



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ



Εθνικός
Οργανισμός
Παροχής
Υπηρεσιών
Υγείας

www.eopyy.gov.gr

Αθήνα 14/10/2020

Αρ.Πρωτ.: ΔΑ5Β/103/18

Γενική Δ/νση: Οικονομικών Υποθέσεων
Δ/νση: Προμηθειών
Τμήμα: Διαγωνιστικών Διαδικασιών
Πληροφορίες: Ν. Γουβέλη
Τηλ.: 210 8110975
Fax: 210 8110985
Ταχ. Δ/νση: Απ. Παύλου 12 Μαρούσι
E-mail: d3.t2@eopyy.gov.gr

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ
ΔΗΜΟΣΙΟΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Αριθ. 24 /2020

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

με αντικείμενο την επιλογή αναδόχου για την «Αποκατάσταση Κτιρίου του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ επί της Λ. Αλεξάνδρας 175»

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ : Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ

ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.:	14/10/2020 ΗΜΕΡΑ: Τετάρτη
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16/10/2020 ΗΜΕΡΑ: Παρασκευή ΩΡΑ:
	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	06/11/2020 ΗΜΕΡΑ: Παρασκευή ΩΡΑ: 15.00
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ	12/11/2020 ΗΜΕΡΑ: Πέμπτη ΩΡΑ: 10.00
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ	Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙ ΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	150.148,56 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) ή 121.087,55 € (χωρίς ΦΠΑ)	

CPV:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 45262522-6 Εργασίες Τοιχοποιίας 2. 45262320-0 εργασίες επικάλυψης δαπέδων 3. 44212320-8 Διάφορες κατασκευές 4. 45421100-5 Τοποθέτηση θυρών, παραθύρων 5. 45442110-1 Εργασίες βαφής κτιρίων 6. και συναφών στοιχείων 7. 31681410-0, Ηλεκτρολογικό υλικό 8. 42512000-8 Κλιματιστικές εγκαταστάσεις 9. 43328100-9, Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων 10. 35121700-5, Συστήματα συναγερμού
Ημερομηνία Αποστολής σε ελληνικό τύπο	14/10/2020

Ο Εθνικός Οργανισμός Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.)

Έχοντας υπόψη:

1. Του Ν.3918/2011 «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 31/Α/2-3-2011), όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4238/2014.
2. Του άρθρου 72 («Ρύθμιση Θεμάτων ΕΟΠΥΥ») του Ν. 3984/2011 «Δωρεά και μεταμόσχευση οργάνων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 150/Α/27-06-2011).
3. Το Ν.4238/2014 Πρωτοβάθμιο Εθνικό Δίκτυο Υγείας (Π.Ε.Δ.Υ.), αλλαγή σκοπού Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και λοιπές διατάξεις (ΦΕΚ 38/Α/17-2-2014)
4. Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκαν από το Ν.4057/12 και το Ν 4210/12.
5. Του Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α/17-08--2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη» & του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
6. Του Ν. 4013/2011 σχετικά με τη λειτουργία του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων (ΚΗΜΔΣ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 4412/16.
7. Του αρ. 3 του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α/26-03-2014-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 111 Α/7-5-14) : Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις.
8. Των αρ. 129-135, του Ν. 4270/2014 « Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/εε)-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143/28-06-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4337/15 και το Ν.4412/16.
9. Του Ν.4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις» όπως ισχύει
10. Της με αρ. ΥΑ 56902/215/2017 (ΦΕΚ Β' 1924/2-6-2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας & Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)
11. Το Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147 Α/8.8.16) «Δημόσιες Συμβάσεις Εργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»

Καθώς επίσης και

1. Τις αριθ. 959/691/16-07-2020 Απόφαση του Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και την αριθ. 1162/706/03-09-2020 τροποποιητική αυτής.
2. Την αριθ. πρωτ. ΑΑΥ 671/09-09-2020 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.
3. Τις υπηρεσιακές ανάγκες.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

1. Ηλεκτρονικό Δημόσιο Διαγωνισμό με ανοιχτές διαδικασίες και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον Συμφέρουσα από Οικονομική Άποψη Προσφορά Βάσει Τιμής για την επιλογή Αναδόχου για την «Αποκατάσταση Κτιρίου του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ επί της Λ. Αλεξάνδρας 175» σύμφωνα με τους ακόλουθους όρους, προϋποθέσεις και τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας διακήρυξης.

Τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης διατίθενται σε ηλεκτρονική μορφή (και δύναται να παραληφθούν):
 - Στη διαδικτυακή πύλη του ΚΗΜΔΗΣ (<http://www.eprocurement.gov.gr>)
 - στην ιστοσελίδα του Οργανισμού (<http://www.eopyy.gov.gr>),
 Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου βαρύνει τις πιστώσεις του ΚΑΕ 1429, 7112, 7127, 0863 και 1413 του προϋπολογισμού του ΕΟΠΥΥ έτους 2020.
2. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από κανονική προθεσμία 15 ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της παρούσας διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ.
3. Οι προσφορές θα υποβληθούν ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις της νομοθεσίας περί ηλεκτρονικών διαγωνισμών και των σχετικών Υπουργικών Αποφάσεων [ΥΑ 56902/215/2017 (ΦΕΚ Β' 1924/2-6-2017)].
Σε περίπτωση που από την παρούσα προκύψουν διαφορές και ασυμφωνία σχετικά με την χρήση της Ηλεκτρονικής Πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, υπερισχύουν οι νόμιμες διατάξεις χρήσης της Ηλεκτρονικής Πλατφόρμας.
4. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν: α) Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, β) ενώσεις εταιρειών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, γ) συνεταιρισμοί, δ) κοινοπραξίες εταιρειών. Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή, προκειμένου να υποβάλουν την προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή η σύμβαση, εφ' όσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.
5. Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι προσφέροντες (Προμηθευτές) απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής που ορίζεται στο άρθρο 5 της ΥΑ 56902/215/2017 (ΦΕΚ Β' 1924/2-6-2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
6. Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω άρθρα της παρούσας καθώς και τα παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
7. Οι Υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλλουν αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών και διευκρινίσεων για το περιεχόμενο της Διακήρυξης, φέροντα ψηφιακή υπογραφή, στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου Διαγωνισμού μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι και 7 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία της προθεσμίας που έχει οριστεί για την υποβολή των προσφορών και θα απαντηθούν το αργότερο έξι ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία της προθεσμίας που έχει οριστεί για την υποβολή των προσφορών.
8. Εφόσον ο προσφέρων δεν έχει ασκήσει εμπροθέσμως ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή αυτή έχει απορριφθεί, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και δε δύναται με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους όρους αυτούς.
9. Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης έχει αποσταλεί για δημοσίευση:

20PROC007473938 2020-10-14

Ηλεκτρονικός Δημόσιος Διαγωνισμός για την «Αποκατάσταση Κτιρίου του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ»

Α. Στον ελληνικό τύπο: **14/10/2020**

Β. Στο ΚΗΜΔΗΣ: **14/10/2020**

Γ. Στον ιστοχώρο του ΕΟΠΥΥ www.eopyy.gov.gr (το πλήρες κείμενο)

Τα έξοδα δημοσίευσης της αρχικής διακήρυξης καθώς τυχόν επαναληπτικής θα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ΕΟΠΥΥ σύμφωνα με το άρθρο 77 του Ν. 4270/2014.

Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω άρθρα της παρούσας καθώς και τα παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

ΜΕΡΟΣ Α - **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΜΕΡΟΣ Β - **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄: ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄: ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Πρόεδρος του ΕΟΠΥΥ

Πλαγιανάκος Βασίλειος
Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΜΕΡΟΣ Α
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**1. Αντικείμενο Έργου**

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η:

- 1.1.** Η Αποκατάσταση Κτιρίου συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων προμηθειών και εργασιών υλοποίησης αυτής προκειμένου να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει άμεσα το Φαρμακείο ΕΟΠΥΥ Αλεξάνδρας, στο β' χώρο του ιδιόκτητου κτιρίου επί της Λ. Αλεξάνδρας 175, σύμφωνα με τους ακόλουθους όρους, προϋποθέσεις και τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β της παρούσας.
- 1.2.** Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε 2 τμήματα σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α, με ξεχωριστή προϋπολογισθείσα δαπάνη και ποσότητες/υπηρεσίες ανά τμήμα.
- 1.3.** Επισημαίνεται ότι οι προσφορές θα γίνουν για όλες τις ποσότητες και εργασίες /υλικά και για **όλες τις ομάδες του κάθε** τμήματος. Η κατάταξη των προμηθευτών θα γίνει σύμφωνα με τη χαμηλότερη τιμή **ανά τμήμα** που θα συμπεριλαμβάνει υποχρεωτικά όλες τις ομάδες αυτού καθώς και το σύνολο των ποσοτήτων εργασιών και υλικών που αφορούν το συγκεκριμένο τμήμα, λαμβάνοντας υπόψη ότι στο ΕΣΗΔΗΣ είναι αναρτημένες 5 γραμμές/ομάδες για κάθε τμήμα, οι τιμές των οποίων θα πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά (και οι 5 για κάθε τμήμα) για να είναι έγκυρη η προσφορά για οποιοδήποτε εκ των 2 τμημάτων.
- 1.4.** Κατά τη σύνταξη των προσφορών θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι ποσότητες των ειδών θα παραδοθούν από τον προμηθευτή με ευθύνη και δαπάνη του
- 1.5.** Το κείμενο της διακήρυξης είναι ισχυρότερο από κάθε άλλο κείμενο σχετικό με τον διαγωνισμό εκτός από προφανή σφάλματα και παραδρομές.

2. Διάρκεια

Η διάρκεια του έργου θα είναι για τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής των σχετικών συμβάσεων των Τμημάτων.

3. Προϋπολογισμός

Το Έργο χρηματοδοτείται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του ΕΟΠΥΥ του έτους 2020. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τους Κ.Α.Ε. 1429, 7112, 7127, 0863 και 1413: CPV :

1. 45262522-6 Εργασίες Τοιχοποιίας
2. 45262320-0 εργασίες επικάλυψης δαπέδων
3. 44212320-8 Διάφορες κατασκευές
4. 45421100-5 Τοποθέτηση θυρών, παραθύρων
5. 45442110-1 Εργασίες βαφής κτιρίων
6. και συναφών στοιχείων
7. 31681410-0, Ηλεκτρολογικό υλικό
8. 42512000-8 Κλιματιστικές εγκαταστάσεις
9. 43328100-9, Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων
10. 35121700-5, Συστήματα συναγερμού .

Ο προϋπολογισμός του Έργου ανέρχεται στο ποσό των 150.148,56 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% .

ΜΕΡΟΣ Β**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ****1. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ****1.1 ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους προμηθευτές, ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 16 και 17 της ΥΑ 56902/215/2017 (ΦΕΚ Β' 1924/2-6-2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Διευκρίνιση: Σε ότι αφορά το σύνολο των απαιτούμενων για προσκόμιση εγγράφων και αναφορικά με την επικύρωση των αντιγράφων αυτών ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 1 του Ν. 4250/2014. Σε ότι αφορά δε στις Υπεύθυνες Δηλώσεις και αναφορικά με το χρόνο υποβολής και θεώρησης των ισχύουν ομοίως τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 3 του Ν. 4250/2014, όπως αυτός ισχύει.

1.2 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

- (α) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφοράς» και
- (β) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

**(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα*

1.2.1 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ (ΥΠΟ)ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και τα ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ της προσφοράς. Συγκεκριμένα στον προαναφερόμενο (υπο)φάκελο περιλαμβάνονται:

1.2.1.1 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**α) Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ - ΕΕΕΠ),**

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, στον υποφάκελο «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ» συμπληρωμένο το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.- ΕΕΕΠ).

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ - ΕΕΕΠ) του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 το οποίο αποτελείται από ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (Α'75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις προϋποθέσεις των άρθρων 73,74,75 και 77 του ν. 4412/2016.

Το ΕΕΕΣ-ΕΕΕΠ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016 και παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή.

Το ΕΕΕΣ-ΕΕΕΠ διατίθεται στα συνημμένα αρχεία του διαγωνισμού σε μορφή αρχείων .pdf και .xml, από όπου οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς μπορούν να το συμπληρώσουν και να το καταθέσουν.

Για τη συμπλήρωση του αρχείου .xml οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συνδεθούν στον σύνδεσμο <https://espdint.eprocurement.gov.gr/>. Ειδικότερα :

• Η αναθέτουσα αρχή:

(α) Δημιουργεί (συμπληρώνοντας και επιλέγοντας τα κατάλληλα πεδία) μέσα από την ιστοσελίδα <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> το ΕΕΕΣ (ΕΕΕΠ) για την συγκεκριμένη προκήρυξη.

(β) Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του ΕΕΕΣ (ΕΕΕΠ), επιλέγει εξαγωγή.

(γ) Το αρχείο που εξάγεται είναι σε μορφή .xml και δεν είναι αναγνώσιμο (δεν «ανοίγει» με κάποιο γνωστό πρόγραμμα που έχουμε στους Η/Υ). Το αρχείο αυτό το αναρτά στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της προκήρυξης.

• Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας:

(α) Πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα <https://espdint.eprocurement.gov.gr/>. Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Εισαγωγή ΕΕΕΣ» και να τηλεφορτώσει («ανεβάσει») το αρχείο του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ (ΕΕΕΠ) του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.

(β) Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Αν είναι δυνατό, υπογράφει ψηφιακά στο κατάλληλο σημείο.

(γ) Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτύπωσης σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

(δ) Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf που εκτύπωσε (ακόμη και αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

(ε) Υποβάλλει και το αυτό αρχείο του ΕΕΕΣ (ΕΕΕΠ) σε μορφή .pdf (και προαιρετικά σε μορφή .xml) στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

• **Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού**, αξιολογεί το ΕΕΕΣ-ΕΕΕΠ είτε με τη χρήση του αρχείου .pdf είτε με την τηλεφόρτωση του αρχείου .xml στην ιστοσελίδα που το δημιούργησε (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>). Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά υποβάλλουν τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Β) Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό

Εγγύηση συμμετοχής καταβάλλεται το 1% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρ.72 του Ν.4412/2016. Η Εγγυητική Επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου PDF και προσκομίζεται από αυτόν σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

1.2.1.2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Η υποβολή της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει την συμπλήρωση των σχετικών φύλλων συμμόρφωσης του Παραρτήματος Β, επί ποινή απόρριψης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές περιγράφονται στο ως άνω ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β της παρούσας διακήρυξης.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται, για τα τμήματα που θα προσφερθούν.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους Αναδόχους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Επίσης ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» πρέπει να περιέχει οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του υποψήφιου Προμηθευτή και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στο Φύλλο Συμμόρφωσης της παρούσας Διακήρυξης, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης.

Για λόγους ασφαλείας, τα σχεδιαγράμματα ΔΕΝ θα κοινοποιηθούν δημόσια, οι ενδιαφερόμενοι όμως, μπορούν να λάβουν γνώση του χώρου και των σχεδίων προκειμένου να διαμορφώσουν την προσφορά τους, κατόπιν επικοινωνίας με τους υπευθύνους του ΕΟΠΥΥ.

1.2.2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ (ΥΠΟ)ΦΑΚΕΛΟΥ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ηλεκτρονική πλατφόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Επισημαίνεται ότι η προσφορά θα γίνει για όλες τις ποσότητες και εργασίες /υλικά και για όλες τις ομάδες του κάθε τμήματος. Η κατάταξη των προμηθευτών θα γίνει σύμφωνα με τη χαμηλότερη τιμή ανά τμήμα που θα συμπεριλαμβάνει υποχρεωτικά όλες τις ομάδες αυτού καθώς και το σύνολο των ποσοτήτων εργασιών και υλικών που αφορούν το συγκεκριμένο τμήμα, λαμβάνοντας υπόψη ότι στο ΕΣΗΔΗΣ είναι αναρτημένες 5 γραμμές/ομάδες για κάθε τμήμα, οι τιμές των οποίων θα πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά (και οι 5 για κάθε τμήμα) για να είναι έγκυρη η προσφορά για οποιοδήποτε εκ των 2 τμημάτων

Κατά την υποβολή της οικονομικής προσφοράς υποχρεωτικά θα προκύπτουν τα οριζόμενα στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ', επί ποινή αποκλεισμού.

-Στην Οικονομική Προσφορά αναγράφεται η τιμή και ο τρόπος πληρωμής, όπως ορίζεται κατωτέρω:

1.2.2.1 ΤΙΜΕΣ

- Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές για το σύνολο των ποσοτήτων ανά τμήμα.
- Υπάρχει η δυνατότητα προσφοράς και περισσότερων του ενός τμημάτων ή και για όλα τα τμήματα
- Οι τιμές θα πρέπει να δίδονται σε ΕΥΡΩ ανά τμήμα και θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς.
- Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

- 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.
- Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Οι τιμές θα δίνονται ως εξής:
 - I. Τιμή μονάδος σε ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων κρατήσεων ως ισχύουν.
 - II. Ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία.)
- Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινίσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας κατασκευής ή τις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την παροχή των υπηρεσιών - προμήθεια ειδών ή την πρωτοτυπία των προτεινομένων υπηρεσιών-προμηθειών τις οποίες επαληθεύει πριν την απόρριψη της προσφοράς.
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προσφέροντες υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

1.2.3 Επισημαίνεται ότι:

Περιπτώσεις προσφορών που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους απαραίτους όρους της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ συνεπάγονται απόρριψη των προσφορών.

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά την λήξη χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς, επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών οι διαγωνιζόμενοι παρέχουν διευκρινίσεις μόνο όταν αυτές ζητούνται από αρμόδιο όργανο είτε κατά την ενώπιόν του διαδικασία, είτε κατόπιν εγγράφου της Υπηρεσίας, μετά την σχετική γνωμοδότηση του οργάνου. Από τις διευκρινίσεις, οι οποίες παρέχονται, σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα από το αρμόδιο όργανο.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο της προμήθειας του Τμήματος ή για όλα τα Τμήματα.

1.2.4 Επισημαίνεται ότι:

α. Η απόρριψη Προσφοράς γίνεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσα Αρχή, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής.

β. Η Προσφορά του υποψήφιου Προμηθευτή απορρίπτεται ως απαράδεκτη σε κάθε μία ή περισσότερες από τις κάτωθι περιπτώσεις:

1. Έλλειψη δικαιώματος συμμετοχής
2. Έλλειψη οποιουδήποτε δικαιολογητικού ή/ και παράβαση οποιασδήποτε υποχρέωσης
3. Έλλειψη πλήρους και αιτιολογημένης τεκμηρίωσης των ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής
4. Χρόνος ισχύος Προσφοράς μικρότερος από το ζητούμενο.
5. Χρόνος παράδοσης Προμήθειας μεγαλύτερος από τον προβλεπόμενο.
6. Προσφορά που είναι αόριστη, ανεπίδεκτη εκτίμησης, υπό αίρεση ή/ και δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
7. Προσφορά που δεν καλύπτει πλήρως απαραίτους όρους της Διακήρυξης.
8. Προσφορά που παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.
9. Προσφορά που η προσφερόμενη εγγύηση είναι μικρότερης χρονικής διάρκειας από την

- ελάχιστη ζητούμενη και δεν καλύπτει το σύνολο της προσφερόμενης λύσης.
10. Προσφορά που δεν συνοδεύεται από τη νόμιμη εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό.
 11. Ασυνήθιστα χαμηλή Οικονομική Προσφορά κατά την κρίση της Επιτροπής.
 12. Προσφορά η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο του προσφερομένου κόστους σε είδος, προϊόν ή υπηρεσία, ή σε μερικό ή γενικό σύνολο σε άλλο μέρος πλην των αντιστύπων της Οικονομικής Προσφοράς.
 13. Προσφορά που το συνολικό της τίμημα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του Έργου.

γ. Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται του δικαιώματος να απορρίψει, ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο Διαγωνισμός, προσφορά υποψηφίου Προμηθευτή για την οποία προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι απόρριψης ή λόγοι αποκλεισμού του Υποψηφίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.

2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

2.1 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται (3) εργάσιμες μέρες μετά το πέρας της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών, ήτοι **12/ 11 /2020 και ώρα 10:00 π.μ.**, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά σε ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν. Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λαμβάνουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

2.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως:

Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, που έχει ορισθεί από την αναθέτουσα αρχή και τα μέλη της, πιστοποιημένοι χρήστες του συστήματος, προβαίνει στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.

Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.

Η αναθέτουσα αρχή εκδίδει τις σχετικές αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ηλεκτρονικών προσφορών (Δικαιολογητικών συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά-Οικονομική Προσφορά).

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.

Η επιτροπή αξιολόγησης διαγωνισμού ή άλλοι πιστοποιημένοι χρήστες από την αναθέτουσα αρχή του διαγωνισμού απευθύνουν αιτήματα στους συμμετέχοντες χρήστες – προσφέροντες για παροχή διευκρινίσεων επί υποβληθέντων δικαιολογητικών και οι χρήστες – προσφέροντες παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΜΕΙΟΔΟΤΗ - ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται ηλεκτρονικά, υποβάλλει ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείου.pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση και αναφέρονται στις παραγράφους 4.1 έως 4.5. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά).

4. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΑΝΑΘΕΣΗ.**4.1 ΟΙ ΈΛΛΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΣ:**

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου **έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου** από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για*:

- α) τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, ΦΕΚ 147/Α/8-08-2016 όπως αυτός ισχύει,
- β) αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

Υπόχρεοι στην προσκόμιση του ως άνω αποσπάσματος ποινικού μητρώου είναι:

- φυσικά πρόσωπα
- διαχειριστές ΕΠΕ, ΙΚΕ, ΟΕ και ΕΕ
- διευθύνων σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ΑΕ
- σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, οι διαχειριστές και νόμιμοι εκπρόσωποί του.

**Εφόσον στο ποινικό μητρώο αναφέρονται αδικήματα για τα οποία δεν προκύπτει σαφώς αν ανήκουν σε αυτά που κατά την παρούσα διακήρυξη προκαλούν τον αποκλεισμό του προσφέροντος, οφείλει αυτός να υποβάλει ένορκη δήλωση περί της φύσης των αδικημάτων*

β. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν:

- και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους και
- τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) ως εξής:
 - Τα φυσικά πρόσωπα για τους ίδιους και το προσωπικό που τυχόν απασχολούν
 - Οι ομόρρυθμες (ΟΕ) όλων των μελών και του προσωπικού
 - Οι ετερόρρυθμες εταιρείες (ΕΕ) μόνο των ομόρρυθμων μελών και του προσωπικού
 - Οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (ΕΠΕ) και οι ιδιωτικές κεφαλαιουχικές εταιρείες (Ι.Κ.Ε.) των διαχειριστών και του προσωπικού
 - Οι Ανώνυμες εταιρείες (ΑΕ) μόνο για το προσωπικό που απασχολούν

γ. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω περιπτώσεων εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

4.2 ΟΙ ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί

με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης α της ως άνω παραγράφου 4.1.

- β. Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση, σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία.
- γ. Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

4.3 ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΗΜΕΔΑΠΑ Ή ΑΛΛΟΔΑΠΑ:

- α. Τα παραπάνω δικαιολογητικά των παραγράφων 4.1 και 4.2 αντίστοιχα.
- β. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης του ανωτέρω νομοθετήματος ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).
 - ✓ Επί ημεδαπών ανωνύμων εταιρειών τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά της εκκαθάρισης, εκδίδονται, όσον αφορά στην κοινή εκκαθάριση από την αρμόδια Υπηρεσία, στο μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της οποίας είναι εγγεγραμμένη η συμμετέχουσα στο διαγωνισμό Α.Ε., σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 7α.1.ια' και 7β.12 του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει.
 - ✓ Επί ημεδαπών εταιρειών περιορισμένης ευθύνης και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) το πιστοποιητικό της εκκαθάρισης, εκδίδεται από το αρμόδιο τμήμα του Πρωτοδικείου της έδρας της συμμετέχουσας στον διαγωνισμό επιχείρησης.
- γ. Τα ημεδαπά νομικά πρόσωπα προσκομίζουν επιπρόσθετα:
 - ι. αντίγραφο του καταστατικού, όπως τροποποιημένο ισχύει, νόμιμα δημοσιευμένο (μαζί με τα αντίστοιχα Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και τις τροποποιήσεις του [για τις Α.Ε. και Ε.Π.Ε.]). Επιπλέον, επί Ανωνύμων Εταιριών, ανακοίνωση καταχώρησης στην Υπηρεσία ΓΕ.ΜΗ. του καταστατικού της Εταιρίας (το οποίο πρέπει να προσκομίζεται κωδικοποιημένο) και της συγκρότησης του Διοικητικού της Συμβουλίου, μαζί με τα αντίστοιχα Φ.Ε.Κ. (για τις Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), στα οποία έχουν γίνει οι σχετικές δημοσιεύσεις.
 - ii. βεβαίωση της αρμόδιας κατά περίπτωση διοικητικής ή δικαστικής αρχής, από την οποία να προκύπτουν οι τυχόν μεταβολές, που έχουν επέλθει στο νομικό πρόσωπο και τα όργανα Διοίκησης αυτού.
- δ. Αντιστοίχως, τα αλλοδαπά νομικά πρόσωπα προσκομίζουν επιπρόσθετα:
 - ι. αντίγραφο του καταστατικού του νομικού προσώπου, όπως τροποποιημένο ισχύει, και των εγγράφων από τα οποία αποδεικνύεται, με βάση η νομοθεσία της χώρας όπου έχει την έδρα του, η τήρηση των προβλεπόμενων κανόνων δημοσιότητας ως προς ό,τι αφορά την ίδρυση και τις μεταβολές αυτού, καθώς και, επιπρόσθετα, για τα νομικά πρόσωπα (Α.Ε. ή άλλα) που διοικούνται από συλλογικό όργανο (Δ.Σ.), αντίγραφο της απόφασης συγκρότησης του συλλογικού οργάνου διοίκησης και των εγγράφων από τα οποία αποδεικνύεται η τήρηση, ως προς το όργανο αυτό, των αντίστοιχων κανόνων δημοσιότητας και
 - ii. βεβαίωση της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής της χώρας όπου έχει την έδρα του, από την οποία να προκύπτουν οι τυχόν μεταβολές που έχουν επέλθει στο νομικό πρόσωπο και τα όργανα διοίκησης αυτού.

4.4 ΟΙ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΙ:

- α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας

διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης από το οποίο να προκύπτει ότι ο πρόεδρος του Διοικητικού του Συμβουλίου δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης α της παραγράφου 4.1.

β. Τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων β και γ της παραγράφου 4.1, εφόσον πρόκειται για ημεδαπούς συνεταιρισμούς και των περιπτώσεων β και γ της παραγράφου 4.2, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπούς συνεταιρισμούς, αντίστοιχα, και της περίπτωσης β της παραγράφου 4.3.

γ. Βεβαίωση αρμόδιας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

4.5 ΟΙ ΕΝΩΣΕΙΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΟΥΝ ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ:

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προσφέροντα που συμμετέχει στην Ένωση ή την κοινοπραξία, καθώς και δήλωση σύστασης ένωσης εταιρειών ή κοινοπραξίας, νόμιμα υπογεγραμμένη από τους νόμιμους εκπροσώπους, στην οποία θα φαίνεται το αντικείμενο των εργασιών του καθενός από τους συμμετέχοντες, η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού 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.

4.6 ΟΙ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ:

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, τμήμα/τα του έργου που υπερβαίνει/ουν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της προσφοράς του, πρέπει να κατατεθούν για κάθε υπεργολάβο **όλα τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**, ανάλογα με την περίπτωση (ημεδαπό/ αλλοδαπό φυσικό πρόσωπο, ημεδαπό/ αλλοδαπό νομικό πρόσωπο).

Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις του παρόντος άρθρου, δύναται να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση του προσφέροντα. Εάν στη χώρα αυτή δεν προβλέπεται ούτε ένορκη βεβαίωση δύναται αυτή να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου της χώρας εγκατάστασης. Στην κατά τα άνω ένορκη βεβαίωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

Όταν ο Οικονομικός φορέας δεν διαθέτει ελληνικό αριθμό φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ) υποβάλλει τη φορολογική ενημερότητα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία ειδοποίησής σε αυτόν και καταθέτει αυτή στην αρμόδια υπηρεσία ή την αποστέλλει ταχυδρομικά, σε έντυπη μορφή εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της σχετικής ηλεκτρονικής υποβολής. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ως ημερομηνία κατάθεσης λογίζεται η ημερομηνία αποστολής που αποδεικνύεται από τη σφραγίδα ταχυδρομείου.

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την κατακύρωση της προμήθειας στον προσφέροντα υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά) κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

Δυνάμει των διατάξεων της παρ. 1 του άρθρου 41, της από 13-04-2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου ΦΕΚ 84 τ. Α., που κυρώθηκε με τον ν.4690/20 (ΦΕΚ104Α/30-5-2020), όπως παρατάθηκε και ισχύει με το άρθρο 58 του Ν. 4722/2020 ΦΕΚ 177 τ. Α/ 15-09-2020, περί «Μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού

COVID-19 και άλλες κατεπείγουσες διατάξεις», «...σε περίπτωση κωλύματος υποβολής της αίτησης έκδοσης των απαιτούμενων δικαιολογητικών ή αδυναμίας έκδοσης αυτών, λόγω αναστολής λειτουργίας των αντίστοιχων αρμόδιων υπηρεσιών ή μερικής αναστολής λειτουργίας αυτών, στο πλαίσιο των μέτρων αντιμετώπισης της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 ή για άλλο σοβαρό λόγο, γίνεται αποδεκτή μόνο υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) ή ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019 (Α' 167), που προβλέπεται στο εικοστό έβδομο άρθρο της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 68), όπως αυτή κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83), προκειμένου να εκδοθεί η απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης και να συναφθεί η σύμβαση. Στην υποβαλλόμενη υπεύθυνη δήλωση δηλώνονται από τον επιλεγέντα ανάδοχο ότι: α) δεν συντρέχει κανένα νόμιμο κώλυμα συμμετοχής του στη διαδικασία, β) εξακολουθεί να πληροί όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που προβλέπονται στην οικεία διακήρυξη και γ) υποχρεούται να προσκομίσει τα νομίμως προβλεπόμενα δικαιολογητικά κατακύρωσης ή ανάθεσης εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.....».

5. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ»

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης» του προσφέροντος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση γίνεται μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Αμέσως μετά την ανωτέρω ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης που αποσφραγίσθηκε.

6. ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΜΕΙΟΔΟΤΗ

Όταν ο προσφέρων, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση δεν υποβάλλει ηλεκτρονικά και δεν προσκομίσει σε έντυπη μορφή ένα ή περισσότερα από τα ως άνω έγγραφα και δικαιολογητικά όπου απαιτείται, η κατακύρωση γίνεται στον επόμενο κατά σειρά αξιολόγησης Διαγωνιζόμενο-προσφέροντα και ούτω καθ' εξής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει ηλεκτρονικά και προσκομίσει, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των ανωτέρω διατάξεων, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται από αυτές, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

Όταν ο συμμετέχων υποβάλλει ψευδή ή ανακριβή στοιχεία στο έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. ή ο υπόχρεος προς τούτο προσφέρων δεν υποβάλλει ηλεκτρονικά και δεν προσκομίσει εγκαίρως και προσηκόντως κατά το στάδιο της κατακύρωσης ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά των άρθρων 73 και 80 του Ν. 4412/2016, εφόσον έχουν ζητηθεί από την διακήρυξη, καταπίπτει υπέρ του Δημοσίου η εγγύηση συμμετοχής του μειοδότη.

7. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

7.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

7.1.1 Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το ν.2513/1997 (Α' 139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική γλώσσα θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

- 7.1.2** Κάθε προσφορά συμπεριλαμβανομένης και των ενώσεων τους κ.λ.π. συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 1% του προϋπολογισμού του τμήματος της διακήρυξης που αφορά η προσφορά του ή του συνόλου του προϋπολογισμού εφόσον η προσφορά αφορά το σύνολο των τμημάτων πλέον τον αναλογούντα ισχύοντα ΦΠΑ, κατά την κατάθεση της προσφοράς.
- 7.1.3** Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το συνημμένο υπόδειγμα και η παρεχόμενη εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα (1) μήνα μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητάει η Δ\ξη. Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί σε παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.
Επισημαίνεται ότι για ενώσεις εταιρειών ή κοινοπραξίες, η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να περιλαμβάνει τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας.
- 7.1.4** Για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, οι ανάδοχοι είναι υποχρεωμένοι να καταθέτουν εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το 5% της συνολικής αξίας της προμήθειας χωρίς Φ.Π.Α. Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να είναι 2 μήνες πλέον του χρόνου Παραλαβής.
- 7.1.5.** Οι εγγυήσεις συμμετοχής, καλής εκτέλεσης πρέπει να προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάρτησής τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου και θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα συνημμένα υποδείγματα. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

7.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ- ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ

Οι Προμηθευτές υποχρεούνται να υλοποιήσουν το έργο της παρούσης εντός τριών (3) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Προμηθευτή και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

7.3 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος της παρούσης θα πραγματοποιηθεί άπαξ έπειτα από τη σύνταξη πρακτικού παραλαβής της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου (ΕΠΠΕ) , με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ο Προμηθευτής οφείλει να εκδίδει τα ανάλογα φορολογικά στοιχεία στα κάτωθι στοιχεία:

Επωνυμία : ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.)
Α.Φ.Μ. : 997478553
Δ.Ο.Υ. : Αμαρουσίου
Διεύθυνση : Απ. Παύλου 12
Τ.Κ. : 151 23 Μαρούσι

- Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί με χρηματικό ένταλμα που θα εκδοθεί στο όνομα του δικαιούχου, κατόπιν υποβολής των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιορισμένο από την αναγκαία

διοικητική διαδικασία για έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος και ύστερα από θεώρηση του από την αρμόδια Υπηρεσία .

- Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις
- Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι αμοιβές και ασφαλιστικές εισφορές για την εργασία του προσωπικού του και των συνεργατών του καθώς και οι νόμιμες κρατήσεις.
- Με τις διατάξεις του άρθρου 64, του Ν 4172-2013 όπως ισχύει, στον Προμηθευτή που θα αναδειχθεί επιβάλλεται παρακράτηση φόρου εισοδήματος, ο οποίος υπολογίζεται στο καθαρό ποσό της αξίας των αγαθών

Επίσης ο Ανάδοχος επιβαρύνεται και με κάθε άλλη κράτηση, φόρο, τέλη, τα οποία ενδεχομένως ισχύουν κατά την ημέρα πληρωμής καθώς και με τα έξοδα εκτέλεσης της εντολής πληρωμής.

7.4 . ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Σύμβασης, ο Προμηθευτής θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών.
2. Ο Προμηθευτής οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσα Αρχή ή του Φορέα Λειτουργίας.
3. Ο Προμηθευτής δε δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής, χωρίς την προηγούμενη συναίνεση του ΕΟΠΥΥ. 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. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.
4. Ο Προμηθευτής σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο της Προμήθειας / Υπηρεσιών ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.
5. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Προμηθευτή ή τρίτων.
6. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσα Αρχή για την εκπλήρωση όλων των απορρευσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσα Αρχή ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση της προμήθειας.
7. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.
8. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση

εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Προμηθευτή, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσα Αρχή. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Προμηθευτή, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσα Αρχή και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.

7.5. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Η παράδοση και η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής του και όσα αναφέρονται στα άρθρα 206, 208 και 209 του Ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης ενδιάμεσης Φάσης του Έργου ή του συνόλου αυτού από υπέρβαση τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας με υπαιτιότητα του Προμηθευτή επιβάλλονται Ποινικές Ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

Για τα θέματα κήρυξης του Προμηθευτή έκπτωτου, έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση έκπτωσης του Προμηθευτή, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των παραδοτέων, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα. Υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διασφάλιση της λειτουργικότητας και της αποτελεσματικότητας του εκτελεσθέντος έργου.

Τα αποτελέσματα τυχόν καταγγελίας της σύμβασης επέρχονται από την περιέλευση στον Προμηθευτή της εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατ' ενάσκηση διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Προμηθευτή ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

7.6 ΙΣΧΥΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους Προμηθευτές για **έξι (6)** μήνες από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της Προσφοράς μπορεί να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από τον Ε.Ο.Π.Υ.Υ πριν από τη λήξη της, για διάστημα ακόμη **έξι (6)** μηνών.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του Διαγωνισμού στον Ανάδοχο μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της Προσφοράς, τον δεσμεύει όμως μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί.

Σε περίπτωση που η Προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο υποψήπιος Ανάδοχος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα:

- απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση
- κατάρπωση της Εγγύησης Συμμετοχής χωρίς άλλη διατύπωση ή δικαστική ενέργεια.

7.7 ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ-ΑΡΜΟΔΙΑ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΑ

Ο Ανάδοχος και ο Ε.Ο.Π.Υ.Υ. οφείλουν να καταβάλλουν προσπάθεια για την από κοινού ρύθμιση κάθε ζητήματος το οποίο τυχόν θα προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Κάθε διαφορά σχετική με τη σύμβαση (συμπεριλαμβανομένων και των ζητημάτων εξωσυμβατικής ευθύνης), επιλύονται από τα Ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια της Αθήνας και σύμφωνα με το Ελληνικό δίκαιο.

7.8 .ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή, μετά την υπογραφή της Σύμβασης θα προβεί στις ενέργειες που απαιτούνται, ώστε να διευκολυνθεί το έργο του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και θα του παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες, και μέσα για την διεκπεραίωση του έργου.

Η Αναθέτουσα Αρχή εφόσον ο Ανάδοχος δεν προβεί στις υποχρεώσεις του, διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των εργασιών του έργου, ανάλογα με την προκύπτουσα καθυστέρηση.

7.9 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί κατόπιν έγγραφης συμφωνίας των συμβαλλόμενων μερών στο πλαίσιο της Διακήρυξης, του Κανονισμού Προμηθειών του Δημοσίου και του ισχύοντος θεσμικού Κοινοτικού πλαισίου δημοσίων συμβάσεων.

7.10 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ – ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Ενστάσεις - προσφυγές υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από τον Ν. 4412/2016.

Ότι δεν αναγράφεται στην παρούσα διακήρυξη ρυθμίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α': ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ

	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ	96.526,72
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ	53.621,84

1. ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΚΑΕ	Προϋπολογισθείσα δαπάνη με ΦΠΑ.
1	Καθαιρέσεις- τοιχοποιίες- επιστρώσεις,	45262522-6 Εργασίες Τοιχοποιίας	0863	30.896,93
2	Μαρμαρικές Εργασίες	45262320-0 εργασίες επικάλυψης δαπέδων	0863	22.010,00
3	Κατασκευές Ξύλινες	44212320-8 Διάφορες κατασκευές	1413	3.810,95
4	Κατασκευές μεταλλικές	45421100-5 Τοποθέτηση θυρών, παραθύρων και συναφών στοιχείων	1413	29.744,50
5	Λοιπά τελειώματα	45442110-1 Εργασίες βαφής κτιρίων	0863	10.064,34
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		96.526,72

2. ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ :

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΚΑΕ	Προϋπολογισθείσα δαπάνη με ΦΠΑ.
1	Ασθενή- Ισχυρά	31681410-0, Ηλεκτρολογικό υλικό	1429	10.666,48
2	Κλιματισμός Αερισμός	42512000-8 Κλιματιστικές εγκαταστάσεις	7112	14.867,60
3	Υδραυλικά Πυρόσβεση	43328100-9, Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων	1429	5.136,60
4	Συναγερμός Πυρανίχνευση- Κάμερες	35121700-5, Συστήματα συναγερμού	7127	11.791,16
5	Γεννήτρια	31122000-7, Μονάδες γεννητριών	7127	11.160,00
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		53.621,84

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β': ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ****1^ο ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ Ε.Ο.Π.Υ.Υ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ,
ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΛΕΩΦ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 175****ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η τεχνική περιγραφή που ακολουθεί αφορά στις διαρρυθμίσεις και λοιπές οικοδομικές επεμβάσεις, που είναι απαραίτητο να γίνουν στο κτίριο επί της Λεωφ. Αλεξάνδρας 175, προκειμένου να μεταφερθεί το Φαρμακείο ΕΟΠΥΥ Αλεξάνδρας, από την Λ. Αλεξάνδρας 119.

Η προηγούμενη χρήση του καταστήματος ήταν ταχυφαγείο, οπότε είναι εύλογο να απαιτούνται πολλές εργασίες για να καταλήξει στην λύση που έχει τελικά επιλεγεί και να εξυπηρετεί τις ανάγκες του Φαρμακείου.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν όπως προβλέπεται στα επισυναπτόμενα σχέδια, σύμφωνα με τις περιγραφές που ακολουθούν, τις σχετικές κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Οι χώροι θα παραδοθούν έτοιμοι προς χρήση, ακόμα και αν κάποια εργασία δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν περιγράφονται παρακάτω και αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

Τα υπάρχοντα δομικά στοιχεία του κτιρίου (κολώνες, τοιχία, κ.λ.π.) αποτελούν σταθερά σημεία αναφοράς για τη χάραξη των χώρων και είναι δυνατή μικρή απόκλιση από τις αναγραφόμενες διαστάσεις των σχεδίων.

Οι προμετρήσεις είναι ενδεικτικές.

Γενικά

Προ της συντάξεως προσφοράς οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν επισκεφτεί τον χώρο, προκειμένου να κάνουν τη δική τους επιμέτρηση και να λάβουν πλήρη γνώση του αντικειμένου, της τεχνικής μελέτης, των ιδιομορφιών του κτιρίου, των σχεδίων και των συνθηκών εργασίας για την κατασκευή.

Ο συμμετέχων με την κατάθεση της προσφοράς νοείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής και επιβεβαιώνει ότι δεν θα προκύψουν απρόβλεπτα τα οποία δεν περιγράφονται.

Ο ΕΟΠΥΥ δεν φέρει καμία απολύτως ευθύνη για τυχόν παραλείψεις αναφοράς στοιχείων και άλλων πληροφοριών.

Ο χρονικός προγραμματισμός θα γίνει σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία και χωρίς να εμποδίζεται η λειτουργία του Φαρμακείου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται για την εξασφάλιση κάθε νόμιμης αδειοδότησης για την υλοποίηση του έργου.

Πρέπει να διαθέτει το ανάλογο πλήθος προσωπικού για να ανταποκριθεί στο ζητούμενο χρόνο ολοκλήρωσης που ορίζεται από την σύμβαση.

Πριν τις καθαιρέσεις πρέπει να εξασφαλίσει την ασφάλεια του εξοπλισμού των χώρων (καλύψεις, απαιτούμενες μεταφορές, κ.τ.λ.) και των υπαλλήλων.

Κατά την διαδικασία πάσης φύσεως καθαιρέσεων δεν πραγματοποιείται κανενός είδους παρέμβαση σε στοιχεία του φέροντος οργανισμού του κτιρίου (στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος) όπως σε δοκούς, υποστύλωμα και φέρουσες πλάκες.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σύμφωνα με την παρούσα τεχνική περιγραφή και με την υποβληθείσα προσφορά, ο δε τρόπος συναρμολόγησης και τοποθέτησης των υλικών σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής από ειδικευμένο σε εργασίες ανάλογες προσωπικό, ασφαλισμένο κατάλληλα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά για την ασφάλεια των χρησιμοποιούμενων μέσων και των εκτελουμένων εργασιών, καθώς επίσης είναι υπεύθυνος αστικά και για εργατικά ατυχήματα.

