715
- Ηλ. ταχυδρομείο: gbaila@hippocratio.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): http://www.hippocratio.gr

Β: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης
- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): **«Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού για εργασίες επισκευής και συντήρησης Παθολογικών, Αιματολογικών, Αιμορροφιλικών, Γαστρεντερολογικών κλινών του 8ου ορόφου κτιρίου του Νοσοκομείου (CPV: 50800000-3), προϋπολογισθείσας δαπάνης 74.400,00 € συμπ/νου ΦΠΑ, με διάρκεια σύμβασης δυόμιση μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)»**

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [……]

- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [ΟΧΙ]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή: [Φ 111/2018]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	*Απάντηση:*
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[……]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι: Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (*εάν υπάρχει*):	[……] [……] [……] [……]
Γενικές πληροφορίες:	*Απάντηση:*
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση[i];	
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο[ii]: δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι: <u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση</u>*ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:* ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	α) [……] *β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[……][……][……][……]* γ) [……] δ) [] Ναι [] Όχι ε) [] Ναι [] Όχι *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……][……]*

Τρόπος συμμετοχής:	*Απάντηση:*
Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους[iii];	[] Ναι [] Όχι
Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα …): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	α) [……] β) [……] γ) [……]
Τμήματα	*Απάντηση:*
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[ ]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	*Απάντηση:*
Ονοματεπώνυμο συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[……] [……]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[……]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[……]
Τηλέφωνο:	[……]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[……]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό …):	[……]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ (Παραλείπεται)

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας(Παραλείπεται)

Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες[iv]

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. **Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση[v]·**
2. **δωροδοκία[vi,vii]·**
3. **απάτη[viii]·**
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες[ix]·**
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας[x]·**
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων[xi].**

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	*Απάντηση:*
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου[xii] το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	[] Ναι [] Όχι *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):* *[……][……][……][……]*[xiii]
Εάν ναι, αναφέρετε[xiv]: α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ]· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[ ], σημείο-(-α): [ ], λόγος(-οι):[ ] β) [……] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [……] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ] *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):* *[……][……][……][……]*[xv]
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)[xvi];	[] Ναι [] Όχι
Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν[xvii]:	[……]

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	*Απάντηση:*	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης[xviii], στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ)Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι αμετάκλητη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;[xix]	ΦΟΡΟΙ α)[……]· β)[……] γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι -[……]· -[……]· γ.2)[……]· δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [……]	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ α)[……]· β)[……] γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι -[……]· -[……]· γ.2)[……]· δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [……]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	*(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):*[xx] *[……][……][……]*	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	*Απάντηση:*
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου[xxi];	[] Ναι [] Όχι Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); [] Ναι [] Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [……..]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων[xxii], λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[] Ναι [] Όχι [……]
Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης[xxiii]; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[] Ναι [] Όχι [……]
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια[xxiv] 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; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[] Ναι [] Όχι [……..]
	Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; [] Ναι [] Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [……]
Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν 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, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του	[] Ναι [] Όχι

αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;	

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ (Παραλείπεται)

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα· ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο *στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:*

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	*Απάντηση*
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	[] Ναι [] Όχι

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	*Απάντηση*
1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής[xxv]; του: *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:*	[…] *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): […….][…….][…….]*
2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:*	[] Ναι [] Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: […] [] Ναι [] Όχι *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): […….][…….][…….]*

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες <u>μόνον</u> όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	*Απάντηση:*
1α) Παραλείπεται	
1β) Μόνο για *δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών*: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς[xxvi], ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς[xxvii]:	Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη): [……] Περιγραφή | ποσά | ημερομηνίες | παραλήπτες [ ] | [ ] | [ ] | [ ]
2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες[xxviii], ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:	[……] [……]
3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:	[……]
4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	[……]
5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ΄ εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό: Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια ελέγχων[xxix] όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας;	[] Ναι [] Όχι
6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, *και/ή* (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:	α)[……] β) [……]
7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	[……]

8) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:	Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Έτος, αριθμόςδιευθυντικώνστελεχών: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]
9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:	[……]
10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας[xxx] το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:	[.....]
11) Για *δημόσιες συμβάσεις προμηθειών* : Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας· Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας. *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:*	[] Ναι [] Όχι [] Ναι [] Όχι *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]*
12) Για *δημόσιες συμβάσεις προμηθειών*: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν: *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:*	[] Ναι [] Όχι [.....] *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]*

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	*Απάντηση:*
Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας: *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:*	[] Ναι [] Όχι [……] [……] *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]*
Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης: *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:*	[] Ναι [] Όχι [……] [……] *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]*

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

(Παραλείπεται)

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαισε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται[xxxi]*, εκτός εάν :*

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν[xxxii]*.*

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα A], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [……]

Υποσημειώσεις:

i. Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

ii. Βλέπε *σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.*

iii. *Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.*

iv. *Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.*

v. *Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και* οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ *και/ή* το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

vi. Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

vii. Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

viii. Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

ix. Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "*Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ΄ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α΄ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.*"

x. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

xi. Όπως 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).

xii. Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

xiii. Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α), *«Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ΄ αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).*

xiv. Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48)όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "*Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικώνσυμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.*

xv. Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός

ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

xvi. Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ 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) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".*

xvii. *Όπως ορίζεται 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 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις.".*

xviii. Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

xix. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xx. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xxi. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xxii. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με αμετάκλητη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

xxiii. Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ᾽ εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

xxiv. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας 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 (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

xxv. Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, <u>εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης</u> είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

xxvi. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xxvii. Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

xxviii. Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

xxix. Άρθρο 73 παρ. 5.

xxx. Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

xxxi. Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

xxxii. Πρβλ άρθρο 48.

xxxiii. Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

xxxiv. Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

xxxv. Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.

xxxvi. Μόνον εφόσον επιτρέπεται *στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.*

xxxvii. Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

xxxviii. Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

xxxix. Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

xl. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως πέντε έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση εμπειρίας που υπερβαίνει τα πέντε έτη.

xli. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση εμπειρίας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

xlii. Πρέπει να απαριθμούνται <u>όλοι</u> οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

xliii. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος ΙΙ, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

xliv. Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

xlv. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας <u>έχει</u> αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας <u>και</u> στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος ΙΙ, ενότητα Γ ανωτέρω.

xlvi. Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

xlvii. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xlviii. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xlix. Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

l. Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (*διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.*

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. - ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ & ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας:_____Κατάστημα:_____ (Δ/νση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) _____Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς: ……

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ/ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ .... ΓΙΑ…….. ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ…….

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ….. / της υπ αριθ. ..... σύμβασης "(τίτλος σύμβασης)", σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη /Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε …….. ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας. Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε .

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφορές θα πρέπει να συνταχθούν σύμφωνα και με τις διατάξεις του Ν.4144/2013 (ΦΕΚ 88 Α) επί ποινή απόρριψης.

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

α/α	Προσφερόμενο Είδος/υπηρεσία	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερικό Σύνολο (πλέον ΦΠΑ)	Ποσοστό ΦΠΑ	Σύνολο δαπάνης με ΦΠΑ	Κωδικός Παρατ. Τιμών
1	Περιγραφή							
2								
3								
4								

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1Η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΑΘΗΝΩΝ
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
Ταχ. Δ/νση: Βασ. Σοφίας 114
Τ.Κ.: 115 27

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Σύμβαση Υπ. αρ. Φ111/2018 Ποσού ..... Πλέον ΦΠΑ Για την ανάθεση «εργασιών επισκευής και συντήρησης Παθολογικών, Αιματολογικών, Αιμορροφιλικών, Γαστρεντερολογικών κλινών του 8ου ορόφου κτιρίου του Νοσοκομείου (CPV: 50800000-3)»	
Τόπος καταρτίσεως συμβάσεως:	Τα Γραφεία Γεν. Νοσοκομείου Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
Διάρκεια σύμβασης:	ΑΠΟ ΕΩΣ