Κάθε φθορά ή ζημιά που θα γίνει με υπαιτιότητα του αναδόχου ή των υπαλλήλων του πάνω σε οποιοδήποτε στοιχείο της οικοδομής τον βαρύνει απόλυτα και είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει πλήρως και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

Οι εργασίες που είναι απαραίτητο να γίνουν για την εύρυθμη λειτουργία του Φαρμακείου φαίνονται στα σχέδια **ΚΑΤΟΨΕΩΝ και ΟΨΕΩΝ** είναι οι παρακάτω:

ΙΣΟΓΕΙΟ

- Καθαιρέσεις όλων των υπαρχόντων ψευδοροφών του ισογείου.
- Αποξηλώσεις όλων των πλακιδίων δαπέδου του ισογείου καθώς και των κεραμικών πλακιδίων τοίχου του μαγειρείου και του παλαιού WC.
- Αποξηλώσεις των επενδύσεων τοίχων, με γυψοσανίδα ή με διακοσμητικό τούβλο, σε όποιο σημείο του χώρου βρίσκονται αυτές.
- Αποξήλωση των ξύλινων θυρών (2τμχ) στο ισόγειο, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Καθαίρεση τμήματος τοιχοποιίας στο παλιό WC του ισογείου.
- Καθαίρεση τμήματος τοιχοποιίας στο βάθος του καταστήματος προς τον ακάλυπτο, για τη δημιουργία 2 παραθύρων, που είναι απαραίτητα για την εξασφάλιση φυσικού φωτισμού και αερισμού του χώρου εργασίας των υπαλλήλων.
- Αποξηλώσεις κούτελων γυψοσανίδων καθώς και επενδύσεων κολώνας εξωτερικά, στην μπροστά και πλάγια όψη.
- Καθαίρεση πετάσματος από γυψοσανίδα εσωτερικά, στην πλάγια όψη και χτίσιμο τοίχου οπτοπλινθοδομής στην ίδια θέση.
- Αποξήλωση τοιχοπετάσματος/επένδυσης γυψοσανίδας που υπάρχει στο κούφωμα αλουμινίου της πλάγιας όψης και τοποθέτηση διπλών υαλοπινάκων ασφαλείας με αμμοβολή στις ίδιες θέσεις.
- Αποκαταστάσεις τοίχων, οροφών και δαπέδων μετά από τις καθαιρέσεις.
- Διαρρυθμίσεις με τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας διπλής όψης και σε συνδυασμό με κούφωμα αλουμινίου με τζάμι και εσωτερικές ξύλινες θύρες όπου απαιτούνται βάσει των σχεδίων.
- Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια και τοποθέτηση σοβατεπιών.
- Κατασκευή νέων ψευδοροφών από γυψοσανίδα και από πλάκες ορυκτών ινών σε μεταλλικό σκελετό.
- Αντικατάσταση και εκσυγχρονισμό της παλαιάς ψευδοροφής του προστεγάσματος της κεντρικής εισόδου του κτιρίου.
- Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων, σε τοίχους και οροφές.

- Βερνικοχρωματισμοί κουφωμάτων αλουμινίου των όψεων.
- Κατασκευή γκισέ
- Κατασκευή ερμαρίου με πάγκο στο κουζινάκι
- Κατασκευή νέων ανοιγόμενων και ανακλινόμενων εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου με διπλούς υαλοπίνακες για τα νέα παράθυρα στον ακάλυπτο, καθώς και αντικατάσταση του παραθύρου του παλαιού WC ισογείου.
- Μετατροπή ή αντικατάσταση τμήματος τζαμαρίας πλάγιας όψης του καταστήματος, σε ανοιγόμενα τμήματα, για την εξασφάλιση φυσικού αερισμού στο χώρο αναμονής και στα γκισέ.
- Αποξήλωση κι αντικατάσταση των παλαιών εξωτερικών κουφωμάτων του φαρμακείου δεξιά της εισόδου, με νέα κουφώματα αλουμινίου υψηλής αντοχής.
- Καθαρισμός & λειότριψη εξωτερικών ορθομαρμαρώσεων ισογείου έως και στάθμη 1ου ορόφου
- Τοποθέτηση ρολών ασφαλείας στις εισόδους του καταστήματος
- Τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων ασφαλείας στα παράθυρα.
- Έλεγχος και αντικατάσταση ρηγματωμένων ή σπασμένων μαρμάρων σε όλους τους εξώστες και τα στηθαία του κτιρίου και το στέγαστρο της κεντρικής εισόδου, μέχρι και τον τελευταίο όροφο
- Κατασκευή ραμπών ΑμεΑ στην είσοδο και των δύο φαρμακείων.
- Διαμόρφωση του προκηπίου των φαρμακείων, από το πεζοδρόμιο μέχρι την πρόσοψή τους επί της Λ. Αλεξάνδρας, προς αισθητική αναβάθμιση του χώρου και αποτροπή της εισόδου και στάθμευσης δικύκλων στον χώρο μπροστά από τα φαρμακεία.

ΥΠΟΓΕΙΟ

- Καθαίρεση τμήματος γυψοσανίδας στην παλιά αποθήκη, προκειμένου να ενοποιηθούν οι χώροι.
- Αποξήλωση όλων των κεραμικών ή μη, πλακιδίων δαπέδων του υπογείου, στην επιφάνεια που θα ενοποιηθεί για δημιουργία αποθήκης ή βοηθητικού χώρου.
- Αποξήλωση των ξύλινων θυρών (1τμχ) στο υπόγειο, στην παλιά αποθήκη που καθαίρεται.
- Αποξήλωση των σιδηρών κουφωμάτων προς την πλευρά της στοάς και πλήρωση του τοίχου με οπτοπλινθοδομή.
- Αποκαταστάσεις τοίχων, οροφών και δαπέδων μετά από τις καθαίρεσεις.
- Αποκατάσταση υγρασιών στην θέση των καταργηθέντων cour anglaise, ήτοι καθαίρεση επιχρισμάτων, στεγανοποίηση, και νέα επιχρίσματα.
- Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια και τοποθέτηση σοβατεπιών, στον χώρο που ενοποιείται.
- Κατασκευή νέων ψευδοροφών από πλάκες ορυκτών ινών σε μεταλλικό σκελετό, στο χώρο που θα ενοποιηθεί για δημιουργία αποθήκης ή βοηθητικού χώρου.
- Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων, σε τοίχους και οροφές.
- Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, κυρίως υπαρχουσών επιφανειών, όπως θύρες WC κλπ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ Α. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Όλα τα στοιχεία που καθαιρούνται ή αποξηλώνονται σημειώνονται στα σχέδια **ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ**, με κόκκινη διακεκομμένη γραμμή.

Πριν από τις καθαιρέσεις θα γίνονται και οι εργασίες απομόνωσης Η/Μ δικτύων, αποξήλωσης τυχόν καλωδιώσεων, σωληνώσεων, κλιματιστικών σωμάτων και λοιπών στοιχείων τα οποία περιλαμβάνονται στο προς καθαίρεση χώρισμα ή στην προς καθαίρεση ψευδοροφή.

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια και μεταφορά με αυτοκίνητο οιαδήποτε υλικών που αποξηλώθηκαν και καθαιρέθηκαν, από τις εργασίες που περιγράφονται παρακάτω.

Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η αποκομιδή, η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά τη φόρτωση και η μεταφορά σε χώρο απόθεσης. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και κάδος απόθεσης κι αποκομιδής υλικών αποξήλωσης, ο οποίος θα απομακρύνεται όταν γεμίζει.

Κατ'αποκοπή

Καθαίρεση τμήματος τοιχοποιίας, στο ισόγειο στο παλιό WC, καθώς και προς την πλευρά του ακαλύπτου για τη δημιουργία των παραθύρων, συμπεριλαμβανομένων των επιχρισμάτων, με εργαλεία χειρός. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσης απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Κατ'αποκοπή

Αποξήλωση πλακιδίων δαπέδου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή.

Αποξήλωση κεραμικών πλακιδίων στην επιφάνεια του ισογείου και στην επιφάνεια του νέου χώρου που θα διαμορφωθεί στο υπόγειο, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 175 μ²

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), και οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Η καθαίρεση περιλαμβάνει όλες τις επενδύσεις του ισογείου στο μαγειρείο και στο παλιό WC. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 92 μ²

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων, τα οποία είναι, τρεις πόρτες, το παράθυρο του παλιού WC ισογείου και τα παράθυρα του υπογείου προς την πλευρά της υπόγειας στοάς. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια).

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 10 μ²

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, όλες του ισογείου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 120 μ²

Καθαίρεση ελαφρών τοιχοπετασμάτων γυψοσανίδας, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης της και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, όπως φαίνεται στα σχέδια καθαίρεσεων ισογείου και υπογείου. Εκτός από τα εσωτερικά χωρίσματα, θα αποξηλωθεί τοιχοπέτασμα γυψοσανίδας (διπλής όψης με μεταλλικό σκελετό) που βρίσκεται στην πλάγια όψη κι εξωτερικά είναι επενδεδυμένο με διακοσμητικό τούβλο, το οποίο παραμένει. Επίσης θα αποξηλωθεί το τοιχοπέτασμα/επένδυση που βρίσκεται σε σκελετό αλουμινίου στην πλάγια όψη, δίπλα στην πόρτα.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 70 μ²

Αποξηλώσεις επενδύσεων εξωτερικές η εσωτερικές όψης, οποιουδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβίβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των άχρηστων υλικών προς φόρτωση και η ταξινόμηση των χρήσιμων υλικών και η μεταφορά τους προς αποθήκευση.

Εκτιμώμενη επιφάνεια : 81 μ²

Αποκαταστάσεις σε τοίχους, οροφές και δάπεδα

Μετά τις αποξηλώσεις και μετά τις καθαίρεσεις τοίχων αποκαθίστανται τα ίχνη αυτών με σοβάτισμα ή γυψοσανίδα.

Μετά τις καθαίρεσεις τοίχων, αφού κοπεί, ορθογωνιστεί και καθαριστεί από τα σαθρά τμήματα του υποστρώματος, στρώνεται το νέο δάπεδο ανάλογα με την περίπτωση όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Γενικά κατά την ενοποίηση των χώρων εάν προκύψουν ανισοσταθμίες μεταξύ των δαπέδων τους, τότε μετά την αποκατάσταση με τσιμεντοκονία κ.λ.π., θα τοποθετηθεί ειδική διατομή εξομάλυνσης.

Κατ' αποκοπή

Τοιχοπετάσματα διπλής όψης με γυψοσανίδες συνολικού πάχους 10 cm και ύψους 3,50μ, θα χρησιμοποιηθούν όπου προβλέπονται νέοι διαχωριστικοί τοίχοι, στις θέσεις που φαίνονται στο σχέδιο «**ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ –ΠΡΟΤΑΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ**». Οι ορθοστάτες θα φτάνουν έως την πλάκα της οροφής.

Τοιχοπετάσματα διπλής όψης, επίπεδα, με γυψοσανίδες κοινές, πάχους 12.5mm σε δύο στρώσεις και στις δύο όψεις, πάνω σε μεταλλικό σκελετό 50mm, με μόνωση 50mm, συνολικού πάχους 100mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου που διαμορφώνονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με το σύστημα τύπου KNAUF κατά ISO 9002 ή αντίστοιχου, στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια και αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) Μεταλλικό σκελετό από διατομές στραντζαριστού γαλβανισμένου χάλυβα DIN 18183 πάχους 6/10 mm, ειδικού σχήματος U (στρωτήρες UW 50/40 και ορθοστάτες CW 50/50 ανά 60cm), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φατνωμάτων για υποδοχή φύλλων θυρών ή υαλοστασίων, με την κατάλληλη διαμόρφωση και ενίσχυση στην περιοχή των λαμπάδων για

την στερέωση των κασωμάτων, και την πύκνωση του σκελετού καθ' ύψος για την ανάρτηση ή ήλωση βαρειών αντικειμένων, ειδών υγιεινής, ερμαρίων κλπ. όπου απαιτείται σύμφωνα με τα σχέδια. Οι ορθοστάτες θα στερεώνονται κατάλληλα στο δάπεδο και την οροφή (πλάκα μπετόν).

β) Επένδυση του σκελετού (αμφίπλευρη) με επίπεδες γυψοσανίδες κοινές, λοξών άκρων πάχους 12.5 mm σε δύο στρώσεις, του τύπου KNAUF GKB ή αντίστοιχου, τοποθετημένες με κατάλληλες φωσφατομένες βίδες γυψοσανίδων.

γ) Μόνωση με πλάκες πετροβάμβακα, τύπου Petra-Geolan της KNAUF ή αντίστοιχου, πάχους 50mm και πυκνότητας 40 kg/m³.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 60μ², αφαιρουμένων των ανοιγμάτων.

Τοιχοπετάσματα διπλής όψης, επίπεδα, με γυψοσανίδες κοινές και ανθυγρές, πάχους 12.5 mm για την κατασκευή του WC ΑμεΑ, σε δύο στρώσεις και στις δύο όψεις (δύο στρώσεις κοινών από τη μία όψη και δύο στρώσεις ανθυγρών από την άλλη), πάνω σε μεταλλικό σκελετό, 50mm, με μόνωση 40mm, συνολικού πάχους 100MM, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου που διαμορφώνονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με το σύστημα τύπου KNAUF κατά ISO 9002 ή αντίστοιχου, στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια και αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) Μεταλλικό σκελετό από διατομές στραντζαριστού γαλβανισμένου χαλυβδόφυλλου DIN 18183 πάχους 6/10 mm, ειδικού σχήματος U (στρωτήρες UW 50/40 και ορθοστάτες CW 50/50 ανά 60 cm), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων φατνωμάτων για υποδοχή φύλλων θυρών ή υαλοστασίων, με την κατάλληλη διαμόρφωση και ενίσχυση στην περιοχή των λαμπάδων για την στερέωση των κασωμάτων, και την πύκνωση του σκελετού καθ' ύψος για την ανάρτηση ή ήλωση βαρειών αντικειμένων, ειδών υγιεινής, ερμαρίων κλπ. όπου απαιτείται σύμφωνα με τα σχέδια. Οι ορθοστάτες θα στερεώνονται κατάλληλα στο δάπεδο και την οροφή (πλάκα μπετόν).

β) Επένδυση του σκελετού (αμφίπλευρη) με επίπεδες γυψοσανίδες κοινές και ανθυγρές, λοξών άκρων πάχους 12.5 mm σε δύο στρώσεις, του τύπου KNAUF GKB και GKI ή αντίστοιχου, τοποθετημένες με κατάλληλες φωσφατομένες βίδες γυψοσανίδων. Οι κοινές γυψοσανίδες είναι από την μία πλευρά και οι ανθυγρές απ' την άλλη.

γ) Μόνωση με πλάκες πετροβάμβακα, τύπου Petra-Geolan της KNAUF ή αντίστοιχου, πάχους 40mm και πυκνότητας 40 kg/m³.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στον τρόπο στερέωσης των ειδών υγιεινής και των χειρολαβών του **WC ΑμεΑ**, π.χ. πρόβλεψη πρόσθετου μεταλλικού σκελετού, ή ενίσχυση για τη στήριξη του, έτσι ώστε να αντέχουν σε φόρτιση 150kg.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 14 μ², αφαιρουμένων των ανοιγμάτων.

Στην τιμή μονάδας ανά μ² τοιχωμάτων γυψοσανίδας πλήρως κατασκευασμένων και τοποθετημένων περιλαμβάνονται επίσης εκτός των πιο πάνω υλικών και εργασιών και

1) όλες οι πρόσθετες κατασκευές (μεταλλικοί σκελετοί, γυψοσανίδες κλπ.) για τις ειδικές περιπτώσεις, δηλαδή ελεύθερες απολήξεις τοίχων, συνδέσεις ορθών ή αμβλιών γωνιών, συνδέσεις σε σχήμα T, ειδικές συνδέσεις, διαμορφώσεις αρμών διαστολής κλπ.,

2) όλες οι πρόσθετες κατασκευές στις θέσεις των ανοιγμάτων των κουφωμάτων, δηλαδή πρόσθετοι μεταλλικοί σκελετοί, αναδιπλώσεις των περιμετρικών οδηγών δαπέδου στις θέσεις πρεκιών, ανακάμψεις των περιμετρικών οδηγών δαπέδου στις θέσεις των ορθοστατών και ενισχύσεις με μεταλλικά ελάσματα γαλβανισμένα πάχους 1 mm, ξύλινα καδρόνια λευκής ξυλείας στους ορθοστάτες μέχρι το ύψος του πρεκιού διαστάσεων όπως στα σχέδια

λεπτομερειών με επάλειψη μέχρι ύψους 30cm από το δάπεδο πριν την τοποθέτησή τους με άοσμο αντισηπτικό υγρό κλπ.,

3) όλες οι ενισχύσεις των κατακόρυφων ελεύθερων γωνιών με μεταλλικά γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα),

4) οι διαμορφώσεις και φινιρίσματα των διαφόρων εσοχών (σκοτίες) στις συναντήσεις τοίχων και οροφών, το σπατουλάρισμα των σημείων στήριξης και το αρμολόγημα - φινιρίσμα (KNAUF UNIFLOTT ή αντίστοιχου) των ενώσεων των γυψοσανίδων ή των αρμών συνάντησης με τα δομικά στοιχεία, με κατάλληλα υλικά αρμολογήματος - φινιρίσματος γυψοσανίδων, γάζες, προεργασία βαφής με υλικό τύπου KNAUF - FINISH PASTOS ή αντίστοιχου, αστάρωμα με υλικό τύπου KNAUF TIEFENGRUND ή αντίστοιχου κ.λπ.

Δηλαδή στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, σύνθεση, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας, καθώς και :

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

γ) Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (σιδηρικά στήριξης, βίδες, εκτονούμενα βύσματα (urat), γάζες, ηχομονωτικά κ.λπ.) καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

δ) Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

ε) Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους

Πλινθοδομή με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, πάχους μιάς (1) πλίνθου (μπατική) θα χτιστεί στην πλάγια όψη του καταστήματος, μέσα από την επένδυση με το διακοσμητικό τούβλο, καθώς και στο υπόγειο για την πλήρωση των παραθύρων της στοάς, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που θα παρασκευαστεί επί τόπου.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 20 μ²

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 20 μ²

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4,

1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητα έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", **ενδεικτικών διαστάσεων 40X40 έως 60X60 ή και 40X60 για το δάπεδο του ισογείου και υπογείου και 30X30 έως 40X40 ή και 25X40 για το WC ΑμεΑ**, χρώματος και σχεδίου, επιλογής της Υπηρεσίας.

Ειδικά τα υλικά κατασκευής του δαπέδου του **WC ΑμεΑ** πρέπει να εξασφαλίζουν αντιολισθηρότητα, ομοιογένεια, μικρή ανακλαστικότητα κι ευκολία στον καθαρισμό και τη συντήρηση. Οι χρωματικές αντιθέσεις μεταξύ δαπέδου, τοίχων, ειδών υγιεινής και θυρόφυλλου κι ο άπλετος φωτισμός διευκολύνουν ιδιαίτερα άτομα με μειωμένη όραση.

Επισημαίνουμε ότι στο υπόγειο θα διατηρηθούν ελεύθερα τα μεταλλικά καπάκια των φρεατίων που υπάρχουν εκεί.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 175 μ²

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια,

εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", **ενδεικτικών διαστάσεων 20X20 ή 25X40**, χρώματος και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας, τοποθετούνται σε όλους τους τοίχους του WC ΑμεΑ.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, και με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λ.π.

Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 20 μ²

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Τοποθέτηση περιθωρίων (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας, έγχρωμα, σε αντιστοιχία με τα πλακίδια που θα τοποθετηθούν στο δάπεδο του ισογείου και του υπογείου, με αρμούς 1 έως 2 mm, που θα στερεωθούν με κόλλα πλακιδίων, καθώς και η πλήρωση των αρμών με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, θα τοποθετηθούν σε όλα τα νέα χωρίσματα του ισογείου, καθώς και στο υπόγειο όπου γίνονται καινούριες επιστρώσεις.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Εκτιμώμενα τρέχοντα μέτρα: 110 μ

Ψευδοροφή μεταλλικού σκελετού εμφανούς συστήματος ανάρτησης, επισκέψιμη με πλάκες ορυκτών ινών, διαστάσεων 600 X 600 mm και πάχους 15 mm θα κατασκευαστεί, σύμφωνα με τα σχέδια **ΑΝΟΨΕΩΝ** στο υπόγειο και στο ισόγειο.

Ψευδοροφή, μεταλλικού σκελετού, εμφανούς συστήματος ανάρτησης, επισκέψιμη με πλάκες ορυκτών ινών, τύπου Prima Microlook DunePlus της ARMSTRONG ή αντίστοιχου, διαστάσεων 600 X 600 και πάχους 15 mm, οποιουδήποτε χρώματος της εκλογής της επίβλεψης με σύστημα ανάρτησης τύπου TRULOK F15, που αποτελείται - περιλαμβάνει:

α) Βασικό σκελετό (κύριο οδηγό) από οριζόντιες γαλβανισμένες διατομές εμφανούς ανάρτησης, ειδικού σχήματος T15/38 (ταφάκι) και μήκους 3,60 M από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,4 mm χρωματισμένο στο εμφανές μέρος του με ειδική ηλεκτροστατική βαφή. Οι διατομές κατανέμονται σε αποστάσεις των 1,20 M και αναρτώνται από την οροφή με κατάλληλες ντίζες Φ4 και διπλές πεταλούδες γρήγορης ρύθμισης ύψους που τοποθετούνται κάθε 1,0 M και στερεώνονται από την οροφή (πλάκες ή δοκάρια από οπλισμένο σκυρόδεμα) με κατάλληλα μεταλλικά εκτονούμενα βύσματα.

β) Δευτερεύοντα σκελετό όπως παραπάνω, αλλά μήκους 1,2 M.

γ) Δευτερεύοντα σκελετό όπως παραπάνω, αλλά μήκους 0,6 M.

δ) Πλάκες ορυκτών ινών, όπως πιο πάνω, για εμφανές σύστημα ανάρτησης που τοποθετούνται σύμφωνα με τα σχέδια. Τα άκρα τους είναι διαμορφωμένα (πατούρα) και είναι προβαμμένες με ακρυλική βαφή.

ε) Ειδικά περιθώρια (ή αρμοκάλυπτρα) για την επαφή σε περιμετρικούς τοίχους ή την απόληξη σε επιχρισμένες οροφές από διατομές γαλβανισμένης και χρωματισμένης λαμαρίνας σχήματος L και διαστάσεων 24X24X3000 ή διπλού L και διαστάσεων 19X7X7X19X3000.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 120 μ²

Ψευδοροφή, μεταλλικού σκελετού, εμφανούς συστήματος ανάρτησης, επισκέψιμη με κασέτες οροφής άνθυγρης γυψοσανίδας τύπου Knauf-H2 ή αντίστοιχου, διαστάσεων 600X600, πάχους 12,5mm, επενδυμένες με βινυλική ταπετσαρία, θα τοποθετηθεί στο νέο WC ΑμεΑ και θα αποτελείται - περιλαμβάνει:

α) Εμφανή σκελετό τύπου Knauf – LightT ή αντίστοιχου που αποτελείται από κύριους οδηγούς 'Ταυ' σε αξονικές αποστάσεις 1200 mm. Ελάχιστη απαίτηση μίας ντίζας ανά 1,5 m² οροφής και μέγιστη απόσταση ανάρτησης από τον παρακείμενο τοίχο 450 mm. Εγκάρσια 'Ταυ' μήκους 1200 mm τοποθετούνται κάθετα στους κύριους οδηγούς 'Ταυ' σε αξονικές αποστάσεις 600 mm για να σχηματίσουν κάρναβο 1200X600 mm και στη συνέχεια, εγκάρσια 'Ταυ' μήκους 600 mm τοποθετούνται κάθετα στα 'Ταυ' μήκους 1200 mm για να σχηματίσουν κάρναβο 600X600 mm.

β) Περιμετρικά προφίλ τα οποία στερεώνονται στους παρακείμενους τοίχους με βύσματα ανά 420 mm.

γ) Τις κασέτες οροφής άνθυγρης γυψοσανίδας τύπου Knauf-H2 ή αντίστοιχου, πάχους 12,5mm, επενδυμένες με βινυλική ταπετσαρία, χρώματος επιλογής της επίβλεψης. Το πίσω μέρος της κασέτας επενδύεται με φύλλο αλουμινίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²) επιφάνειας ψευδοροφής, μη αφαιρουμένων των διαμορφωμένων οπών φωτιστικών και στομιών κλιματισμού, αερισμού, κλπ.).

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 5μ²

Ψευδοροφή αφανούς συστήματος ανάρτησης με γυψοσανίδα κοινή τύπου KNAUF - D 112 (GKB) ή αντίστοιχου, πάχους 12,5 mm για οριζόντιες επιφάνειες και κούτελα στο ισόγειο, με σύστημα ανάρτησης του τύπου KNAUF ή αντίστοιχου, που αποτελείται - περιλαμβάνει :

α) Βασικός σκελετός κατά DIN 18181 (πάνω) από οριζόντιες γαλβανισμένες διατομές (κύριοι οδηγοί), σε σχήμα Π με νευρώσεις, από χαλυβδόφυλλο πάχους 0,6 mm. Οι διατομές κατανέμονται σε αποστάσεις του 1 m και κρέμονται από την οροφή με κατάλληλους αναρτήρες γρήγορης ρύθμισης ύψους και γαλβανισμένες ντίζες Φ4mm, που τοποθετούνται κάθε 75 cm και στερεώνονται (οι ντίζες) από την οροφή με μεταλλικά εκτονούμενα βύσματα.

β) Φέρων σκελετός (κάτω) από διατομές (κύριοι οδηγοί), όπως πιο πάνω, που τοποθετούνται κάθετα προς τις διατομές του βασικού σκελετού, κατανέμονται σε αποστάσεις των 50 cm και συνδέονται με τις πιο πάνω διατομές (βασικού σκελετού) με ειδικά γαλβανισμένα ελάσματα.

γ) Επένδυση από μία γυψοσανίδα τύπου KNAUF GKB, με ημιστρόγγυλα άκρα κατά DIN 18180, πάχους 12,5 mm, όπως πιο πάνω, τοποθετημένες και στερεωμένες με κατάλληλες βίδες γυψοσανίδων, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές του υλικού. Μετά τη στερέωση, οι ενώσεις των γυψοσανίδων (οριζόντιες ή κάθετες) αρμολογούνται με κατάλληλα υλικά αρμολογήματος και φινιρίσματος.

δ) Ο χρωματισμός των επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας. Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

ε) Ειδικά περιθώρια για την επαφή σε περιμετρικούς τοίχους, γωνιόκρανα, αρμολογήματα και φινιρίσματα.

στ) Διανοίξεις οπών για την τοποθέτηση διαφόρων στοιχείων (όπως φωτιστικών σωμάτων, στοιχείων κλιματισμού κλπ.) που η τοποθέτησή τους, πληρώνεται ιδιαίτερα.

ζ) Το τοπικό κατέβασμα της ψευδοροφής (κούτελο) όπου κρίνεται απαραίτητο, λόγω των εγκαταστάσεων Η/Μ, κλιματισμού, εξαερισμού κλπ.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 35 μ²

Στην τιμή όλων των παραπάνω κατασκευών ψευδοροφών συμπεριλαμβάνονται:

Όλα τα υλικά που αναφέρονται στα αντίστοιχα άρθρα και που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, σύνθεση, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Εργασία για την πλήρη κατασκευή, που συμπεριλαμβάνει τη δαπάνη (υλικά και εργασία) για την επένδυση και στερέωση των κατακορύφων απολήξεων (γυρίσματα) της ψευδοροφής στιςροφές και την εργασία για τη διαμόρφωση οπών, για την τοποθέτηση διαφόρων Η/Μ στοιχείων.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας καθώς και :

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας).

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

γ) Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (σιδηρικά στήριξης, βίδες, εκτονούμενα βύσματα (υρατ), κλπ. καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

δ) Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

ε) Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Αντικατάσταση και εκσυγχρονισμός της παλαιάς ψευδοροφής του προστεγάσματος της κεντρικής εισόδου του κτιρίου, η οποία είναι πεπαλαιωμένη και κάποια τμήματά της έχουν αποξηλωθεί.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται:

Η αποξήλωση όλων των παλαιών λωρίδων της ψευδοροφής καθώς και όλων των μαρμάρων που υπάρχουν στην όψη της κι έχουν διαβρωθεί και ρηγματωθεί.

Τα σπασμένα μάρμαρα του στεγάστρου αφού αποξηλωθούν θα αντικατασταθούν με νέα αντίστοιχης ποιότητας και χρωματισμού.

Η ενίσχυση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού ανάρτησης του προστεγάσματος για την εξασφάλιση της καμπυλότητας του σχεδίου της ψευδοροφής.

Η προμήθεια και τοποθέτηση νέων λωρίδων αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, ιδίου χρώματος, πλάτους, πάχους και μήκους με αυτές που θα αποξηλωθούν.

Η προμήθεια και τοποθέτηση εφόσον απαιτούνται, σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οποιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)

Για την αποκατάσταση της ψευδοροφής, η οποία βρίσκεται σε ύψος Α' ορόφου, θα χρειαστεί τοποθέτηση σωληνωτών ικριωμάτων με δάπεδο εργασίας από μαδέρια (σκαλωσιές) κι επένδυση αυτών με λινάτσες (όπως περιγράφεται παρακάτω).

Οι εργασίες για τα μαρμαρικά του προστεγάσματος θα γίνουν σύμφωνα με την περιγραφή για τις ορθομαρμαρώσεις και αποκαταστάσεις σπασμένων μαρμάρων του υπόλοιπου κτιρίου και θα αποζημιωθούν με άλλο άρθρο.

Εκτιμώμενη επιφάνεια : 31μ²

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο λευκό, εξαιρετικής ποιότητας, σκληρό ως εξαιρετικά σκληρό πάχους 2cm θα τοποθετηθούν στα νέα παράθυρα του ακαλύπτου.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 0,50 μ²

Αντιολισθητικές λωρίδες βαθμίδων εσωτερικής σκάλας

Στις ακμές των βαθμίδων της εσωτερικής σκάλας προς το υπόγειο, θα πρέπει να τοποθετηθούν αυτοκόλλητες αντιολισθητικές λωρίδες πλάτους 25mm, σε έντονη χρωματική αντίθεση με την επίστρωση των βαθμίδων.

Τρέχοντα μέτρα: 16 μ

Ράμπες από χτενιστό σκυρόδεμα.

Στις εισόδους - εξόδους των φαρμακείων, όπου υπάρχει υψομετρική διαφορά με τον περιβάλλοντα χώρο/πεζοδρόμιο, πρέπει να κατασκευαστεί ράμπα από χτενιστό σκυρόδεμα, για την κίνηση αναπηρικών αμαξιδίων ή ατόμων με κινητικά προβλήματα.

Η ράμπα θα είναι ελάχιστου ανεμπόδιστου πλάτους 1,30μ μεταξύ των περιζωμάτων της, με στηθαίο ελάχιστου ύψους 0,10 μ. από την τελική επιφάνεια του δαπέδου.

Το επίπεδο της υπάρχουσας διαμόρφωσης/πλακόστρωσης θα πρέπει να υποβαθμιστεί τοπικά και η ράμπα να ξεκινάει από το επίπεδο του πεζοδρομίου. Η υποβάθμιση πρέπει να γίνει με προσοχή, προκειμένου να διατηρηθούν οι πλάκες δαπέδου του διαμορφωμένου εξωτερικού χώρου. Εφόσον καταστραφούν, θα πρέπει να αντικατασταθούν με αντίστοιχες προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία.

Οι ράμπες θα κατασκευαστούν με καλούπωμα και διάστρωση του σκυροδέματος κατόπιν οδηγιών και σχεδίων της επίβλεψης και θα περαστεί με ειδικό εργαλείο για την επίτευξη της αντιολίσθησης όπως περιγράφεται πιο κάτω.

Τα χτενιστά δάπεδα εφαρμόζονται σε περιπτώσεις όπου απαιτείται ενισχυμένη αντιολισθηρότητα χωρίς έντονο ανάγλυφο στην επιφάνεια του δαπέδου. Κατασκευάζονται από σκυρόδεμα 16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές, το οποίο αφού διαστρωθεί κι εξομαλυνθεί με πήχη, χρωματίζεται με σκληρυντικά τσιμεντοχρώματα και όταν φτάσει στο πλαστικό στάδιο ωρίμανσης, η επιφάνειά του κτενίζεται με ειδικό εργαλείο σε παράλληλες γραμμές. Τέλος το δάπεδο σφραγίζεται με ένα ειδικό βερνίκι εμποτισμού.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 11 μ²

Διαμόρφωση του προκηπίου των φαρμακείων, από το πεζοδρόμιο μέχρι την πρόσοψή τους επί της Λ. Αλεξάνδρας, προς αισθητική αναβάθμιση του χώρου και αποτροπή της εισόδου και στάθμευσης δικύκλων στον χώρο μπροστά από τα φαρμακεία.

Ειδικότερα κατά μήκος της ρυμοτομικής γραμμής της Λεωφ. Αλεξάνδρας, στο πλάτος της έναντι του φαρμακείου δεξιά της κεντρικής εισόδου του κτιρίου, θα κατασκευαστούν ζαρντινιέρες σύμφωνα με τα σχέδια και με σχεδιασμό αντίστοιχο με αυτόν του φαρμακείου αριστερά, όπως θα ανακατασκευαστεί, προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στην οριοθέτηση των προκηπίων του κτιρίου.

Η ανακατασκευή της ζαρντινιέρας περιλαμβάνει την επικάλυψη του διακοσμητικού τούβλου με έτοιμο προπαρασκευασμένο τσιμεντοκονίαμα με προσθήκη χρώματος τύπου DUROCRET-DECO της ISOMAT, ή αντίστοιχου. Ίδια επικάλυψη θα τοποθετηθεί για λόγους ομοιομορφίας και στον τοίχο της πλάγιας όψης που έχει επίσης διακοσμητικό τούβλο.

Οι νέες ζαρντινιέρες θα κατασκευαστούν από τούβλο, θα επιχριστούν και θα μονωθούν εσωτερικά. Θα πρέπει να προβλεφθεί η απορροή των πλεοναζόντων υδάτων. Εξωτερικά θα επικαλυφθούν με έτοιμο προπαρασκευασμένο τσιμεντοκονίαμα με προσθήκη χρώματος τύπου DUROCRET-DECO της ISOMAT, ή αντίστοιχου. Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Σε όλες τις ζαρντινιέρες πρέπει να προβλεφθεί **εγκατάσταση συστήματος αυτόματου ποτίσματος** (λάστιχο, μπεκ κλπ) καθώς και **φύτευση** με ανθεκτικά είδη φυτών εξωτερικού χώρου.

Στην ενδεδειγμένη θέση στάθμευσης θα **τοποθετηθεί αρθρωτή μπάρα παρεμπόδισης στάθμευσης**, τύπου U με τρία πόδια για την είσοδο οχημάτων τροφοδοσίας του φαρμακείου, καθώς και **επισήμανση της θέσης, με περίγραμμα έντονου κίτρινου χρώματος**.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, τα υλικά και μικροϋλικά, το χώμα, τα φυτά και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την ομοιόμορφη και λειτουργική διαμόρφωση των προκηπίων.

Κατ' αποκοπή.

ΟΜΑΔΑ Β. ΜΑΡΜΑΡΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Καθαρισμός και γυάλισμα ορθομαρμαρώσεων, στο ισόγειο του καταστήματος στην όψη, που θα περιλαμβάνει τις κολώνες, τα τοιχία, τα κούτελα πάνω από τα κουφώματα κλπ και σε ύψος που θα περιλαμβάνεται και το στηθαίο του εξώστη του Α' ορόφου. Ο καθαρισμός - ειδικά στα μάρμαρα της όψης που είναι χρωματισμένα με δύο χέρια τουλάχιστον πλαστικό χρώμα, θα γίνει με χρήση κατάλληλων καθαριστικών-γυαλιστικών προϊόντων σε συνδυασμό με βούρτσα ή σβουράκι. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία προετοιμασίας των επιφανειών και πλήρους καθαρισμού αυτών σε οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας, καθώς και :

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),
β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 125 μ².

Έλεγχος και αντικατάσταση ρηγματωμένων ή σπασμένων μαρμάρων σε όλους τους εξώστες και τα στηθαία του κτιρίου, μέχρι και τον τελευταίο όροφο.

Πρέπει να γίνει έλεγχος σε όλους τους εξώστες και τα στηθαία του κτιρίου μέχρι και τον τελευταίο όροφο, καθώς και στο στέγαστρο της κεντρικής εισόδου για τυχόν ρηγματωμένα ή σπασμένα μάρμαρα και εξασφάλιση της σταθερής κι ασφαλούς στήριξή τους, προς αποτροπή κινδύνου ατυχήματος από πτώση τους.

Εφόσον υπάρχουν μάρμαρα σπασμένα θα αποξηλωθούν και θα αντικατασταθούν. Στην περίπτωση που κάποιο τμήμα μαρμάρου έχει ελαφρώς αποκολληθεί αλλά μπορεί να στηριχτεί θα κολληθεί και θα βιδωθεί κατάλληλα. Τα υγιή μάρμαρα θα διατηρηθούν.

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οιοδήποτε ύψους. Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτριψέως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτριψέως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται **οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορειχαλκο ή ανοξειδωτο χάλυβα**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

Η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειοτριψής, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειοτριψής, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας, καθώς και :

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

γ) Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

δ)Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

ε)Τα ικρίωματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Κατ' αποκοπή.

ΟΜΑΔΑ Γ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με φύλλα πρεσσαριστά MDF πάχους 4x9 cm, πλήρη, συνολικού πάχους 5 cm, με επένδυση μελαμίνης, επιλογής βάσει δειγμάτων που θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία, θα τοποθετηθούν στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια.

Θα αποτελούνται από πλαίσιο 4x7 cm, με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με χαρτοκυψέλη σε όλη την επιφάνεια εσωτερικά.

Με κάσα δρομική ξύλινη με επένδυση μελαμίνης.

Γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές), μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Η αξία της θύρας ως ανωτέρω περιλαμβάνει επίσης την δαπάνη (υλικά και εργασία) για:

- την τοποθέτηση του κατάλληλου κασώματος,
- την προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων (μήκους 15cm και d=16mm),
- την προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών κιγκαλερίας (χειρολαβές αξίας τουλάχιστον 23,5 ευρώ / τεμάχιο, τύπου και χρώματος βάσει δείγματος και επιλογής της επίβλεψης)
- την προσαρμογή επί τόπου, του θυρόφυλλου στο ξύλινο κάσωμα, εφ' όσον υπάρξουν αστοχίες, (π.χ. αυξομείωση ύψους, ταιρίασμα μεντεσέδων, κ.λ.π.) με την αξία των κατάλληλων εργαλείων και με τη φθορά και απομείωση των υλικών που θα απαιτηθούν.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης, προσαρμογής και λειτουργίας.

Οι θύρες θα παραδοθούν με τα αντίστοιχα είδη κιγκαλερίας και κλειδιά.

Οι πόρτες πρέπει να έχουν ελεύθερο πλάτος 1,00μ από κάσα σε κάσα άρα άνοιγμα κτίστη 1,10μ. Ειδικά στο **WC ΑμεΑ**, η πόρτα πρέπει να έχει ελεύθερο πλάτος 1,00μ από κάσα σε κάσα άρα άνοιγμα κτίστη 1,10μ και να ανοίγει προς τα έξω. Ο μηχανισμός κλειδαριάς του θυρόφυλλου πρέπει να επιτρέπει το άνοιγμα και από την έξω πλευρά σε περίπτωση κινδύνου κι επίσης να διαθέτει ένδειξη κατάληψης χώρου.

Οι κλειδαριές των W.C. θα έχουν διάταξη ασφάλισης θύρας με χρωματική ένδειξη (κόκκινο-λευκό) της κατάληψης του χώρου και δυνατότητα παραβίασης απ' έξω, σε περίπτωση ανάγκης.

Τεμάχια: 2

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΚΙΣΣΕ

Ο πάγκος συναλλαγής θα είναι λυόμενη, αυτοφερόμενη κατασκευή, αποτελούμενη από τα παρακάτω τεμάχια συνδεδεμένα, με ασφαλή και έντεχνο τρόπο, σε ενιαίο σύνολο:

- Το σώμα του γκισέ
- Επιφάνεια συναλλαγής με το κοινό
- Επιφάνεια εργασίας του υπαλλήλου
- Γυάλινο διάφραγμα προστασίας των υπαλλήλων (SECURIT 10mm)
- Τελείωμα σοβατεπί
- Σταθερή συρταριέρα

όλα όπως φαίνονται στα σχέδια λεπτομερειών που συνοδεύουν την παρούσα και όπως περιγράφονται παρακάτω.

Οι νέοι πάγκοι συναλλαγής θα τοποθετηθούν στις θέσεις που προβλέπεται από τη μελέτη χωροθέτησης.

Αναλυτική περιγραφή κατασκευών

i. Το σώμα του γκισέ θα έχει διαστάσεις:

- Τελικό ύψος στο επίπεδο συναλλαγής 1,10 μ. και στο επίπεδο εργασίας 0,75 μ.
- Η τελική διάσταση του γκισέ θα είναι όσο φαίνεται στα σχέδια κατόψεων.

Αποτελείται από τα εξής κατακόρυφα στοιχεία:

- πλαϊνά (πόδια) κάθε θέσης πάνω στα οποία στηρίζονται οι οριζόντιες επιφάνειες εργασίας και η επιφάνεια συναλλαγής, σχηματίζοντας πι,
- κατακόρυφη ορατή από την πλευρά του κοινού επιφάνεια, και συνδέονται ως σύνολο κατασκευής όπως φαίνονται στα σχέδια λεπτομερειών και περιγράφονται στην παρούσα.

Τα πλαϊνά θα είναι από μοριοσανίδα, πάχους 0,025m, με επένδυση μελαμίνης, Α' ποιότητας, χρώματος ανοικτής δρυός με οριζόντια νερά κατά μήκος της όψης (τύπου ΑΚΡΙΤΑΣ Βοϊδομάτης ή αντίστοιχου επιλογής βάσει δειγμάτων που θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία).

Η κατακόρυφη ορατή από το κοινό επιφάνεια θα αποτελείται από διπλή μοριοσανίδα, πάχους 0,025m με επένδυση μελαμίνης, συνδεδεμένη με τα κάθετα πλαϊνά στοιχεία, μεταξύ τους σε σχήμα γάμα. Η εσωτερική (προς την πλευρά του υπαλλήλου) όπως και η εξωτερική θα είναι ανοικτής δρυός με οριζόντια νερά κατά μήκος της όψης (τύπου ΑΚΡΙΤΑΣ Βοϊδομάτης ή αντίστοιχου επιλογής βάσει δειγμάτων που θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία). Σε όλα τα εμφανή σόκορα θα υπάρχει περιμετρική ενίσχυση από διατομή P.V.C. απαιτούμενου πάχους, ίδιου χρώματος με τη μελαμίνη, θερμοσυγκολλημένη με ειδική κόλλα (DIN 1995) ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη συνοχή της με τη μοριοσανίδα, και φινιρισμένη στις ακμές.

- ii. Η επιφάνεια συναλλαγής με το κοινό**, θα αποτελείται από μοριοσανίδα, πάχους 0,25mm, με επένδυση μελαμίνης, χρώματος ανοικτής δρυός με οριζόντια νερά κατά μήκος της όψης (τύπου ΑΚΡΙΤΑΣ Βοϊδομάτης ή αντίστοιχου επιλογής βάσει δειγμάτων που θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία), συνδεδεμένα με τα κάθετα πλαϊνά στοιχεία και τη μετώπη προσόψεως, μεταξύ τους **σε σχήμα γάμα** με τρόπο που να φαίνεται το σόκορο του οριζόντιου τεμαχίου στην όψη. Το οριζόντιο αυτό τεμάχιο θα αποτελεί την επιφάνεια συναλλαγής που θα έχει πλάτος από 0,30μ έως 0,45μ και μήκος όσο και το μήκος του γκισέ συναλλαγής. Το σόκορο από την πλευρά του κοινού θα έχει συνολικό πάχος 0,50 mm (δύο τεμάχια μοριοσανίδας, επενδεδυμένα με ενιαία λωρίδα μελαμίνης). Το κάθετο προς την πλευρά του κοινού θα δημιουργεί ενιαία μετώπη, συνολικού ύψους 0,95μ και μήκους επίσης όσο η θέση εργασίας. Η επιφάνεια συναλλαγής θα είναι κατάλληλα και με ασφαλή και αφανή τρόπο στερεωμένη πάνω στο εσωτερικό της ορατής πλευράς του γκισέ έτσι ώστε το οριζόντιο τμήμα να απέχει 0,325μ καθαρό ύψος από την επιφάνεια εργασίας του υπαλλήλου, ενώ θα προεξέχει από την κατακόρυφη εξωτερική επιφάνεια του γκισέ 0,10εκ προς την πλευρά του κοινού. Η επιφάνεια συναλλαγής με το κοινό σε απόσταση 0,55μ περίπου από την εξωτερική άκρη του γκισέ **δημιουργεί λοξό τμήμα περίπου** μήκους 0,25μ και σε γωνία 31° και παράλληλο τμήμα ως προς την επιφάνεια συναλλαγής, διάσταση που προκύπτει ανάλογα με τη συνολική διάσταση του γκισέ συναλλαγής και σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια.

Όλες οι γωνίες της επιφάνειας συναλλαγής θα είναι φινιρισμένες (στρογγυλεμένες).

Το σύνολο των προβλεπομένων θέσεων γκισέ κάθε χώρου πρέπει να καταλήγει (το πρώτο και το τελευταίο) πάνω σε τοιχοπέτασμα, το οποίο θα έχει μήκος ανάλογα με την περίπτωση του χώρου και σύμφωνα με τα σχέδια, αλλά δεν θα μπορεί να είναι μικρότερο από το πλάτος της επιφάνειας συναλλαγής (45εκ.), ώστε να σταθεροποιείται πάνω σε αυτό το σύνολο του υαλόφρακτου, με τα κατάλληλα στηρίγματα.

iii. Η επιφάνεια εργασίας του προσωπικού, θα αποτελείται από μορισανίδα επενδεδυμένη με laminate χρώματος υπόλευκου, πάχους 0,030μ, συνδεδεμένη κατάλληλα με το σύνολο της κατασκευής, με σύνδεση αφανή, και με τρόπο που να επιτρέπει την αντικατάσταση του πάνω φύλλου αν απαιτηθεί για οποιονδήποτε λόγο, χωρίς να τραυματισθεί ή να αποσταθεροποιηθεί η υπόλοιπη κατασκευή.

Ανάμεσα στην επιφάνεια συναλλαγής και την επιφάνεια εργασίας διαμορφώνεται κατασκευή αρχειοθέτησης από μελαμίνη ανοικτής δρυός (ΑΚΡΙΤΑΣ Βοϊδομάτης ή αντίστοιχου), πάχους 0,016μ για τα κατακόρυφα στοιχεία και 0,008μ για τα οριζόντια στοιχεία, ύψους 0,325μ, μήκους 0,352μ και βάθους 0,23μ, σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια.

Η επιφάνεια εργασίας στην κατάλληλη θέση όπως φαίνεται στα σχέδια λεπτομερειών θα φέρει οπή διαμέτρου 8 εκ. για τη διέλευση των καλωδίων του P.C. το οποίο θα τοποθετείται πάνω στην επιφάνεια εργασίας. Η οπή θα σφραγίζεται με ειδική διατομή P.V.C.

Επίσης κάτω από την επιφάνεια εργασίας, εσωτερικά θα υπάρχει κανάλι διανομής των απαιτούμενων καλωδιώσεων, ακόλουθα με τις Η/Μ προδιαγραφές και την υποδομή του συνόλου της κατασκευής.

iv. Υαλωτό διάφραγμα προστασίας του προσωπικού, το οποίο θα τοποθετείται πάνω στο επίπεδο συναλλαγής με ανοξείδωτα στηρίγματα, βιδωτά πάνω στη μελαμίνη (τουλάχιστον δύο ανά θέση). Τα υαλόφρακτα που καταλήγουν σε τοιχοπετάσματα, θα στηρίζονται πάνω σε αυτά μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων, χωρίς την παρεμβολή αντηρίδας. Όπου δεν καταλήγουν σε τοιχοπετάσματα ή κολώνα τότε το υαλόφρακτο θα στηρίζεται με αντηρίδες οι οποίες θα είναι κατάλληλα στερεωμένες με αντίστοιχους συνδέσμους απευθείας πάνω στη μελαμίνη.

Θα έχει ύψος 80εκ. για τα διάφορα τμήματα και θα τοποθετείται πάνω από την τελική στάθμη της επιφάνειας συνεργασίας του πάγκου (ύψος 1,10 μ.) και σε όλο το μήκος του.

Το κρύσταλλο του διαφράγματος θα είναι για τα διάφορα τμήματα άθραυστο (SECURIT) 10 χλστ.

Σε κάθε θέση εργασίας (εύρος θέσεως 1,20 - 1,80 μ) θα αντιστοιχεί ένα μονοκόμματο κρύσταλλο με τις θυρίδες επικοινωνίας, διαμορφωμένες στις κατάλληλες θέσεις, όπως περιγράφονται παρακάτω και σύμφωνα με τα σχέδια και τις εντολές της Υπηρεσίας:

Θα έχει θυρίδα επικοινωνίας στο κάτω μέρος διαστάσεων 40εκ μήκος, 15εκ ύψος, καθώς και οπή επικοινωνίας διαμέτρου ανοίγματος 10εκ, σε ύψος 1,40μ αξονικά από το δάπεδο στην κατάλληλη θέση σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών. Η οπή επικοινωνίας θα επικαλύπτεται από την πλευρά του κοινού με ίδιο κρύσταλλο κυκλικής διατομής διαμέτρου 15εκ, τοποθετημένο με τρεις αποστατήρες πάνω στο υαλόφρακτο σε απόσταση 3εκ. από την οπή επικοινωνίας.

Τα κρύσταλλα θα έχουν τροχισμένες όλες τις ακμές τους.

v. Τελείωμα (σοβατεπί) στο κάτω μέρος από φύλλο αλουμινίου υπό μορφή σκοτίας, ύψους 10εκ.

vi. Σταθερή συρταριέρα Θα είναι κατασκευασμένη από μελαμίνη ανοικτής δρυός (ΑΚΡΙΤΑΣ Βοϊδομάτης ή αντίστοιχου, επιλογής βάσει δειγμάτων που θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία), πάχους 16 mm για όλα τα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία, πλην των πυθμένων των συρταριών, που θα είναι από μελαμίνη 10 mm.

Οι συρταριέρες θα έχουν γενικές διαστάσεις: 0,60 μ ύψος, 0,60 μ βάθος και 0,43 μ πλάτος και θα είναι εφοδιασμένες με τηλεσκοπικού τύπου οδηγούς συρταριών για πλήρη έκταση ανοίγματος.

Θα φέρουν μία συρόμενη μολυβοθήκη και τέσσερα συρτάρια. Τα συρτάρια θα κλειδώνουν με κλειδαριά ασφαλείας. Ο χειρισμός τους θα γίνεται με πόμολο χρώματος και μορφής που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.

Σε όλες τις εμφανείς εξωτερικές πλευρές η μελαμίνη θα τοποθετηθεί από τη λεία πλευρά.

Τεμάχια : 4**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΠΛΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑΣ**

Το κουζινάκι θα διαμορφωθεί στο σημείο που φαίνεται στο σχέδιο κάτοψης του ισόγειου. Θα κατασκευαστεί ένα ντουλάπι με νεροχύτη σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών ΛΕ7. Θα αποτελείται από :

Πάγκο από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL ή αντίστοιχου, που περιλαμβάνει:

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

β) Άνοιγμα, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια ανοξειδωτου μονόχρωρου νεροχύτη, με στραγγιστήριο, η μπαταρία, καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά για τη λειτουργία του.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Εκτιμώμενη επιφάνεια πάγκου: 0,70 m2

Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από μορισσανίδα συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.

Τα φύλλα θα είναι από μορισσανίδα με επένδυση μελαμίνης, επιλογής βάσει δειγμάτων που θα προσκομιστούν στην Υπηρεσία, συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων, χρώματος και μορφής που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.

Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.

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

Εκτιμώμενη επιφάνεια όψης : 0,95 m2**ΟΜΑΔΑ Δ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

Κουφώματα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με διπλούς υαλοπίνακες ανοιγόμενα, ανακλινόμενα και με σίτες, θα τοποθετηθούν στα νέα παράθυρα που θα ανοιχτούν στον ακάλυπτο, καθώς και σε αντικατάσταση του παραθύρου του παλιού WC στο ισόγειο.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 2,50 μ²

Κουφώμα αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με διπλούς υαλοπίνακες σταθερό, διαστάσεων 2.20 μ x 1.10 μ (όπως φαίνεται στο σχέδιο κάτοψης και στη λεπτομέρεια όψης), θα τοποθετηθεί στο τοιχοπέτασμα ανάμεσα στο χώρο γραφείων και των γκισέ, ώστε να εξασφαλίζεται φυσικός φωτισμός στο χώρο των γραφείων.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 2,50 μ²

Αποξήλωση κι αντικατάσταση των παλαιών εξωτερικών κουφωμάτων του φαρμακείου δεξιά της εισόδου, με νέα κουφώματα αλουμινίου υψηλής αντοχής, ούτως ώστε να υπάρχει μια ομοιόμορφη αισθητική στο επίπεδο του ισογείου ολόκληρου του κτιρίου, μέχρι τη στάθμη της πλάκας (δαπέδου) του 1ου ορόφου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα εξής

- Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων προστασίας με προσοχή για την επανατοποθέτησή τους εφόσον κρίνεται αναγκαία.
- Αποξήλωση παλαιών υαλοστασίων, στην μπροστά και πλάγια όψη του φαρμακείου, ήτοι τα σιδηρά κουφώματα με τα τζάμια και οι υαλόθυρες. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών και η απελευθέρωση του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια).
- Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια και μεταφορά με αυτοκίνητο των υλικών που θα αποξηλωθούν. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η αποκομιδή, η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση και η μεταφορά σε χώρο απόθεσης. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και κάδος απόθεσης κι αποκομιδής υλικών αποξήλωσης, ο οποίος θα απομακρύνεται όταν γεμίζει.
- Προμήθεια και τοποθέτηση κουφωμάτων αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με διπλούς υαλοπίνακες, σχεδίου και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών, σταθερά, με κάποια τμήματα επάλληλα (συρόμενα) που θα τοποθετηθούν στο χώρο γραφείων και των γκισέ, ώστε να εξασφαλίζεται φυσικός αερισμός στο χώρο αυτό. Θα φέρουν δύο δίφυλλες υαλόθυρες securit στις ίδιες θέσεις με τις υπάρχουσες. Θα έχουν αμμοβολή μέχρι το 1,20μ.
- Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας, πολλαπλοί (LAMINATED), διαστάσεων ανάλογα με τα ανοίγματα του κουφώματος αλουμινίου όπου θα τοποθετηθούν, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm με ενδιάμεσο κενό 8 mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)", πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Σφράγιση των κενών που δημιουργούνται είτε με προκατασκευασμένα ελαστομερή κορδόνια ή με ελαστομερή στόκους.

Εκτιμώμενη επιφάνεια : 55μ²**Για τα κουφώματα αλουμινίου θα ισχύουν γενικά τα παρακάτω:**

Κουφώματα αλουμινίου δίφυλλα, επάλληλα, τύπου ETEM σειρά E50 ή αντίστοιχου, με δυνατότητα υποδοχής διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων, ηλεκτροστατικά βαμμένα σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, με ένα ή και περισσότερα φύλλα οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και δυνατότητα υποδοχής επάλληλου κουφώματος, επιφάνειας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 10,00m², με σκελετό κάσας (πλαϊσίου) και ψευτόκασας από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 2mm,

διατομής ορθογωνικής ή Π, πλήρως τοποθετημένα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, για την εξασφάλιση υδατοστεγανότητας, ανεμοστεγανότητας, ηχομόνωσης και θερμομόνωσης, καθώς και οτιδήποτε απαιτείται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία του κουφώματος.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται επομένως τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- 1) Η αξία κάθε εργασίας για την έντεχνη κατασκευή και πλήρη τοποθέτηση του κουφώματος.
- 2) Η προμήθεια και τοποθέτηση των διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων.
- 3) Η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας τριών κινήσεων με τις χειρολαβές.
- 4) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm.
- 5) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης και της θερμομόνωσης.
- 6) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου.
- 7) Τα είδη κιγκαλερίας και οι κλειδαριές ασφαλείας για τις εξωτερικές υαλόθυρες καθώς και ρύθμιση της λειτουργίας τους
- 8) Η αξία των απαιτούμενων ικριωμάτων.
- 9) Η αμμοβολή μέχρι ύψους 1,20μ, όπου απαιτείται σύμφωνα με τα σχέδια.

Μετατροπή σταθερών κουφωμάτων αλουμινίου σε ανοιγόμενα.

Μετατροπή τμήματος των σταθερών κουφωμάτων της πλάγιας όψης, σύμφωνα με το σχέδιο «**ΟΨΗ-ΠΡΟΤΑΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ**», έτσι ώστε να εξασφαλιστεί επαρκής αερισμός για τους χώρους της αναμονής και των γκισέ.

Για να επιτευχθεί αυτό θα γίνει αφαίρεση του υαλοπετάσματος, και τοποθέτηση νέας κατάλληλης διατομής αλουμινίου για την υποδοχή του νέου επάλληλου κουφώματος αντίστοιχης μορφολογίας κι αισθητικής με την υπάρχουσα.

Το κάτω τμήμα των υαλοπινάκων στο χώρο των γκισέ θα είναι με αμμοβολή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των απαιτούμενων ικριωμάτων, όλων των υλικών, μικροϋλικών, διπλών τζαμιών, η εργασία συνδέσεως, στερεώσεως, λειτουργίας, μηχανισμοί κ.λ.π. όπως περιγράφεται παραπάνω (βλ.κουφώματα αλουμινίου).Θα περιλαμβάνονται επίσης είδη κιγκαλερίας και κλειδαριές ασφαλείας για τις εξωτερικές υαλόθυρες καθώς και ρύθμιση της λειτουργίας τους.

Κατ' αποκοπή

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας, πολλαπλοί (LAMINATED), διαστάσεων ανάλογα με τα ανοίγματα του κουφώματος αλουμινίου όπου θα τοποθετηθούν, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm με ενδιάμεσο κενό 8 mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)", πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Σφράγισμα των κενών που δημιουργούνται είτε με προκατασκευασμένα ελαστομερή κορδόνια ή με ελαστομερής στόκους. Θα τοποθετηθούν σε κούφωμα της πλάγιας όψης, σύμφωνα με το σχέδιο.

Οι υαλοπίνακες θα φέρουν διακοσμητική αμμοβολή σε όλη την επιφάνειά τους.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 8,60 μ²

Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα, στρογγυλής ανοξείδωτης διατομής με διάμετρο 0,05μ, ποιότητας AISI 304, σε ύψος 0,90μ και στις δύο πλευρές, των ραμπών που κατασκευάζονται στις εισόδους των φαρμακείων.

Η στερέωση θα γίνει με κατάλληλο πύρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Εκτιμώμενα τρέχοντα μέτρα: 23 μ

Ρολά ασφαλείας ηλεκτροκίνητα τοποθετούνται στα φατνώματα των όψεων που έχουν πόρτες, ένα επί της Λ. Αλεξάνδρας και ένα επί της οδού Μηλέων, όπως φαίνεται στα σχέδια.

Ρολά ασφαλείας ανασυρόμενα ηλεκτροκίνητα τύπου «Λυρίτη» ή αντίστοιχα, τοποθετούνται στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια.

Τα ρολά θα είναι κλειστού τύπου από προφίλ διάτρητης γαλβανισμένης λαμαρίνας, αποτελούμενα από ανασυρόμενα ή/και σταθερά τμήματα σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης, τα οποία θα λειτουργούν ανεξάρτητα το ένα από το άλλο.

Ο μηχανισμός περιέλιξης και κίνησης του ρολού θα είναι κρυφός σε κουτί καλύψεως αναλόγων διαστάσεων από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25mm τουλάχιστον, που θα αναρτάται από την οροφή εξωτερικά των υφιστάμενων υαλοστασίων και θα είναι εμφανές από όλες τις πλευρές του με δυνατότητα πρόσβασης για την συντήρηση και επισκευή των ρολών.

Τα προφίλ της γαλβανισμένης λαμαρίνας του ρολού θα έχουν πάχος 1mm και διάτρηση με πυκνή διάταξη οπών διαμέτρου $\Phi 2,5\text{mm}$, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται υψηλή διαφάνεια χωρίς να μειώνεται η αντοχή τους, ενώ στις άκρες τους θα φέρουν πλαστικά τελειώματα από πολυαμίδιο για μείωση του θορύβου και της τριβής. Ειδικά το τελευταίο προφίλ θα είναι ενισχυμένο και θα φέρει ειδικό στεγανωτικό λάστιχο από PVC.

Η κίνηση των ρολών θα γίνεται ηλεκτροκίνητα και μηχανοκίνητα σε κατάλληλους οδηγούς οι οποίοι θα φέρουν ειδικά στεγανωτικά λάστιχα και βουρτσάκι.

Ο χειρισμός θα γίνεται με τηλεχειριστήριο και με μπουτόν από το κατάλληλο σημείο του τοίχου δίπλα στην είσοδο εσωτερικά, αλλά και με κλειδαριές εξωτερικά, με μηχανισμό απεμπλοκής (Blidoor).

Τόσο το κουτί καλύψεως όσο και τα προφίλ θα είναι βαμμένα σε φούρνο με ηλεκτροστατική βαφή απόχρωσης της επιλογής της Επίβλεψης.

Όλα τα παραπάνω έτοιμα τοποθετημένα και σε πλήρη λειτουργία δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και η εργασία συνδέσεως με το ηλεκτρικό δίκτυο, στερεώσεως και λειτουργίας του ρολού. Επίσης στην τιμή ως άνω περιλαμβάνονται η αξία των τηλεχειριστηρίων, όλων των υλικών που δεν κατονομάζονται ρητά αλλά είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, καθώς και η αξία των πάσης φύσεως ικριωμάτων, εργαλείων και μηχανημάτων και των απαραίτητων μέτρων προστασίας, για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση.

Διαστάσεις: 2.83 x 3.06, 2.60 x 3.06

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 17 μ²

Σιδηρά κιγκλιδώματα ασφαλείας τοποθετούνται στα υπόλοιπα φατνώματα που έχουν τζαμαρίες κατασκευάζονται από σιδηρές λάμες (π.χ. 40x8mm) ή μασίφ (14x14mm) βάσει σχεδίου ή οδηγιών της Υπηρεσίας, πλήρως τοποθετημένα και βαμμένα με βερνικόχρωμα ριπολίνης συνθετικών ρητινών με την απαιτούμενη προεργασία ήτοι τρίψιμο, μινιάρισμα και δύο στρώσεις χρώματος αποχρώσεως επιλογής της Υπηρεσίας. Στην τιμή του κιγκλιδώματος ως ανωτέρω περιλαμβάνεται επίσης η αξία των απαραίτητων ικριωμάτων και των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας καθώς και των υλικών και μικροϋλικών εν γένει και της εργασίας πλήρους τοποθέτησεως και αποκαταστάσεως της τοιχοποιίας στα σημεία πάκτωσης και στήριξης.

Διαστάσεις κιγκλιδωμάτων:

Όψη επί της Λ. Αλεξάνδρας: 2.73 x 3.06, 2.75 x 3.06

Όψη επί της οδού Μηλέων: 2.63 x 3.06, 2.32 x 3.06

Παράθυρα ακαλύπτου (τεμ 3): 0.80 x 1.20, 1.20 x 1.20, 0.37 x 0.83

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 35 μ²

ΟΜΑΔΑ Ε. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Αποκατάσταση Υγρασιών Υπογείου

Αποξήλωση επιχρισμάτων και καθαρισμός τοιχίων και τοίχων πληρώσεως ανοιγμάτων.

Επιμελής καθαρισμός με μηχανικά μέσα (συρματόβουρτσες, τροχό, «καμπάνες» τροχού κ.α.) ώστε να παραμείνουν καθαρές οι προς στεγανοποίηση επιφάνειες.

Διάνοιξη-καθαρισμός «φωλιών» και «οπών» στα σαθρά μέρη του σκυροδέματος και των οπτοπλίνθων.

Αστάρωμα όλης της επιφάνειας με μη συρρικνώμενο επισκευαστικό κονίαμα (ενδεικτικού τύπου Revinex ή αντίστοιχο).

Στοκάρισμα των «φωλιών» με τσιμεντοειδούς βάσης, ινοπλισμένο, επισκευαστικό κονίαμα, ενός συστατικού (ενδεικτικού τύπου Betonfix FB KimiaSintecno ή αντίστοιχο). Με το ίδιο υλικό θα περαστεί ολόκληρη η επιφάνεια του τοίχου σε στρώση 8-10χλ.

Επάλειψη τουλάχιστον δύο στρώσεων στεγανωτικού τσιμεντοειδούς επιχρίσματος οπλισμένου με υαλόπλεγμα των 160gr βρόγχου 4X4 mm (ενδεικτικού τύπου AquamatFlex της Isomat ή Sikalastic®-1K της Sika ή αντίστοιχο).

Επιχρίσματα τοίχων με έτοιμο σοβά μιας στρώσης (ενδεικτικού τύπου Marmoline SV100 ή Durostick D-32 ή αντίστοιχο).

Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η αποκομιδή φθαρτών υλικών, η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση και η μεταφορά σε πιστοποιημένο χώρο απόθεσης.

Όλα τα υλικά θα τοποθετηθούν μέχρι την πλάκα ισογείου και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Κατ' αποκοπή

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου θα γίνουν στις υφιστάμενες πόρτες του υπογείου, στις κάσες και στη σκάλα. Τα χρώματα θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας βάσει δειγμάτων.

Απόξεση, αστάρι, ξερόζασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 22 μ²

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή πολυβινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις, θα γίνουν σε όλους τους τοίχους. Τα χρώματα θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας βάσει δειγμάτων.

Θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στα σημεία που έχουν εμφανίσει υγρασία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 227 μ²

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα σε δύο διαστρώσεις, θα γίνουν σε όλα τα χωρίσματα γυψοσανίδας. Τα χρώματα θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας βάσει δειγμάτων.

Στα νέα χωρίσματα θα γίνεται προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της), με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 135 μ²**Βερνικοχρωματισμοί κουφωμάτων αλουμινίου των όψεων.**

Πρέπει να γίνει αποκατάσταση της βαφής των κουφωμάτων αλουμινίου των όψεων, διότι έχει διαβρωθεί και ξεφλουδίσει με την πάροδο των χρόνων και των καιρικών συνθηκών. Η αποκατάσταση θα γίνει με τις εργασίες και τα υλικά που περιγράφονται παρακάτω.

Πρώτα θα γίνει προετοιμασία των επιφανειών με απόξεση, με ψύκτρα και σμυριδόπανο. Θα περαστεί πρώτη στρώση υποστρώματος, θα γίνει επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και μετά θα περαστεί η δεύτερη στρώση.

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer) δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Έπειτα η έτοιμη επιφάνεια θα περαστεί με δύο χέρια ελαιοχρώματος σιδηρών επιφανειών αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως διαλύτου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εκτιμώμενη επιφάνεια: 9,50μ²

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ :1^ο ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
ΓΙΑ ΤΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ ΕΟΠΥΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ
175 ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα/ Υποχρέωση	Απάντηση /ΝΑΙ	Παραπομπή
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

ΟΜΑΔΑ Α: Καθαίρεσεις-τοιχοποιίες-επιστρώσεις					
1	Φορτοεκφόρτωση δια χειρών και μεταφορά με αυτοκίνητο	κατ' αποκοπή			
2	Καθαίρεση τμήματος τοιχοποιίας	κατ' αποκοπή			
3	Αποξήλωση πλακιδίων δαπέδου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή	m2	175,00		
4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	m2	92,00		
5	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή	m2	10,00		
6	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	m2	120,00		
7	Καθαίρεση ελαφρών τοιχοπετασμάτων γυψοσανίδας	m2	70,00		
8	Αποξηλώσεις επενδύσεων	m2	81,00		
9	Αποκαταστάσεις σε τοίχους, οροφές και δάπεδα	κατ' αποκοπή			
10	Τοιχοπετάσματα διπλής όψης, επίπεδα, με γυψοσανίδες κοινές, πάχους 12,5 MM σε δύο στρώσεις και στις δύο όψεις πάνω σε μεταλλικό σκελετό 50 mm, με μόνωση 50mm, συνολικού πάχους 100 MM	m2	60,00		
11	Τοιχοπετάσματα διπλής όψης, επίπεδα, με γυψοσανίδες κοινές και ανθυγρές, πάχους 12,5 MM σε δύο στρώσεις και στις δύο όψεις πάνω σε μεταλλικό σκελετό 50 mm, με μόνωση 40mm, συνολικού πάχους 100 MM	m2	14,00		
12	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	m2	20,00		
13	Επιχρίσματα τριπτά ή τριβιδιστά με μαρμαροκόνιαμα	m2	20,00		
14	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4	m2	175,00		
15	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1	m2	20,00		
16	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	τμ	110,00		
17	Ψευδοροφή μεταλλικού σκελετού εμφανούς συστήματος ανάρτησης, επισκέψιμη με πλάκες ορυκτών ινών, διαστάσεων 600 x 600 και πάχους 15 MM	m2	120,00		
18	Ψευδοροφή, μεταλλικού σκελετού, εμφανούς συστήματος ανάρτησης, επισκέψιμη με κασέτες οροφής άνθυγρης γυψοσανίδας τύπου Knauf-H2 αντίστοιχου, πάχους 12,5mm, επενδεδυμένες με βινυλική ταπεσαρία	m2	5,00		
19	Ψευδοροφή αφανούς συστήματος ανάρτησης, με γυψοσανίδα κοινή, τύπου KNAUF - D 112 (GKB), πάχους 12,5 MM για οριζόντιες επιφάνειες, με σύστημα ανάρτησης του τύπου KNAUF	m2	35,00		
20	Αντικατάσταση και εκσυγχρονισμός ψευδοροφής προστεγασματος κεντρικής εισόδου κτιρίου	m2	31,00		
21	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	m2	0,50		

22	Αντιολισθητικές λωρίδες σκάλας, πλάτους 25 mm	τμ	16,00		
23	Ράμπες από χτενιστό σκυρόδεμα	m2	11,00		
24	Διαμόρφωση του προκηπίου των φαρμακείων, από το πεζοδρόμιο μέχρι την πρόσοψη τους επί της Λ. Αλεξάνδρας, προς αισθητική αναβάθμιση του χώρου και αποτροπή της εισόδου και στάθμευσης δικύκλων στον χώρο μπροστά από τα φαρμακεία.	κατ' αποκοπή			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α (Καθαιρέσεις-Τοιχοποιίες-επιστρώσεις)					

ΟΜΑΔΑ Β: Μαρμαρικές εργασίες					
1	Καθαρισμός & λειότριψη εξωτερικών ορθομαρμαρώσεων ισογείου έως και στάθμη 1ου ορόφου	m2	125,00		
2	Έλεγχος και αντικατάσταση ρηγματωμένων ή σπασμένων μαρμάρων σε όλους τους εξώστες τα στηθαία και το στέγαστρο της κεντρικής εισόδου, μέχρι τον τελευταίο όροφο	κατ' αποκοπή			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β (Μαρμαρικές εργασίες)					

ΟΜΑΔΑ Γ: Κατασκευές ξύλινες					
1	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές	τμχ	2,00		
2	Κατασκευή Γκισέ	τμχ	4,00		
3	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου Duropal	m2	0,70		
4	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου, μη τυποποιημένα.	m2	0,95		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ (Κατασκευές ξύλινες)					

ΟΜΑΔΑ Δ: Κατασκευές μεταλλικές					
1	Κουφώματα ανοιγόμενα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή	m2	2,50		
2	Κουφώματα σταθερά από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή	m2	2,50		
3	Αποξήλωση κι αντικατάσταση των παλαιών εξωτερικών κουφωμάτων του φαρμακείου δεξιά της εισόδου, με νέα κουφώματα αλουμινίου υψηλής αντοχής,	m2	55,00		
4	Μετατροπή κουφωμάτων αριστερού καταστήματος	κατ' αποκοπή			
5	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm) με αμμοβολή	m2	8,60		
6	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2mm	τμ	23,00		
7	Ρολά ασφαλείας ηλεκτροκίνητα	m2	17,00		
8	Σιδηρά κγκλιδώματα ασφαλείας παραθύρων, από μασίφ συμπαγείς διατομές.	m2	35,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ (Κατασκευές μεταλλικές)					

ΟΜΑΔΑ Ε: Λοιπά - τελειώματα					
1	Αποκατάσταση υγρασιών υπογείου	κατ' αποκοπή			
2	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών	m2	22,00		
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως,	m2	227,00		
4	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	m2	135,00		
5	Βερνικοχρωματισμοί κουφωμάτων αλουμινίου των όψεων του αριστερού καταστήματος	m2	9,50		

Η στήλη «Ποσότητα/Υποχρέωση» έχει συμπληρωθεί από την Αναθέτουσα Αρχή για τα απαιτητά χαρακτηριστικά των τεχνικών προδιαγραφών.

Η στήλη «Απάντηση» των τεχνικών προδιαγραφών, συμπληρώνεται από τον Προσφέροντα υποχρεωτικά με Ναι, για τα απαιτητά χαρακτηριστικά των τεχνικών προδιαγραφών και αντίστοιχα συμπληρώνει τη στήλη «Παραπομπή» στην τεχνική προσφορά του.

2^ο ΤΜΗΜΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ****ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Το κατάστημα που πρόκειται να διαμορφωθεί το νέο φαρμακείο, λειτουργούσε παλιά σαν ταχυφαγείο, μετά την αποχώρηση του οποίου υπήρξαν αρκετές αποξηλώσεις εγκαταστάσεων χωρίς αντίστοιχη απομόνωση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, γεγονός που δεν επιτρέπει την άμεση ηλεκτροδότησή του χωρίς να μην έχουν προηγηθεί οι αναγκαίοι έλεγχοι και εργασίες απομόνωσης τυχόν βραχυκυκλώσεων. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μετά την αποξήλωση των ηλεκτρικών στεγνωτήρων χεριών, τα καλώδιά τους κόπηκαν σύριζα στον τοίχο με συνέπεια ακόμα και η απομόνωσή τους να είναι δυσχερής. Έχουν αποξηλωθεί και άλλες εγκαταστάσεις όπως π.χ. τοπική κλιματιστική μονάδα έξω από την πλαϊνή είσοδο, εγκαταστάσεις μαγειρείου, τμήματα ψευδοροφών κλπ, και η μακροσκοπική εκτίμηση της παλιάς εγκατάστασης για άμεση ηλεκτροδότησή της, δεν μπορεί να είναι ασφαλής χωρίς να προηγηθούν οι αναγκαίοι έλεγχοι από ηλεκτρολόγο.

Εξ άλλου, στα πλαίσια των μελετών για την αποκατάσταση της λειτουργίας του νέου φαρμακείου, προβλέπονται να γίνουν διάφορες νέες οικοδομικές εργασίες, αφού προηγηθούν οι καθαιρέσεις ψευδοροφών, χωρισμάτων, πλακιδίων κλπ σε χώρους του ισογείου και υπογείου, θα προηγηθεί εκτεταμένη αποξήλωση των παλιών ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων (φωτισμός χώρων και ασφαλείας, προβολείς εξωτερικοί, παλιός συναγερμός και πυρανίχνευση, παλιά κλιματιστική εγκατάσταση και τα κανάλια στην οροφή του ισογείου, οι δυο ανεμιστήρες του ακαλύπτου χώρου που χρησιμοποιούνται για τον εξαερισμό υπογείου με διατήρηση όμως των καναλιών εσωτερικής διανομής του αέρα, ο παλιός θερμοσίφοντας εντός της ψευδοροφής του ισογείου κλπ). Όμως μεγάλο μέρος των βασικών γραμμών του φωτισμού του ισογείου μπορεί να διατηρηθούν σε σημαντική έκταση (και να χρησιμοποιηθούν στη νέα εγκατάσταση), ενώ στο υπόγειο θα διατηρηθεί το μεγαλύτερο μέρος της ηλεκτρολογικής καλωδίωσης φωτισμού, όπως ο φωτισμός των 4 WC και του προθαλάμου τους, του διαδρόμου, του computer room και με μικρές τροποποιήσεις των υπολοίπων χώρων της αποθήκης.

Επίσης θα διατηρηθούν το μεγαλύτερο μέρος της καλωδίωσης των φωτιστικών ασφαλείας, τα οποία θα αντικατασταθούν με νέα τύπου LED, τα περισσότερα από τα οποία στην ίδια θέση. Τέλος, παράλληλα με την εκτέλεση (από άλλα συνεργεία) των προβλεπόμενων εργασιών στις νέες εγκαταστάσεις, τόσο οικοδομικές (χωρίσματα, ψευδοροφές, δάπεδα κλπ), όσο και Η/Μ όπως κλιματισμός και εξαερισμός ισογείου και υπογείου, πυρανίχνευση, συναγερμός, κάμερες ασφαλείας, computer room κλπ, θα κατασκευαστεί από τον ανάδοχο ηλεκτρολόγο, και η νέα ηλεκτρολογική εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων (ρευματοδότηση, φωτισμός ασφαλείας, δίκτυα τηλεφώνων και δεδομένων,).

Για την εκτέλεση των αναγκαίων αποξηλώσεων και λοιπών εργασιών, είναι αναγκαία η εξασφάλιση ηλεκτρικού ρεύματος για την οποία **θα μεριμνήσει ο ανάδοχος ηλεκτρολόγος, σύμφωνα με τα επόμενα.**

Είναι σημαντικό ο ανάδοχος του έργου, πριν από την υποβολή της προσφοράς του, να έχει επισκεφθεί τους χώρους για να αποκτήσει ίδια αντίληψη για το έργο. Ενημερωτικά:

- Ο υφιστάμενος ηλεκτρικός πίνακας του ισογείου, διαστάσεων 120 (πλάτος) X 2,20 (ύψος), βρίσκεται στο χώρο των ψυγείων στο βάθος του



καταστήματος και προβλέπεται η διατήρησή του. Είναι τριφασικός και η εγκατεστημένη ισχύς του ανέρχεται σε 120 Kwatt που εκτιμάται ότι υπερβαίνει τις ανάγκες της νέας εγκατάστασης. Ως εκ τούτου, ο εγκαταστάτης που θα πρέπει να διαθέτει ανάλογη εμπειρία, ικανότητα και τυπικές άδειες εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου, θα πρέπει να συντάξει ανάλογη μελέτη των φορτίων, να προσδιορίσει την νέα απαιτούμενη ισχύ και συντάσσοντας όλα τα απαραίτητα σχέδια και το πιστοποιητικό ηλεκτρολόγου της εγκατάστασης, να προβεί σε κάθε απαιτούμενη ενέργεια προς τον ΔΕΔΗΕ (κατόπιν εξουσιοδότησης του ΕΟΠΥΥ), ούτως ώστε να γίνει η δέουσα μείωση ισχύος, αλλά και να προβεί σε τελική ηλεκτροδότηση του καταστήματος σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τους κανονισμούς, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

- Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος εγκαταστάτης (ηλεκτρολόγος) θα πρέπει να προβεί σε κάθε απαραίτητη ενέργεια προκειμένου να εξασφαλιστεί προσωρινή ηλεκτροδότηση, η οποία μπορεί να γίνει **με προσωρινή λήψη ρεύματος από το δεύτερο κατάστημα του κτιρίου** (ιδιοκτησίας ΕΟΠΥΥ), ώστε να εκτελεσθούν με απόλυτη ασφάλεια όλες οι απαραίτητες εργασίες αποξηλώσεων των παλιών εγκαταστάσεων, καθαιρέσεις κλπ. Ειδικότερα ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα με την υπογραφή της σύμβασης, να εγκαταστήσει με ασφάλεια δύο μπαλαντέζες με καλώδια ανθυγρά διατομής 3Χ2,5 τα οποία θα διέρχονται μέσω του ακαλύπτου χώρου, το πρώτο από το παράθυρο του ακαλύπτου στο ισόγειο και το δεύτερο από το σημείο διέλευσης καναλιών εξαερισμού του υπογείου, εγκαθιστώντας έτσι 2 σημεία ρευματοληψίας. Στη συνέχεια ο ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει τον έλεγχο του ηλ. πίνακα και αφού απομονώσει τις γραμμές που είναι βραχυκυκλωμένες ή προς αποξήλωση, να αποκαταστήσει το ταχύτερο την ασφαλή ηλεκτροδότηση όλων των χώρων και εγκαταστάσεων του καταστήματος τηρώντας όλες τις διατάξεις ασφαλείας και κανονισμούς αφού εκδώσει μετά τον ολοκληρωμένο έλεγχο και το σχετικό πιστοποιητικό ηλεκτρολόγου.

- Στο υπόγειο υπάρχει ένας ηλεκτρολογικός (υπο-)πίνακας, πίσω από το χώρισμα του Computer Room, όπως φαίνεται στη διπλανή φωτογραφία. Επειδή οι νέες ηλεκτρολογικές παρεμβάσεις του υπογείου είναι σχετικά περιορισμένες, σε σχέση με αυτές του ισογείου, θα ελεγχθεί η επάρκεια και καταλληλότητα του ηλεκτρικού πίνακα και μπορεί να διατηρηθεί (σε ότι αφορά στο κέλυφος), ή να αντικατασταθεί με νέο πίνακα στην ίδια θέση αν κριθεί από τον υπεύθυνο ηλεκτρολόγο ότι αυτό θα είναι συμφερότερο και καταλληλότερο (ή αν ο παλιός πίνακας θεωρηθεί ακατάλληλος). Το ίδιο ισχύει και για το ηλεκτρολογικό υλικό του πίνακα το οποίο έπειτα από έλεγχο μπορεί να διατηρηθεί εν όλω ή εν μέρει (εφόσον θεωρηθεί λειτουργικό και ασφαλές) και να γίνουν μόνο οι αναγκαίες επεκτάσεις και συμπληρώσεις. Στον υποπίνακα θα προστεθεί το κατάλληλο τριφασικό ρελέ-ηλεκτροπληξίας (δεν υπάρχει).



- Τέλος υπάρχει ένας ακόμα ηλεκτρικός (υπο-)πίνακας στον ακάλυπτο χώρο που εξυπηρετεί την ηλεκτρική παροχή των 2 ανεμιστήρων προσαγωγής και απαγωγής αέρα του υπογείου. Ο πίνακας αυτός είναι σκουριασμένος και ταλαιπωρημένος από την πολυκαιρία και τις καιρικές συνθήκες και προβλέπεται να αντικατασταθεί. Η



υποχρέωση του αναδόχου των ηλεκτρολογικών εργασιών είναι η παροχή της τριφασικής τροφοδοσίας του υποπίνακα αυτού αλλά και η συντήρηση της γραμμής της παλιάς εγκατάστασης από τον κεντρικό πίνακα του ισογείου μέχρι τον υποπίνακα του ακαλύπτου. Θα τοποθετηθεί επίσης το κάλυμμα του κατακόρυφου καναλιού που δεν υπάρχει, όπως φαίνεται στην φωτογραφία. Ο πίνακας επίσης θα αντικατασταθεί και θα επανατοποθετηθεί το ηλεκτρολογικό υλικό του, αλλά θα προστεθεί επίσης ένα αυτόματο ρελέ διαφυγής αφού ο παλιός πίνακας δεν διαθέτει. Τον προμηθευτή της εγκατάστασης εξαιρισμού βαρύνει όμως η ηλεκτρική σύνδεση του πίνακα με τον ανεμιστήρα, οι αυτοματισμοί της εγκατάστασης και ότι έχει σχέση με αυτήν πλην της κεντρικής ηλεκτρικής παροχής και του πίνακα που περιγράφεται.

- Στο χώρο των ψυγείων, υπάρχει μια σειρά διακοπών ελέγχου των ηλεκτρολογικών γραμμών φωτισμού, που συνδέονται με αντίστοιχους ρελοδιακόπτες του κεντρικού πίνακα του ισογείου. Υπάρχουν συνολικά 18 διακόπτες στην ομάδα και δυνατότητα να προστεθούν άλλοι 4. Υπάρχουν 18 αντίστοιχοι ρελοδιακόπτες στον πίνακα. Το υλικό αυτό μακροσκοπικά φαίνεται σε καλή κατάσταση και θα πρέπει να ελεγχθεί και εφόσον κριθεί κατάλληλο μπορεί να διατηρηθεί (θα αντικατασταθεί μόνο το υλικό που δεν λειτουργεί ή έχει καεί). Επίσης θα πρέπει να λειτουργούν και οι ενδεικτικές λυχνίες των διακοπών. Οι διακόπτες αυτοί θα ελέγχουν στη συνέχεια τις γραμμές φωτισμού της νέας εγκατάστασης, χωρίς να υποκαθιστούν όμως τους διακόπτες που θα τοποθετηθούν στους επιμέρους χώρους (γραφείων, αναμονής, ψυγείων κλπ). Επίσης, μετά από έλεγχο, μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί και όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του πίνακα, όπου και εάν ανταποκρίνεται στις νέες συνθήκες, μετά από αντικατάσταση του υλικού που δεν λειτουργεί ή είναι ακατάλληλο. Οι νέες ή διαφορετικές ανάγκες θα καλυφθούν με νέα προμήθεια από τον εγκαταστάτη.