Στην Αθήνα σήμερα την .... του έτους 2018, οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Διεύθυνση :	Λεωφ. Βασ. Σοφίας 114	Τ.Κ. :	115 27	Περιοχή :	Αθήνα
Τηλ. Επικοινωνίας:	2132088715	Email :	prom@hippocratio.gr	Φαξ :	2132088716
Α.Φ.Μ :	999332732	Δ.Ο.Υ.:	ΙΒ΄ΑΘΗΝΩΝ		

νομίμως εκπροσωπούμενο για την υπογραφή της παρούσας από την κα Αναστασία Μπαλασοπούλου Διοικήτρια, και το οποίο στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή»

και αφετέρου

Η εταιρεία

Διεύθυνση εταιρίας:		Τ.Κ.	:	Περιοχή	:
Τηλ. Επικοινωνίας:		Email	:	Φαξ	:
Α.Φ.Μ :		Δ.Ο.Υ.	:		

νομίμως εκπροσωπούμενη από τον (ιδιότητα νόμιμου εκπρόσωπου) και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος»,

Συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Αντίκλητος: Το πρόσωπο που ο Ανάδοχος με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, email κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν και αυτός με υπεύθυνη δήλωσή του αποδέχθηκε το διορισμό αυτό.

Διοικητική εντολή: οποιαδήποτε οδηγία ή εντολή δίδεται γραπτώς από την Αναθέτουσα Αρχή ή την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της υπηρεσίας στον Ανάδοχο σχετικά με την υλοποίηση της ως άνω υπηρεσίας.

Έγγραφο: κάθε χειρόγραφη, δακτυλογραφημένη ή έντυπη ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλετυπιών, των τηλεγραφημάτων και των τηλεομοιοτυπιών.

Υπηρεσία: Εργασίες επισκευής και συντήρησης Παθολογικών, Αιματολογικών, Αιμορροφιλικών, Γαστρεντερολογικών κλινών του 8ου ορόφου κτιρίου του Νοσοκομείου (CPV: 50800000-3)». **Φ111/2018**.

Ημερομηνία έναρξης ισχύος της σύμβασης: Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Ημέρα: η ημερολογιακή ημέρα.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ): Το αρμόδιο συλλογικό όργανο που ορίζεται από το Νοσοκομείο, με βασικές αρμοδιότητες την επίβλεψη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης της προμήθειας.

Αναθέτουσα αρχή: Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Προθεσμίες: τα αναφερόμενα στη Σύμβαση χρονικά διαστήματα σε Ημέρες, που αρχίζουν να υπολογίζονται από την επομένη της πράξης, ενέργειας ή γεγονότος που ορίζεται στη Σύμβαση ως αφετηρία. Όταν η τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη ημέρα, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά την τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

Προσφορά: η από _____/_____2018 προσφορά του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Σύμβαση: η παρούσα συμφωνία που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση της προμήθειας, όπως είναι δυνατό να τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί.

Συμβατικά τεύχη : Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Προμηθευτή, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος: α) τη Σύμβαση, β) τη Διακήρυξη, γ) την Προσφορά του Αναδόχου.

Συμβατικό τίμημα: το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την υλοποίηση της ανάθεση «εργασιών επισκευής και συντήρησης Παθολογικών, Αιματολογικών, Αιμορροφιλικών, Γαστρεντερολογικών κλινών του 8ου ορόφου κτιρίου του Νοσοκομείου (CPV: 50800000-3)». Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου, σε συνδυασμό με τους όρους της υπ. αρ. Φ111/2018 Διακήρυξης και την υπ' αρ. πρωτ. _____-__-2018 Απόφαση κατακύρωσης της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 3. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Η συνολική διάρκεια υλοποίησης της υπηρεσίας ορίζεται από ..... έως .....

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το έργο σύμφωνα με το πρόγραμμα.