- Τα παλιά φωτιστικά σώματα του ισογείου θα αποξηλωθούν και θα αντικατασταθούν εξ ολοκλήρου με νέα, σύμφωνα με το σχέδιο άνοψης ψευδοροφής. Κατ'εξαιρέση, θα διατηρηθούν μόνο τα 2 ορθογώνιου σχήματος διπλά φωτιστικά διαστάσεων περίπου 36X18, που περιλαμβάνουν 2 λαμπτήρες αλογόνου έκαστο AR111, τα οποία θα μεταφερθούν πάνω από τα γκισέ αφού προηγηθεί αντικατάσταση των παλιών ενεργοβόρων λαμπτήρων τους, με νέους λαμπτήρες led AR111 230V-12 W. Τα φωτιστικά αυτά θα τοποθετηθούν στην γυψοσανίδα οροφής, πάνω από τα γκισέ και θα συνδεθούν σε χωριστή γραμμή με ανεξάρτητο ασφαλειοδιακόπτη. Το άναμμα των φωτιστικών αυτών θα γίνεται αυτόματα τη νύκτα, είτε με αισθητήρα σούρουπου, ή ταυτόχρονα μαζί με τους προβολείς νυκτός του εξωτερικού χώρου. Ο σκοπός τους είναι να φωτίζουν τον εσωτερικό χώρο αναμονής και χώρο των γκισέ κατά τη νύκτα, (οι λαμπτήρες σποτ θα στοχεύουν στις 4 γωνίες), συμβάλλοντας στην αύξηση ευκρίνειας της νυκτερινής λήψης των καμερών ασφαλείας. Επιπλέον, στην ίδια γυψοσανίδα της ψευδοροφής πάνω από τα γκισέ, θα τοποθετηθούν και 4 νέα φωτιστικά σποτ τύπου PL led panel, διαμέτρου Φ20 (έως Φ22,5), επίσης με χωριστή γραμμή και κοινό διακόπτη.
- Ολόκληρη η παλιά ηλεκτρολογική εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων του computer room καθώς και όπου αλλού υπάρχει, θα αποξηλωθεί (δίκτυα, πρίζες και κανάλια τηλεφώνων/data). Στο υπόγειο θα διατηρηθεί η ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού των w.c. και του Computer room και όπου αλλού απαιτείται, μετά από τις απαραίτητες



τροποποιήσεις, επεκτάσεις και προσθήκες σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια. Οι ηλεκτρολογικές παροχές και γραμμές του φωτισμού ασφαλείας, μπορεί να διατηρηθούν μετά από έλεγχο και με επέκταση και προσαρμογή στις νέες θέσεις (όπου προβλέπεται στα σχέδια). Όλα τα παλιά φωτιστικά ασφαλείας θα αντικατασταθούν με νέα σύγχρονα LED με τις κατάλληλες ενδείξεις EXIT όπου απαιτείται.

- Όπως ελέχθη, το μεγαλύτερο μέρος της καλωδίωσης του φωτισμού ασφαλείας θα διατηρηθεί, θα γίνουν δε μικρές επεκτάσεις όπου απαιτείται αλλά θα αντικατασταθεί το σύνολο των φωτιστικών ασφαλείας με νέα τύπου LED.

Ειδικότερα:

1. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού

Η υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού θα αναμορφωθεί πλήρως, σύμφωνα με τα ηλεκτρολογικά σχέδια ισογείου και υπογείου. Οι παλιές ή ακατάλληλες καλωδιώσεις που δεν προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν, θα απομονωθούν και θα αποξηλωθούν σε όλη τους την έκταση.

Μετά την αποξήλωση των παλαιών ψευδοροφών και των φωτιστικών αλογόνου που βρίσκονται σ' αυτές, καθώς και μετά την αποξήλωση των παλιών εγκαταστάσεων κλιματισμού, αερισμού κλπ, θα ακολουθήσουν οι εργασίες εγκατάστασης κλιματισμού και αερισμού καθώς και η κατασκευή των νέων ηλεκτρολογικών γραμμών, σύμφωνα με τα νέα ηλεκτρολογικά σχέδια φωτισμού της παρούσας μελέτης.

Τα τμήματα της παλιάς ηλεκτρολογικής εγκατάστασης φωτισμού (καλωδιώσεων) που μπορεί να διατηρηθούν, θα ελεγχθούν και μπορεί να ενταχθούν στη νέα ηλεκτρολογική εγκατάσταση κατά την κρίση του αναδόχου, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το κόστος της νέας εγκατάστασης υπό την προϋπόθεση ότι θα τηρηθούν οι κανονισμοί ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, θα έχει προηγηθεί προσεκτικός έλεγχος σε όλο το μήκος των γραμμών και ότι οι διατομές των καλωδίων θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις. Θα τοποθετηθούν νέα φωτιστικά LED και θα γίνουν συμπληρώσεις-επεκτάσεις γραμμών τόσο στο ισόγειο όσο και στο υπόγειο του κτιρίου. Τέλος θα αποκατασταθεί ο φωτισμός του περιβάλλοντα χώρου, έπειτα από εκτεταμένο έλεγχο.

Στα WC του υπογείου, υπάρχουν στην ψευδοροφή (η οποία θα διατηρηθεί), παλιά φωτιστικά σποτ στρογγυλά διαφόρων διαστάσεων (διαμέτρων 20 και μικρότερα 8-9cm περίπου, με λαμπτήρες αλογόνου η φθορισμού). Τα παλιά αυτά φωτιστικά των 4 WC και των 2 προθαλάμων τους, θα αντικατασταθούν με νέα, στις ίδιες θέσεις και αντίστοιχων διαστάσεων, ούτως ώστε να μην απαιτηθούν αλλαγές ούτε στην ηλεκτρολογική τους εγκατάσταση, ούτε άλλες παρεμβάσεις στην ψευδοροφή που είναι κατασκευασμένη από γυψοσανίδα (πλην των τοπικών επεμβάσεων -αν χρειαστούν- για την προσαρμογή των νέων φωτιστικών). Επίσης θα διατηρηθούν μια χελώνα και μια απλικά στο υπόγειο και θα επανατοποθετηθούν 2 διπλά φωτιστικά AR111, όπως ελέχθη.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ:

- Ο κύριος φωτισμός των χώρων ισογείου του φαρμακείου και του WC ΑμεΑ, θα επιτευχθεί με φωτιστικά σώματα πάνελ χωνευτά τοποθετημένα επί της νέας ψευδοροφής και θα είναι τύπου Led Panel SMD 59,5 x 59,5 cm, 40W, 4000 K, 3600 lm κατ ελάχιστον. Αντίστοιχα θα είναι και τα φωτιστικά του κεντρικού χώρου αποθήκης του υπογείου, όπως προβλέπεται στα σχέδια.

Συνολικός αριθμός 38 LED panel 40 W χωνευτά (28-ισόγειο, 10 υπόγειο)

- Ανάλογων διαστάσεων φωτιστικά σώματα Led Panel SMD 59,5 x 59,5 cm αλλά όχι χωνευτά (τύπου ψευδοροφής) αλλά κατάλληλα για οροφή, θα τοποθετηθούν στη θέση

20PROC007473938 2020-10-14

Ηλεκτρονικός Δημόσιος Διαγωνισμός για την «Αποκατάσταση Κτιρίου του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ»

των παλιών φωτιστικών στο υπόγειο, σύμφωνα με τα σχέδια (1 στο computer room και ένα στο διάδρομο κοντά στην σκάλα).

Συνολικός αριθμός 2 LED panel 40 W οροφής (2 στο υπόγειο)

- Στους προθαλάμους των WC του υπογείου, θα τοποθετηθούν έναντι των καθρεπτών, νέα σποτ με λαμπτήρες ανάλογης οπής με τα υπάρχοντα που θα αντικατασταθούν. Θα είναι στρογγυλά ίνοχ, με διάμετρο Φ80-Φ90 (ή τετράγωνα αντίστοιχα) με λάμπα LED GU10/6W

Συνολικός αριθμός 6 σποτ Φ8 με λάμπες LED GU10/6W στο υπόγειο

- Τέλος, 7 χωνευτά φωτιστικά 20W, 230V, 4000K με cod δέσμης 60° θα τοποθετηθούν στο υπόγειο (χώροι WC, προθάλαμοι και διάδρομος), στις ίδιες θέσεις με τα παλιά τύπου PL 18W τα οποία θα αντικατασταθούν, καθώς και 4 στη γυψοσανίδα πάνω από τα γκισέ σύμφωνα με τα σχέδια άνοψης του ισογείου και υπογείου.

Συνολικά 11 χωνευτά φωτιστικά σποτ Φ20 LED τύπου spot χωνευτά 20W, 230V, 4000K (4 ισογειο-7 υπόγειο)

- Τα δύο παλιά διπλά φωτιστικά AR111, θα αποξηλωθούν και θα επανατοποθετηθούν όπως προαναφέρθηκε (πάνω από το γκισέ), αφού αντικατασταθούν οι 4 λαμπτήρες τους με λαμπτήρες LED AR111 -12W

Συνολικά, 4 λάμπες LED AR111 -12W (στα παλιά φωτιστικά)

- Το φωτιστικό τύπου απλικας του διαδρόμου του υπογείου πριν τα WC και η χελώνα του νιπτήρα στο χώρο διέλευσης των καναλιών του υπογείου θα διατηρηθούν αλλά θα τοποθετηθούν νέοι λαμπτήρες LED ανάλογου τύπου.

Συνολικά 2 λαμπτήρες LED 18 (ή 11W) βιδωτοί ανάλογου τύπου (E27 ή E14)

- Προβολείς: Θα τοποθετηθεί περιμετρικός φωτισμός στις εξωτερικές όψεις του φαρμακείου αποτελούμενος από (5) πέντε προβολείς τύπου led SMD στεγανούς 30W, 230V, 4000K σύμφωνα με τα σχέδια άνοψης του ισογείου. Οι 4 από τους νέους προβολείς LED θα τοποθετηθούν κάτω από τον εξώστη, σε αντικατάσταση των 5 παλιών εγκατεστημένων προβολέων αλογόνου που βρίσκονται στην προεξέχουσα ψευδοροφή μπροστά από το κατάστημα (κατασκευή που σήμερα προβλέπεται να αποξηλωθεί), ενώ ο 5ος προβολέας LED, θα τοποθετηθεί σε αντικατάσταση του προβολέα αλογόνου που βρίσκεται στο κέντρο του προστεγάσματος και φωτίζει την κεντρική είσοδο του κτιρίου, στην ίδια θέση. Οι παλιοί προβολείς θα αποξηλωθούν από τον προμηθευτή. Τα νέα φωτιστικά θα εγκατασταθούν στην ίδια ηλεκτρολογική γραμμή με διακόπτη εντός του καταστήματος, και θα είναι εφοδιασμένα με αισθητήρες σούρουπου (ή με αισθητήρα χωριστό που θα ελέγχει ολόκληρη την ηλεκτρική γραμμή), ρυθμιζόμενης ευαισθησίας ώστε να ανάβουν αυτόματα μετά τη δύση του ηλίου και να παραμένουν συνεχώς αναμμένοι μέχρι την ανατολή του. Οι 5 αυτοί προβολείς (με τους αισθητήρες τους), οι αποξηλώσεις των παλιών, η εγκατάστασή τους και οι καλωδιώσεις, συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά του εγκαταστάτη.

Συνολικά: 5 προβολείς τύπου led SMD στεγανοί 30W, 230V, 4000K

Για την σύνδεση των φωτιστικών σωμάτων θα χρησιμοποιηθούν καλώδια NYM 3 x 1,5 mm² που θα ξεκινούν από τους ηλεκτρικούς πίνακες ισογείου και υπογείου αντίστοιχα ασφαλιζόμενες με ασφάλεια 10 A. Όπως προαναφέρεται, για λόγους οικονομίας -κατά την κρίση και με ευθύνη του εγκαταστάτη- δύνανται να χρησιμοποιηθούν τα υφιστάμενα καλώδια NYM, τα οποία έχουν αποξηλωθεί από την παλιά ψευδοροφή, με συμπλήρωση και αναδιάταξη τους και επέκτασή τους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τα σχέδια της παρούσας μελέτης. Τα φωτιστικά θα μοιραστούν σε τρεις ομάδες ανά όροφο και κάθε ομάδα θα τροφοδοτείται από ξεχωριστή ασφάλεια του πίνακα, έτσι ώστε να υπάρχει ισομοιρασμός του φορτίου τους στις τρεις φάσεις. Για τον εξωτερικό φωτισμό θα απαιτηθεί ξεχωριστή γραμμή απευθείας από τον κεντρικό πίνακα, ασφαλιζόμενη κατάλληλα.

Η υφιστάμενη εγκατάσταση φωτισμού θα συμπληρωθεί, με την τοποθέτηση ηλεκτρολογικών

διακοπών τύπου LEGRAND ή SIEMENS (ή άλλου επώνυμου κατασκευαστικού οίκου, καλής ποιότητας και αισθητικής, της έγκρισης της υπηρεσίας), απλούς ή comitateur ή aller-retour κατά περίπτωση, σε όλους τους χώρους και ενότητες του ισογείου και υπογείου, όπως χώρος αναμονής, χώροι γραφείων, ψυγείων, wc, κουζίνακι, computer room κλπ. Οι διακόπτες θα τοποθετηθούν δίπλα στην πόρτα εισόδου του κάθε χώρου και θα ελέγχουν τον φωτισμό του συγκεκριμένου χώρου, οι ακριβείς θέσεις των οποίων θα οριστικοποιηθούν κατά την εγκατάσταση.

Επισημαίνεται ότι σε κάθε χώρο κύριας χρήσης (αναμονή, γκισέ, γραφείο) καθώς και στον χώρο των ψυγείων, τα φωτιστικά ψευδοροφής θα μοιραστούν σε 2 ηλεκτρολογικές γραμμές, ανεξάρτητες, που θα ελέγχουν με διακόπτη commutateur και χωριστές ασφάλειες, κάθε γραμμή το 50% των φωτιστικών με ομοιόμορφη εναλλαγή.

Το ίδιο ισχύει και για τον φωτισμό των πάνελ ψευδοροφής της κεντρικής αποθήκης του υπογείου (για τις 2 γραμμές με διακόπτη commutateur)

Επισημαίνεται ότι: Όλοι οι διακόπτες φωτισμού ισογείου και υπογείου θα είναι της ίδιας σειράς με τις πρίζες των γραφείων και θα είναι απολύτως καινούργιες, σε αντικατάσταση του παλιού διακοπτικού υλικού και των παλιών πριζών. Οι πλεονάζουσες θέσεις διακοπών που δεν θα χρησιμοποιηθούν στη νέα εγκατάσταση, θα καταργηθούν ήτοι θα αφαιρεθούν οι παλιοί διακόπτες, θα απομονωθούν σε όλο το μήκος οι ηλεκτρικές γραμμές τους (για λόγους ασφαλείας) και θα σφραγιστούν οι παλιές οπές τους πριν την ολοκλήρωση των χρωματισμών. Ήτοι, δεν θα τοποθετηθούν πλαστικές τάπες ή πλακέτες στη θέση των παλιών διακοπών που καταργούνται.

Οι λοιπές ηλεκτρολογικές εργασίες για τις πρίζες των γραφείων κλπ, καθώς και οι εργασίες των δικτύων ασθενών ρευμάτων, περιγράφονται αναλυτικά στο εδάφιο «**2. Δίκτυα ισχυρών και ασθενών ρευμάτων**» του παρόντος.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Όλα τα παλιά φωτιστικά ασφαλείας θα αντικατασταθούν.

Νέα φωτιστικά σώματα ασφαλείας τύπου LED με ενσωματωμένους συσσωρευτές για αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 90 λεπτών, εφοδιασμένα με κατάλληλες ενδείξεις «ΕΞΟΔΟΣ» και βέλη κατεύθυνσης, θα τοποθετηθούν πάνω από τις 2 τελικές εξόδους του ισογείου, τις εσωτερικές πόρτες των γραφείων, και στους λοιπούς χώρους εργασίας και αναμονής κοινού, σύμφωνα με τα σχέδια ισογείου και υπογείου.

Συνολικά θα τοποθετηθούν 12 φωτιστικά σώματα ασφαλείας που θα προμηθευτεί ο εγκαταστάτης, και ειδικότερα 7 φωτιστικά στο ισόγειο και 5 στο υπόγειο.

Τα περισσότερα φωτιστικά βρίσκονται στις ίδιες θέσεις με τα παλιά φωτιστικά ασφαλείας τα οποία θα αντικατασταθούν.

2. Δίκτυα ισχυρών και ασθενών ρευμάτων

Θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα ηλεκτρολογικά σχέδια που βασίζονται στη νέα διαρρύθμιση του ισογείου και του υπογείου, και με βάση τις απαιτήσεις του ΕΟΠΥΥ που προβλέπουν:

- A. Μία (1) παροχή ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και μία πρίζα δικτύου ασθενών ρευμάτων με διπλό ομφαλό RJ-45 (τηλεφώνων και data), για κάθε προβλεπόμενη θέση, σύμφωνα με τα σχέδια και ως ακολούθως:

Μία διπλή πρίζα ρεύματος και μια διπλή πρίζα τηλεφώνων/data σε κάθε θέση εργασίας σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα διάταξης των γραφείων και την θέση διάταξης των

θυρίδων του γκισέ. Σύνολο 13 θέσεις εκ των οποίων 9 στο ισόγειο και 4 στο υπόγειο, σύμφωνα με τα σχέδια.

Μία πρόσθετη (μονή) πρίζα ρεύματος και μια πρίζα τηλεφώνων/data (με διπλό ομφαλό RJ-45) στις προβλεπόμενες στο σχέδιο θέσεις, προκειμένου να καλυφθούν πρόσθετες ανάγκες όπως φαξ, εκτυπωτές, φωτοτυπικά, πολυμηχάνημα, κλπ. Σύνολο 4 θέσεις, εκ των οποίων 3 θέσεις στο χώρο εργασίας του ισόγειου και 1 θέση στο υπόγειο.

- B. Για την ηλεκτρική παροχή των ψυγείων, θα απαιτηθεί ξεχωριστή παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από τον πίνακα Η/Ζ του φαρμακείου, με ιδιαίτερη ηλεκτρολογική γραμμή $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ και ασφάλεια 16 A για κάθε δύο πρίζες ψυγείων. Συνολικά 12 πρίζες ψυγείων και ειδικότερα 9 ψυγεία στο ισόγειο και 3 ψυγεία στο υπόγειο (με την ένδειξη F). Οι πρίζες του δικτύου της γεννήτριας θα έχουν κόκκινη ένδειξη για να διακρίνονται από τις κοινές πρίζες.
- Γ. Ηλεκτρικές παροχές (πρίζες με την ένδειξη B) για βοηθητικές ανάγκες, π.χ. ηλεκτρική σκούπα, ομοιόμορφα κατανομημένες σε κάθε χώρο, σύμφωνα με τα ενδεικτικά σχέδια, συνολικά 6 πρίζες και ειδικότερα 5 πρίζες στο ισόγειο και 1 πρίζα στο υπόγειο. Υφιστάμενες πρίζες μπορεί να χρησιμοποιηθούν εφόσον καλύπτουν τους αντίστοιχους χώρους και είναι σε καλή κατάσταση. Κάθε τετράδα πριζών θα τροφοδοτείται από ξεχωριστή γραμμή $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ με ασφάλεια των 16 A.
- Δ. Μια πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος με ιδιαίτερη παροχή $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ και ασφάλεια των 16 A θα τοποθετηθεί στη θέση της πολυκουζίνας στο ισόγειο δίπλα στον νιπτήρα (μονή πρίζα με την ένδειξη K).
- Ε. Στο χώρο του computer room (υπόγειο) θα τοποθετηθούν, στις θέσεις που φαίνονται στην κάτοψη, τέσσερις (4) πρίζες ηλεκτρικού ρεύματος (μία διπλή και δύο μονές) τροφοδοτούμενες ανά δύο από δύο ανεξάρτητες γραμμές $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ και ασφάλεια 16 A εκάστη, που θα αναχωρούν από τον πίνακα του Η/Ζ.
- ΣΤ. Μια πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος και μία πρίζα RJ-45 μονού ομφαλού θα εγκατασταθούν για τον εκτυπωτή εισιτηρίων του μηχανήματος προτεραιότητας (Π) δεξιά της εισόδου. Η πρίζα αυτή (RJ-45) θα συνδεθεί με καλώδιο UTP cat 6e με όμοια πρίζα RJ-45 τοποθετημένη δεξιά της εισόδου εσωτερικά στο χώρο των γκισέ, όπως ενδεικτικά φαίνεται στο σχέδιο, όπου θα εγκατασταθεί η κεντρική μονάδα συστήματος προτεραιότητας. Η τροφοδοσία με ρεύμα της μονάδας θα γίνεται από τη διπλή πρίζα ρεύματος που θα συνδεθεί και το fax (ένδειξη fax/Queue) στην ίδια θέση.
- Ζ. Δύο μονοφασικές ηλεκτρικές παροχές με αντίστοιχες ανεξάρτητες ηλεκτρικές γραμμές $3 \times 6 \text{ mm}^2$ που θα ασφαρίζονται με ασφάλεια 25 A εκάστη, θα τοποθετηθούν μία στη θέση των νιπτήρων των WC του υπογείου και μία στη θέση του νεροχύτη του ισόγειου, για την τοποθέτηση αντίστοιχων ταχυθερμοσιφώνων.
- Η. Τέλος μία μονή πρίζα (πρόσθετη παροχή γεννήτριας) και μία διπλή πρίζα (πρίζα με παροχή γεννήτριας) στο χώρο του φαρμακείου – γκισέ, σύμφωνα με το σχέδιο ισόγειου.

Ήτοι, συνολικά απαιτούνται:

- 13 διπλές πρίζες ΔΕΗ και ισάριθμες πρίζες δικτύων ασθενών ρευμάτων (με διπλό ομφαλό RJ-45) για τις αντίστοιχες 13 θέσεις εργασίας των εργαζομένων σε γραφεία και γκισέ. Εξ αυτών, 9 θέσεις εργασίας (με αντίστοιχες πρίζες) βρίσκονται στο ισόγειο και 4 θέσεις βρίσκονται στο υπόγειο, σύμφωνα με τα σχέδια.
- 1 διπλή πρίζα με παροχή από το Η/Ζ μαζί με 1 πρίζα δικτύων ασθενών ρευμάτων (με διπλό ομφαλό RJ-45), σε μία θέση εργασίας του ισόγειου με την αντίστοιχη ένδειξη.

- 4 απλές πρίζες ΔΕΗ και ισάριθμες (4) πρίζες δικτύων ασθενών ρευμάτων (με διπλό ομφαλό RJ-45) για τις αντίστοιχες θέσεις για εκτυπωτές και φαξ και το καταγραφικό των ψυγείων.
- 6 απλές πρίζες ΔΕΗ για τους χώρους του ισογείου και τους κοινόχρηστους του υπογείου για βοηθητικές εργασίες.
- 1 πρίζα ΔΕΗ για το πολυκουζινάκι του ισογείου.
- 1 διπλή πρίζα ΔΕΗ και 1 πρίζα δικτύων ασθενών ρευμάτων (με διπλό ομφαλό RJ-45) για την τροφοδοσία του fax και της μονάδας του συστήματος προτεραιότητας του ισογείου, καθώς και 1 πρίζα ΔΕΗ για τον εκτυπωτή εισιτηρίων προτεραιότητας.
- 12 πρίζες από Η/Ζ για τους χώρους των ψυγείων του ισογείου και του υπογείου.
- 1 πρόσθετη πρίζα με παροχή από το Η/Ζ στην αντίστοιχη θέση του ισογείου.
- 1 διπλή πρίζα και 2 μονές πρίζες στο computer room του υπογείου, τροφοδοτούμενες από το Η/Ζ με δύο ανεξάρτητες γραμμές, εκ των οποίων η μία πρίζα, μαζί με μία πρίζα δικτύου ασθενών ρευμάτων (τηλεφώνων και data) με διπλό ομφαλό RJ-45 στην ίδια θέση, θα χρησιμοποιηθεί για την παροχή του συναγεμίου.

Επίσης απαιτούνται:

- 2 μονοφασικές ηλεκτρικές παροχές για τους ταχυθερμοσίφωνες του ισογείου και του υπογείου.

Για τις παραπάνω εργασίες θα αξιοποιηθούν οι υπάρχουσες εγκαταστάσεις ηλεκτρικού ρεύματος οι οποίες θα τροποποιηθούν και θα επεκταθούν κατάλληλα, ώστε να καλύψουν τις παραπάνω σημερινές ανάγκες της υπηρεσίας.

Όλες οι καλωδιώσεις ισχυρών και ασθενών ρευμάτων (τηλεφώνου και data) θα οδεύουν μέσα σε κατάλληλα πλαστικά κανάλια, χωριστά για κάθε κατηγορία ρευμάτων, ενδεικτικού τύπου LEGRAND (ή αντίστοιχου). Το πλάτος των καναλιών θα είναι αντίστοιχο με το πλήθος των καλωδίων, και για λόγους αισθητικής θα επιλεγεί το καταλληλότερο για κάθε περίπτωση (με τις ελάχιστες αναγκαίες διαστάσεις). Θα προτιμηθούν κανάλια 100x40, στα οποία θα ενσωματωθούν οι αντίστοιχες πρίζες.

Στα σημεία αλλαγής πορείας, θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα πλαστικά συνοδευτικά τεμάχια καναλιών. Η κατακόρυφη πορεία των καναλιών θα ακολουθεί τα υπάρχοντα σταθερά δομικά στοιχεία (τοιχούς, κολώνες), ενώ η οριζόντια όδευση των καλωδίων θα γίνει εντός της ψευδοροφής.

Ο υπάρχων γενικός ηλεκτρολογικός πίνακας θα διατηρηθεί, αφού τροποποιηθεί και διαμορφωθεί σύμφωνα με τις ανάγκες της παρούσας μελέτης. Ολόκληρο όμως το ηλεκτρολογικό υλικό του πίνακα θα ελεγχθεί και εφόσον είναι σε καλή κατάσταση και ασφαλές, μπορεί να διατηρηθεί για μείωση του κόστους (ασφάλειες, διακόπτες, ρελέ διαρροής, ενδεικτικές λυχνίες), ενώ θα συμπληρωθούν και οι πρόσθετες ανάγκες. Όλοι οι υποπίνακες (του υπογείου και του ακαλύπτου χώρου) θα συμπληρωθούν με ρελέ διαφυγής (προστασία ηλεκτροπληξίας). Ο παλιός ηλεκτρολογικός πίνακας του ακαλύπτου θα αντικατασταθεί αλλά μπορεί να διατηρηθεί το ηλεκτρολογικό υλικό του αν είναι σε καλή κατάσταση και ασφαλές.

Από τον κεντρικό πίνακα του ισογείου, θα αναχωρούν όλες οι γραμμές τροφοδοσίας των φορτίων του ισογείου και του υπογείου (φωτισμός, κλιματισμός, πίνακας Η/Ζ, ταχυθερμοσίφωνες wc κλπ).

Όλες οι γραμμές των ψυγείων (και των κρίσιμων φορτίων όπως αναφέρεται κατωτέρω) θα τοποθετηθούν με χωριστές ασφάλειες σε ιδιαίτερο πεδίο του γενικού πίνακα του ισογείου, με πρόβλεψη ώστε μετά την τοποθέτηση γεννήτριας και του πίνακά της, να είναι ευχερής η μεταγωγή της τροφοδοσίας των ψυγείων ώστε να λειτουργούν με τη γεννήτρια.

20PROC007473938 2020-10-14

Ηλεκτρονικός Δημόσιος Διαγωνισμός για την «Αποκατάσταση Κτιρίου του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ»

Η πρόβλεψη είναι, από το πεδίο του πίνακα του Η/Ζ (όταν γίνει η σχετική προμήθεια), να αναχωρούν όλες οι γραμμές τροφοδοσίας των ψυγείων και των λοιπών κρίσιμων φορτίων (data room, συναγερμός, καταγραφικό ψυγείων κλπ), όπως περιγράφεται ανωτέρω.

Σε κάθε περίπτωση θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ισοκατανομή των φορτίων στις τρεις φάσεις των ηλεκτρολογικών πινάκων.

Επισημαίνεται ότι για κάθε τέσσερις (4) πρίζες ρεύματος των θέσεων εργασίας και των βοηθητικών θέσεων (D, B), θα αντιστοιχεί μια ηλεκτρολογική γραμμή με καλώδιο 3 x 2,5 mm² ασφαλιζόμενη με αυτόματη ασφάλεια 16Α.

Επίσης, για κάθε δύο (2) πρίζες ρεύματος παροχής των ψυγείων θα αντιστοιχεί μια ηλεκτρολογική γραμμή με καλώδιο 3 x 2,5 mm² ασφαλιζόμενη με αυτόματη ασφάλεια 16Α. (Ψ)

Όλη η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.

Μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των εργασιών και των λοιπών Η/Μ εγκαταστάσεων θα εκδοθεί πιστοποιητικό ηλεκτρολόγου με πλήρη αποτύπωση του συνόλου των ηλεκτρολογικών γραμμών, ενώ έγκαιρα θα πρέπει να εξασφαλιστεί η ηλεκτρική τροφοδοσία σε όλες τις εγκαταστάσεις Η/Μ ώστε να πραγματοποιηθούν οι έλεγχοι καλής λειτουργίας σε πλήρες φορτίο και κανονικές συνθήκες λειτουργίας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου, περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες της νέας εγκατάστασης για τη λειτουργία του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ:

- Θα γίνει προμήθεια από τον ανάδοχο και θα τοποθετηθεί νέο επιδαπέδιο RACK κατάλληλης χωρητικότητας, το οποίο θα τοποθετηθεί μέσα στο ξεχωριστό χώρο του υπογείου, το οποίο θα συνδεθεί με το πληροφοριακό σύστημα του ΕΟΠΥΥ. Το RACK θα είναι πλάτους 19 ιντσών και βάθους 60 cm, βαμμένο με αντιστατική βαφή και θα φέρει μεταλλική πόρτα με τζάμι και κλειδαριά, θα έχει δυνατότητα εισαγωγής καλωδίων από πάνω και κάτω, καθώς και αποσπώμενα πλαϊνά τοιχώματα. Θα φέρει ανεμιστήρα στην οροφή για αποφυγή υπερθέρμανσης.
- Θα γίνει τερματισμός του οριζόντιου δικτύου σε δύο νέα patch panel, συνολικής χωρητικότητας 48 θέσεων εκάστη, για δίκτυο τηλεφώνου και data, κατηγορίας 6e, που θα τοποθετηθούν μέσα στο επιδαπέδιο RACK.

Εντός του κατανεμητή, θα τοποθετηθεί ξεχωριστό patch panel 24^{ων} θέσεων, που θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για την εισαγωγή και τερματισμό του καλωδίου ΟΤΕ 25 ζευγών κατηγορίας τουλάχιστον 6. Θα συνδεθεί στο κατάλληλο σημείο εισαγωγής του ΟΤΕ (που βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου) και ο τερματισμός του γίνεται σε ρεγκλέτες τύπου CRONE τοποθετημένες σε επίτοιχο κατανεμητή. Η σύνδεση του 25ζευγου θα επισημαίνεται με ευκρινείς προτυπωμένες ετικέτες.

Η διέλευση των καλωδίων από την εισαγωγή του ΟΤΕ (Crone) του κτιρίου μέχρι το χώρο του computer room, θα γίνει κατά τρόπο ασφαλή, επιμελή, έντεχνο και καλαίσθητο, με διελεύσεις μέσα την ψευδοροφή όπου υπάρχει, άλλως μέσα από πλαστικά κανάλια.

- Σε ότι αφορά στον εσωτερικό τερματισμό των άλλων άκρων της οριζόντιας καλωδίωσης των δικτύων φωνής και δεδομένων, με καλώδια UTP κατηγορίας 6e, θα χρησιμοποιηθούν εξωτερικές πρίζες με διπλό ομφαλό RJ-45. Όπου είναι εφικτό, η διέλευση των καλωδίων θα γίνεται μέσα από χωρίσματα γυψοσανίδας (παράλληλα με την κατασκευή τους και σε συνεννόηση με τον αντίστοιχο εργολάβο) και μέσα από τις ψευδοροφές, ενώ όπου είναι εφικτό επίσης θα τοποθετηθούν πρίζες χωνευτές (π.χ. στα χωρίσματα γυψοσανίδας).
- Για τις ανάγκες του συναγερμού θα χρησιμοποιηθεί το δίκτυο GPRS, όπως ειδικότερα περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο. Εν τούτοις θα υπάρχει και τηλεφωνική γραμμή για εναλλακτικό κλασικό τύπο σύνδεσης του συναγερμού, μέσω επίγειας τηλεφωνίας (δίκτυο ΟΤΕ).

Οι γραμμές του δικτύου τηλεφώνων και data θα ανταποκρίνονται στις θέσεις που προσδιορίστηκαν στις γενικές απαιτήσεις του παρόντος άρθρου, σύμφωνα με το αρχιτεκτονικό σχέδιο.

- Θα τηρηθούν οι προδιαγραφές για λειτουργία δικτύου ταχύτητας 1 GBit (τόσο στις γραμμές τηλεφώνων, όσο και στις γραμμές δεδομένων). Δηλαδή, **θα κατασκευαστούν διπλές πρίζες για κάθε σημείο**, (για γραμμές τηλεφώνων & data), τερματισμένες στο πρότυπο ΤΙΑ/ΕΙΑ 568 Β (σε αντίστοιχα φισάκια RJ-45).
- Οι πρίζες-γραμμές των δεδομένων, καθώς και οι αντίστοιχες των τηλεφώνων, θα πιστοποιηθούν με κατάλληλο DATA analyzer και τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα παραδοθούν στον επιβλέποντα μηχανικό της υπηρεσίας.
- Η αρίθμηση των πριζών θα γίνει με ανεξίτηλη γραφή σε ετικέτες, τόσο στο patch panel, όσο και στις πρίζες.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ(Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Δ/σης Πληροφορικής Ε.Ο.Π.Υ.Υ.)

Ο ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί και να τηρήσει επακριβώς –μέσα στο οικονομικό αντικείμενο της προσφοράς του- όλες τις προδιαγραφές που ακολουθούν και κάθε σχετική εργασία που συνεπάγονται αυτές, ακόμα και εάν η αναγκαία εργασία δεν περιγράφεται ρητά στην παρούσα για την υλοποίηση του έργου. Όλες οι προδιαγραφές θεωρούνται ουσιώδεις και δεν επιτρέπεται καμία έκπτωση ή παρέκκλιση από αυτές:

α) Επιτοίχιες αριθμημένες (σε πρότυπο 606-A) πρίζες δικτύου RJ45 (δύο αφαλοί για κάθε θέση εργασίας), ώστε οποιαδήποτε από τις 2 να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε για δεδομένα είτε για φωνή.

β) Καλωδίωση προδιαγραφών CAT 6e εντός επιτοίχιων καναλιών και ψευδοροφών από κάθε θέση εργασίας προς τον κεντρικό κατανεμητή της υπηρεσίας (2 UTP καλώδια από κάθε θέση εργασίας).

γ) Τηλεφωνική καλωδίωση από την τηλεφωνική εισαγωγή του ΟΤΕ του κτιρίου, προς τον κεντρικό κατανεμητή με καλώδιο 25 ζευγών.

ε) Εντός του κατανεμητή θα γίνει αρίθμηση των θέσεων των patch panel που θα χρησιμοποιηθούν ώστε να τερματίζονται όλα τα καλώδια που αφορούν τη δικτύωση κάθε θέσης εργασίας (data & voice του σημείου «β» ανωτέρω).

στ) Εντός του κατανεμητή θα υπάρχει ξεχωριστό patch panel εισαγωγής ΟΤΕ στο οποίο θα τερματίζεται η τηλεφωνική καλωδίωση όπως καταλήγει στο rack από την εισαγωγή του ΟΤΕ του κτιρίου (του σημείου «γ» ανωτέρω).

ζ) Για τις τηλεφωνικές ανάγκες της υπηρεσίας, θα γίνει χωριστή προμήθεια τηλεφωνικού κέντρου. Οι υποδομές που θα διαμορφωθούν στο παρόν έργο, θα πρέπει να παραδοθούν απολύτως έτοιμες και κατάλληλες για την μικτονόμηση και άμεση θέση σε λειτουργίας του νέου τηλεφωνικού κέντρου.

η) Θα προστεθούν δύο (2) ράφια εντός του κατανεμητή για την τοποθέτηση του ενεργού δικτυακού εξοπλισμού και των netmod, καθώς και (3) τρεις wire manager 1U για την ταξινόμηση των patch cord.

θ) Θα τοποθετηθεί (εντός του κατανεμητή) ένα Rackable πολύπριζο προστασίας ρεύματος τουλάχιστον 8 θέσεων και ύψους 1U.

ι) Πρόβλεψη γραμμής ηλεκτρικής τροφοδοσίας από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τον κεντρικό κατανεμητή, με καλώδιο και ασφάλεια 16A για μελλοντική τοποθέτηση UPS (τερματισμένη εκτός του κατανεμητή σε πρίζα σούκο με καλώδιο μεταφοράς 3Χ2,5 μμ²).

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΟΡΘΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

A) Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης σύμφωνα με τα ανωτέρω, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποστείλει με e-mail στο αρμόδιο Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών του ΕΟΠΥΥ d3.t5@eopyy.gov.gr κατάλληλες ψηφιακές φωτογραφίες της καλωδίωσης της υπηρεσίας του ΕΟΠΥΥ στο νέο κτίριο για να τεκμηριωθεί η τήρηση των προδιαγραφών από τον ανάδοχο του έργου. Απαιτούνται τουλάχιστον 3 φωτογραφίες: μία φωτογραφία επιτοίχιας πρίζας και μία φωτογραφία του κεντρικού κατανεμητή και της εισαγωγής του ΟΤΕ, από όσο το δυνατόν κοντινότερη απόσταση. Επίσης φωτογραφίες για τυχόν αφανείς εργασίες.

B) Επίσης, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα παραδοθεί Πιστοποίηση της εγκατάστασης για το σύνολο των γραμμών και πριζών του δικτύου, σύμφωνα με τα πρότυπα, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ, ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ & ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:

1. Στο χώρο που θα στεγαστεί το Φαρμακείο του ΕΟΠΥΥ, θα κατασκευαστεί νέο άκρο του δικτύου του ΕΟΠΥΥ ADSL IP-VPN MPLS. Οι ενέργειες θα γίνουν από τον ΕΟΠΥΥ
2. Για περισσότερες πληροφορίες, πριν την εκτέλεση της δομημένης καλωδίωσης, ο ανάδοχος θα πρέπει να συνεννοηθεί με το αρμόδιο τμήμα Πληροφορικής του ΕΟΠΥΥ (τηλ. 210-8110820 - 822, email:d5.t3@eopyy.gov.gr)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Αρχικά, θα αποξηλωθούν οι υπάρχουσες εξωτερικές μονάδες κλιματισμού και έπειτα θα προμηθευτούν και θα τοποθετηθούν οι νέες κλιματιστικές εγκαταστάσεις ως ακολούθως:

A> Στο ισόγειο του κτιρίου, θα τοποθετηθούν:

3. Μία κλιματιστική μονάδα τύπου multi system, με εξωτερική μονάδα ονομαστ. ισχύος **42** kBtu/h που θα τοποθετηθεί στον ακάλυπτο, με 3 εσωτερικές μονάδες τύπου κασέτας ψευδοροφής ονομαστικής ισχύος 18, 12 και 12 kBtu/h εκάστη, οι οποίες θα εξυπηρετούν αντίστοιχα: τον χώρο των γραφείων, τον χώρο των γκισέ και το ανατολικό τμήμα του χώρου αναμονής κοινού, σύμφωνα με το σχέδιο άνοψης του ισογείου.
4. Μία όμοια κλιματιστική μονάδα τύπου multi system, με εξωτερική μονάδα ονομαστ. ισχύος **42** kBtu/h που θα τοποθετηθεί στον ακάλυπτο, με 3 εσωτερικές μονάδες τύπου κασέτας ψευδοροφής ονομαστικής ισχύος 18, 12 και 12 kBtu/h εκάστη, οι οποίες θα εξυπηρετούν αντίστοιχα: το δυτικό τμήμα του χώρου αναμονής κοινού, τον χώρο αποθήκευσης φαρμάκων και τον χώρο των ψυγείων, σύμφωνα με το σχέδιο άνοψης του ισογείου.

Επισημαίνεται ότι η εγκατάσταση θα ακολουθεί πιστά την ακολουθία του σχεδίου, ώστε η διασπορά των μονάδων σε όλους τους χώρους να είναι σύμφωνα με την μελέτη, όμως η πορεία των οδεύσεων των σωληνώσεων είναι ενδεικτική στο σχέδιο και θα γίνει προσπάθεια οι οδεύσεις αυτές να είναι όσο το δυνατόν πιο σύντομες για να βελτιωθεί η απόδοση της εγκατάστασης.

B> Στο υπόγειο του κτιρίου, θα τοποθετηθούν:

3. Για τον χώρο του server room, μία (1) τοπική επιτοίχια κλιματιστική μονάδα τύπου split-unit με εξωτερική μονάδα ισχύος **12** kBtu/h που θα τοποθετηθεί στον ακάλυπτο και μία εσωτερική μονάδα τύπου τοίχου.
4. Για τον υπόλοιπο κεντρικό χώρο αποθήκης του υπογείου, μία κλιματιστική μονάδα τύπου split-unit, με εξωτερική μονάδα ισχύος **24** kBtu/h που θα τοποθετηθεί στον ακάλυπτο και με 1 εσωτερικές μονάδα τύπου κασέτας ψευδοροφής, στο κέντρο της αποθήκης.

Οι κασέτες όλων των χώρων θα τοποθετηθούν σε κεντρικά σημεία των ενοτήτων που υποστηρίζουν σύμφωνα με τα ενδεικτικά σχέδια άνοψης.

Οι νέες κλιματιστικές μονάδες, θα πληρούν εκάστη τις παρακάτω προδιαγραφές:**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (κατ' ελάχιστον)**

Οι κασέτες ψευδοροφής, θα παρέχουν ροή 4 κατευθύνσεων με κινητά πτερύγια.

θα έχει λειτουργία follow (αυτόματη ρύθμιση θερμοκρασίας στη θέση του τηλεχειριστήριου).

θα έχουν λειτουργία ιονιστή.

Θα έχει αυτόματη επανεκκίνηση σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, δηλαδή θα επανεκκινεί με τις ίδιες ρυθμίσεις αμέσως μόλις επανέλθει η ηλεκτρική τροφοδοσία.

Θα λειτουργούν με ψυκτικό υγρό R32

Και ιδιαίτερα για κάθε ένα ξεχωριστά:

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ**A. ΙΣΟΓΕΙΟ**

- **Δύο Κλιματιστικές μονάδες MULTI UNIT 42 KBTU με 3 εσωτερικές κασέτες εκάστη και με ονομαστική απόδοση :**

I A1- χώρος γραφείων --> 18 kBtu

II A2- χώρος γκισέ ---> 12 kBtu

III A-3 χώρος αναμονής B ---> 12 kBtu

I_ς B1- χώρος αναμονής A ---> 18 kBtu

ς B2- χώρος φαρμάκων ---> 12 kBtu

ςI B-3 χώρος ψυγείων ---> 12 kBtu

Προτεινόμενος ενδ. τύπος INVENTOR με εξωτερική μονάδα U5MRSI32(5)-42**και εσωτερικές μονάδες LV5MCI32-18WiFiR και LV5MCI32-12WiFiR**

Τα ειδικότερα χαρακτηριστικά των μονάδων είναι τα ακόλουθα:

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**Inventor U5MRSL32(5)-42 Εξωτερική Μονάδα Κλιματιστικό Multi**

ενεργειακή κλάση A+ στην ψύξη και A+++ στη θέρμανση (θερμή ζώνη).