Ουδεμία μεταβολή του προγράμματος παράδοσης επιτρέπεται χωρίς την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, ο δε συμβατικός χρόνος παράδοσης δύναται να παραταθεί υπό τις κάτωθι σωρευτικές προϋποθέσεις:

Α) η τροποποίηση της σύμβασης λόγω της παρατάσεως αυτής να είναι σύμφωνη με τους περιορισμούς του άρθρου 132 του Ν 4412/2016.

Β) να έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και

εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης.

γ) η παράταση να είναι ίση ή μικρότερη από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής/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.

ΆΡΘΡΟ 4. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΙ

Η παραλαβή των υλικών/έργου γίνεται από επιτροπές σύμφωνα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο ανάδοχος.

Κατά την παραλαβή των υλικών ή και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να διενεργεί τους κάτωθι ελέγχους: α) με μακροσκοπική εξέταση, β) Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση), γ) Με πρακτική δοκιμασία, δ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από τη σύμβαση.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Κατά τα λοιπά και σχετικά με τη διαδικασία, τις αντιρρήσεις, τις γνωστοποιήσεις και ότι άλλο αφορά τη διενέργεια ελέγχων και την παραλαβή των αγαθών σε εκτέλεση της παρούσας ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 208 και 209 του ν 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5. ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αν το υλικό φορτωθεί- παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου τυχόν παράτασης που χορηγήθηκε με αίτημα του Προμηθευτή πλην των περιπτώσεων ανωτέρας βίας ή παράτασης με αίτημα της αναθέτουσας αρχής, 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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

ΑΡΘΡΟ 6. ΑΜΟΙΒΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η αμοιβή που θα καταβληθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στον Προμηθευτή ανέρχεται στο ποσό των ……. ευρώ και …….. λεπτών (……,.. €), πλέον ΦΠΑ …….% ……. ευρώ και ……. λεπτών (……..,…..€) ήτοι συνολικά ……. ευρώ και …… λεπτών (……,…€).

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας μετά από συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής. Ομοίως, η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

Η πληρωμή της αξίας των προϊόντων/υλικών στον Προμηθευτή θα γίνεται μηνιαία με την τμηματική παραλαβή της προμήθειας.

Οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού προβλέπεται από τα έγραφα της σύμβασης και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά / δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις όπως εκάστοτε ισχύουν.

Στην αμοιβή του προμηθευτή, χωρίς ΦΠΑ, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208.

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών η αναθέτουσα αρχή που διενεργεί τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορεί να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

Για την πληρωμή του Αναδόχου εφαρμόζονται και ισχύουν οι προβλεπόμενες διατάξεις του Ν 4152/2013 (ΦΕΚ Α/107/09-05-2013).

ΑΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμό ……. εγγυητική επιστολή της …….. ΤΡΑΠΕΖΑΣ, ποσού …….. ευρώ (…….. €) (5% της συμφωνούμενης με την παρούσα αμοιβής του Αναδόχου, χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας), ισχύος μέχρι ……, η οποία έχει συνταχθεί κατά το αντίστοιχο

υπόδειγμα της Διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα αποδεσμευτεί άπαξ και θα επιστραφεί μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας, ύστερα από την έγγραφη εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους και σύμφωνα με οριζόμενα στον Ν. 4281/2014

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα και κοινοποίηση προς τον Ανάδοχο σε περίπτωση παράβασης κάποιου όρου της παρούσας ή/και της διακήρυξης και σε διάστημα τριών ημερών από την ειδοποίηση αυτής για επικείμενη κατάπτωση.

ΑΡΘΡΟ 8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Καθ΄ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της προμήθειας.

Ο Ανάδοχος, εφόσον του ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν την προμήθεια (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.

1. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τια διατάξεις τις περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, οι οποίες έχουν θεσπισθεί 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.
3. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να παραδώσει την προμήθεια, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας άτομα με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.
4. Ο Ανάδοχος εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και το Νόμο και σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από άτομα, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιεσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.
5. Ο Ανάδοχος θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής
6. Απαγορεύεται στον Προμηθευτή να αναθέσει σε τρίτους οποιεσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν για αυτόν από την παρούσα.