SEER >=5,8 και SCOP>=5,2 (θερμή ζώνη)

Μέχρι 5 εσωτερικές μονάδες

Ψυκτική Απόδοση: 5.664-47.768 Btu / h

Θερμική Απόδοση: 5.664-50.975 Btu / h

Εποχιακή Απόδοση (Σύμφωνα με EN14.825)

Στάθμη θορύβου (Χαμηλή / Μέση / Υψηλή): 62dB (A)

Ηχητική Ισχύς: 71db(A)

Τύπος Συμπιεστή: ROTARY

Ψυκτικό Υγρό: R32

Μέγιστο Μήκος Σωλήνα - Συνολικό: 80m

Μέγιστο Μήκος Σωλήνα - Για μία Εσωτερική Μονάδα: 35m

Μέγιστη Υψομετρική Διαφορά Μεταξύ Εσωτερικής και Εξωτερικής Μονάδας: 15m

Μέγιστη Υψομετρική Διαφορά Μεταξύ Εσωτερικών Μονάδων: 10m

Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας - Ψύξη: -15~50°C

Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας - Θέρμανση: -15~24°C

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
Inventor LV5MCI32-18WiFiR

Ψυκτική Απόδοση: 18.000 Btu / h
Θερμική Απόδοση: 19.000 Btu / h
Παροχή Αέρα: 680/560/500 m³ / h
Διαστάσεις Πάνελ (ΜxΥxΠ): 647x647x50 mm
Διαστάσεις Εσωτερική Μονάδα (ΜxΥxΠ): 570x570x260 mm
Ψυκτική Απόδοση: 5,27 kWatt
Θερμική Απόδοση: 5,57 kWatt
Τάση / Συχνότητα / Φάση: 220 - 240 / 50 / 1V / Hz / Ph
Ρεύμα Λειτουργίας(Ψύξη): 0,44 A
Ρεύμα Λειτουργίας (Θέρμανση): 0,44 A
Κατανάλωση(Ψύξη): 102 W
Κατανάλωση(Θέρμανση): 102 W

Στάθμη Θορύβου: 41/42/44 db(A)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
Inventor LV5MCI32-12WiFiR

Ψυκτική Απόδοση: 12.000Btu / h
Θερμική Απόδοση: 13.000Btu / h
Παροχή Αέρα: 650/530/450m³ / h
Διαστάσεις Πάνελ(ΜxΥxΠ): 647x647x50mm
Διαστάσεις Εσωτερική Μονάδα(ΜxΥxΠ): 570x570x260mm
Ψυκτική Απόδοση: 3.52kWatt
Θερμική Απόδοση: 3.81kWatt
Τάση / Συχνότητα / Φάση: 220 - 240 / 50 / 1V / Hz / Ph
Ρεύμα Λειτουργίας(Ψύξη): 0.18A
Ρεύμα Λειτουργίας (Θέρμανση): 0.18A
Κατανάλωση(Ψύξη): 40W
Κατανάλωση(Θέρμανση): 40W
Στάθμη Θορύβου: 34/38/42 db(A)

B. ΥΠΟΓΕΙΟ

- **Κλιματιστικό 12 kBtu SPLIT UNIT τοίχου:**
(computer room υπογείου)

Προτεινόμενος ενδεικτικός τύπος INVENTOR PR1V132-12WIFI/ PR1V032-12

- Ψυκτική Απόδοση 12.000 Btu / h
- Ενεργειακή Κλάση A+++

Στάθμη Θορύβου

- Εσωτ. Μονάδας: Χαμηλή / Μέση / Υψηλή) 22/26/34/40 db(A)
- Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας: 56 db(A)
- Θερμική Απόδοση 13.000 Btu / h

Εποχιακή Απόδοση

- Ψύξη: Ενεργειακή Κλάση A++ SEER 6.1
- Θέρμανση (θερμή ζώνη): Ενεργειακή Κλάση A+++ SCOP 5,1

Ηχητική Ισχύς

- Εσωτερική Μονάδα 53 db(A)
- Ηχητική Ισχύς Εξωτερική Μονάδα 65 db(A)
- Τύπος Συμπιεστής ROTARY
- Ψυκτικό Υγρό R32

Εύρος Λειτουργίας

- Εξωτ. Θερμοκρασίας Ψύξη -15~50 °C
- Εξωτ. Θερμοκρασίας Θέρμανση -15~30 °C

- **Κλιματιστική μονάδα SPLIT UNIT 24 kBtu με 1 εσωτ. μονάδα κασέτας 24 kBtu
(χώρος κεντρικής αποθήκης υπογείου)**

Προτεινόμενος ενδεικτ. τύπος INVENTOR V5MCI32-24 WiFiR/U5MRS32-24

Χαρακτηριστικά

- Ψυκτική Απόδοση 24.000 Btu / h
- Ενεργειακή Κλάση A++
-

Στάθμη Θορύβου

- Εσωτ. Μονάδας (Χαμηλή / Μέση / Υψηλή): 40/43/47 db(A)
- Στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας: 62 db(A)

20PROC007473938 2020-10-14

Ηλεκτρονικός Δημόσιος Διαγωνισμός για την «Αποκατάσταση Κτιρίου του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ»

- Θερμική Απόδοση 26.000 Btu / h

Εποχιακή Απόδοση

- Ψύξη: Ενεργειακή Κλάση A++ SEER 6,1
- Θέρμανση (θερμή ζώνη): Ενεργειακή Κλάση A+++ SCOP 5,1

Ηχητική Ισχύς

- Εσωτερική Μονάδα 59 db(A)
- Ηχητική Ισχύς Εξωτερική Μονάδα 64 db(A)

- Τύπος Συμπιεστή ROTARY
- Ψυκτικό Υγρό R32

Εύρος Λειτουργίας

- Εξωτ. Θερμοκρασίας Ψύξη-15~50 °C
- Εξωτ. Θερμοκρασίας Θέρμανση-15~24 °C

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ**ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΙΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ**

Ο προμηθευτής οφείλει να ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙ τις υφιστάμενες παλιές εξωτερικές και εσωτερικές μονάδες που λειτουργούσαν στο παρελθόν με το μη οικολογικό ψυκτικό υγρό R22, τις οποίες θα απορρίψει για ανακύκλωση, τηρώντας τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και αποφεύγοντας την διαφυγή του R22 προς στο περιβάλλον.

Ειδικότερα, υπάρχουν δύο μεγάλες κλιματιστικές μονάδες καναλάτες στο ισόγειο, ενώ οι εξωτερικές τους μονάδες είναι τοποθετημένες στον οπίσθιο χαμηλωμένο ακάλυπτο χώρο, (στη στάθμη του υπογείου).

Θα αποξηλωθούν επίσης οι παλιές σωληνώσεις και τα κανάλια της υπάρχουσας εγκατάστασης κλιματισμού.

Στο υπόγειο δεν υπάρχουν κλιματιστικές μονάδες.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Οι νέες κλιματιστικές μονάδες, θα συνδεθούν στον ηλεκτρολογικό πίνακα που υπάρχει στο ισόγειο του κτιρίου.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση για την σύνδεση των εσωτερικών με τις εξωτερικές μονάδες καθώς και η ηλεκτρική σύνδεση με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος θα γίνουν από τον εγκαταστάτη προμηθευτή.

Κάθε κλιματιστική μονάδα, θα συνδεθεί στον πίνακα με καλώδιο, μονοφασικό ή τριφασικό, ανάλογα με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις λειτουργίας του μηχανήματος που ορίζει ο κατασκευαστής του.

Οι νέες ηλεκτρολογικές γραμμές των κλιματιστικών μονάδων, θα ασφαλιζονται με αντίστοιχες ασφάλειες (χωριστές γραμμές και ασφάλειες για κάθε μονάδα).

Όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, καλωδιώσεις, σωληνώσεις, βάσεις μηχανημάτων κλπ, έστω και αν δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα, θα συμπεριλαμβάνονται στη δαπάνη εγκατάστασης του προμηθευτή.

Οι εξωτερικές κλιματιστικές μονάδες θα εγκατασταθούν στον οπίσθιο ακάλυπτο χώρο του κτιρίου, που βρίσκεται στη στάθμη του υπογείου. Η έδραση στο δάπεδο θα γίνει κατά τρόπο που να μην δημιουργεί δονήσεις/κραδασμούς και θόρυβο.

Θα ληφθεί πρόνοια για να υπάρξει χώρος για την τοποθέτηση των μηχανημάτων εξαερισμού ενώ θα πρέπει να εξασφαλισθεί και χώρος για την τοποθέτηση δεύτερης γεννήτριας κλειστού τύπου στον ακάλυπτο.

Στην περίπτωση που ο διαθέσιμος χώρος στον ακάλυπτο δεν επαρκεί για όλες τις προβλεπόμενες εγκαταστάσεις (και τη νέα γεννήτρια), τότε σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα μηχανικό της υπηρεσίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί η εξωτερική τοιχοποιία του ακαλύπτου για την στερέωση κάποιων κλιματιστικών μονάδων στον τοίχο αντί του δαπέδου, με κατάλληλη επιτοίχια βάση.

Όλες οι βάσεις θα είναι γαλβανισμένες προς αποφυγή οξείδωσης και βαμμένες σε λευκό χρώμα.

Οι εξωτερικές σωληνώσεις θα έχουν διατομές που θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές του κατασκευαστή των κλιματιστικών μηχανημάτων και θα είναι θερμομονωμένες σε

ολόκληρο το μήκος τους, εντός και εκτός του κτιρίου, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τους κανόνες της τέχνης. Κατασκευάζεται το ψυκτικό ζεύγος με σωλήνες σύμφωνα με τις παραπάνω διατομές, με ανεξάρτητη μόνωση η κάθε μία, μαζί με το καλώδιο τυλιγμένα με λευκή μονωτική ταινία.

Οι σωληνώσεις καλύπτονται στα εμφανή τους τμήματα, εντός πλαστικών καναλιών τύπου LEGRAND ή γαλβανισμένες μεταλλικές εσχάρες, ανάλογα με την περίπτωση.

Οι κασέτες θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια και την τεχνική περιγραφή και θα αναρτηθούν σταθερά από την πλάκα της οροφής. Απαγορεύεται η μεταβίβαση φορτίων στον σκελετό ανάρτησης της ψευδοροφής οροφών ινών.

Οι αποχετεύσεις των κλιματιστικών μονάδων θα οδηγηθούν εκτός του κτιρίου, προς τον ακάλυπτο χώρο, σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού, με κατάλληλης διατομής πλαστικές σωληνώσεις.

Οι σωληνώσεις του επιτοιχίου κλιματιστικού του computer room, θα μονωθούν και τα ορατά τους τμήματα θα καλύπτονται σε πλαστικά κανάλια τύπου LEGRAND. Οι λοιπές σωληνώσεις των εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων τύπου κασέτας, θα οδεύουν εντός της ψευδοροφής

Τα χειριστήρια/θερμοστάτες των κλιματιστικών θα τοποθετηθούν στην τοιχοποιία εντός των κλιματιζόμενων χώρων, σε θέσεις που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα μηχανικό. Τα αποσπώμενα χειριστήρια θα τοποθετηθούν στον τοίχο με κατάλληλες βάσεις.

Η εγκατάσταση θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία, μαζί με τα τεχνικά εγχειρίδια των συσκευών, και ρυθμισμένη σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Κατασκευάζεται το ψυκτικό ζεύγος με σωλήνες σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατομές, με ανεξάρτητη μόνωση η κάθε μία, μαζί με το καλώδιο τυλιγμένα με λευκή μονωτική ταινία. Εγκαθίσταται η σωλήνα στον τοίχο και την στερεώνεται με αφρό. Σφραγίζονται οι ψυκτικές σωληνώσεις και δημιουργείται κενό στις ψυκτικές σωληνώσεις. Στερεώνεται η εσωτερική μονάδα.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όλα όσα προαναφέρθηκαν για την εξωτερική κλιματιστική μονάδα του ισογείου.

ΛΟΙΠΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ/ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

Οι εξωτερικές μονάδες θα τοποθετηθούν επάνω στα ειδικά αντικραδασμικά στηρίγματα, σε επιδαπέδιες βάσεις στο επίπεδο του υπογείου, στον οπίσθιο ακάλυπτο χώρο, τηρουμένων των αποστάσεων που προβλέπει ο κατασκευαστής.

Οι τρύπες από την οποίες θα περάσουν οι σωλήνες γεμίζονται με αφρό πολυουρεθάνης. Στην συνέχεια, με λίγο γύψο μερεμετίζεται το άνοιγμα ώστε να φαίνεται όσο το δυνατό καλύτερο στο μάτι.

Συνδέεται το κλιματιστικό με το ρεύμα στις κλέμμες που αναγράφει ο κατασκευαστής στο τεχνικό εγχειρίδιο, παίρνοντας παροχή από τον πίνακα (ή υποπίνακα, αν απαιτηθεί).

Ακολουθούνται πιστά όλες οι οδηγίες που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή

Επιδεικνύεται το μηχάνημα και εκπαιδεύονται οι χρήστες και ο επιβλέπων στις λειτουργίες του κλιματιστικού

Καθαρίζεται ο χώρος από τα υπολείμματα τον χώρο.

Όλες οι απαραίτητες σωληνώσεις για την τοποθέτηση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων στις προβλεπόμενες θέσεις, συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς.

Η υποβολή προσφοράς προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι ο προμηθευτής έχει επισκεφθεί τον χώρο και έχει λάβει υπόψη του τις πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης των μηχανημάτων και κάθε πιθανή δυσκολία.

Η τοποθέτηση των κλιματιστικών θα γίνει μετά την αποπεράτωση των ψευδοροφών ή σε συνδυασμό με τις εργασίες κατασκευής της (κατόπιν συνεννόησης με το αντίστοιχο συνεργείο κατασκευής της ψευδοροφής).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ & ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΜΕΡΟΣ Α.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Το νέο φαρμακείο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της νέας διαρρύθμισης, στο αριστερό κατάστημα του ισόγειου το οποίο λειτούργησε στο παρελθόν σας (πριν από τουλάχιστον μια δεκαετία), ως κατάστημα ταχυφαγείου και έκτοτε παρέμεινε κλειστό μέχρι σήμερα.

Στο ΙΣΟΓΕΙΟ, το παλιό κατάστημα διαθέτε κλιματιστική εγκατάσταση με μονάδες ψευδοροφής, που διένειμαν τον κλιματισμένο αέρα διαμέσου στομιών στον ισόγειο χώρο.

Στον χώρο του παρασκευαστηρίου, υφίσταται παλιά κεντρική καμινάδα του μαγειρείου που απάγει με κανάλια τον αέρα με εξωτερική καμινάδα από λαμαρίνα, στον ακάλυπτο μέχρι την ταράτσα.



Λήψη νωπού αέρα γίνεται μέσω περιδωτών στομιών πάνω από την πλαϊνή είσοδο του καταστήματος, όσο και από εσχάρα προς τον ακάλυπτο χώρο, στο ύψος της ψευδοροφής.



Προσαγωγή νωπού αέρα στο Ισόγειο του καταστήματος

Στο ΥΠΟΓΕΙΟ, υπάρχει σύστημα καναλιών προσαγωγής και απαγωγής του αέρα, που συνδέονται με αντίστοιχα μηχανήματα αερισμού και εξαερισμού του υπογείου, τοποθετημένα στον ακάλυπτο χώρο. Οι διελεύσεις των καναλιών φαίνονται (ενδεικτικά) στα σχέδια που συνοδεύουν την παρούσα

Ειδικότερα, το δίκτυο απαγωγής του αέρα, ξεκινάει από τον πρώτο ανεμιστήρα στον οπίσθιο ακάλυπτο, διέρχεται κάτω από την σκάλα καθόδου από το ισόγειο του καταστήματος προς το υπόγειό του και απορρίπτει τον αέρα που αντλεί από το χώρο του computer room, τον χώρο των δύο αποθηκών του υπογείου (που με την νέα διαρρύθμιση θα συνενωθούν σε ενιαίο χώρο), ενώ γίνεται άντληση του αέρα από τον χώρο του φρεατίου (cours anglais) που βρίσκεται έναντι του υπογείου κάτω από τον ακάλυπτο του προκηπίου και σήμερα έχει καταργηθεί. Προφανώς η απορρόφηση αέρα από τον χώρο του cour anglais έγινε για να αντλείται η υγρασία του υπεδάφους που επηρεάζει τα τοιχώματα του υπογείου.

Το ίδιο δίκτυο αντλεί και τον αέρα και τις οσμές από τα WC ανδρών και γυναικών του υπογείου και τους προθαλάμους τους.

Ο φρέσκος αέρας αναπληρώνεται από τον δεύτερο ανεμιστήρα του ακαλύπτου, με χωριστό δίκτυο καναλιών το οποίο εξυπηρετεί περιορισμένο χώρο του υπογείου και ειδικότερα μόνο τον χώρο του





computer room και της μικρότερης αποθήκης.

Το παλιό δίκτυο κλιματισμού-αερισμού του ισόγειου, περιλαμβανομένων των καναλιών, των παλιών κλιματιστικών μονάδων τους στον ακάλυπτο χώρο, καθώς και οι 2 ανεμιστήρες του υπογείου θα αποξηλωθούν ή θα αντικατασταθούν με ευθύνη του προμηθευτή αλλά θα διατηρηθεί ο κύριος όγκος των καναλιών και στομιών αερισμού/εξαερισμού του υπογείου, με τροποποιήσεις, όπως ειδικότερα αναφέρεται στα επόμενα.

ΜΕΡΟΣ Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΝΕΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

B.1. ΙΣΟΓΕΙΟ

Στο ισόγειο, μετά την αποξήλωση των ψευδοροφών και των παλιών εγκαταστάσεων, θα κατασκευαστεί ένα νέο δίκτυο εξαερισμού με κανάλια απαγωγής αέρα και στόμια και κεντρικό κιβώτιο (plenum) εντός της νέας ψευδοροφής. Η κατασκευή της ψευδοροφής δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσης περιγραφής, επισυνάπτονται όμως τα σχέδια των αντιστοιχών ανόψεων ψευδοροφής Ισογείου και υπογείου, δεδομένου ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την υλοποίηση της παρούσας μελέτης αερισμού/εξαερισμού καθώς και για την υλοποίηση των εργασιών.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ-

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ Ια. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ:

Η απαγωγή του αέρα θα γίνεται από ένα κιβώτιο εξισορρόπησης αέρα πλένουμ (plenum) με πέντε λήψεις και τάρπερ που θα βρίσκεται εντός ψευδοροφής και θα έχει απόληξη σε μία νέα μονάδα fan section απαγωγής που θα βρίσκεται στον ακάλυπτο χώρο, ικανότητας τουλάχιστον **2.000 m³ ανά ώρα, σύμφωνα με τα στοιχεία της προμελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1) και θα**

οριστικοποιηθεί μετά από μελέτη (όπως αναφέρεται στα επόμενα), με πιθανή αύξηση μέχρι 20%.

Ο εξαεριστήρας θα διαθέτει τρεις -τουλάχιστον- ταχύτητες ή ρεοστατικό διακόπτη .

Το κιβώτιο **plenum** κατασκευάζεται με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και θα ενισχύεται με σιδηρογωνιές πάχους αναλόγου με τις διαστάσεις του.

Οι σωληνώσεις της εγκατάστασης απαγωγής, θα είναι από εύκαμπτους χωρίς μόνωση για την συνδεσμολογία με τα κιβώτια με τους κατάλληλους συνδέσμους εντός ψευδοροφής και με μεταλλικούς γαλβανιζέ εξωτερικά, μέχρι την σύνδεση προς τον φυγοκεντρικό ανεμιστήρα που θα τοποθετηθεί χαμηλότερα στον εξωτερικό ακάλυπτο χώρο, προς αποφυγή οχλήσεων θορύβου κατά την λειτουργία του.

Στις θέσεις αναρρόφησης του απαγόμενου αέρα, σύμφωνα με το σχέδιο του Ισογείου, θα τοποθετηθούν αντίστοιχα κιβώτια με ειδικές Περσίδες τριών **σειρών** (ΣΤΑΘΕΡΕΣ ή ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ)

ΙΒ. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ:

Σήμερα, υπάρχουν 2 ανοίγματα με περσίδες σταθερές για την προσαγωγή αέρα εντός της ψευδοροφής του ισογείου, που θα ξαναχρησιμοποιηθούν ώστε να γίνετε η προσαγωγή νωπού αέρα προς την ψευδοροφή που θα χρησιμοποιηθεί σαν κιβώτιο πλένουμ.

Η πρώτη θυρίδα βρίσκεται στην βορειοδυτική πλευρά της παράπλευρης όψης του καταστήματος, στο ακραίο φάτνωμα κοντά στην πλαϊνή είσοδο. Η θυρίδα αυτή θα καθαριστεί και θα διατηρηθεί, οι παλαιές σωληνώσεις της θα απομακρυνθούν και θα προστεθεί ειδική διάταξη πλενόμενων φίλτρων εύκολα επισκέψιμα και συντηρήσιμα, με πρόσβαση από το εσωτερικό της ψευδοροφής, ούτως ώστε ο εισαγόμενος φρέσκος αέρας να εισέρχεται φιλτραρισμένος εντός της νέας ψευδοροφής.

Η δεύτερη θυρίδα βρίσκεται στην βορειοανατολική πλευρά του καταστήματος προς τον ακάλυπτο χώρο, στο ύψος της ψευδοροφής.

Ομοίως θα γίνει καθαρισμός των περσίδων και επανατοποθέτηση της θυρίδας και θα προστεθεί ειδική διάταξη με φίλτρα εύκολα επισκέψιμα και συντηρήσιμα, με πρόσβαση από το εσωτερικό της ψευδοροφής, ούτως ώστε ο εισαγόμενος φρέσκος αέρας να εισέρχεται φιλτραρισμένος εντός της νέας ψευδοροφής.

Κατά συνέπεια θα υπάρχουν δύο σημεία από τα οποία θα εισάγεται νωπός αέρας εντός της ψευδοροφής, με φυσική αναρρόφηση που θα προκαλείται από την ισοστάθμιση της εσωτερικής πίεσης του αέρα, στους χώρους στους οποίους θα γίνεται η απαγωγή του βρώμικου αέρα με την βοήθεια της εγκατάστασης εξαερισμού που περιγράφεται στα προηγούμενα.

Δεν θα τοποθετηθούν ανεμιστήρες ούτε διάταξη προθέρμανσης του εισαγόμενου νωπού αέρα, εφόσον η εγκατάσταση κλιματισμού θεωρείται επαρκής.

Η κυκλοφορία του φρέσκου αέρα θα γίνεται ελεύθερα μέσα στο χώρο της ψευδοροφής, **η οποία θα έχει ρόλο κιβωτίου διανομής/πλένουμ (plenum)**, γι' αυτό θα ληφθεί πρόνοια κατά την κατασκευή των χωρισμάτων και των τμημάτων των ψευδοροφών από γυψοσανίδα, καθώς και των λοιπών εγκαταστάσεων εντός της ψευδοροφής, ώστε να μην παρεμποδίζουν εντός αυτής την κυκλοφορία του νωπού αέρα προς τα σημεία προσαγωγής εντός των χώρων και θα παρέχουν όπου χρειαστεί θυρίδες επίσκεψης.

Τα σημεία εισαγωγής φρέσκου αέρα στους χώρους αναμονής, εργασίας κλπ, όπως εξάλλου και τα σημεία απαγωγής, φαίνονται στα αντίστοιχα σχέδια της εγκατάστασης ψευδοροφών και ψευδοροφών του ισογείου.

Η εγκατάσταση και τα στόμια προσαγωγής (νωπού) αέρα επισημαίνονται στα σχέδια με μπλε ενδείξεις.

Η εγκατάσταση, οδεύσεις και τα στόμια απαγωγής (απορρόφησης) του ακάθαρτου αέρα, φαίνονται στα σχέδια με κόκκινες ενδείξεις.

Οι διαστάσεις των στομιών έχουν ληφθεί στη μέγιστη τιμή τους, ούτως ώστε ολόκληρη η εγκατάσταση να λειτουργεί με χαμηλή ταχύτητα ώστε να αποφεύγεται όχληση των εργαζομένων από την ροή του αέρα που κυκλοφορεί. Επίσης εξασφαλίζεται ομοιόμορφη κυκλοφορία (ανανέωση) του αέρα προς αποφυγή ρευμάτων αέρα που θα μπορούσαν να δημιουργούσαν δυσaráσκεια.

Ο ανεμιστήρας της εγκατάστασης απαγωγής του αέρα θα λειτουργεί με χειροκίνητη ρύθμιση, χρονοδιακόπτη και λειτουργία ρύθμισης ταχύτητας).

Τέλος, η λειτουργία της εγκατάστασης απαγωγής του ισογείου θα ρυθμίζεται με ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη ημερήσιου και αι εβδομαδιαίου προγραμματισμού, ενώ θα υπάρχει και δυνατότητα διακοπής με χειροκίνητη παρέμβαση/διακόπτη.

Για τις θυρίδες εξαερισμού, προσαγωγής και απαγωγής αέρα των χώρων αναμονής κοινού και εργασίας, θα τοποθετηθούν γραμμικοί-παράλληλόγραμμοι, αεραγωγοί ανάλογα με τις ανάγκες και απαιτήσεις του χώρου.

Η εγκατάσταση θα γίνει με την χρήση των κατά περίπτωση ειδικών εξαρτημάτων τόσο στρογγυλών αλλά και τετράγωνων ή παράλληλόγραμμων.

Οι σωλήνες/κανάλια απαγωγής αέρα, θα συνδεθούν στο κιβώτιο διανομής αέρα (plenum) και θα εγκατασταθούν **πριν** την αποπεράτωση της ψευδοροφής.

Θα χρησιμοποιηθούν εφαπτόμενες – λαιμοί στομιών σε στρογγυλή ή τετράγωνη μορφή στο δίκτυο αερισμού όπου απαιτείται για την σύνδεση των στομιών με τον κεντρικό αεραγωγό (κυκλικό ή ορθογώνιο)

Προστατευτικά βροχής για εφαρμογές αερισμού – εξαερισμού: θα τοποθετηθεί όπου απαιτείται - εξάρτημα αεραγωγού ή ανεμιστήρα που η απόληξη του πρέπει να προστατεύεται από την είσοδο της βροχής αλλά και από την είσοδο πουλιών και γενικά κάθε ανεπιθύμητου στοιχείου που μπορεί να δημιουργήσει πρόβλημα στο σύστημα αερισμού –εξαερισμού.

Συστολικό εξάρτημα αεραγωγών γαλβανιζέ, από ορθογώνιο παράλληλόγραμμο ή τετράγωνο αγωγό σε στρογγυλό από γαλβανισμένη λαμαρίνα, θα κατασκευαστεί στην κατάλληλη διάμετρο με πάχος ελάσματος αναλόγως της διαμέτρου.

Μετά την κατασκευή της ψευδοροφής, θα τοποθετηθούν τα στόμια, γρίλιες και περσίδες της εγκατάστασης εξαερισμού-αερισμού, κατάλληλων διαστάσεων, μορφής και σχήματος, ανάλογα των κιβωτίων που είδη έχουν τοποθετηθεί για τις απαιτήσεις κάθε χώρου.

B.2. ΥΠΟΓΕΙΟ

Στο υπόγειο θα αποξηλωθούν τα παλιά κιβώτια ανεμιστήρων που βρίσκονται στον ακάλυπτο για τον καθαρισμό του χώρου θα απομακρυνθούν και θα εγκατασταθεί ένας νέος ανεμιστήρας απαγωγής αέρα, ο οποίος θα συνδεθεί στα υφιστάμενα κανάλια απαγωγής αέρα (αντίστοιχα), μετά την συντήρηση και καθαρισμό τους, με κατάλληλους νέους συνδέσμους στις ενώσεις.

Ο ανεμιστήρας αναρρόφησης (απαγωγής) θα τοποθετηθεί στον ακάλυπτο χώρο, και θα έχει ικανότητα τουλάχιστον **800M3 m3 ανά ώρα, σύμφωνα με τα στοιχεία της προμελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1) και θα οριστικοποιηθεί μετά από μελέτη (όπως αναφέρεται στα επόμενα), με πιθανή αύξηση μέχρι 20%.**

Ο εξαεριστήρας θα διαθέτει τρεις -τουλάχιστον- ταχύτητες ή ρεοστατικό διακόπτη .

Υφίσταται παλιός τριφασικός πίνακας τροφοδοσίας των παλιών ανεμιστήρων, υποπίνακας του κεντρικού πίνακα του ισογείου, ο οποίος είναι σκουριασμένος και πεπαλαιωμένος και θα αντικατασταθεί εξ ολοκλήρου με νέο πίνακα, που θα είναι στεγανός και κατάλληλος για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικός στον ήλιο και στην βροχή, που θα διαθέτει το κατάλληλο ηλεκτρολογικό υλικό. Οι ηλεκτρικές γραμμές (καλώδια) του παλιού υποπίνακα μπορεί να διατηρηθούν κατά την κρίση και ευθύνη του προμηθευτή, εφόσον προηγηθεί κατάλληλος έλεγχος και διορθωθούν τυχόν ελαττώματα (αν διαπιστωθούν) .

Το εσωτερικό δίκτυο σωληνώσεων του αερισμού/εξαερισμού του υπογείου, θα διατηρηθεί, θα συντηρηθεί, θα επεκταθεί ώστε να εξυπηρετήσει τις ανάγκες εξαερισμού (προσαγωγή νωπού αέρα και απαγωγή), σύμφωνα με τα επόμενα και το συνημμένα ενδεικτικά σχέδια της εγκατάστασης του υπογείου.

Οι τροποποιήσεις του δικτύου των σωληνώσεων, περιορίζονται στα νέα στόμια τα οποία θα είναι καινούργια και θα τοποθετηθούν με την τοποθέτηση της ψευδοροφής με αντίστοιχη τροποποίηση των σωληνώσεων και απομάκρυνση των παλιών στομιών στον χώρο της κεντρικής αποθήκης. Δεν προβλέπεται ψευδοροφή ούτε τροποποίηση των στομιών στο χώρο του computer room.

Τα στόμια του δικτύου απαγωγής των τουαλετών ανδρών και γυναικών καθώς και του προθαλάμου τους, μπορεί να διατηρηθούν εφόσον είναι σε καλή κατάσταση, προηγουμένως όμως θα αφαιρεθούν ώστε να γίνει επιμελημένος καθαρισμός τους.

Θα γίνει υπολογισμός των στομιών ούτως ώστε να είναι εφικτή η ανανέωση του αέρα της κεντρικής αποθήκης μέχρι 4 εναλλαγές και των W.C. 8-10 εναλλαγές/ώρα.

Μικρή επέκταση της εγκατάστασης προσαγωγής φρέσκου αέρα, θα γίνει στον κεντρικό χώρο της αποθήκης του υπογείου, με ένα δεύτερο κλάδο των σωληνώσεων ώστε να καλύπτεται ομοιόμορφα όλος ο χώρος.

Μικρή μετατροπή θα γίνει επίσης και στο κανάλι απαγωγής αέρα του cours anglais (καταργημένου παλιού φωταγωγού του προκηπίου), δεδομένου ότι το παλιό κανάλι διέρχεται στο κέντρο του δωματίου και λόγω της ύπαρξης δοκού μειώνει το ύψος της ψευδοροφής που πρόκειται να κατασκευαστεί. Το κανάλι αυτό θα μετατοπιστεί στην άκρη του δωματίου, θα γίνει τοπικό κατέβασμα κάτω από τη δοκό και στη συνέχεια θα ανυψωθεί σε στάθμη κατάλληλη για την κατασκευή της ψευδοροφής με ελεύθερο ύψος 2,38-2,40 μ (το ελεύθερο ύψος κάτω από την πλάκα είναι 2,85 και περιορίζεται κάτω από την δοκό σε 2,41 μ, ενώ η τοπική κρέμαση κάτω από το κανάλι περιορίζεται σε 2,22 μ)

Η εγκατάσταση θα συνδεθεί με χειριστήριο για τον χειροκίνητο έλεγχο -ενεργοποίηση του αερισμού από τον χώρο της κλίμακας καθόδου προς το υπόγειο.

Εξάλλου θα τοποθετηθεί στον ηλεκτρικό πίνακα του ισόγειου, αυτόματος χρονοδιακόπτης που θα επιτρέπει την περιοδική λειτουργία της εγκατάστασης, ανάλογα με το χρονοπρόγραμμα που θα καθοριστεί (αντίστοιχο αλλά ξεχωριστό από τον χρονοπρογραμματισμό της εγκατάστασης απαγωγής αέρα του ισόγειου).

Σε όλες τις ηλεκτρικές γραμμές και αυτοματισμούς, διακόπτες κλπ της εγκατάστασης, θα τοποθετηθούν ειδικές προτυπωμένες ετικέτες, με ενδείξεις για τον χειρισμό της .

Κατά τα λοιπά ισχύουν κατά περίπτωση οι προδιαγραφές της εγκατάστασης που αναφέρονται για τον εξαερισμό του ισόγειου.

Η κατασκευή θα ακολουθήσει τα ενδεικτικά σχέδια συνοδεύουν την παρούσα τεχνική περιγραφή.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΣΤΟΜΙΩΝ, ΠΑΡΟΧΩΝ, ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

FAN SECTION

Ο τρόπος εξαερισμού που περιγράφεται, αφορά σε κεντρικό εξαερισμό με 2 ανεμιστήρες τύπου Fan Section για κάθε κλάδο (στο ισόγειο και υπόγειο), ενώ ο αερισμός των χώρων αυτών με προσαγωγή νωπού αέρα, γίνεται με φυσική αναρρόφηση χωρίς ανεμιστήρες με κανάλια αεραγωγών και στόμια.

Ειδικότερα, στο ισόγειο οι αεραγωγοί απαγωγής αέρα αφορούν σε νέα εγκατάσταση που θα πρέπει να υπολογιστεί σε όλη της την έκταση, **μετά από μελέτη που θα προσκομισθεί υπογεγραμμένη από υπεύθυνο μηχανολόγο και με ευθύνη του εγκαταστάτη**, ώστε να προκύψει η ακριβής διαστασιολόγηση των σωληνώσεων και των στομιών, ενώ η προσαγωγή

νωπού αέρα γίνεται με στόμια μέσα από την κλειστή ψευδοροφή χωρίς κανάλια, οι διαστάσεις των οποίων θα πρέπει επίσης να διαστασιοποιηθούν αντίστοιχα.

Σε ότι αφορά στο υπόγειο, δεδομένου ότι αξιοποιείται η υφιστάμενη εγκατάσταση αερισμού και εξαερισμού με τα υφιστάμενα κανάλια αεραγωγών, θα προσκομισθεί ανάλογη **μελέτη που θα προσκομισθεί υπογεγραμμένη από υπεύθυνο μηχανολόγο και με ευθύνη του εγκαταστάτη**, κατά την οποία θα ληφθούν υπόψη οι διατομές/παροχές των καναλιών και των υφιστάμενων στομιών (όπου διατηρούνται), ενώ τα νέα στόμια καθώς και ρυθμιστικές διατάξεις (όπως dampers) όπου προβλέπονται ή απαιτούνται για την ομοιόμορφη κατανομή του αέρα θα προσδιοριστούν και θα υλοποιηθούν σύμφωνα με την παραπάνω μελέτη. Με αυτό τον τρόπο θα προκύψει το σχήμα και οι διαστάσεις των νέων στομιών της ψευδοροφής της αποθήκης, ενώ τα υφιστάμενα στόμια των WC και του προθαλάμου που διατηρούνται, θα ελεγχθούν ως προς την ικανότητα τους να εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο αριθμό ανακυκλώσεων του αέρα.

Η αναφερόμενη ισχύς των ανεμιστήρων FAN Section που αναγράφεται στα σχέδια και στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, ήτοι 2.000 και 800 μ³/ώρα για το ισόγειο και το υπόγειο, προεκτιμήθηκαν με βάση τον προβλεπόμενο όγκο αέρα των χώρων που θα ανανεώνουν σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1- και μπορεί κατόπιν υπολογισμών να αυξηθούν έως 20 % (χωρίς πρόσθετη δαπάνη)

Ένα άλλο στοιχείο που θα πρέπει να υπολογιστεί, εκτός από την ροή του απαιτούμενου αέρα, είναι και η πίεση του ζητούμενου ανεμιστήρα. Θα πρέπει να είναι τέτοια η πίεση του ανεμιστήρα ώστε να υπερνικά την πτώση πίεσης που προκαλούν ενδεχομένως υπάρχοντες αεραγωγοί, περσίδες (στόμια), φίλτρα, εναλλάκτες κλιματισμού και γενικά οτιδήποτε παρουσιάζει αντίσταση στην ροή του αέρα του ανεμιστήρα.

Τα στόμια θα υπολογιστούν επίσης ώστε να καλύπτουν τις συνθήκες εξαερισμού, λαμβάνοντας υπόψη και την απαίτηση να εξασφαλίζονται χαμηλά επίπεδα ροής και θορύβου κατά τη λειτουργία των ανεμιστήρων.

Τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα του δικτύου αεραγωγών θα κατασκευάζονται σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2423/86 και συμπληρωματικά με τις οδηγίες ASHRAE και SMACNA, ο δε σχεδιασμός τους θα στηρίζεται σε ευρέως αποδεκτά αρχεία δεδομένων για συντελεστές τοπικών αντιστάσεων (ASHRAE, SMACNA ή αντίστοιχο)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Οι υπολογισμοί θα βασισθούν σε ταχύτητα αέρα 0,125 m/sec και συνιστώμενη στάθμη θορύβου NR 34-45 / DB(A) 45-55 (οι ακραίες τιμές θορύβου δέον να αποφεύγονται ακόμα και για τη μεγάλη σκάλα του ανεμιστήρα). Ειδικά για τους χώρους εργασίας (γραφεία και γκισέ), η συνιστώμενη στάθμη θορύβου πρέπει να κυμαίνεται χαμηλότερα με τιμές μεταξύ 35-40

Κατά τον υπολογισμό καθενός συστήματος εξαερισμού (ισόγειο-υπόγειο) θα πρέπει κυρίως να ληφθούν υπόψη:

- *Η ροή αέρα που απαιτείται για τον συγκεκριμένο χώρο.*
- *Η πτώση πίεσης που προκαλείται κατά την ροή του αέρα π.χ. μέσα σε δίκτυο αεραγωγών κλπ.*

Ο υπολογισμός της ροής του αέρα που απαιτείται για τον εξαερισμό χώρου πρέπει να γίνει τόσο με εκτίμηση του όγκου του συγκεκριμένου χώρου, τόσο και με εκτίμηση του αριθμού των ατόμων μέσα σε αυτόν τον χώρο. Ήτοι, θα εφαρμοστούν και οι δύο αυτές μέθοδοι υπολογισμού, λαμβάνοντας τελικά υπ' όψη αυτήν που υπερσχύει. Στις τιμές θα προστεθεί η πτώση πίεσης της ροής αέρα.

Παράγοντες που πρέπει να υπολογιστούν για την παροχή αέρα που απαιτείται για τον επαρκή εξαερισμό ενός χώρου:

1. Υπολογισμός της παροχής αέρα ανάλογα με τον όγκο του χώρου

Αφού υπολογισθεί ο όγκος του χώρου, που πρέπει να εξαερισθεί, πολλαπλασιάζεται ο όγκος με τις απαιτούμενες αλλαγές αέρα την ώρα (ΑΑΩ), ήτοι τον συντελεστή που εξαρτάται από το είδος του χώρου, ανανεώσεις που θα κυμαίνονται εν προκειμένω:

Σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2425/86 (Πίνακας 2.4) προβλέπονται:

-Γραφεία --> 4-8 εναλλαγές

-Χώροι συγκέντρωσης-επισκεπτών --> 5-10 εναλλαγές

- Λουτρά --> 5-8 εναλλαγές

- Αποδυτήρια --> 8-10 εναλλαγές

Οι αναφερόμενες παροχές των 2 ανεμιστήρων εξαερισμού, (2.000 m³/h για το ισόγειο και 800 m³/h για το υπόγειο), προέκυψαν κατόπιν προμελέτης βάσει των στοιχείων όγκου και των στοιχείων πληθυσμού κάθε διακεκριμένου χώρου, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 της παρούσης. Η προεκτίμηση έγινε με τιμές υπολογισμού εντός των ορίων του Πίνακα 2.4 της ΤΟΤΕΕ 2425/86 σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 και θα πρέπει να επαληθευθούν από την μελέτη και να ληφθούν οι τελικές τιμές που μπορεί να είναι αυξημένες μέχρι 20% χωρίς αύξηση της δαπάνης.

2.Υπολογισμός της παροχής αέρα ανάλογα με τα άτομα στο χώρο

Οι ανανεώσεις του αέρα για συνήθεις δραστηριότητες υπολογίζονται σε 20-30 m³/h ανά άτομο -κατ ελάχιστον για άτομα με φυσιολογική δραστηριότητα ενώ διαφοροποιούνται αν ληφθούν υπόψη τα όρια που προσδιορίζεται από τον πίνακα 2.5 της ΤΟΤΕΕ 2425/86. Οι υπολογισμοί λαμβάνουν υπόψη τον αριθμό των ατόμων κάθε μεμονωμένου χώρου, όπως αναλυτικότερα φαίνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 και βασίζονται στις ακόλουθες τιμές πληθυσμού

Πληθυσμός στον χώρο αναμονής ισογείου: 30 άτομα

Πληθυσμός στον χώρο γκισέ του ισογείου: 5 άτομα

Πληθυσμός στον χώρο γραφείων ισογείου : 5 άτομα

Πληθυσμός στον χώρο αποθήκης υπογείου: 4 άτομα

Χώρος ψυγείων, computer room, wc και προθάλαμοι, μια μονάδα για κάθε χώρο.

Από τα παραπάνω προκύπτουν οι ακόλουθες τιμές παροχών για κάθε χώρο:

Οι τιμές του ΠΙΝΑΚΑ 2 ελήφθησαν εντός των προτεινόμενων ορίων της ΤΟΤΕΕ και δεν ανατρέπουν τους υπολογισμούς από την προηγούμενη μέθοδο (Πίνακα 1) του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΟΜΙΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ Στόμια λήψης εξωτερικού αέρα ή απόρριψης αέρα σε εξωτερικούς χώρους:

Τα στόμια αυτού του τύπου τοποθετούνται στα κατακόρυφα οικοδομικά στοιχεία και καλύπτουν ανοίγματα μέσα από τα οποία θα λαμβάνεται νωπός αέρας ή απορρίπτεται αέρας. Τα

πτερύγια των στομιών έχουν ειδική μορφή, ώστε να μην επιτρέπουν την είσοδο βροχής και θα φέρουν σίτα ανοξειδωτού χάλυβα.

Στο ισόγειο υπάρχουν ήδη 2 τέτοια στόμια από την παλιά εγκατάσταση που εξυπηρετούσε την προηγούμενη χρήση του ταχυφαγείου. Η διατήρησή του -εάν και εφόσον επιδέχονται βελτίωση, μετα τις αναγκαίες προσθήκες και μετατροπές ώστε να εξυπηρετούν τη νέα χρήση και απαιτήσεις, ενώ αν αυτό δεν είναι δυνατό, θα πρέπει να γίνει πλήρης αντικατάσταση των στομιών προσαγωγής νωπού αέρα, με νέα στόμια κατόπιν υπολογισμού και με ευθύνη του προμηθευτή/εγκαταστάτη, έπειτα από επιτόπιο έλεγχο και εφόσον η ισοδύναμη διάμετρος των στομιών καλύπτουν τις απαιτήσεις της μελέτης εξασφαλίζοντας χαμηλά επίπεδα θορύβου καθώς και τις απαιτήσεις της παρούσης.

Ειδικότερα, τα στόμια προσαγωγής νωπού αέρα του ισογείου δεν αποτελούν κατάλληλη αεραγωγών, αλλά καλύπτουν άνοιγμα και πρέπει να φέρουν και πρόσθετο πλαίσιο για την κάλυψη του αρμού του οικοδομικού στοιχείου. Ακόμη τα στόμια προσαγωγής θα φέρουν πλαίσιο για την στερέωση φίλτρων νωπού αέρα.

Προτείνονται στόμια λήψης ή απόρριψης νωπού αέρα με πλέγμα ενδεικτικού τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ "BN", ή αντίστοιχα, κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο και κατάλληλα για τη λήψη ή την απόρριψη αέρος από ή σε εξωτερικούς χώρους αντίστοιχα, θα παρέχουν στεγανότητα κατά της βροχής και σε συνδυασμό με σίτα εντόμων ή/και damper, καθώς και με φίλτρο αέρα. Η γωνία των πτερυγίων είναι σταθερή σε 45 μοίρες.

Στο υπόγειο, μετά την αποξήλωση των παλιών ανεμιστήρων προσαγωγής και απαγωγής αέρα των καναλιών του υπογείου, τα οποία θα διατηρηθούν με τις προβλεπόμενες μετατροπές και επεκτάσεις, θα τοποθετηθεί νέος ανεμιστήρας μόνο στην εγκατάσταση (σωληνώσει) του δικτύου απαγωγής στον οποίο θα τοποθετηθεί ανάλογο στόμιο απόρριψης, σύμφωνα με τα προηγούμενα.

Εξ άλλου στο δίκτυο προσαγωγής νωπού αέρα, μετά την απομάκρυνση του παλιού ανεμιστήρα που διέθετε προθέρμανση, δεν θα τοποθετηθεί ανάλογος ανεμιστήρας δεδομένου ότι ο κλιματισμός του χώρου εξασφαλίζεται με ιδιαίτερες μονάδες split unit επαρκούς ισχύος και δεν απαιτείται ανάλογη προθέρμανση.

Για την προσαγωγή νωπού αέρα θα διατηρηθεί το δίκτυο της εγκατάστασης αερισμού, με μικρή επέκταση ενός κλάδου σύμφωνα με το σχέδιο.

Στην εισαγωγή νωπού αέρα της εγκατάστασης θα τοποθετηθεί **νέο στόμιο λήψης εξωτερικού αέρα με φίλτρο**, σύμφωνα με τα παραπάνω.

Οι διαστάσεις των στομιών αυτών θα προκύψουν κατόπιν υπολογισμού από τον εγκαταστάτη.

Στόμια οροφής γραμμικά τύπου SLOT:

Στο ισόγειο θα προτείνεται να τοποθετηθούν τα στόμια οροφής SLOT που είναι γραμμικά τύπου σχισμής. **Οι διαστάσεις και οι παροχές που φαίνονται στα σχέδια του ισογείου** είναι ενδεικτικές και θα πρέπει να επαληθευτούν και να καλύπτουν τις διατάξεις και κανονισμούς για την ανακύκλωση αέρα, τόσο για τους χώρους συνάθροισης κοινού (χώρο αναμονής έναντι των γκισέ του ισογείου), όσο και για τους χώρους εργασίας (έως 5 εργαζόμενοι στον χώρο των γκισέ και 4 εργαζόμενοι στο χώρο του γραφείου).

Τα στόμια αυτά δίδουν επίπεδη δέσμη αέρα. Η επίπεδη δέσμη των στομιών της σειράς SLOT και η μορφολογία τους επιτρέπει την χρήση τους σε μεγάλο μήκος με ελεγχόμενη παροχή κλιματισμένου αέρα ανά μέτρο μήκους στομίου. Η επίπεδη δέσμη που σχηματίζεται είναι ιδανική για την αντιστάθμιση π.χ κατερχόμενων ρευμάτων μπροστά από υαλοστάσια με σχετικά μεγαλύτερο βεληνεκές από ότι τα στόμια τοίχου. Η τοποθέτηση των στομιών SLOT γίνεται οριζόντια, στην περιμετρική γυψοσανίδα (κορνίζα) της ψευδοροφής, οπότε δημιουργούν κατακόρυφη δέσμη αέρα. Με ρύθμιση του εσωτερικού οδηγού (διαφράγματος) μεταβάλλεται η γωνία της επίπεδης δέσμης αλλά και η μορφολογία της, χωρίς να μεταβάλλεται η απαίτηση πίεσης και ο θόρυβος. Το πλάτος των στομιών προσδιορίζεται από τον αριθμό των σχισμών (slots), συνήθως αριθμός από 1 έως 4. Στα σχέδια του ισογείου ο προτεινόμενος αριθμός των σχισμών προκαθορίστηκε σε 3 με βάση τις παροχές και διαστάσεις, όπως ελέγχθη όμως οι

διαστάσεις, παροχές και εν γένει τα χαρακτηριστικά των στομιών θα πρέπει να οριστικοποιηθεί από την μελέτη. Τα στόμια θα είναι κατασκευασμένα από προφίλ ανοδωμένου αλουμινίου με κατάλληλα ανοίγματα διέλευσης αέρα, εφοδιασμένα με πτερύγια οδήγησης – οδηγητήρια – τα οποία μπορούν να ρυθμίζονται ως προς τη διεύθυνση ροής του αέρα, με ευχέρεια χειροκίνητα εξωτερικά. Η απαίτηση πίεσης για τη λειτουργία των στομιών καθώς επίσης και ο παραγόμενος θόρυβος θα πρέπει να μη διαφέρουν όταν αλλάζει η ρύθμιση των οδηγητηρίων πτερυγίων του αέρα. Εάν απαιτείται, τα στόμια θα συνοδεύονται από σχάρα ισοκατανομής του αέρα. Το πλαίσιο και τα πτερύγια των στομιών θα πρέπει να είναι από ανοδωμένο αλουμίνιο με πάχος ανοδείωσης 12 μ στιβαρής κατασκευής και προαιρετικά βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή. Τα στόμια θα φέρουν περιμετρικά τσιμούχα για πλήρη στεγανοποίηση έναντι της ροής του αέρα.

Τα στόμια της εγκατάστασης προσαγωγής και απαγωγής του υπογείου θα τοποθετηθούν στην ψευδοροφή της κεντρικής αποθήκης, σύμφωνα με τα ενδεικτικά σχέδια κατόπιν μελέτης για τις διαστάσεις και την παροχή τους, και θα συνδεθούν στις υπάρχουσες σωληνώσεις, ενώ τα στόμια των WC θα διατηρηθούν. Οι διαστάσεις των νέων στομιών της αποθήκης, θα προκύψουν κατόπιν υπολογισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις και κανονισμούς που ισχύουν για γραφειακούς χώρους.

ANEMISHTHRES FAN SECTION

Οι ανεμιστήρες εξαερισμού θα είναι φυγοκεντρικού τύπου FAN SECTION, με κινητήρες κλειστού τύπου IP54 και θα διαθέτουν θερμικό προστασίας και θα συνδέονται με κανάλια αεραγωγών και στόμια, ανεξάρτητοι κλάδοι για ισόγειο και υπόγειο.

Πρέπει να εξασφαλίζουν την απαραίτητη απαγωγή αέρα, να βρίσκονται μέσα σε κιβώτια αεροστεγή, υψηλής αντοχής, καλαίσθητης εμφάνισης, με θύρες επιθεώρησης με μεντεσέδες, κατάλληλα για εξωτερική εγκατάσταση και θα εγκατασταθούν στον ακάλυπτο χώρο εκεί που βρίσκονται οι υφιστάμενοι, πάνω σε μεταλλική βάση, κατασκευασμένη από κοίλο δοκό και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή.

Η μικρή ταχύτητα θα χρησιμοποιείται όταν οι απαιτήσεις εξαερισμού θα είναι μικρότερες. Η μεγάλη ταχύτητα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση που αυξηθούν οι απαιτήσεις, αλλά θα έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση δυσάρεστων φαινομένων, όπως αύξηση της ταχύτητας αέρα δηλαδή αύξηση θορύβου και αύξηση της πτώσης πίεσης. Τα φαινόμενα αυτά θα ελαχιστοποιηθούν, ιδίως στον κλάδο του ισόγειου, με την πρόβλεψη μεγαλύτερων διατομών σωληνώσεων και στομιών.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Με το πέρας των εργασιών, όλη η περιοχή θα παραδοθεί, με ευθύνη του Αναδόχου, σε άριστη κατάσταση, καθαρή (αφού απομακρυνθούν από αυτή, με ευθύνη του Αναδόχου, οποιαδήποτε άχρηστα υλικά προκύψουν κατά τη διάρκεια των εργασιών), σε απόλυτη λειτουργικότητα.

Όσα υλικά –μικρουλικά –εξαρτήματα απαιτηθούν για τη σωστή και ολοκληρωμένη εγκατάσταση και λειτουργία του εξοπλισμού θα τα προμηθευτεί και θα τα τοποθετήσει ο Ανάδοχος του έργου, με ευθύνη και μέσα δικά του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά των υλικών στον τόπο εκτέλεσης του έργου.

Ο Ανάδοχος του έργου οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα κατά τη διάρκεια των εργασιών για την προστασία τόσο του προσωπικού του, όσο και του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής και των υπάρχουσών κατασκευών. Τυχόν κακοτεχνίες ή ζημιές που θα προκληθούν, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος του έργου, είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει και τον βαρύνουν κάθε είδους σχετικές αμοιβές και αποζημιώσεις. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει καμιά ευθύνη για την ασφάλεια και τα μέτρα προστασίας που αφορούν το προσωπικό του αναδόχου κατά την εργασία του και εν γένει παραμονή του στον χώρο εκτέλεσης του έργου.

Ο Ανάδοχος του έργου είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση στις υποδείξεις και για την αποκατάσταση παντός είδους παρατηρήσεων της Τεχνικής Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με την ανωτέρω τεχνική περιγραφή και τις εν γένει συμβατικές του υποχρεώσεις.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΥΡΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

- Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:
 - Διαστασιολόγηση των προτεινόμενων εγκαταστάσεων, καναλιών στομιών και αναλυτική περιγραφή κατασκευής της, των φίλτρων κλπ και τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών
 - Διαστασιολόγηση του προτεινόμενου κιβωτίου ανεμιστήρα εξαερισμού και αναλυτική περιγραφή κατασκευής του (πλαίσια, τοιχώματα, θύρες επιθεώρησης κλπ)
 - Τεχνικά χαρακτηριστικά των ανεμιστήρων εξαερισμού ισογείου και υπογείου (παροχή αέρα, διαθέσιμη στατική πίεση, ισχύς κινητήρα, στροφές κινητήρα, ηχητική ισχύς λειτουργίας, διάγραμμα λειτουργίας και απόδοσης) καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE
 - Τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού για τον έλεγχο της εγκατάστασης
- (μοντέλο, εταιρία κατασκευής, χώρα προέλευσης, πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE)
- Περιγραφή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης
 - Περιγραφή της κατασκευής και εγκατάστασης του δικτύου αεραγωγών
 - **Προσχέδιο** (ενδεικτικό) με την διαδρομή και τις διαστάσεις του δικτύου των αεραγωγών, που μπορεί να είναι διαφοροποιημένο σε σχέση με το προτεινόμενο της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής. Για διευκόλυνση του αναδόχου, μπορεί να χορηγηθεί εφόσον το ζητήσει, σχέδιο άνοψης των ψευδοροφών σε αρχείο autocad
 - Στις υποχρεώσεις του αναδόχου -μετα την ολοκλήρωση του έργου- είναι η παράδοση στην αναθέτουσα αρχή "as-build" σχέδια της συνολικής κατασκευής σε μορφή αρχείου dwg.
 - Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού και της εγκατάστασής του, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και προδιαγραφές, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών
 - Τιμή Προσφοράς συνολική χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
 - Περιγραφή για τον χρόνο/τρόπο έναρξης και εκτέλεσης εργασιών καθώς και χρονοδιάγραμμα παράδοσης από την ημέρα υπογραφής της σχετικής σύμβασης.
 - Περιγραφή Εγγύησης εξοπλισμού και εργασιών τουλάχιστον δύο (2) ετών
- Τυχόν επουσιώδεις ελλείψεις ή ασάφειες που θα διαπιστωθούν μετά τον άνοιγμα των προσφορών, ή διευκρινίσεις σχετικά με το τεχνικό αντικείμενο των προσφορών, θα πρέπει να συμπληρωθούν εντός 3 ημερών εφόσον ζητηθεί από την επιτροπή διαγωνισμού.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ 2 ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

(ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΩΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ. Η ιπποδύναμη των ανεμιστήρων θα οριστικοποιηθεί κατά την κατασκευή. Η πτώση πίεσης από την ροή αέρα στα δίκτυα αεραγωγών και στομιών η οποία προσαυξάνει την απαιτούμενη ισχύ των κινητήρων δεν έχει υπολογιστεί στην παρούσα εκτίμηση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1						
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΑΕΡΑ ΒΑΣΕΙ ΟΓΚΟΥ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΝΑΛΛΑΓΩΝ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΟΤΕΕ						
2425/86 (ΠΙΝΑΚΑΣ 2.4)						
ΧΩΡΟΣ	ΤΟΤΕΕ 2425	ΤΙΜΗ ΥΠΟΛ/ΣΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ m ²	ΥΨΟΣ m	ΟΓΚΟΣ m ³	ΑΝΑΝΕΩΣΕΙΣ m ³ /h
ΙΣΟΓΕΙΟ						
ΑΝΑΜΟΝΗ ΚΟΙΝΟΥ	5 – 10	6	38	3,5	133	798
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΓΚΙΣΕ	4 – 8	5	33	3,5	115,5	462
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	4 – 8	4	31	3,5	108,5	434
ΧΩΡΟΣ ΨΥΓΕΙΩΝ	-	2	20	3,5	70	210
W.C. ΑμΕΑ – ΚΟΙΝΟΥ	5 – 8	10	4	2,5	10	100
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ					424,8	2004
ΥΠΟΓΕΙΟ						
ΑΠΟΘ.-ΓΡΑΦΕΙΑ	4 – 8	4	46	2,4	110,4	442
WC & ΠΡΟΘΑΛΑΜ.	5 – 8	10	14	2,2	30,8	308
COMPUTER ROOM	4 – 8	4	5	2,4	12	48
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ					153,2	798

ΠΙΝΑΚΑΣ 2						
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΑΕΡΑ ΒΑΣΕΙ ΠΛΥΘΥΣΜΟΥ (ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ & ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ) ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΙΜΩΝ ΠΙΝΑΚΑ 1 ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΟΤΕΕ 2425/86 (ΠΙΝΑΚΑΣ 2.5)						
ΧΩΡΟΣ	ΠΛΗΘΥΣ ΜΟΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ		ΤΙΜΗ ΥΠΟΛ/ΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ νωπού αερα
			ΑΠΟ	ΕΩΣ		
	άτομα	m ³ /άτομο			m ³ /άτομο	m ³ /h
ΙΣΟΓΕΙΟ						
ΑΝΑΜΟΝΗ ΚΟΙΝΟΥ	30		25,5	34	26,5	795
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΓΚΙΣΕ	5		25,5	42,5	42,5	212,5
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5		25,5	34	34	170
ΧΩΡΟΣ ΨΥΓΕΙΩΝ	-					
W.C. ΑμΕΑ – ΚΟΙΝΟΥ	1	34	50	85	85	85
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΤΙΜΕΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΟΥΝ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ 1						
ΥΠΟΓΕΙΟ						
ΑΠΟΘ. ΜΕ 4 ΓΡΑΦΕΙΑ	4		25,5	34	34	136
4 WC & 2 ΠΡΟΘΑΛΑΜ.	6		50	85	50	300
COMPUTER ROOM	1		25,5	34	34	34
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΤΙΜΕΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΟΥΝ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ 1						

Από τα παραπάνω στοιχεία εκτιμήθηκε ότι η απόδοση των 2 ανεμιστήρων εξαερισμού πρέπει να είναι τουλάχιστον **2.000 m³/h για το Ισόγειο και 800 m³/h για το υπόγειο**, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία υπολογισμού πτώσης πίεσης ροής αέρα σωλήνων και στομιών που θα προκύψουν από τις πραγματικές συνθήκες κατασκευής.

ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

A. ΙΣΟΓΕΙΟ

Στο ισόγειο του κτιρίου, θα γίνουν όλες οι απαραίτητες εγκαταστάσεις προκειμένου να λειτουργήσουν ένα WC ΑμεΑ, με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό, καθώς και ένα κουζινάκι, σύμφωνα με τα σχέδια.

Επίσης, η υφιστάμενη πυροσβεστική φωλιά (Π.Φ.) βρίσκεται σε ακατάλληλη θέση, θα αποξηλωθεί και θα μεταφερθεί σε διαφορετικό σημείο της κολώνας που είναι σήμερα, όπως φαίνεται στην κάτοψη του ισογείου.

Σήμερα, η παροχή νερού γίνεται με χαλκοσωλήνα που διέρχεται εξωτερικά από τον ακάλυπτο, στη θέση του παραθύρου του γειτονικού που έχει καταργηθεί.

Η παλιά εσωτερική εγκατάσταση θα αποξηλωθεί πλήρως και θα κατασκευαστεί νέα υδραυλική εγκατάσταση με χαλκοσωλήνες, η οποία θα εξυπηρετεί τόσο τις υδραυλικές παροχές του υπό κατασκευή WC κοινού/ΑμεΑ του ισογείου, καθώς και της κουζίνας, όσο και τη νέα θέση της Π.Φ. Θα ληφθεί πρόνοια για την αποφυγή φαινομένων ηλεκτρόλυσης (μη επαφή της χαλκοσωλήνας με μεταλλικές επιφάνειες).

Οι συλλέκτες νερού για το κρύο νερό θα τοποθετηθούν εντός μεταλλικού κυτίου που θα τοποθετηθεί στον τοίχο κάτω από τον νεροχύτη στο κουζινάκι. Στο ίδιο κουτί θα τοποθετηθεί ταχυθερμοσίφωνα συνεχούς ροής ζεστού νερού, με ηλεκτρική παροχή μονοφασική 3 x 6mm² που θα ασφαλίσει με ασφάλεια 25 A. Η παροχή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας περιλαμβάνεται στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και θα είναι σε κοντινή θέση, αλλά η σύνδεση του θερμοσίφωνα θα γίνει με ευθύνη του προμηθευτή

Ο συλλέκτης του κρύου νερού πρέπει να διαθέτει τέσσερις θέσεις παροχής (εξόδου) κρύου νερού, ήτοι 1 παροχή προς το νεροχύτη, 1 παροχή προς το νιπτήρα και την λεκάνη του WC ΑμεΑ, 1 παροχή προς τον ταχυθερμοσίφωνα και 1 παροχή προς την πυροσβεστική φωλιά.

Για το ζεστό νερό στο κουζινάκι και στο WC ΑμεΑ, θα προστεθεί ένα ταυ στον ταχυθερμοσίφωνα, που θα δίνει 2 παροχές (εξόδους) ζεστού νερού προς τις μπαταρίες του νεροχύτη και του νιπτήρα

Η εγκατάσταση του ταχυθερμοσίφωνα, εκτός από τις σωληνώσεις, θα περιλαμβάνει και σφαιρικούς διακόπτες στην παροχή του ζεστού και κρύου νερού. Σε όλες τις υδραυλικές λήψεις, ήτοι το καζανάκι, τον νιπτήρα (ζεστό και κρύο) και την Π.Φ., θα τοποθετηθούν καινούργιοι σφαιρικοί διακόπτες ανάλογης διατομής.

Επίσης θα τοποθετηθεί νέος σφαιρικός διακόπτης στην κεντρική γραμμή παροχής κρύου νερού.

Αντίστοιχη εγκατάσταση θα γίνει και για τον ταχυθερμοσίφωνα που θα τοποθετηθεί στο υπόγειο και θα εξυπηρετεί τα WC υπογείου.

Υπάρχει ακόμα ένας διακόπτης νερού στην νοτιοδυτική γωνία έξω από το κατάστημα, η οποία προορίζεται για πλύση του πεζοδρομίου και προκηπίου. Ο διακόπτης αυτός είναι παλιός παρουσιάζει διαρροή και θα αντικατασταθεί με νέο σφαιρικό διακόπτη, προδιαγραφών κατάλληλων για εξωτερικό χώρο και ανθεκτικό στον παγετό.

Δεδομένου ότι προβλέπεται η τοποθέτηση ζαρντινιερών στην κεντρική είσοδο του καταστήματος, θα γίνει εγκατάσταση με χρονοπρογραμματιστή αυτόματου ποτίσματος,

ηλεκτρονικού με ψηφιακό καντράν, επώνυμου εργοστασίου όπως ενδεικτικά gardena ή ανάλογο, με δυνατότητα πολλαπλών προγραμμάτων σε ημερήσια ή εβδομαδιαία βάση. Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών από τον κατασκευαστή. Ο χρονοπρογραμματιστής θα διαθέτει δικό του σφαιρικό διακόπτη για προστασία διαρροών.

Επειδή έχουν παρατηρηθεί φαινόμενα υποκλοπής νερού, αλλά και για προστασία της αφαίρεσης του προγραμματιστή αυτόματου ποτίσματος, θα ληφθεί πρόνοια για την προστασία με κλειδί για όλη την κατασκευή (π.χ. τοποθέτηση εντός ασφαλιζόμενου ανοξείδωτου κυτίου ή με άλλο ασφαλή και καλαίσθητο τρόπο).

Οι κεντρικοί σωλήνες ύδρευσης, θα διαθέτουν διάμετρο 18mm και θα είναι από χαλκοσωλήνα.

Στο WC ΑμεΑ, θα κατασκευαστεί δίκτυο αποχέτευσης που θα περιλαμβάνει σιφόνι δαπέδου, τις απαραίτητες σωληνώσεις αποχέτευσης του νιπτήρα και θα συνδέεται με το υπάρχον δίκτυο αποχέτευσης. Το οριζόντιο δίκτυο αποχέτευσης της λεκάνης θα συνδεθεί επίσης στο υφιστάμενο δίκτυο.

Το WC ΑμεΑ θα περιλαμβάνει:

- Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών υγιεινής ειδικά για ΑμεΑ (IDEAL STANDARD ή αντίστοιχου) μετά των εξαρτημάτων τους πλήρως συνδεδεμένα και έτοιμα για λειτουργία, μετά των ειδικών εξαρτημάτων για ΑμεΑ κατά περίπτωση σύμφωνα με τα σχέδια, τις εντολές της Υπηρεσίας και τις περιγραφές που ακολουθούν.
- Προμήθεια και τοποθέτηση αναμικτήρων θερμού ψυχρού ύδατος με όλα τα υλικά συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας.
- Προμήθεια και τοποθέτηση ταχυθερμοσιφώνων.
- Σύνδεση με τα δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης, φωτισμού και εξαερισμού.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ WC ΑμεΑ

Ο **νιπτήρας** θα είναι ρηχός ειδικού τύπου, χωρίς κολώνα στήριξης, διαστάσεων περίπου 0,68Χ0,60μ. Το ύψος του θα είναι 0,80-0,85μ. από το δάπεδο για το επάνω μέρος του και 0,70μ για το κάτω. Η αποχέτευση του νιπτήρα δεν πρέπει να ενοχλεί τα γόνατα του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου. Η μπαταρία του νιπτήρα πρέπει να είναι αναμεικτική, τύπου κομμωτηρίου.

Ο **καθρέπτης** τοποθετείται πάνω από τον νιπτήρα με ελαφριά κλίση. Το κάτω μέρος του πρέπει να βρίσκεται σε ύψος 1,00μ. από το δάπεδο και το πάνω 2,00μ.

Το ύψος της **λεκάνης** πρέπει να είναι 0,45-0,50μ. για να διευκολύνεται η μετακίνηση του χρήστη από το αμαξίδιο στην λεκάνη, με το εμπρόσθιο άκρο της 0,75-0,80μ από τον πίσω ευρισκόμενο τοίχο. Το καζανάκι πρέπει να είναι χαμηλής πιέσεως με εύχρηστο χειρισμό.

Ο άξονας της λεκάνης θα πρέπει να είναι σε απόσταση 0,50μ. από τον πλαϊνό τοίχο. Μπροστά και δίπλα από τη μια πλευρά της λεκάνης, πρέπει να υπάρχει ελεύθερος χώρος πλάτους 0,90μ. για μετωπική ή πλάγια προσέγγιση ατόμου σε αμαξίδιο.

Εκατέρωθεν της λεκάνης θα τοποθετούνται οριζόντιες χειρολαβές μήκους 0,75μ. και με το πάνω μέρος τους σε ύψος 0,70μ. από την τελική επιφάνεια του δαπέδου.

Δίπλα στη λεκάνη αγκυρώνεται μη ολισθηρή σπαστή χειρολαβή μήκους περίπου 0,75μ και με το πάνω μέρος της σε ύψος 0,70μ. από το δάπεδο. Η διάμετρος μιας τέτοιας χειρολαβής είναι 30χιλ.-40χιλ. Η χειρολαβή που θα τοποθετηθεί στην πλευρά της λεκάνης που θα γίνεται η προσέγγιση του αμαξιδίου θα είναι ανακλινόμενη, με δυνατότητα ακινητοποίησης στην κατακόρυφη θέση.

Η θήκη του χαρτιού καθαρισμού θα πρέπει να είναι σε προσιτή θέση στον χρήστη.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στον τρόπο στερέωσης των ειδών υγιεινής και των χειρολαβών (π.χ. πρόβλεψη πρόσθετου μεταλλικού σκελετού όταν πρόκειται για χώρισμα γυψοσανίδας, ενίσχυση ή κατασκευή τοίχου από μπετόν για τη στήριξή του), έτσι ώστε να αντέχουν σε φόρτιση 150kg.

ΠΑΛΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΓΕΙΡΕΙΟΥ

Το παλιό μαγειρείο του ταχυφαγείου από την προηγούμενη χρήση, διέθετε υδραυλική εγκατάσταση παροχής ζεστού νερού, με θερμοσίφωνα που βρίσκεται εγκατεστημένος στην ψευδοροφή.

Θα γίνει ασφαλής (και πλήρης) απομόνωση και αποξήλωση της παλιάς υδραυλικής εγκατάστασης καθώς και του ηλεκτρικού θερμοσίφωνα που δεν χρησιμοποιούνται πλέον με τη νέα χρήση, προς αποφυγή μελλοντικών διαρροών.

B. ΥΠΟΓΕΙΟ

Στο υπόγειο του κτιρίου, υπάρχουν όλες οι απαραίτητες εγκαταστάσεις που εξυπηρετούν τα τέσσερα WC (2 ανδρών και 2 γυναικών) με δύο (2) νιπτήρες για κάθε ομάδα στον προθάλαμο. Η υδραυλική εγκατάσταση (ύδρευση και αποχέτευση), θα ελεγχθεί επισταμένως από τον προμηθευτή, τόσο μακροσκοπικά (οπτικά) όσο και μετά την αποκατάσταση της υδροδότησης και θα αποκατασταθούν οι βλάβες που τυχόν διαπιστωθούν.

Τα WC θα εξοπλιστούν με τα απαραίτητα αξεσουάρ (σαπυνοθήκη, καλύμματα τουαλέτας, θήκη για χειροπετσέτες, θήκη για χαρτί υγείας, πιγκάλ κλπ) όπως αναλυτικά περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Στο υπόγειο υπάρχει επίσης ένας νιπτήρας στον χώρο διέλευσης των εγκαταστάσεων εξαερισμού, ο οποίος θα ελεγχθεί και προβλέπεται να διατηρηθεί χωρίς άλλη παρέμβαση πλην της συντήρησής του περιλαμβανομένων των μικροϋλικών (τσιμούχες, λαστιχάκια, φλάντζες, τάπες κλπ).

Για την παροχή ζεστού νερού στους νιπτήρες των WC υπογείου, θα τοποθετηθεί ένας ταχυθερμοσίφωνα στη θέση κάτω από τους νιπτήρες του ενός wc που θα δίνει παροχή (έξοδο) ζεστού νερού προς τις μπαταρίες των τεσσάρων νιπτήρων. Η εγκατάστασή του θα γίνει όπως και για τον ταχυθερμοσίφωνα που θα τοποθετηθεί στο ισόγειο.

Η υπάρχουσα πυροσβεστική φωλιά θα διατηρηθεί και θα συντηρηθεί μετά τον έλεγχο ώστε να μην παρουσιάζει διαρροές. Αν απαιτείται θα αντικατασταθεί ο διακόπτης.

Πλην της συντήρησης της εγκατάστασης ύδρευσης και αποχέτευσης του υπογείου, δεν προβλέπονται νέες υδραυλικές εργασίες ή επεκτάσεις.

Όμως στο δάπεδο του υπογείου υπάρχουν εσχάρες αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων, οι οποίες θα πρέπει να αφαιρεθούν και να γίνει απόφραξη και πλήρης καθαρισμός με τα κατάλληλα μηχανήματα έκπλυσης.

Τέλος θα αντικατασταθεί τμήμα σωλήνα, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας, που βρίσκεται στο υπόγειο του κεντρικού κτιρίου, ο οποίος είναι εμφανώς κατεστραμμένος και παρουσιάζει διαρροές, με αποτέλεσμα το υπόγειο να πλημμυρίζει στις έντονες βροχοπτώσεις. Ο σωλήνας κρίνεται σκόπιμο να αντικατασταθεί από το εσωτερικό του κτιρίου, στα σημεία που εμφανίζει τις διαρροές, έως και έξω στον ακάλυπτο, με σωλήνα αντίστοιχης διατομής από PVC.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Στην νοτιοδυτική γωνία της αποθήκης του υπογείου, υπήρχε μετρητής κατανάλωσης φυσικού αερίου από την παλιά εγκατάσταση θέρμανσης του μαγειρείου (παλιό ταχυφαγείο).

Ο ΕΟΠΥΥ έχει προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την απομάκρυνση του μετρητή.

Θα πρέπει να αποξηλωθούν οι σωληνώσεις που έχουν απομείνει μέχρι το ύψος της υπό κατασκευή νέας ψευδοροφής.

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Φορητοί πυροσβεστήρες κόνεως με φιάλες των 6 Kgr, θα τοποθετηθούν με επίτοιχη βάση στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια, μετά από συνεννόηση και με τον επιβλέποντα μηχανικό του ΕΟΠΥΥ.

Συνολικά προβλέπονται 8 πυροσβεστήρες, εκ των οποίων 4 στο ισόγειο, 3 στο υπόγειο και μια στον ακάλυπτο χώρο στη θέση της γεννήτριας.

Πέραν αυτών, θα εγκατασταθούν άλλοι 8 πυροσβεστήρες στο διπλανό κατάστημα του φαρμακείου, στο ίδιο κτίριο, σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επιβλεψη.

Ήτοι ο συνολικός αριθμός των πυροσβεστήρων, είναι 16 και θα περιλαμβάνεται η βάση και η τοποθέτηση στον τοίχο.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται σε ύψος 0.80 - 1.20 m από το δάπεδο.

Εάν η θέση τοποθέτησης είναι σε χώρισμα γυψοσανίδας, η εγκατάσταση θα γίνει με ειδικά μεταλλικά ούπα κατάλληλα για γυψοσανίδα με πυκνά στηρίγματα.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφορές θα περιλαμβάνουν κατ' αποκοπή:

A) Όλες τις απαραίτητες υδραυλικές εργασίες και προμήθειες υλικών και μικροϋλικών για την κατασκευή, τροποποίηση, επέκταση, συντήρηση και πλήρη αποπεράτωση του υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης του καταστήματος (ισόγειο και υπόγειο), και παράδοση των εγκαταστάσεων (WC ΑμεΑ, νεροχύτης, διατηρούμενες εγκαταστάσεις των 4 WC και του νιπτήρα του υπογείου, καθώς και των πυροσβεστικών φωλεών) απόλυτα έτοιμων για λειτουργία σύμφωνα με την παρούσα τεχνική περιγραφή των εργασιών.

B) Την προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών υγιεινής και των αξεσουάρ, όπως αναφέρεται στο σχετικό πίνακα της ομάδας Γ του 2^{ου} τμήματος και του λοιπού συμπληρωματικού εξοπλισμού, που είναι αναγκαίος, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά.

Γ) Τις σωληνώσεις (χαλκοσωλήνες, πλαστικές σωλήνες αποχέτευσης κλπ), τα ρακορ, ταυ και γωνίες, σφαιρικοί διακόπτες νερού, σιφώνια δαπέδου, συλλέκτες (collecteur), τις πυροσβεστικές φωλιές, μικροϋλικά κλπ, και κάθε άλλο υλικό και εξάρτημα που απαιτείται, είτε αναφέρεται ρητά στην παρούσα περιγραφή, είτε απαιτείται (ακόμα και αν δεν κατονομάζεται ρητά) για την πλήρη και έντεχνη αποπεράτωση της εγκατάστασης (ύδρευσης, αποχέτευσης, πυροσβεστικές φωλιές)

Δ) Τον έλεγχο και την απόφραξη των υδρορροών καθώς και την απόφραξη των φρεατίων που καταλήγουν στο πεζοδρόμιο του καταστήματος.

Ε) Τον καθαρισμό των φρεατίων ομβρίων και ακαθάρτων που υπάρχουν στο δάπεδο του υπογείου.

ΣΤ) Την αντικατάσταση του τμήματος της κατακόρυφης μεταλλικής στήλης αποχέτευσης που εφάπτεται στην κολώνα του υπογείου (δίπλα από τη στοά) και εμφανίζεται σκουριασμένη και κατεστραμμένη, με μία σωλήνα αντίστοιχης διατομής από PVC.

Z) Την αντικατάσταση τμήματος σωλήνα, που βρίσκεται στο υπόγειο του κεντρικού κτιρίου, ο οποίος είναι εμφανώς κατεστραμμένος και παρουσιάζει διαρροές.

Η) Την απομάκρυνση της παλιάς υδραυλικής εγκατάστασης και του θερμοσίφωνα που βρίσκονται μέσα στην ψευδοροφή του παλιού μαγειρείου (μετά την αποξήλωσή της)

Θ) Την αποκατάσταση οπών και φθορών σε τοίχους, οροφές και δάπεδα, έπειτα από τις αποξηλώσεις και καθαυρέσεις που είναι απαραίτητο να γίνουν για τις παραπάνω εργασίες.

Ι) Την εγκατάσταση χρονοπρογραμματιστή αυτόματου ποτίσματος και αποκατάσταση της παροχής νερού έκπλυσης του προκηπίου, όπως αναφέρεται στη μελέτη.

Κ) Κάθε άλλη εργασία που περιγράφεται στην παρούσα ή προκύπτει ως αναγκαία για την λειτουργία του καταστήματος, σύμφωνα με τη μελέτη και τα συνημμένα σχέδια ισογείου και υπογείου που συνοδεύουν την παρούσα.

Προ της συντάξεως προσφοράς οι συμμετέχοντες οφείλουν να έχουν επισκεφτεί τον χώρο, προκειμένου να κάνουν τη δική τους επιμέτρηση και να λάβουν πλήρη γνώση του αντικειμένου, της τεχνικής μελέτης, των ιδιομορφιών του κτιρίου, των σχεδίων και των συνθηκών εργασίας για την κατασκευή.

Ο συμμετέχων με την κατάθεση της προσφοράς νοείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής και επιβεβαιώνει ότι δεν θα προκύψουν απρόβλεπτα τα οποία δεν περιγράφονται.

Ο ΕΟΠΥΥ δεν φέρει καμία απολύτως ευθύνη για τυχόν παραλείψεις αναφοράς στοιχείων και άλλων πληροφοριών.

Ο χρονικός προγραμματισμός θα γίνει σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία και χωρίς να εμποδίζεται η λειτουργία άλλων συνεργείων του Φαρμακείου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Όλα τα είδη υγιεινής και τα αξεσουάρ, θα τοποθετηθούν έπειτα από έγκριση της Υπηρεσίας βάσει δειγμάτων που θα προσκομιστούν.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜ Χ.
	ΙΣΟΓΕΙΟ		
1	Σαπυνοθήκη για WC ΑμεΑ	Επίτοιχη συσκευή για υγρό σαπούνι, χωρητικότητας 500ml. Ανοξειδωτη χρωμέ.	1
2	Χειροπετσετοθήκη για WC ΑμεΑ	Επίτοιχη επαγγελματική θήκη για χειροπετσέτες. Με κλειδαριά και σχισμή να φαίνονται οι χειροπετσέτες. Χωρητικότητας ως 600 φύλλα διαστάσεων 27X13X27. Ανοξειδωτη χρωμέ.	1
3	Πιγκάλ για WC ΑμεΑ	Επιδαπέδιο πιγκάλ, ανοξειδωτο χρωμέ.	1
4	Κάδος μπάνιου για WC ΑμεΑ	Κάδος μπάνιου με πεντάλ, από ανοξειδωτο ατσάλι σε χρωμέ φινίρισμα, χωρητικότητας 8L (κατά προτίμηση στενός).	1
5	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ	Λεκάνη χαμηλής πίεσης, οριζόντιας αποχέτευσης, 80 x 38 cm, με σωλήνα προσαρμογής για κάθετη ή οριζόντια αποχέτευση, με τον απαραίτητο εξοπλισμό, δηλ. καζανάκι πορσελάνης χαμηλής πίεσης με μηχανισμό πλευρικής παροχής νερού και ανατομικό ακρυλικό κάθισμα.	1
6	Νιπτήρας για ΑμεΑ, χωρίς κολώνα στήριξης	Νιπτήρας πορσελάνινος λευκός, επίτοιχος, μιάς οπής ενδεικτικά 67X60 με τον απαραίτητο εξοπλισμό (σιφόνι και στήριγμα). Χωρίς κολώνα στήριξης για να μην παρεμποδίζεται η κίνηση.	1
7	Μπαταρία νιπτήρα ΑμεΑ, αναμεικτική	Αναμεικτική μπαταρία νιπτήρα, με χειριστήρια μοχλού και σταθερό ρουζούνι, χρωμέ όψης.	1

	τύπου κομμωτηρίου		
8	Σιφόνι για νιπτήρα ΑμεΑ	Πλαστικό ειδικό για ΑμεΑ	1
9	Καθρέπτης με ανάκλιση	Καθρέπτης με ρυθμιζόμενη κλίση διαστάσεων 50X70	1
10	Ειδικές λαβές στήριξης για WC ΑμεΑ με χαρτοθήκη	Σταθερή λαβή για κάθετη στήριξη διάστασης 127cm και ανακλινόμενη λαβή στήριξης με ενσωματωμένη χαρτοθήκη, διαστάσεων 83X20cm. Σε χρωμέ φινίρισμα κατά προτίμηση.	2
11	Σχαράκι Μπάνιου για σιφόνι Δαπέδου ΑμεΑ	Σχαράκι Μπάνιου Τετράγωνο 12x12cm Χρωμίου Βαρέως Τύπου Για Σιφόνι Δαπέδου ΑμεΑ	1
12	Σιφόνι νεροχύτη κουζίνας	Σπιράλ ή σωληνωτό	1
13	Ταχυθερμαντήρας νερού	Ηλεκτρικός Μονοφασικός, 5.7kW, ροή νερού 3.5lt/min, Μεγ. Θερμοκρασία: 50°C, τύπου Stiebel Eltron	2
14	Πυροσβεστήρες	Πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 6 Kg	8
ΥΠΟΓΕΙΟ			
1	Κάλυμμα λεκάνης	Λευκό, Τύπου Ideal Standard Oceane	4
2	Σαπυνοθήκες	Επίτοιχη συσκευή για υγρό σαπούνι, χωρητικότητας 500ml. Ανοξειδωτη χρωμέ.	2
3	Χειροπετσετοθήκες	Επίτοιχη επαγγελματική θήκη για χειροπετσέτες. Με κλειδαριά και σχισμή να φαίνονται οι χειροπετσέτες. Χωρητικότητας ως 600 φύλλα διαστάσεων 27X13X27. Ανοξειδωτη χρωμέ.	2
4	Βάσεις για ρολλό τουαλέτας	Βάση για ρολλό τουαλέτας, ανοξειδωτη χρωμέ.	4
5	Πιγκάλ	Επιδαπέδιο πιγκάλ, ανοξειδωτο χρωμέ.	4
6	Κάδοι μπάνιου	Κάδος μπάνιου με πεντάλ, από ανοξειδωτο ατσάλι σε χρωμέ φινίρισμα, χωρητικότητας 8L (κατά προτίμηση στενός).	6
7	Πυροσβεστήρες	Πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 6 Kg	8

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)

- Χαλκοσωλήνες, ταυ, ρακόρ, γωνιές και κάθε άλλο μικροϋλικό του δικτύου ύδρευσης των WC, της πολυκουζίνας και των πυροσβεστικών φωλιών.
- Πλαστικοί σωλήνες, σύνδεσμοι, γωνιές και κάθε άλλο μικροϋλικό του δικτύου αποχέτευσης των WC και της πολυκουζίνας.
- Σιφόνι δαπέδου του WC του ισογείου και εξαρτήματα σύνδεσης.
- Συλλέκτης (collecteur) της εγκατάστασης ψυχρού και συλλέκτης ή ΤΑΥ για τη διανομή του θερμού νερού που τοποθετείται κάτω από το νεροχύτη της κουζίνας.
- Σφαιρικοί διακόπτες της κεντρικής παροχής και των συλλεκτών, των δοχείων πλύσης λεκανών, των μπαταριών νιπτήρα και πολυκουζίνας, των πυροσβεστικών φωλιών και όπου αλλού απαιτείται.
- Κάθε άλλο υλικό που απαιτείται και προκύπτει από τις περιγραφόμενες εργασίες, ακόμα και αν δεν κατονομάζεται ρητά στην παρούσα τεχνική περιγραφή.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΚΑΙ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ ΕΟΠΥΥ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ, ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ
ΛΕΩΦ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 175

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΕΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

- **Προμήθεια και τοποθέτηση του νέου κέντρου συναγερμού της εταιρείας Paradox, τύπος EVOHD**, 8 ζωνών στην πλακέτα στο χώρο Α του φαρμακείου. Περιλαμβάνεται το κουτί, όλες οι αναγκαίες κάρτες και κυκλώματα για την λειτουργία του και σύνδεση με κέντρο λήψης σημάτων καθώς και η μπαταρία. Υποστηρίζει έως και 250 PGM (5 ενσωματωμένα), ρελέ συναγερμού, 8 υποσυστήματα (Partition), 999 κωδικούς χρήστη, πολλαπλούς τηλεφωνικούς αριθμούς, αυτόματη ρύθμιση θερινής / χειμερινής ώρας και Μνήμη 2048 συμβάντων, μεγάλο τροφοδοτικό 3,5 A με γρήγορη προσαρμοστική φόρτιση της μπαταρίας, Πιστοποίηση EN 50131 Security grade 3, Environmental class II. Η ακριβής θέση του κέντρου, θα υποδειχθεί επιτόπου από τον επιβλέποντα μηχανικό του ΕΟΠΥΥ.
- **Ιδιαίτερο τροφοδοτικό PS-25 για το κέντρο EVOHD**, προκειμένου να μπορεί να υποστηρίζει τον περιφερειακό εξοπλισμό, όπως προδιαγράφεται, καθώς και τις 2 εσωτερικές σειρήνες που θα λειτουργούν και ως φωτισμός ασφαλείας. Θα υποστηρίζει και θα φορτίζει και τις 2 αυτοτροφοδοτούμενες εξωτερικές σειρήνες,
- **2 κάρτες επέκτασης 8 ζωνών τύπου ZX82 του κέντρου συναγερμού EVOHD**, προκειμένου το κέντρο να μπορεί να διαχειρίζεται (χωρίς διπλασιασμό) συνολικά 24 ζώνες (μαζί με τις 8 ενσωματωμένες ζώνες της πλακέτας του). Με αυτόν τον τρόπο, κάθε απομακρυσμένη επαφή, ραντάρ κλπ να ελέγχεται ανεξάρτητα από ιδιαίτερη ζώνη, πλην ορισμένων περιπτώσεων, όπως ειδικότερα περιγράφεται κατωτέρω στον αντίστοιχο ενδεικτικό πίνακα διαχωρισμού των ζωνών.
- **Module επικοινωνίας GSM/GPRS, τύπος PARADOX PCS250** με ειδικό εξοπλισμό κινητής τηλεφωνίας GPRS, που θα υποστηρίζει τα δίκτυα 3G/2G για μεταφορά δεδομένων επικοινωνίας, κατάλληλο για τη σύνδεση του συναγερμού με κέντρο λήψεως σημάτων.
Χαρακτηριστικά:
 - Αυτόματη σύνδεση με ταχύτητα δεδομένων GSM/GPRS
 - Επικοινωνία με τους δέκτες Paradox IPR512 ή IPRS-7
 - Υποστηρίζει δύο SIM κάρτες σε περίπτωση απώλειας σύνδεσης
 - Επιτήρηση επικοινωνίας με τον κεντρικό πίνακα
 - Όπλιση / αφόπλιση του συστήματος με SMS
 - Κρυπτογραφημένη επικοινωνία (128-bit AES)
 - Εύκολη όπλιση/αφόπλιση του συστήματος μέσω SMS
 - Ενημέρωση συναγερμών μέσω γραπτών μηνυμάτων έως και σε 16 παραλήπτες

- Υποστηρίζει 2 κάρτες GSM/SIM
- Διαθέτει διακόπτη tamper
- **Τρία (3) αμφίδρομα τηλεχειριστήρια PARADOX REM 25** με τις ακόλουθες προδιαγραφές:
 - 6 διαφορετικές προγραμματιζόμενες λειτουργίες όπως, όπλιση, αφόπλιση, πανικός, PGM
 - Ασφαλή κρυπτογραφημένη λειτουργία αφόπλισης
 - Άμεση επιβεβαίωση ενεργειών
 - Απεικόνιση κατάστασης συστήματος
 - Οπτική και ηχητική επιβεβαίωση ενεργειών
 - Υποστηρίζει τη λειτουργία STAY D
 - Διαθέσιμο σε δύο συχνότητες 433 και 868 Mhz, Αδιάβροχο και Μπαταρία λιθίου 3V (CR2032)

- **Ασύρματος δέκτης τηλεχειρισμού, τύπος PARADOX RTX3** που θα συνεργάζεται με τα αμφίδρομα τηλεχειριστήρια REM25
- **Προμήθεια και τοποθέτηση ενός (1) επίτοιχου πληκτρολόγιου 32 χαρακτήρων LCD Paradox K641+**

Θα τοποθετηθεί:

- κοντά στην κεντρική είσοδο του ισογείου του φαρμακείου, και θα υποστηρίζει το PARTITION 2.
- Η ενεργοποίηση θα γίνεται με κωδικούς. Θα διαθέτει menu λειτουργίας στα Ελληνικά με ενδείξεις σε ψηφιακή οθόνη απεικόνισης π.χ LCD καθώς και ενδείξεις όπλισης/αφόπλισης/τροφοδοσίας (power) κλπ, με led.
- **Προμήθεια και τοποθέτηση οκτώ (8) ανιχνευτών κίνησης (radar) διπλής τεχνολογίας (infrared + microwave), τύπος OPTEX CDX-DAM** εμβέλειας 15 m, με ανεξάρτητη ρύθμιση ευαισθησίας των υπερύθρων και των μικροκυμάτων. Οι ανιχνευτές κίνησης θα έχουν γωνία κάλυψης 85 μοιρών (82 ζώνες ανίχνευσης PIR), προστασία tamper και antimasking, ρύθμιση της συχνότητας υπερύθρων, αντιστάθμιση θερμοκρασίας, διπλή αγωγή θωράκιση του πυροηλεκτρικού στοιχείου και το επίπεδο ασφάλειας θα είναι GRADE 3.