ΑΡΘΡΟ 9. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

Ειδικότερα:

Ο Ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης και διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο Ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.

Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Προμηθευτή καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση του Έργου αυτού. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοια.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με το Έργο, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.

Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον Προμηθευτή, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων «περί πνευματικής ιδιοκτησίας» και να αξιώσει πληρωμή και αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή και αποθετικές ζημίες που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί καθώς επίσης και να προβεί στη λύση της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Προμηθευτή, κηρύσσοντας τον έκπτωτο.

Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία όπως χάρτες, διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, πλάνα, στατιστικά στοιχεία, υπολογισμοί και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Προμηθευτή κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικά και ανήκουν κατά κυριότητα στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά της Αναθέτουσας Αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί του λογισμικού ή του εξοπλισμού, η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Προμηθευτή, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ένδικου μέσου.

ΑΡΘΡΟ 10. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός τριάντα (30) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του Προμηθευτή, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

ΑΡΘΡΟ 11. ΑΝΑΣΤΟΛΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει / λύσει τη σύμβαση με τον Ανάδοχο μετά από αιτιολογημένη απόφαση του αρμοδίου οργάνου της. Στη περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος πέραν της αμοιβής για το μέρος της Σύμβασης που έχει εκτελέσει μέχρι του χρόνου της καταγγελίας, δεν δικαιούται να λάβει κανένα επιπλέον ποσό ως αποζημίωση, εκτός των παραγγελιών προϊόντων που αποδεδειγμένα έχουν προηγηθεί της καταγγελίας και εφόσον αυτά τελικώς παραληφθούν.

Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου που αναφέρεται στην αρχή της παρούσας ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η παρούσα σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ του Δημοσίου και η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που προβλέπεται στην παρούσα.

Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και με την επιφύλαξη του άρθρου 132 και 201 (γνωμοδότηση αρμοδίου οργάνου) του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 12. ΕΚΧΩΡΗΣΗ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής. Κατ' εξαίρεση ο ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς έγκριση, τις απαιτήσεις του έναντι της αναθέτουσας αρχής για την καταβολή συμβατικού τιμήματος, με βάση τους όρους της σύμβασης, σε τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλη χώρα της ΕΕ και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν 4270/2014.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε:

α) όταν παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 14. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι σχετικές περί προμηθειών Διατάξεις του Ν. 4412/2016, η από ..... διακήρυξη του σχετικού διαγωνισμού και η από ..... κατατεθείσα προσφορά του Αναδόχου αποτελούν συμπληρωματικά της παρούσας σύμβασης συμβατικά τεύχη. Σε περίπτωση ασάφειας ή διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των συμβατικών τευχών, η σειρά προτεραιότητας και ισχύος είναι η ακόλουθη:

α) Η παρούσα σύμβαση

β) Οι διατάξεις περί προμηθειών

γ) Η διακήρυξη του διαγωνισμού

δ) Η προσφορά του Αναδόχου

Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπ' όψη για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.

Η κοινοποίηση εγγράφων από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο θα γίνεται με κάθε πρόσφορο μέσο ήτοι με ταχυδρομική επιστολή, τηλεομοιοτυπία, ή ηλεκτρονικά μέσα.

ΑΡΘΡΟ 15. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο Ανάδοχος του έργου και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί, με βάση της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι το Ελληνικό και το κοινοτικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφτεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την

ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

Ειδικά κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203 (κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου), 206 (χρόνος παράδοσης υλικών), 207 (κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας), 213 (απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση) του Ν. 4412/2016 μπορεί να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου και η απόφαση που θα εκδοθεί δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Σε πιστώσει των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τρία πρωτότυπα. Δύο έλαβε η Αναθέτουσα Αρχή και ένα ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»	**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**
Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΠΑΛΑΣΟΠΟΥΛΟΥ	Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