Εξ αυτών, τα έξι ραντάρ θα χρησιμοποιηθούν για να καλύπτεται ο χώρος του ισογείου (R1-R6), και τα υπόλοιπα δύο του υπογείου (R7-R8), όπως φαίνονται στα σχέδια.

- **Προμήθεια και τοποθέτηση δέκα (10) μαγνητικών επαφών ελέγχου ανοιγμάτων** (θυρών και παραθύρων), απλού τύπου, όπου προβλέπεται σύμφωνα με τα σχέδια. Θα τοποθετηθούν εννέα (9) συνολικά στο ισόγειο (L1-L9) και μία (1) στο υπόγειο (L10), σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα και όπως υποδεικνύεται ενδεικτικά στα αντίστοιχα σχέδια της εγκατάστασης συναγερμού.
- **Προμήθεια και τοποθέτηση τριών (3) μαγνητικών επαφών ελέγχου ανοιγμάτων ρολών βαρέως τύπου**, κατάλληλες για τα 2 μεταλλικά ρολά εισόδου του ισογείου. Ειδικότερα, στο ρολό της κεντρικής εισόδου επί της Λ. Αλεξάνδρας, θα τοποθετηθούν δύο μαγνητικές επαφές, (B1-B2) που θα ενταχθούν η πρώτη στο partition 1 σε ζώνη άμεσου συναγερμού και η δεύτερη στο partition 2 σε ζώνη χρονοκαθυστέρησης 60" (30" για να ανοίξει το ρολό και 30" για την χρονοκαθυστέρηση που απαιτείται για την είσοδο και

πρόσβαση στο χώρο του ηλεκτρολογίου). Η επαφή (B-3) στο δεύτερο ρολό θα ενταχθεί στο δεύτερο partition και θα είναι σε ζώνη άμεσου συναγερμού .

- **Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) εξωτερικών αυτοτροφοδοτούμενων σειρήνων SIGMA** τύπος IRIS RED FSD (με προστασία αφρού), σε μεγάλο ύψος στην πρόσοψη του κτιρίου, σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα μηχανικού (So1-So2). Περιλαμβάνονται οι μπαταρίες 12 V, 2,3 Ah.

Χαρακτηριστικά:

- Ακουστική ισχύς 122 db στο 1 μέτρο
- Ενσωματωμένος 3-axis accelerometer για προστασία από βανδαλισμούς ή διάτρηση ή αλλαγή κλίσης >45 μοίρες.
- Tamper για την προστασία από το άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος ή απόπειρα αποκόλλησης της σειρήνας από τον τοίχο
- Alarm tamper για προστασία από δολιοφθορά
- Εσωτερική προστασία με μεταλλικό καπάκι που περιβάλλει το πολυκαρμπονικό κάλυμμα.
- Ανιχνευτή αφρού για προστασία από απόπειρα εξουδετέρωσης της σειρήνας με αφρό
- Φωτεινή σήμανση με ισχυρό flash εφοδιασμένο με LED
- Λοιπά χαρακτηριστικά όπως προστασία από βραχυκύκλωμα της μπαταρίας, είσοδος πυρανίχνευσης με διαφορετικό ήχο, έξοδο ένδειξης χαμηλής μπαταρίας κλπ
- **Τρείς (3) εσωτερικές σειρήνες πιεζοηλεκτρικό τύπου ERIS PLUS/W** με φωτεινή ένδειξη χρώματος λευκού, χωρίς μπαταρία, ακουστικής ισχύος 105 db στο 1 μ, τα οποία θα λειτουργούν και ως φωτιστικά ασφαλείας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Θα τοποθετηθούν στο μέγιστο ύψος, κοντά στις κεντρικές πόρτες του ισογείου (Si1-Si2), σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού. Η τρίτη θα τοποθετηθεί στο υπόγειο, πάνω από την πόρτα του server room
- **Μπουτόν πανικού (3 τεμάχια)** και ειδικότερα δύο μπουτόν θα τοποθετηθούν κοντά στις κεντρικές θύρες του ισογείου (BΠ 1 BΠ 2) και ένα μπουτόν στο υπόγειο πλησίον του εσωτερικού κλιμακοστασίου (BΠ3). Θα ενεργοποιούν τον συναγερμό και τις σειρήνες.
- **Μπουτόν σιωπηλού συναγερμού (4 τεμάχια)** θα τοποθετηθούν στις θέσεις των γκισέ του ισογείου, κάτω από τον πάγκο εργασίας (ΣΣ1-ΣΣ4). Θα ενεργοποιούν τον συναγερμό για την επικοινωνία με το κέντρο λήψης σημάτων σε περίπτωση κινδύνου, χωρίς ενεργοποίηση των σειρήνων. Σιωπηλό συναγερμό θα δίδει και το REM25.
- **Δεκατρείς (13) συμβατικοί πυρανιχνευτές διπλής τεχνολογίας (οπτικός & θερμικός)** τύπου INIM ID-300 θα τοποθετηθούν όπως φαίνονται στα σχέδια. Συγκεκριμένα, θα τοποθετηθούν έξι (6) κεφαλές στο ισόγειο, F1-F6 και επτά (7) στο υπόγειο F7-F13, οι οποίες θα συνδεθούν σε ζώνες πυρανίχνευσης του συναγερμού.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ**Α. ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΑΠΛΕΣ**

L-1	ΥΑΛΟΠΟΡΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΠΙ ΟΔΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ	ΕΠΑΦΗ ΜΟΝΟΦΥΛΗΣ ΘΥΡΑΣ	ΧΩΛ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟ
L-2	ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΜΗΛΕΩΝ	ΕΠΑΦΗ ΜΟΝΟΦΥΛΗΣ ΘΥΡΑΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΙΣΟΓΕΙΟ
L-3	ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΜΗΛΕΩΝ	ΕΠΑΦΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ
L-4	ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΜΗΛΕΩΝ	ΕΠΑΦΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ	ΧΩΡΟΣ ΓΚΙΣΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ
L-5	ΠΑΡΑΘΥΡΟ 1 ΑΚΑΛΥΠΤΟΥ	ΕΠΑΦΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ	ΧΩΡΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	ΙΣΟΓΕΙΟ
L-6	ΠΑΡΑΘΥΡΟ 2 ΑΚΑΛΥΠΤΟΥ	ΕΠΑΦΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ	ΣΚΑΛΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟ
L-7	ΠΑΡΑΘΥΡΟ 3 ΑΚΑΛΥΠΤΟΥ	ΕΠΑΦΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ	ΧΩΡΟΣ ΝΙΠΤΗΡΑ	ΙΣΟΓΕΙΟ
L-8	ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ SERVER ROOM	ΕΠΑΦΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΘΥΡΑΣ	ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΟ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΗΘΟΣ ΕΠΑΦΩΝ (ΚΟΙΝΩΝ): 10**Β. ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ ΒΑΡΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ**

B-1	ΡΟΛΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΠΙ ΛΕΩΦ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ	ΕΠΑΦΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ		ΙΣΟΓΕΙΟ
B-2	ΡΟΛΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΠΙ ΛΕΩΦ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ	ΕΠΑΦΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ		ΙΣΟΓΕΙΟ
B-3	ΡΟΛΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΜΗΛΕΩΝ	ΕΠΑΦΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ		ΙΣΟΓΕΙΟ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΗΘΟΣ ΕΠΑΦΩΝ (ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ): 3**Γ. RADAR ΔΙΠΛΗΣ ΔΡΑΣΗΣ (ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ & ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ)**

R-1	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΥ	RADAR ΕΣΩΤ. ΧΩΡΟΥ	ΧΩΛ ΕΙΣΟΔΟΥ (ΔΕΞΙΑ)	ΙΣΟΓΕΙΟ
R-2	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΥ	RADAR ΕΣΩΤ. ΧΩΡΟΥ	ΧΩΛ ΕΙΣΟΔΟΥ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΙΣΟΓΕΙΟ
R-3	ΧΩΡΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ - ΓΚΙΣΕ	RADAR ΕΣΩΤ. ΧΩΡΟΥ	ΓΚΙΣΕ (ΔΕΞΙΑ)	ΙΣΟΓΕΙΟ
R-4	ΧΩΡΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ - ΓΚΙΣΕ	RADAR ΕΣΩΤ. ΧΩΡΟΥ	ΓΚΙΣΕ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΙΣΟΓΕΙΟ
R-5	ΧΩΡΟΣ ΨΥΓΕΙΩΝ	RADAR ΕΣΩΤ. ΧΩΡΟΥ	ΨΥΓΕΙΩΝ	ΙΣΟΓΕΙΟ
R-6	ΧΩΡΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	RADAR ΕΣΩΤ. ΧΩΡΟΥ	ΓΡΑΦΕΙΑ	ΙΣΟΓΕΙΟ
R-7	ΧΩΡΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ	RADAR ΕΣΩΤ. ΧΩΡΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ
R-8	ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	RADAR ΕΣΩΤ. ΧΩΡΟΥ	ΑΠΟΘΗΚΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΗΘΟΣ RADAR: 8 (ΚΙΝΗΣΗΣ)**Δ. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΔΙΠΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΚΑΠΝΟΥ & ΘΕΡΜΙΚΟΙ)**

F-1	ΧΩΛ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΑΝΑΜΟΝΗΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ
F-2	ΧΩΛ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΑΝΑΜΟΝΗΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ
F-3	ΧΩΡΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ - ΓΚΙΣΕ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΓΚΙΣΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ
F-4	ΧΩΡΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ - ΓΚΙΣΕ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΓΚΙΣΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ
F-5	ΧΩΡΟΣ ΨΥΓΕΙΩΝ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΨΥΓΕΙΑ	ΙΣΟΓΕΙΟ
F-6	ΧΩΡΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΓΡΑΦΕΙΑ	ΙΣΟΓΕΙΟ
F-7	ΧΩΡΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ
F-8	ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙ	ΥΠΟΓΕΙΟ

			Ο	
F-9	ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΑΠΟΘΗΚΗ	ΥΠΟΓΕΙ Ο
F-10	ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΑΠΟΘΗΚΗ	ΥΠΟΓΕΙ Ο
F-11	ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΑΠΟΘΗΚΗ	ΥΠΟΓΕΙ Ο
F-12	ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΑΠΟΘΗΚΗ	ΥΠΟΓΕΙ Ο
F-13	ΧΩΡΟΣ SERVER ROOM	ΚΕΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	RACK	ΥΠΟΓΕΙ Ο
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΗΘΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ: 13				
Ε. ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΜΕ ΦΑΝΟ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΥΤΟΤΡΟΦΟΔ. Η' ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΠΛΕΣ)				
So-1	ΘΥΡΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΛΕΩΦ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΥΤΟΤΡΟΦΟΔ.	ΟΨΗ ΕΜΠΡΟΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ
So-2	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΥΡΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΜΗΛΕΩΝ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΥΤΟΤΡΟΦΟΔ.	ΟΨΗ ΠΛΑΓΙΑ	ΙΣΟΓΕΙΟ
Si-1	ΘΥΡΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΛΕΩΦ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΠΛΗ ΠΙΕΖΟΗΛ.	ΕΣΩΤ. ΜΕΤΩΠΗ	ΙΣΟΓΕΙΟ
Si-2	ΘΥΡΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΜΗΛΕΩΝ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΠΛΗ ΠΙΕΖΟΗΛ.	ΕΣΩΤ. ΜΕΤΩΠΗ	ΙΣΟΓΕΙΟ
Si-3	ΘΥΡΑ SERVER ROOM	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΠΛΗ ΠΙΕΖΟΗΛ.	ΕΣΩΤ. ΜΕΤΩΠΗ	ΥΠΟΓΕΙ Ο
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΗΘΟΣ ΣΕΙΡΗΝΩΝ: 2 (ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ) + 3 (ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΠΛΕΣ)				
ΣΤ. BUTTON ΠΑΝΙΚΟΥ				
ΒΠ Alarm 1	ΠΟΡΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΠΙ ΛΕΩΦ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ		ΧΩΛ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟ
ΒΠ Alarm 2	ΠΟΡΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΠΙ ΜΗΛΕΩΝ		ΧΩΡΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟ
ΒΠ Alarm 3	ΧΩΛ ΠΛΗΣΙΟΝ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	ΥΠΟΓΕΙ Ο
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΗΘΟΣ BUTTON ΠΑΝΙΚΟΥ: 3				
Ζ. BUTTON ΣΙΩΠΗΛΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ EMERGENCY				
ΣΣ-1	ΓΚΙΣΕ ΕΞΥΠΥΡΕΤΗΣΗΣ 1		ΓΚΙΣΕ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟ
ΣΣ-2	ΓΚΙΣΕ ΕΞΥΠΥΡΕΤΗΣΗΣ 2		ΓΚΙΣΕ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟ
ΣΣ-3	ΓΚΙΣΕ ΕΞΥΠΥΡΕΤΗΣΗΣ 3		ΓΚΙΣΕ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟ
ΣΣ-4	ΓΚΙΣΕ ΕΞΥΠΥΡΕΤΗΣΗΣ 4		ΓΚΙΣΕ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΙΣΟΓΕΙΟ
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΗΘΟΣ BUTTON EMERGENCY: 4				
Η. ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ)				
Χ	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ 32 ΧΑΡΑΚΤ.ΜΕ ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ & ΘΘΟΝΗ LCD LCD Paradox K641+		ΚΕΤΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ-ΕΞΘΕΝ WC ΑΜΕΑ	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΛΗΘΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΩΝ: 1				
Θ. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
	ΠΛΗΡΗΣ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 8 ΖΩΝΩΝ ΕΝΟΗΔ, με τροφοδοτικό PS-25 και 2 μονάδες επέκτασης 8 ζωνών τύπου ZX82 του κέντρου συναγερμού ΕΝΟΗΔ (σύνολο 24 ζώνες), ΚΟΥΤΙΑ και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, πλακέτες κλπ για τη πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης (έστω και αν δεν κατονομάζονται ρητά)		ΧΩΡΟΣ SERVER ROOM	
Τρία (3)	αμφίδρομα τηλεχειριστήρια τύπου PARADOX REM 25			
Ένας (1)	Ασύρματος δέκτης τηλεχειρισμού, τύπος PARADOX RTX3			
Ένα (1)	Module επικοινωνίας GSM/GPRS, τύπος PARADOX			

Θα εγκατασταθεί εφαρμογή σε 3 smartphone για λήψη ειδοποίησης συναγερμού στα κινητά του προσωπικού του φαρμακείου που θα υποδειχθούν, και θα συνεργάζεται με το **Module επικοινωνίας GSM/GPRS**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΖΩΝΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ		
Αριθμός Ζώνης	Χώρος ελέγχου ζώνης	Τρόπος ανίχνευσης
1	Ρολό εισόδου ισογείου επί Αλεξάνδρας	Επαφή βαρέως τύπου- B1
2	Ρολό εισόδου ισογείου επί Αλεξάνδρας	Επαφή βαρέως τύπου- B2
3	Ρολό εισόδου ισογείου επί Μηλέων	Επαφή βαρέως τύπου- B3
4	Χώρος αναμονής και γραφείων ισογείου	Button Πανικού- ΒΠ 1, ΒΠ 2
5	Χώρος αποθήκης υπογείου	Button Πανικού- ΒΠ 3
6	Γκισέ εξυπηρέτησης ισογείου	Button Emergency- ΣΣ1, ΣΣ2, ΣΣ3 & ΣΣ4
7	Κεντρική θύρα ισογείου	Μαγνητική επαφή- L1
8	Παράπλευρη θύρα ισογείου	Μαγνητική επαφή- L2
9	Παράθυρα παράπλευρης όψης ισογείου	Μαγνητικές επαφές- L3, L4
10	Παράθυρα ακάλυπτου ισογείου	Μαγνητικές επαφές- L5, L6 & L7
11	Είσοδος server room	Μαγνητική επαφή- L8
12	Κεντρικής εισόδου – χώρου αναμονής ισογείου	Radar-R1
13	Κεντρικής εισόδου – χώρου αναμονής ισογείου	Radar-R2
14	Χώρος φαρμακείου - γκισέ	Radar-R3
15	Χώρος φαρμακείου - γκισέ	Radar-R4
16	Χώρος ψυγείων ισογείου	Radar-R5
17	Χώρος γραφείων ισογείου	Radar-R6
18	Χώρος κλιμακοστασίου υπογείου	Radar-R7
19	Χώρος αποθήκης υπογείου	Radar-R8
20	Πυρανίχνευση Ισογείου	Κεφαλή πυρανίχνευσης- F1, F2, F3, F4, F5 & F6
21	Πυρανίχνευση υπογείου	Κεφαλή πυρανίχνευσης- F7, F8, F9 F10, F11, F12 & F13
22	TAMPER ΣΕΙΡΗΝΩΝ	
23	TAMPER ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ TAMPER ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	
24	TAMPER RANDAR	

Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει την εγκατάσταση σε πλήρη και ομαλή λειτουργία περιλαμβανομένων όλων των υλικών και εξοπλισμό που περιγράφονται, καθώς και όλων όσων άλλων τυχόν απαιτούνται, μετά των εγκαταστάσεων καναλιών καλωδίων και λοιπού

εξοπλισμού που είναι απαραίτητος για τη λειτουργία της εγκατάστασης, έστω και αν δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα (επαφές, σειρήνα, ραντάρ).

Στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός της εγκατάστασης και η εκπαίδευση του προσωπικού που θα του υποδειχθεί.

Όλες οι καλωδιώσεις θα διέρχονται μέσα σε πλαστικά κανάλια κατάλληλης διατομής ενδεικτικού τύπου Legrand καθώς και από την ψευδοροφή.

Οι διατομές των καλωδίων και ο αριθμός των συρμάτων κάθε καλωδίου θα είναι ανάλογες του εξοπλισμού που υποστηρίζουν, ούτως ώστε να αξιοποιούνται όλες οι δυνατότητες προστασίας που παρέχουν (όπως προστασία tamper), σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους. Προσοχή στην επιλογή της διατομής των συρμάτων τροφοδοσίας της νέας εξωτερικής σειρήνας, καθώς και των συρμάτων της (για την αξιοποίηση της δυνατότητας tamper ανοίγματος και της προστασίας αφρού).

Το νέο κέντρο και το module ασύρματης επικοινωνίας θα τοποθετηθούν σε νέα αφανή θέση του χώρου (η θέση θα υποδειχθεί από την επίβλεψη).

Ο προγραμματισμός θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις λειτουργίας της εγκατάστασης που περιγράφεται παρακάτω και τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού.

Θα περιλαμβάνονται οι μπαταρίες του κέντρου και της σειρήνας.

Θα γίνει προγραμματισμός και επανέλεγχος του συστήματος μετά τα παραπάνω και ο συναγερμός θα παραδοθεί σε πλήρη ετοιμότητα λειτουργίας, μετά από δοκιμή της σύνδεσης με το κέντρο λήψεως σημάτων.

Στην προσφορά θα συμπεριληφθεί και η σύνδεση με κέντρο λήψεως σημάτων με συνδρομή ενός (1) έτους σύνδεσης με το κέντρο λήψεως σημάτων εταιρείας SECURITY, που θα λειτουργεί επί 24ώρου βάσεως, μέσω κωδικοποιητή – πομπού (μέσω σταθερής τηλεφωνικής γραμμής και μέσω GSM/GPRS) για την παρακολούθηση των κάτωθι σημάτων :

- ο συναγερμού(διάρρηξης)
- ο λήξης συναγερμού (διάρρηξης)
- ο συναγερμού (επείγουσας ανάγκης, απειλής, ληστείας)
- ο λήξης συναγερμού (επείγουσας ανάγκης, απειλής, ληστείας)
- ο όπλισης και αφόπλισης συναγερμού
- ο διακοπής ρεύματος πόλεως
- ο επαναφορά ρεύματος πόλεως
- ο πτώσης τάσεως συσσωρευτή
- ο 24ώρου τεστ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Η καλωδίωση και ο προγραμματισμός του συστήματος θα γίνει με χωριστές ζώνες για κάθε μεμονωμένο περιφερειακό εξάρτημα (ραντάρ, μαγνητικές επαφές, κομβία συναγερμού κλπ). Ομαδοποίηση ζωνών μπορεί να γίνει μόνο σε μαγνητικές επαφές που είναι στον ίδιο χώρο (π.χ. συρόμενων παραθύρων του ίδιου ανοίγματος) εφόσον η ομαδοποίηση αυτή δεν επηρεάζει τον σαφή προσδιορισμό της. Ενδεικτική αρίθμηση των ζωνών, του είδους των (24ωρη, άμεση, χρονοκαθυστέρηση) υπάρχει στον πίνακα σχεδιασμού ζωνών που συνοδεύει

την μελέτη. Θα εξαντληθούν και οι 24 ζώνες του συστήματος και των επεκτάσεων. Ο αριθμός αυτός είναι επαρκής για τον παρόντα σχεδιασμό, εάν όμως απαιτηθεί προσθήκη κάρτας επέκτασης ζωνών, αυτή θα τιμολογηθεί χωριστά με την ίδια τιμή μονάδας του τιμολογίου της αρχικής προσφοράς.

Το κέντρο και ο περιφερειακός εξοπλισμός του θα υποστηρίζουν 24ωρη προστασία έναντι βανδαλισμού ή διακοπής της καλωδίωσης, ζώνες καθυστέρησης και άμεσης λειτουργίας χωρίς καθυστέρηση, μπουτόν σιωπηλού συναγερμού, μπουτόν πανικού, ζώνες πυρανίχνευσης, Λειτουργία Stay και away κλπ.

Θα περιλαμβάνει 2 partitions εκ των οποίων:

- Το Partitions 1 (κεντρική είσοδος) θα ελέγχεται άμεσα με το τηλεχειριστήριο REM 25 το οποίο θα ελέγχει και την κίνηση του ρολού ασφαλείας της κεντρικής εισόδου του χώρου. Οπλίζοντας τον συναγερμό του Partition 1, το ηλεκτροκίνητο ρολό της κεντρικής εισόδου θα κλείνει αυτόματα. Με την απενεργοποίηση του συναγερμού με το τηλεχειριστήριο REM-25, θα ανοίγει και το ρολό, αποπλίζοντας μόνο την πρώτη ζώνη ελέγχου των μαγνητικών επαφών του ρολού ασφαλείας την ζώνη της κεντρικής εισόδου που θα είναι χωρίς χρονοκαθυστέρηση (και μόνον αυτή). Η δεύτερη επαφή του ίδιου ρολού θα τοποθετηθεί σε ζώνη χρονοκαθυστέρησης και θα ενεργοποιεί την εντολή χρονοκαθυστέρησης του ραντάρ κίνησης που βρίσκεται στον χώρο του πληκτρολογίου που εντάσσεται στο partition 2.
- Το Partition 2 θα ενεργοποιεί τον συναγερμό στις υπόλοιπες ζώνες του φαρμακείου –πλην του πρώτου ρολού της κεντρικής εισόδου. Όλες οι ζώνες θα είναι άμεσου συναγερμού, πλην της δεύτερης επαφής του ρολού και του radar που ελέγχει τον χώρο στον οποίο βρίσκεται το πληκτρολόγιο PARADOX του χώρου Α, στο οποίο θα υπάρχει χρονοκαθυστέρηση για την απενεργοποίηση/ενεργοποίηση του συναγερμού στο PARTITION 2.

Το Partition 2, θα οπλίζει από το πληκτρολόγιο εντός του χώρου Α'. Με αυτό τον τρόπο, εξασφαλίζεται διπλή προστασία εισόδου στο φαρμακείο με δυο διαφορετικούς τρόπους (τηλεχειριστήριο + πληκτρολόγιο). Κλείνοντας το ρολό οπλίζουν αυτόματα και τα 2 partitions.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΛΗΨΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ

Η σύνδεση θα γίνει με διπλή επικοινωνία, τόσο μέσω κοινής τηλεφωνικής γραμμής, όσο και μέσω του Module επικοινωνίας GSM/GPRS, τύπος PARADOX GSM260, ώστε να εξασφαλίζεται καλύτερα η επικοινωνία έναντι δολιοφθοράς ή τηλεφωνικής βλάβης της σταθερής γραμμής. Θα παραδοθεί λίστα με τις ζώνες του συναγερμού, αντίγραφο της οποίας θα διαβιβαστεί στο κέντρο λήψης σημάτων μαζί με τα στοιχεία επικοινωνίας των υπευθύνων του ΕΟΠΥΥ, προκειμένου το κέντρο λήψης να έχει τις αναγκαίες πληροφορίες για την εποπτεία του συστήματος (όπλιση, αφόπλιση, κατάσταση μπαταρίας, βλάβες, ζώνες σε συναγερμό κλπ)

Η συνδρομή του πρώτου έτους με το κέντρο λήψεως σημάτων, θα συμπεριληφθεί στο αντικείμενο της οικονομικής προσφοράς του προμηθευτή. Η ανανέωση συνδρομής για τα επόμενα έτη με το ίδιο ή διαφορετικό κέντρο λήψης, θα γίνει απ' ευθείας από τον ΕΟΠΥΥ. Οι κωδικοί εγκαταστάτη, ο κωδικός και κάθε άλλη πληροφορία που αφορά στην λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης, θα παραδοθούν στον υπεύθυνο του ΕΟΠΥΥ μέσα σε σφραγισμένο εμπιστευτικό φάκελο.

ΑΠΟΣΤΟΛΗ SMS ΣΤΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ

Σε κάθε περίπτωση ενεργοποίησης του συναγερμού, παράλληλα με την επικοινωνία του συστήματος με το κέντρο λήψης σημάτων για την αποστολή των αντιστοιχών σημάτων, θα γίνεται αυτόματη αποστολή SMS στο κινητό του υπευθύνου που θα οριστεί, προκειμένου να ενημερώνεται άμεσα για την κατάσταση του συστήματος.

Θα γίνει εκπαίδευση του προσωπικού για τη δυνατότητα απομακρυσμένης επιτήρησης του συναγερμού με τη βοήθεια κινητού (όπλιση, αφόπλιση, ειδοποίηση κλπ)

Η σωστή λειτουργία του συστήματος έχει τους ακόλουθους κανόνες, συνέπειες και προϋποθέσεις:

ςII Όταν το ρολό της κεντρικής εισόδου είναι κατεβασμένο από το τηλεχειριστήριο REM-25, υπάρχει πάντα ενεργοποιημένος ο συναγερμός όλων των χώρων.


ςIII Δεν επιτρέπεται η χρήση του συμβατικού τηλεχειριστηρίου για τον χειρισμό του ρολού της κεντρικής εισόδου κατά την αποχώρηση του προσωπικού. Επιβάλλεται να χρησιμοποιείται το τηλεχειριστήριο REM-25, ώστε να ασφαλίζει αυτόματα και ο συναγερμός του ρολού και της πόρτας.





ΙΞ Εφόσον δεν ζητηθεί το αντίθετο από τον υπεύθυνο του φαρμακείου, οι υπάλληλοι του φαρμακείου μπορεί να παραμένουν στον χώρο με κλειστά τα ρολά (περιμετρικό συναγερμό). Θα προγραμματιστεί και η λειτουργία STAY

Στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός της εγκατάστασης και η εκπαίδευση του προσωπικού που θα του υποδειχθεί.




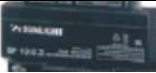

Θα παρέχεται εγγύηση των υλικών και εργασιών και αποκατάστασης ελαττωμάτων, διάρκειας 24 μηνών. Η εγγύηση των συσσωρευτών θα είναι 12 μήνες. Στην εγγύηση δεν συμπεριλαμβάνεται η τακτική συντήρηση της εγκατάστασης ούτε η αντικατάσταση των συσσωρευτών (εκτός αν είναι ελαττωματικές εντός του 12μήνου).

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΠ'ΕΚΤΑΣΗΣ) ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΕ
ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ ΕΟΠΥΥ ΣΤΗΝ Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 175 ΑΘΗΝΑ**



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΥΠΟΣ / ΘΕΣΗ
	<p>Διευθυνσιοδοτημένο κέντρο συναγερμού 8 ζωνών (16 με διπλασιασμό) επεκτάσιμο έως 192 ζώνες με μεγάλο τροφοδοτικό 3,5A για γρήγορη προσαρμοστική φόρτιση της μπαταρίας 7Ah, χρησιμοποιώντας τα 2A της τροφοδοσίας με μετασχηματιστή 75 VA, από την βοηθητική έξοδο AUX.</p> <p>Περιλαμβάνεται το κουτί, όλες οι αναγκαίες κάρτες και κυκλώματα για την λειτουργία του και σύνδεση με κέντρο λήψης σημάτων μέσω IP, GSM, GPRS, τηλεφωνικής γραμμής ή με όποιο συνδυασμό όλων των παραπάνω.</p> <p>Τροφοδοτικό 2,5A switching</p> <p>2A διαθέσιμα για σύνδεση περιφερειακών συσκευών και ανιχνευτών (με τη βοήθεια μετασχηματιστή 75VA)</p> <p>Ψηφιακό bus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συνεχόμενη τροφοδοσία, αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ πίνακα και περιφερειακών • Ευέλικτη και αποδοτική χρήση των ζωνών • Ενοποίηση με άλλα συστήματα χωρίς επιπρόσθετα καλώδια και χρήση PGM • 4 απλά PGMs στον πίνακα (2-4) • 1 PGM ρελέ στον πίνακα με επαφή 5A • Το PGM1 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν ζώνη πυρανιχνευτών 2 καλωδίων <p>Μενού προγραμματισμού για κύριο κωδικό, κωδικό εγκαταστάτη και κωδικό τεχνικού συντήρησης, Αυτόματη ρύθμιση θερινής / χειμερινής ώρας</p> <p>Χωράει σε μεταλλικά κουτιά με διαστάσεις: 20cmx25.5cmx7.6cm και 28cmx28cmx7.6cm</p> <p>Πιστοποίηση EN50131 System Grade 3, Enviromental Class II</p>	 <p>8 ζωνών στην πλακέτα (επεκτάσιμο έως 192 ζώνες)</p> <p>Μοντέλο: Τύπου Paradox, τύπος EVOHD</p> <p>Με κουτί και κάθε άλλο παρελκόμενο εκτός από την μπαταρία, συμπληρωματικό τροφοδοτικό, κάρτες επέκτασης, module επικοινων., δέκτες τηλεχειρισμ. και εν γένει τον εξοπλισμό και τα είδη που περιγράφονται ιδιαίτερω και τιμολογούνται χωριστά στα επόμενα.</p>

	<p>Υποσυστήματα 8</p> <p>Χρήστες 999</p> <p>PGMs μονάδας 5</p> <p>Συσκευές 254</p>	
	<p>Επιτηρούμενο Τροφοδοτικό για το κέντρο EVOHD/ υποστήριξη περιφερειακού εξοπλισμού & των 6 εσωτερικών σειρήνων που λειτουργούν και ως φωτισμός ασφαλείας</p> <p>5. 2,5 A βοηθητική έξοδος και έως 1,2 A ευέλικτη φόρτιση της μπαταρίας</p>	 <p>Μοντέλο τύπου: PARADOX PS-25</p>
	<p>Μονάδες επέκτασης 8 ζωνών του κέντρου συναγερμού EVOHD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Απεικόνιση επάνω στο κουτί της κατάστασης του κάθε ZX82, καθώς επίσης και της κατάστασης της επικοινωνίας και της τροφοδοσίας. - Κλειδαριά κουτιού - Tamper πλακέτας - Πιστοποίηση EN50131-3 Grade 3 Class II, CE 	 <p>Μοντέλο τύπου: PARADOX ZX82</p>
	<p>Module επικοινωνίας GSM/GPRS, τύπος με ειδικό εξοπλισμό κινητής τηλεφωνίας GPRS, που θα υποστηρίξει τα δίκτυα 4G/3G/2G για μεταφορά δεδομένων επικοινωνίας, κατάλληλο για τη σύνδεση του συναγερμού με κέντρο λήψεως σημάτων. Χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Αυτόματη σύνδεση GSM /GPRS /SMS /Voice 6. Επικοινωνία με τους δέκτες Paradox IPR512 ή IPRS-7 7. Υποστηρίζει δύο SIM κάρτες σε περίπτωση απώλειας σύνδεσης 8. Επιτήρηση επικοινωνίας με τον κεντρικό πίνακα 9. Όπλιση / αφόπλιση του συστήματος με SMS 10. Διπλός διακόπτης προστασίας tamper (τοιχου και καλύμματος) 11. Κρυπτογραφημένη επικοινωνία (128-bit AES) 	 <p>Μοντέλο τύπου : PARADOX PCS250</p>
	<p>Αμφίδρομα τηλεχειριστήρια με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <p>6 διαφορετικές προγραμματιζόμενες λειτουργίες όπως, όπλιση, αφόπλιση, πανικός, PGM</p> <p>Ασφαλή κρυπτογραφημένη λειτουργία αφόπλισης</p>	

	<p>Άμεση επιβεβαίωση ενεργειών Απεικόνιση κατάστασης συστήματος Οπτική και ηχητική επιβεβαίωση ενεργειών Υποστηρίζουν τη λειτουργία STAY D Διαθέσιμα σε δύο συχνότητες 433 και 868 Mhz, Αδιάβροχα, με Μπαταρίες λιθίου</p>	<p>Μοντέλο τύπου: PARADOX REM 25</p>
	<p>Ασύρματος δέκτης τηλεχειρισμού, συνεργαζόμενος με το τηλεχειριστήριο REM25</p>	 <p>Μοντέλο τύπου : PARADOX RTX3</p>
	<p>Επίτοιχο πληκτρολόγιο LCD 32 χαρακτήρων φωτιζόμενα με προγραμματισμό περιγραφών στα Ελληνικά</p> <p>Απεικόνιση ζώνης σε συναγερμό μέχρι να γίνει απόπλιση και Απεικόνιση υποσυστημάτων Απεικόνιση ώρας σε μορφή 12ωρη ή 24ωρη.</p> <p>Προγραμματισμός τηλεχειριστηρίων Μία διευθυνσιοδοτημένη ζώνη & έξοδος PGM Ανεξάρτητη ρύθμιση κωδωνισμού ανά ζώνη. 14 "γρήγορα" μπουτόν-λειτουργίες. 3 διαφορετικοί πανικοί. Ρύθμιση φωτεινότητας, αντίθεσης και ταχύτητας κύλισης.</p>	 <p>Μοντέλο τύπου : Paradox K641+</p>
	<p>Υπέρυθροι και μικροκυματικοί ανιχνευτές κίνησης διπλής τεχνολογίας (infrared + microwave), υψηλής απόδοσης, με δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας υπερύθρων και μικροκυμάτων. Οι ανιχνευτές κίνησης θα διαθέτουν προστασία tamper έναντι δολιοφθοράς και προστασία antimasking.</p> <p>Κάλυψη 15 x 15m, 86 μοίρες με κάθετη δέσμη, διπλή θωράκιση, ρύθμιση ευαισθησίας και εξελιγμένο κύκλωμα αντιμετώπισης διαφορών θερμοκρασίας. Πιστοποίηση EN50131-2-4, για χώρους με υψηλά standards προστασίας. (Grade 3)</p>	 <p>Μοντέλο τύπου : OPTEX CDX-DAM</p>

	<p>Εξωτερική μαγνητική επαφή κοινή. Κατά προτίμηση εξωτερική βιδωτή (ή αυτοκόλλητη ή χωνευτή, όπου τυχόν απαιτείται ανάλογα με την περίπτωση), για έλεγχο εσωτερικών ανοιγμάτων (θυρών/παραθύρων)</p>	
	<p>Εξωτερική μαγνητική επαφή αλουμινίου, βαρέως τύπου, για έλεγχο των μεταλλικών ρολών και βαρειών μεταλλικών θυρών (που δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση κοινών επαφών)</p>	
	<p>Μπαταρία 12V - 7 AH, κέντρου συναγερμού, ερμητική επαναφορτιζόμενη</p>	
	<p>Μπαταρία 12V- 2,3 AH, σειρήνας, ερμητική επαναφορτιζόμενη</p>	
	<p>Αυτόνομη, σειρήνα με LED Flash κόκκινου χρώματος. Ακουστική ισχύς 122dB στο 1μ. Ενσωματωμένος 3-axis accelerometer για προστασία από βανδαλισμούς ή διάτρηση ή αλλαγή κλίσης >45 μοίρες. Alarm tamper για την προστασία από το άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος ή από την αποκόλληση της σειρήνας από τον τοίχο (προστασία από δολιοφθορά) Εσωτερική προστασία με μεταλλικό καπάκι που περιβάλλει το πολυκαρμπονικό κάλυμμα για μεγαλύτερη ασφάλεια. Ανιχνευτής αφρού για προστασία από απόπειρα εξουδετέρωσης με αφρό. Προστασία από βραχυκύκλωμα της μπαταρίας. Είσοδος συναγερμού με 5 διαφορετικούς ήχους. Επιλογή χαμηλής έντασης ήχου κατά την εκκίνηση της σειρήνας, ο οποίος στη συνέχεια ανεβαίνει στο κανονικό επίπεδο. Δυνατότητα περιορισμού της λειτουργίας της σειρήνας μέχρι 5 συναγερμούς σε ένα εικοσιτετράωρο. Ενσωματωμένο FLASH με πέντε LEDs υψηλής φωτεινότητας και χαμηλής κατανάλωσης. Το FLASH εξακολουθεί να λειτουργεί για τριάντα λεπτά μετά την λήξη του συναγερμού, για εύκολο εντοπισμό του χώρου που έδωσε συναγερμό. Έξοδος LOW BATTERY, η οποία ενεργοποιείται στην περίπτωση που η τάση της μπαταρίας ή της τροφοδοσίας της σειρήνας πέσει κάτω από τα 11,5 V. Είσοδος SIGNAL, με επιλεγόμενη οπτική ή</p>	 <p>Μοντέλο τύπου : SIGMA IRIS RED FSD (με προστασία έναντι αφρού)</p> <p>Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται ο συσσωρευτής (που θα τιμολογηθεί χωριστά)</p>

	<p>ακουστική επιβεβαίωση της όπλισης ή αφόπλισης του πίνακα.</p>	
	<p>Πιεζοηλεκτρικές σειρήνες εσωτερικού χώρου με ενσωματωμένο φλας λευκού χρώματος, χωρίς μπαταρία, ακουστικής ισχύος 105 στο 1 μ, οι οποίες θα λειτουργούν και ως φωτιστικά ασφαλείας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Σε συνδυασμό με τρεις προγραμματισμένες εξόδους του πίνακα (PGM), μπορεί να λειτουργήσει με 3 διαφορετικούς τρόπους:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Στη λειτουργία STAY η ένταση του ήχου είναι χαμηλή & το φλας ανάβει σταθερά. 2. Στη λειτουργία AWAY η ένταση του ήχου είναι υψηλή και το φλας αναβοσβήνει. 3. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος η σειρήνα λειτουργεί σαν φωτιστικό ασφαλείας (ανάβει σταθερά μόνο το φλας). 	 <p>Μοντέλο τύπου : SIGMA ERIS PLUS/W</p>
	<p>Μπουτόν πανικού. Θα είναι εφοδιασμένα με ειδικό πλήκτρο και θα είναι δυνατή η επαναφορά με ειδικό κλειδί. Θα ενεργοποιούν τον συναγερμό και τις σειρήνες.</p>	
	<p>Μπουτόν EMERGENCY σιωπηλού συναγερμού. Θα ενεργοποιούν τον συναγερμό για την επικοινωνία με το κέντρο λήψης σημάτων σε περίπτωση κινδύνου.</p>	
	<p>Συμβατικός πυρανιχνευτής διπλής τεχνολογίας (Οπτικός και Θερμικός). Διαθέτει διπλό στοιχείο, ικανό να ανιχνεύει την θερμοκρασία στον χώρο που προστατεύει καθώς και την ύπαρξη καπνού. Είναι προ-ρυθμισμένος ώστε να δώσει σήμα συναγερμού όταν η θερμοκρασία στον χώρο που ελέγχει υπερβεί τους 58°C ή όταν η συγκέντρωση καπνού φτάσει στα 0,12dB/m. Διαθέτει χαμηλό προφίλ με ενδεικτικό Led. Είναι κατάλληλος για συστήματα συναγερμών και για συστήματα πυρασφάλειας. <u>Περιλαμβάνεται</u> η βάση EB0020 (με ρελέ).</p>	 <p>Μοντέλο τύπου : INIM IRIS ID-300 (με βάση EB0020)</p>

	<p>Βάσεις στήριξης, καλωδιώσεις, κανάλια, μετασχηματιστές και κάθε άλλο απαιτούμενο εξάρτημα για την πλήρη και ομαλή εγκατάσταση & λειτουργία του συναγερμού που δεν περιλαμβάνεται στα προηγούμενα.</p>	 <p>Λοιπός εξοπλισμός</p>
	<p>Εργασία εγκατάστασης όλου του εξοπλισμού, υφιστάμενου και νέου με σύνδεση στο κέντρο συναγερμού και τις υπάρχουσες υποδομές και το κέντρο λήψης σημάτων, προγραμματισμός, παραμετροποίηση και ρυθμίσεις εξοπλισμού, δοκιμή-επίδειξη και εκπαίδευση υπευθύνων στη λειτουργία της εγκατάστασης</p>	 <p>Εργασίες εγκατάστασης και εκπαίδευσης</p>
	<p>Ετήσια συνδρομή σύνδεσης με κέντρο λήψεως σημάτων που θα λειτουργεί επί 24ώρου βάσεως, μέσω κωδικοποιητού – πομπού του κέντρου.</p> <p>Μόνο η συνδρομή του πρώτου έτους η οποία θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή και θα περιλαμβάνει τις υπηρεσίες λήψης των ακόλουθων σημάτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> ο συναγερμού(διάρρηξης) ο λήξης συναγερμού (διάρρηξης) ο συναγερμού (επείγουσας ανάγκης, απειλής, ληστείας) ο λήξης συναγερμού (επείγουσας ανάγκης, απειλής, ληστείας) ο όπλισης και αφόπλισης συναγερμού ο διακοπής ρεύματος πόλεως ο επαναφορά ρεύματος πόλεως ο πτώσης τάσεως συσσωρευτή ο 24ώρου τεστ. 	<p>Συνδρομή 1^{ου} έτους της σύνδεσης με κέντρο λήψης.</p>

Η τοποθέτηση προβλέπεται σύμφωνα με τα σχεδιαγράμματα κάτοψης με την ενδεικτική θέση εγκατάστασης του εξοπλισμού, τα οποία θα παραδοθούν στον ανάδοχο που θα επιλεγεί. Η ακριβής θέση θα οριστικοποιηθεί σε συνεργασία με τον επιβλέποντα μηχανικό.

Για λόγους ασφαλείας, τα σχεδιαγράμματα ΔΕΝ θα κοινοποιηθούν δημόσια, οι ενδιαφερόμενοι όμως, εφόσον είναι ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ εγκαταστάτες (και μόνο αυτοί) μπορούν να λάβουν γνώση του χώρου και των σχεδίων προκειμένου να διαμορφώσουν την προσφορά τους, κατόπιν επικοινωνίας με τους υπευθύνους του ΕΟΠΥΥ.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΜΕΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ &
ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ ΕΟΠΥΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ,
ΕΠΙ ΤΗΣ ΛΕΩΦ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 175**

Η παρούσα περιγραφή-αφορά την εγκατάσταση σύγχρονου εξοπλισμού οπτικής επιτήρησης των χώρων (εσωτερικών και εξωτερικών) του κτιρίου του ΕΟΠΥΥ επί της Λεωφόρου Αλεξάνδρας 175 στην Αθήνα και ειδικότερα των χώρων των δύο καταστημάτων (φαρμακείων) του ισογείου, του υπογείου τους καθώς και του ακάλυπτου χώρου.

Οι θέσεις των καμερών ασφαλείας εσωτερικού και εξωτερικού χώρου εμφανίζονται στα σχέδια κάτοψης ΥΠΟΓΕΙΟΥ και ΙΣΟΓΕΙΟΥ που επισυνάπτονται.

Τα παραπάνω σχέδια είναι εμπιστευτικά και δεν πρέπει να δημοσιευτούν στο διαδίκτυο. Θα επιδειχθούν στους ενδιαφερόμενους πιστοποιημένους (σε συστήματα ασφάλειας) εγκαταστάτες προς υποβοήθηση των επιμετρήσεων για σύνταξη της προσφοράς, με την επίδειξη της επαγγελματικής αδείας εγκατάστασης ανάλογων συστημάτων ασφαλείας (επισυνάπτοντας στην αίτηση και σχετικό φωτοαντίγραφο της). Προφορικές οδηγίες θα δοθούν από τον επιβλέποντα μηχανικό του ΕΟΠΥΥ, που θα συνοδέψει και θα επιδείξει στους ενδιαφερομένους τους χώρους του κτιρίου.

Εγκατάσταση οπτικής επιτήρησης των χώρων των δύο καταστημάτων (φαρμακείων) του ισογείου, του υπογείου, του περιβάλλοντα χώρου και του ακάλυπτου του κτιρίου με 15 κάμερες διαφόρων τύπων.

Στους ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ χώρους του κτιρίου (εντός οικοπέδου), θα εγκατασταθούν συνολικά 5 κάμερες (σύμφωνα με τα σχέδια):

2 κάμερες τύπου **SPEED DOME PTZ** (με οπτικό ζουμ 25X, οριζόντιας και κατακόρυφης περιστροφής) σε επίτοιχη γωνιακή βάση, που θα εποπτεύουν όλη την εμπρόσθια όψη και την κεντρική είσοδο του κτιρίου προς τη Λ. Αλεξάνδρας αλλά και τις παράπλευρες οδούς.

3 κάμερες τύπου **MINI DOME PTZ** σε επίτοιχη βάση (βραχίονα) με ικανότητα ΟΠΤΙΚΟΥ ΖΟΥΜ 4X & ΚΙΝΗΣΗΣ (οριζόντιας και κατακόρυφης), θα ελέγχουν τις δύο εξωτερικές όψεις προς τις παράπλευρες οδούς, καθώς και μία τον οπίσθιο ακάλυπτο χώρο του κτιρίου.

Στους εσωτερικούς χώρους του κτιρίου θα εγκατασταθούν συνολικά 10 κάμερες (σύμφωνα με τα σχέδια):

Στο αριστερό κατάστημα:

3 κάμερες MINI DOME PTZ θα τοποθετηθούν: Μία (1) στο χώρο αναμονής κοινού, μία στον χώρο του φαρμακείου – γκισέ στο ισόγειο και μία (1) στο χώρο αποθήκης του υπογείου.

1 κάμερα τύπου FISH EYE (360 μοιρών) θα τοποθετηθεί στην οροφή του χώρου των γραφείων στο ισόγειο.

1 κάμερα τύπου TURRET με ευρυγώνιο φακό 2,8mm θα εγκατασταθεί στο χώρο των ψυγείων του ισογείου.

Στο δεξιό κατάστημα:

3 κάμερες MINI DOME PTZ θα τοποθετηθούν: Μία (1) στο χώρο αναμονής κοινού, μία στον χώρο του φαρμακείου – γκισέ και μία (1) στο χώρο ψυγείων του ισογείου.

1 κάμερα τύπου FISH EYE (360 μοιρών) θα τοποθετηθεί στην οροφή του χώρου των γραφείων στο υπόγειο.

1 κάμερες τύπου TURRET με ευρυγώνιο φακό 2,8mm θα εγκατασταθεί στο χώρο εξωτερικά της εισόδου του υπογείου από τη σκάλα προς το προκήπιο.

Οι κάμερες θα ενεργοποιούν αναδυόμενο παράθυρο στο πρόγραμμα επιτήρησης εάν ανιχνεύσουν κίνηση ή παραβίαση γραμμής ή εισβολή εντός του χρονοπρογράμματος που θα καθοριστεί.

Η εγκατάσταση θα συνοδεύεται από NVR 16 εισόδων με υποστήριξη PoE και με 1 σκληρό δίσκο 6TB (θα υπάρχει δυνατότητα μελλοντικά να τοποθετηθεί και δεύτερος δίσκος μέχρι 6TB) και η καταγραφή θα διατηρείται για 15 μέρες κατ' ανώτατο όριο.

Στις κινητές κάμερες miniPTZ θα ρυθμιστούν τουλάχιστον 5 preset, με πρώτη ρύθμιση σκόπευσης σύμφωνα με τα σχέδια. Στις κάμερες SpeedDome PTZ θα γίνει επίσης ρύθμιση PATROL για συνεχή σάρωση των όψεων και του προκηπίου.

Επίσης θα γίνει ρύθμιση χρονοπρογραμμάτων, σε συνεργασία με τον επιβλέποντα μηχανικό και τηρουμένων των διατάξεων για προστασία προσωπικών δεδομένων, με "μάσκες" στην οθόνη υπολογιστών του προσωπικού και σε ευαίσθητα ή απόρρητα σημεία (όπως το πληκτρολόγιο όπλισης συναγερμού)

Ενδεικτικές πινακίδες με το ειδικό σήμα για την ύπαρξη καμερών (αδιάβροχες), θα τοποθετηθούν εξωτερικά του κτιρίου, σε όλες τις όψεις και δίπλα στις πόρτες εισόδου σε χαρακτηριστικά σημεία, καθώς και στους εσωτερικούς επιτηρούμενους χώρους (ένα σε κάθε χώρο αναμονής κοινού και στους χώρους εργασίας)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ & ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Οι 2 κάμερες τύπου **SPEED DOME PTZ** θα τοποθετηθούν με τη βοήθεια γωνιακών βραχιόνων, **εξωτερικά** του κτιρίου, στις 2 γωνίες και στο ύψος του προστεγάσματος της κεντρικής εισόδου του κτιρίου (λίγο χαμηλότερα από τους εξώστες του 1ου ορόφου), με χρήση γωνιακών βραχιόνων στήριξης που θα επιτρέπουν την οριζόντια περιστροφή 360 μοιρών ώστε να καλύπτουν τόσο τον χώρο προκηπίου έμπροσθεν του κτιρίου, όσο και την κεντρική όψη του κτιρίου καθώς και τις 2 εισόδους με περιπολία (patrol). Η βασική εστίαση θα είναι στις κύριες εισόδους των 2 καταστημάτων επι της Λ. Αλεξάνδρας.
- Δύο (2) κάμερες τύπου **MINI DOME PTZ 4X** θα τοποθετηθούν **εξωτερικά** του κτιρίου με τη βοήθεια επιτοιχων βάσεων (βραχιόνων) στους τοίχους κοντά στα कारα των πλάγιων όψεων, σε ανάλογο ύψος (κάτω από τους εξώστες) με προσοχή ώστε να μην δημιουργούνται ανακλάσεις από τους προβολείς που θα τοποθετηθούν κάτω από τους εξώστες του 1ου ορόφου, όπως φαίνεται στα σχέδια κάτοψης του ισόγειου), μία στην πίσω αριστερή γωνία του κτιρίου, που θα ελέγχει την πλάγια όψη προς την οδό Μηλέων, μία στη δεξιά πίσω γωνία που θα ελέγχει την πλάγια όψη προς τον πεζόδρομο για τον έλεγχο των βοηθητικών εισόδων των δύο καταστημάτων.
- Μία (1) κάμερα τύπου **MINI DOME PTZ 4X** θα τοποθετηθεί στον τοίχο του οπισθίου ακαλύπτου χώρου, στην προβλεπόμενη ειδική βάση της κάμερας, περίπου στο ύψος οροφής του 1ου ορόφου ούτως ώστε να καλύπτει πλήρως τα παράθυρα ισόγειου, υπογείου και κλιμακοστασίου του ακαλύπτου καθώς και τον γειτονικό μαντρότοιχο.
- Εσωτερικά θα τοποθετηθούν συνολικά 10 κάμερες, εκ των οποίων 6 τύπου **MINI DOME PTZ 4X** στους χώρους που υποδεικνύονται στα σχέδια. Συγκεκριμένα θα τοποθετηθούν από μία (1) κάμερα στο χώρο αναμονής των δύο φαρμακείων, από μία (1) στους κυρίως χώρους των δύο φαρμακείων (γκισέ), μία (1) στο χώρο ψυγείων στο ισόγειο του δεξιού φαρμακείου και μία (1) στον χώρο αποθήκης στο υπόγειο του αριστερού φαρμακείου. Επίσης δύο (2) κάμερες τύπου **FISH EYE (360 μοιρών)** στο χώρο των γραφείων στο ισόγειο του αριστερού φαρμακείου και στο χώρο του υπογείου του δεξιού φαρμακείου αντίστοιχα και δύο (2) κάμερες τύπου **TURRET με ευρυγώνιο φακό 2,8mm** στο χώρο των ψυγείων στο ισόγειο του αριστερού φαρμακείου και στο χώρο εξωτερικά της εισόδου του υπογείου του δεξιού φαρμακείου από τη σκάλα προς το προκήπιο.
- Οι καλωδιώσεις θα κατασκευαστούν με καλώδια UTP ή FTP, CAT6 και θα παρέχουν

ταυτόχρονα ηλεκτρική παροχή σε όλες τις κάμερες από το καταγραφικό που θα διαθέτει PoE. Αν απαιτηθεί πρόσθετη τροφοδοσία, θα τοποθετηθούν ανάλογα καλώδια ή αντάπτορες και θα χρησιμοποιηθούν τα παρεχόμενα με τις κάμερες τροφοδοτικά. Η επιλογή καλωδίων με ή χωρίς θωράκιση (UTP/FTP) αποτελεί ευθύνη του προμηθευτή, με γνώμονα σε κάθε περίπτωση την αποφυγή παρασίτων, ιδίως αν τα καλώδια γειτνιάζουν με καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος (καλό είναι να αποφεύγεται). Εάν χρησιμοποιηθούν καλώδια FTP θα πρέπει να γειωθούν κατάλληλα και στα δύο άκρα τους. Δεν επιτρέπεται όμως η διέλευση καλωδίων διέλευσης ηλεκτρικού ρεύματος μαζί με τα καλώδια UTP των καμερών. Επίσης τα εξωτερικά καλώδια θα προστατεύονται διερχόμενα μέσα σε κατάλληλες σωληνώσεις π.χ. Κουβίδης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η συνολική κατανάλωση των καμερών, σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται στον επόμενο πίνακα, ανέρχεται σε: 172,4 watt, ως ακολούθως:

- 2 x 18 = 36 watt για τις 3 κάμερες SPEED DOME PTZ 25X
- 9 x 12 = 108 watt για τις 9 κάμερες MINI DOME PTZ 4X
- 2 x 6,7 = 13,4 watt για την κάμερα FISH EYE
- 2 x 7,5 = 15 watt για την κάμερα TURRET

Δεδομένου ότι η μέγιστη ισχύς PoE του NVR ανέρχεται σε 200 Watt, εκτιμάται ότι δεν θα απαιτηθεί πρόσθετη ισχύς τροφοδοτικών. Αν απαιτηθούν εντούτοις άλλα τροφοδοτικά, αντάπτορες κλπ πέραν όσων περιλαμβάνονται στην συσκευασία των καμερών, το κόστος θα συμπεριλαμβάνεται στην δαπάνη της εγκατάστασης της προσφοράς .

- Για τις διελεύσεις των καλωδίων της εγκατάστασης θα χρησιμοποιηθούν πλαστικά κανάλια ελάχιστων διαστάσεων σε ακμές τοίχων και οροφών, κατά τρόπο ώστε να είναι κατά το δυνατόν αδιόρατες. Θα υπάρξει συνεννόηση με τους επιβλέποντες μηχανικούς του ΕΟΠΥΥ για τις διελεύσεις των εγκαταστάσεων. Η δαπάνη των πλαστικών καναλιών διέλευσης των καλωδίων της εγκατάστασης, θα συμπεριλαμβάνεται στην αξία της προσφοράς.

Όπου υπάρχουν ψευδοροφές, η διέλευση των καλωδίων θα γίνει μέσα από αυτές.

Το καταγραφικό θα τοποθετηθεί σε επιλεγμένο σημείο ώστε να μην είναι άμεσα ορατό και προσβάσιμο σε δολιοφθορά. Το σημείο εγκατάστασης θα υποδειχθεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Ο υποδεικνυόμενος χώρος και θέση του σχεδίου δεν είναι οριστικοποιημένα αλλά καθαρά ενδεικτικά και μπορεί να υποδειχθεί η τοποθέτηση σε οποιοδήποτε χώρο του ισογείου ή υπογείου οποιουδήποτε από τα δυο καταστήματα, η ακόμα και η απόκρυψη του καταγραφικού π.χ. εντός ερμαρίου ή ψευδοροφής ή με άλλο τρόπο (θα υποδειχθεί από τον επιβλέποντα πριν από την έναρξη της κατασκευής του δικτύου)

- Η ηλεκτρική τροφοδοσία του καταγραφικού θα πρέπει να γίνεται από UPS ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία του. Η δαπάνη εγκατάστασης του UPS περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του αναδόχου. Η αναγκαία ισχύς λειτουργίας του UPS για την ομαλή λειτουργία του συστήματος, θα πρέπει να εκτιμηθεί από τον προμηθευτή κατόπιν υπολογισμού της κατανάλωσης.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να επιβεβαιώσει την ομαλή και αποτελεσματική λειτουργία των υποσυστημάτων, όπως περιγράφονται στην παρούσα μελέτη. Αν διαπιστώσει δυσλειτουργία ή ασυμβατότητα ή άλλες ελλείψεις, θα πρέπει να το επισημάνει με την προσφορά του πριν την υποβολή της στην υπηρεσία, προτείνοντας τις απαιτούμενες τροποποιήσεις ή εναλλακτικές ή συμπληρωματικές λύσεις, ούτως ώστε να συνεκτιμηθούν οι προτάσεις του, δεδομένου ότι ο ίδιος θα είναι υπεύθυνος για την καλή και αποτελεσματική λειτουργία της εγκατάστασης, εφόσον επιλεγεί να την υλοποιήσει.


- Η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός της θα παραδοθούν σε πλήρη και ομαλή λειτουργία, μαζί με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού και τις οδηγίες χρήσης του σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (CD/DVD).
- Πριν την παραλαβή του έργου, θα γίνει λεπτομερής επίδειξη της εγκατάστασης στον επιβλέποντα μηχανικό καθώς και στους υπευθύνους των φαρμακείων, οι οποίοι και θα εκπαιδευτούν από τον εγκαταστάτη για την χρήση και λειτουργία της καθώς και την αλλαγή των εργοστασιακών κωδικών.
- Θα επικολληθούν κατάλληλες σημάνσεις για την ύπαρξη και λειτουργία των καμερών σε χαρακτηριστικά σημεία του κτιρίου, τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά αυτού, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.
- Για μεγαλύτερη ασφάλεια, σε κάθε κάμερα θα τοποθετηθεί μια κάρτα μνήμης, τύπου micro SD, μεγάλης ταχύτητας ανάγνωσης και εγγραφής (class 10- UIII, χωρητικότητας 64GB, με Ταχύτητα: Ανάγνωσης: 100MB/s, Εγγραφή: 60MB/s
- Θα παρέχεται εγγύηση 24 μηνών




Οι προσφορές θα συμπεριλαμβάνουν διακεκριμένες τιμές μονάδας για την κεντρική μονάδα καταγραφής, τις κάμερες, και τιμή κατ' αποκοπή για τον συνοδευτικό εξοπλισμό, όπως βραχίονες, βάσεις στήριξης, καλωδιώσεις, κανάλια, πρόσθετα τροφοδοτικά (εφόσον απαιτηθούν) και όλα τα άλλα εν γένει μικροϋλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση και ομαλή λειτουργία του εξοπλισμού, καθώς και κατ' αποκοπή τιμή για τις εργασίες, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού και της εγκατάστασης αυτού σε Η/Υ και smartphone που θα διατεθεί από την υπηρεσία, καθώς και της επίδειξης και εκπαίδευσης των υπευθύνων και της επιτροπής παραλαβής, συμπληρώνοντας τις τιμές σύμφωνα με τον επόμενο πίνακα (υπόδειγμα).

Η δαπάνη εγκατάστασης και συμπληρωματικού εξοπλισμού (καλώδια, βάσεις στήριξης κλπ), θα αναφέρεται με σαφήνεια στις προσφορές και θα συμπεριληφθεί στην τελική τιμή .


Ο ΕΟΠΥΥ θα διαθέσει τον αναγκαίο εξοπλισμό πληροφορικής (PC, οθόνες κλπ), τόσο στον χώρο των φαρμακείων, όσο και σε απομακρυσμένο χώρο (στην κεντρική υπηρεσία), καθώς και σε έξυπνα τηλέφωνα των υπευθύνων του φαρμακείου, όπου ο προμηθευτής θα εγκαταστήσει το αναγκαίο λογισμικό παρακολούθησης και ελέγχου της εγκατάστασης .

Τα ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ του εξοπλισμού περιγράφονται στον κάτωθι πίνακα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΥΠΟΣ / ΘΕΣΗ
	<p>Δικτυακή Κάμερα (IP) ανάλυσης 4 MP 1/2.5" progressive scan CMOS Up to 2560 × 1440 @30fps resolution Min. illumination: Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON) B/W: 0.001 Lux @(F1.6, AGC ON) 0 Lux with IR</p> <p>25× οπτικό zoom, 16× ψηφιακό zoom WDR, HLC, BLC, 3D DNR, Defog, EIS, Regional Exposure, Regional Focus Up to 100 m IR distance 12 VDC & PoE+ (802.3at, class4)</p>	 <p>IP SPEED DOME IR PTZ</p> <p>Μοντέλο τύπου : HIKVISION DS-2DE4425IW-DE</p>

<p>συμπίεση H.265+/H.265 Micro SD/SDHC/SDXC ως 256 GB Audio Input/output (1/1) Auto focus, Privacy Masking: 24 μάσκες Φακός 4.8 mm to 120 mm (59.5° to 2.6°) Διάφραγμα F1.6 μέχρι F3.5 Οριζόντια: 360°endless (0.1°/s μέχρι 80°/s) Κατακόρ.: -15° μέχρι -90° (0.1°/s μέχρι 80°/s) 300 presets, 8 patrols, 32 presets per patrol</p>	<p>4MP, ζούμ 25X, PoE+ Κατανάλωση 18 W Max</p>
<p>Δικτυακή Ρομποτική Κάμερα MiniDome PTZ4X</p> <p>Μέγιστη ανάλυση 2560 × 1440@30fps. Τοποθέτηση Εσωτ/Εξωτερικού χώρου με βαθμό στεγανότητας IP66. Τεχνολογία 120dB WDR(Wide Dynamic Range) , 3D DNR.</p> <p>Φακός με οπτικό zoom 4x (2.8~12mm) ,γωνία θέασης 100°-33°, αισθητήρας 1/3" Progressive Scan CMOS, ευαισθησία 0.005 Lux (color). Συμπίεση βίντεο H.265+.Υποδοχή κάρτας Micro SD. Είσοδος/Εξοδος ήχου.</p> <p>Υπέρυθρος φωτισμός Smart IR εμβέλειας ως 20 m. Αντιβανδαλιστική προστασία K10.</p> <p>Τροφοδοσία PoE ή 12 VDC. (Περιλαμβάνεται τροφοδοτικό).</p> <p>Εναλλαγή λειτουργίας Day/Night: Auto/Scheduled/</p> <p>Συμβατή βάση τοίχου: DS-1294ZJ-PT (δεν συμπεριλαμβάνεται)</p>	 <p>IP τύπου MINIDOME Οπτ.ζουμ 4X</p> <p>Μοντέλο τύπου : HIKVISION DS-2DE2A404IW-DE3 (4 MP) Τροφοδοσία PoE (802.3af), 12 W</p>
<p>Δικτυακή Κάμερα (IP) σταθερής εστίασης, απεικόνισης 360 μοιρών (fish eye), υψηλής ανάλυσης 5 MP, στεγανότητα IP67</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2560 × 1920 @30fps • H.265, H.265+, H.264+, H.264 • Support 14 display modes • FOV: horizontal 180°, vertical FOV 180° • Dual video streams • DC12V & PoE (802.3af) • Digital Noise Reduction • Support on-board storage, up to 128 GB • Up to 8m IR range 	 <p>IP τύπου FISH EYE Σταθερής εστίασης Μοντέλο τύπου: HIKVISION DS-2CD2955FWD-I (5 MP) κατανάλωση 5 W / 6.7 W (PoE)</p>
<p>Δικτυακή Κάμερα 4MP Darkfighter Φακός 2.8mm Hikvision DS-2CD2345FWD-I Μέγιστη ανάλυση 2688X1520@30fps. Βαθμών στεγανότητας IP67. Σταθερός ευρυγώνιος φακός 2.8mm (γωνία θέασης 109°) Αισθητήρας 1/2.5" Progressive Scan CMOS, ευαισθησία 0.008Lux.</p>	 <p>IP τύπου TURRET Μοντέλο τύπου: HIKVISION DS-2CD2345FWD-I</p>

	<p>Συμπίεση βίντεο H.265+. Υπέρυθρος φωτισμός (IR) εμβέλειας έως 30 m για νυχτερινή λήψη. Υποδοχή για Micro SD/SDHC/SDXC έως 128GB Τροφοδοσία 12v DC ή PoE(802.3af).</p>	<p>(4 MP) κατανάλωση 6W / 7,5W (PoE)</p>
	<p>Γωνιακός βραχίονας (CornerMounting Bracket) με κουτί σύνδεσης για κάμερες speed dome της Hikvision, τύπος κάμερας: DS-2DE4425IW-DE</p>	 <p>Βάση Τοίχου DS-1604ZJ-Corner</p>
	<p>Βραχίονας τοίχου (βάση) για τις κάμερες minidome PTZ της Hikvision, τύπος κάμερας DS-2DE2A404IW-DE3</p>	 <p>τύπου 0Wall Bracket DS-1294ZJ-PT</p>
	<p>Σκληρός Δίσκος HDD 6 TB SATA for Audio Video Application Μέγεθος: 3.5", Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III, Χρήση: NVR</p>	 <p>Δίσκος καταγραφής εικόνας- ήχου Τύπου Western Digital Purple HDD 6TB</p>
	<p>Καταγραφικό NVR με PoE Μέχρι 16 δικτυακές κάμερες, ενσωματωμένο 16-port switch PoE, μέγιστη ανάλυση 8MP(4K), H.265+ / H.264+, μέγιστο συνολικό bandwidth: καμερών 160 Mbps / εξόδου 160 Mbps, δυνατότητα decoding 2ch@4K/4ch@4MP/8ch@1080p, έξοδος video HDMI ως 4K (3840 × 2160).</p>	 <p>Καταγραφικό τύπου NVR HIKVISION DS-7616NI-K2/16P PoE<=200</p>
	<p>Καρτες μνήμης 64 GB Θα τοποθετηθούν, μια σε κάθε κάμερα ΤΥΠΟΣ: microSDXC, Χωρητικότητα: 64GB, Ταχύτητα: Ανάγνωση: 100MB/s, Εγγραφή: 60MB/s</p>	 <p>Τύπου Samsung Evo Plus microSDXC 64GB U3</p>
	<p>Στηρίγματα, καλωδιώσεις, τυχόν πρόσθετα τροφοδοτικά, αντάπτορες, κανάλια και κάθε άλλο απαιτούμενο εξάρτημα για την πλήρη και ομαλή εγκατάσταση και λειτουργία (που δεν περιλαμβάνεται στα παραπάνω)</p>	 <p>Λοιπός εξοπλισμός</p>
	<p>Εργασία εγκατάστασης όλου του εξοπλισμού, σύνδεση στο δίκτυο και στον συναγερμό, προγραμματισμός, παραμετροποίηση και ρυθμίσεις εξοπλισμού, δοκιμή-επίδειξη και εκπαίδευση υπευθύνων στη λειτουργία της εγκατάστασης</p>	 <p>Εργασίες εγκατάστασης και εκπαίδευσης</p>

	<p>Λογισμικό παρακολούθησης & εγκατάσταση εφαρμογής σε 3 smartphone με λειτουργικό Android (ή iPhone, ανάλογα με την απαίτηση της υπηρεσίας)</p> <p>Εγκατάσταση λογισμικού σε 1 σταθερό υπολογιστή του εποπτευομένου κτιρίου και σε 1 σταθερό υπολογιστή της κεντρικής υπηρεσίας, εφόσον διατεθούν</p>	<p>Software</p>  <p>Λογισμικό</p>
--	--	---

Τεχνική Περιγραφή εγκατάστασης Ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους στο νέο φαρμακείο του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. επί της Λ. Αλεξάνδρας 175.

Η παρούσα περιγραφή αφορά την εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) στον ακάλυπτο χώρο του κτιρίου επί της Λ. Αλεξάνδρας 175, για την αδιάλειπτη παροχή σε ηλεκτρικό ρεύμα των ψυγείων και των κρισίμων φορτίων του νέου φαρμακείου (αριστερό κατάστημα) σε περίπτωση διακοπής ηλ. ρεύματος.

Με βάση τον σχεδιασμό του φαρμακείου προκύπτουν οι ανάγκες τροφοδοσίας των κατωτέρω συσκευών και εγκαταστάσεων.

Επτά (7) μονόπορτα ψυγεία φαρμάκων.
 Δύο (2) δίπορτα ψυγεία φαρμάκων.
 Ένας (1) καταψύκτης
 Σύστημα καταγραφής θερμοκρασιών ψυγείων
 Σύστημα συναερμού & πυρανίχνευσης
 Σύστημα παρακολούθησης με κάμερες και των δύο φαρμακείων
 Τροφοδοσία μελλοντικού UPS για τον ενεργό εξοπλισμό του rack του φαρμακείου.
 Πρόσθετη εφεδρική παροχή.

Συνοπτική Τεχνική περιγραφή

Προτείνεται η τοποθέτηση ενός τριφασικού, ηχομονωμένου, υδρόψυκτου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) κλειστού τύπου με τετράχρονο κινητήρα εσωτερικής καύσης πετρελαίου, ισχύος 16 KVA, με πίνακα αυτόματης μεταγωγής, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η αδιάλειπτη ηλεκτρική παροχή στο φαρμακείο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος θα τοποθετηθεί στον ακάλυπτο χώρο που υπάρχει στο κτίριο πίσω από το φαρμακείο.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ

1. Το εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα (H/Σ) προορίζεται να εξυπηρετεί, σε περιπτώσεις ανάγκης, τα φορτία των φαρμακείων του ΕΟΠΥΥ. Τα φορτία αυτά αποτελούνται από μονοφασικά ηλεκτρικά ψυγεία, ηλεκτρονικούς υπολογιστές, μονοφασικά ή τριφασικά αυτόνομα κλιματιστικά μηχανήματα (split), μονοφασικές ή τριφασικές μονάδες εξαερισμού (fan section), φωτισμός κλπ.
2. Το εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα πρέπει να είναι κατάλληλο, για να δίνει ηλεκτρική ενέργεια σε περίπτωση διακοπής ή ακαταλληλότητας της ηλεκτρικής ενέργειας που δίνει ή Δ.Ε.Η.
3. Το φαρμακείο σε κανονικές συνθήκες τροφοδοτείται από το εθνικό δίκτυο (Δ.Ε.Η).
4. Το εθνικό δίκτυο θα θεωρηθεί ότι δίνει στο φαρμακείο, τριφασική εναλλασσόμενη τάση με τα κατωτέρω χαρακτηριστικά:
 - I. Τάση ονομαστικής τιμής: 230/400V.
 - II. Διακύμανση τάσης: από +10% έως -10% της ονομαστικής τιμής.
 - III. Συχνότητα ονομαστικής τιμής: 50 Hz.
 - IV. Διακύμανση συχνότητας: από +5% έως -5% της ονομαστικής τιμής.
 - V. Γειωμένο ουδέτερο αγωγό.

5. Το εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα (H/Σ) θα αποτελείται από τα κατωτέρω κύρια μέρη:
- I. Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z), που θα αποτελείται από πετρελαιοκινητήρα και τριφασική ηλεκτρογεννήτρια. Αυτά τα δύο (πετρελαιοκινητήρας και ηλεκτρογεννήτρια), θα είναι συζευγμένα και προσαρμοσμένα πάνω σε κοινή βάση.
 - II. Ηλεκτρικό πίνακα μεταγωγής που θα περιλαμβάνει τον αυτόματο διακόπτη μεταγωγής και τον διακόπτη φορτίου.
 - III. Πίνακα ελέγχου που θα περιλαμβάνει όλες τις διατάξεις, όργανα και συσκευές για την λειτουργία και προστασία του ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής.
 - IV. Το (H/Z) πρέπει να είναι κατάλληλο για «εφεδρική βραχυχρόνια λειτουργία» με μεγάλα διαστήματα ηρεμίας, αλλά και για «συνεχή λειτουργία».
6. Όλο το υλικό του εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος πρέπει να είναι κατάλληλο να λειτουργεί με τις κατωτέρω συνθήκες περιβάλλοντος:
- I. Θερμοκρασία περιβάλλοντος: από -20°C έως 45 °C.
 - II. Σχετική υγρασία αέρα: από 10% έως 85%
 - III. Υψόμετρο: από 0 έως 1000 m πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας.
7. Η κατασκευή και η ποιότητα των υλικών θα διέπονται από τους ελληνικούς κανονισμούς για τα υλικά που υπάρχουν τέτοιοι κανονισμοί και από τους κανονισμούς των χωρών κατασκευής για τα υλικά που δεν υπάρχουν ελληνικοί κανονισμοί (π.χ DIN, VNE, VDMA, MS κ.τ.λ). Οι κανονισμοί αυτοί θα καλύπτουν και τις συνθήκες λειτουργίας περιβάλλοντος της §6.
8. Το H/Z θα περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες διατάξεις και συσκευές για την αυτόματη και ανεπηρέαστη λειτουργία του σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην προδιαγραφή. Εκτός δε από αυτά και κάθε άλλη διάταξη ή συσκευή που χρειάζεται και προβλέπει ο κατασκευαστής, για την απρόσκοπτη και κανονική λειτουργία του H/Σ.

II. ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ

Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος περιλαμβάνει, τον κινητήρα, την γεννήτρια, το σύνδεσμο κινητήρα γεννήτριας, την βάση έδρασης, τον πίνακα μεταγωγής και ελέγχου και τον ηχομονωτικό κλωβό όταν πρόκειται για κλειστού τύπου.

1. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

1. Ο κινητήρας θα είναι τύπου super diesel τετράχρονος (υψηλής πιέσεως), υδρόψυκτος με χιτώνια αφαιρετού τύπου. Το καύσιμο θα είναι diesel oil, προδιαγραφών των ελληνικών διυλιστηρίων. Σε όλες τις καταστάσεις φορτίσεως θα έχει εγγυημένη καλή καύση και δίχως κραδασμούς λειτουργία.
2. Η ισχύς του κινητήρα θα είναι τέτοια ώστε να ανταπεξέρχεται στις απαιτήσεις της γεννήτριας για συνεχή ισχύ, με δυνατότητα υπερφόρτισης κατά 10% επί μια ώρα ανά δώδεκα ώρες, σε συνθήκες περιβάλλοντος: θερμοκρασία 20 °C, σχετική υγρασία 60% και ατμοσφαιρική πίεση 736 torr (DIN. 6270).
3. Ρυθμιστής στροφών (governor): Θα φέρει μηχανικό ή ηλεκτρονικό ρυθμιστή στροφών (governor), μεγάλης ευαισθησίας, κατάλληλο για την διατήρηση των στροφών του κινητήρα στις ονομαστικές (1500spin/min), σύμφωνα με το πρότυπο VDMA 6280, ήτοι:
 - Περιοχή διακύμανσης των στροφών για σταθερό φορτίο: 1% των ονομαστικών.
 - Στατική μεταβολή στροφών, από την λειτουργία χωρίς φορτίο στο ονομαστικό: 2%≤5%.
 - Η δυναμική μεταβολή (πτώση) των στροφών κατά την απότομη επιβολή του μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 10% των ονομαστικών.
 - Ο χρόνος επαναφοράς στην ζώνη των ανοχών ±1% δεν πρέπει να ξεπερνά τα 8sec.
 - Ο χρόνος αποδοχής του ονομαστικού φορτίου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 15 sec.

4. Διάταξη εκκίνησης: Η εκκίνηση θα γίνεται αυτόματα (σε περίπτωση διακοπής από την Δ.Ε.Η) ή χειροκίνητα. Θα πρέπει η ασφάλεια εκκινήσεως να ξεπερνά το 99%. Για τον προσδιορισμό της ασφάλειας εκκίνησης θα ληφθούν σαν βάση οι 200 εκκινήσεις. Η διάταξη εκκίνησης θα περιλαμβάνει τα εξής:

- Ηλεκτρικό εκκινήτη (μίζα), με τάση τροφοδοσίας τα 12V DC. Ο εκκινήτης θα εξασφαλίζει ανεμπόδιστη κίνηση του H/Z στις απαιτούμενες στροφές αναφλέξεως και διάρκεια εκκίνησης 10sec.
- Συσσωρευτές εκκινήσεως: Για την τροφοδοσία του εκκινήτη και των διατάξεων αυτοματισμού, θα προβλέπεται διάταξη συσσωρευτών τέτοια ώστε να εξασφαλίζει τάση εξόδου 12V DC και χωρητικότητα ικανή για πέντε (5) συνεχείς προσπάθειες εκκίνησης.
- Εναλλακτήρας (δυναμό): Για την φόρτιση της συστοιχίας των συσσωρευτών θα υπάρχει εναλλακτήρας που σε συνδυασμό με ανορθωτική διάταξη, θα εξασφαλίζει τάση 12V DC. Επίσης θα υπάρχει κατάλληλος φορτιστής (τροφοδοτικό) για την επικουρική φόρτιση των συσσωρευτών από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. όταν το H/Z θα είναι stand by. Και οι δύο διατάξεις φόρτισης θα συνοδεύονται από αυτόματο φόρτισης ώστε να προστατεύονται οι συσσωρευτές από υπερφόρτιση.

5. Λίπανση: Η λίπανση του κινητήρα θα γίνεται υπό πίεση (DIN 6267). Η αντλία λαδιού θα περιστρέφεται μέσω οδοντωτών τροχών από τον στροφαλοφόρο άξονα του κινητήρα.

- Κατά την λειτουργία του κινητήρα πρέπει κάθε στιγμή να μπορεί να ελέγχεται η στάθμη του λαδιού στον στροφαλοθάλαμο. Η συμπλήρωση και η αλλαγή του λαδιού να είναι δυνατή χωρίς δυσκολία.
- Στο κύκλωμα λίπανσης θα υπάρχει το κατάλληλο φίλτρο.
- Θα υπάρχει μανόμετρο λαδιού και πρεσσοστατική βαλβίδα που θα συνεργάζεται με τον σύστημα αυτοματισμού του H/Z, για την προστασία του κινητήρα έναντι χαμηλής πίεσης του λιπαντικού μέσου.

6. Φίλτρο αέρα: Στο σωλήνα αναρρόφησης αέρα θα είναι τοποθετημένο φίλτρο συγκρατήσεως σκόνης ξηρού τύπου. Με ευκόλως αντικαθιστάμενο στοιχείο και εφοδιασμένο με δείκτη στραγγαλισμού σε περίπτωση φραγής του φίλτρου.

7. Σύστημα ψύξεως: Η ψύξη του κινητήρα θα γίνεται με γλυκό νερό, σε κύκλωμα κλειστής κυκλοφορίας μέσω αντλίας. Για την ψύξη του νερού, θα υπάρχει κυψελωτό ψυγείο (εναλλάκτης αέρα/νερού) βιομηχανικού τύπου, κατάλληλο για τροπικό κλίμα, ανεμιστήρας που θα παίρνει κίνηση μέσω ιμάντα από τον κινητήρα και θα αναρροφά αέρα από τα μέσα και θα τον απάγει προς τα έξω. Θα υπάρχει θερμοστάτης και θερμομέτρο, το οποίο θα συνεργάζεται με τον σύστημα αυτοματισμού του H/Z, ώστε να προστατεύει τον κινητήρα σε περίπτωση υπερθέρμανσης.

8. Σύστημα εκκεντροφόρου: Ο εκκεντροφόρος άξονας θα έχει έκκεντρα από σκληρό χάλυβα με ειδική επεξεργασία. Η μετάδοση της κίνησης από τον στροφαλοφόρο άξονα στον εκκεντροφόρο θα γίνεται με οδοντωτούς τροχούς. Κάθε έμβολο του κινητήρα θα φέρει δύο ελατήρια συμπίεσης και ένα ελαίου με εσωτερικό ειδικό σπειροειδές ελατήριο σε όλο το μήκος της εσωτερικής περιφέρειας. Τα έδρανα της βάσης και του διωστήρα δεν θα επιδέχονται επισκευής, αλλά θα αντικαθίστανται. Η διαμόρφωση του σώματος του κινητήρα θα είναι ευχερής και άνετη για επιθεώρηση και εξαγωγή διαφόρων τμημάτων αυτού και όλα τα κινούμενα μέρη του θα καλύπτονται από μεταλλικά πλέγματα για προστασία.

9. Σύστημα στροφαλοφόρου: Ο στροφαλοφόρος άξονας με όλες τις μάζες που φέρονται σε αυτόν, καθώς και η επέκτασή του, δηλαδή ο άξονας της γεννήτριας με τις περιστρεφόμενες μάζες θα αποτελούν ελαστικό σύστημα ζυγοσταθμισμένο δυναμικά, ώστε το να αποφεύγονται οι ταλαντώσεις.

10. Σύστημα σφονδύλου: Ο σφόνδυλος θα έχει την απαιτούμενη μάζα, ώστε η ροπή αδρανείας του να εξασφαλίζει ομαλή λειτουργία και περιορισμό της κυκλικής αρρυθμίας του ζεύγους.

11. Σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου: Το σύστημα καυσίμου θα είναι direct injection και θα αποτελείται από την αντλία έγχυσης (fuel feed), τους ηλεκτρονικά ελεγχόμενους ανά

κύλινδρο υδραυλικούς εγχυτές και τον ηλεκτρονικό ελεγκτή (engine control module), ο οποίος θα μετρά την εγχυόμενη ποσότητα πετρελαίου προς τους εγχυτές εκνεφωτές (injector) και θα ελέγχει τις στροφές και τις εξής λειτουργικές παραμέτρους:

- Θέση επιταχυντήρα (γκαζιού).
- Θέση εκκεντροφόρου.
- Πίεση εγχύσεως.
- Πίεση αέρος που δημιουργείται στην πολλαπλή εισαγωγής (boost pressure).
- Θερμοκρασία λιπαντελαίου.
- Πίεση λιπαντελαίου.
- Θερμοκρασία ψυκτικού μέσου.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- Βαρομετρική πίεση
- Αντίθλιψη εξαγωγής καυσαερίων (back pressure).

Εκτός από την κύρια αντλία υψηλής πίεσης, θα υπάρχει και βοηθητική με επιπλέον χειροκίνητο μηχανισμό καθώς και φίλτρο πετρελαίου στην είσοδο της γραμμής τροφοδοσίας.

12. Σύστημα προθέρμανσης: Θα προβλέπεται αυτόματη διάταξη για την προθέρμανση του κινητήρα. Ο προθερμαντήρας θα τροφοδοτείται από το σύστημα αυτοματισμού του H/Z, μέσω θερμοστάτη.

13. Απόσβεση ήχου καυσαερίων: Θα υπάρχει συνδυασμός αποσιωπητήρων υψηλής απόδοσης, ώστε να επιτυγχάνεται στο τέλος του σωλήνα στάθμη θρύβου το πολύ 68 dBA, στο 1m.

2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (A.C)

1. Είδος γεννήτριας: Η γεννήτρια θα είναι τριφασική, σύγχρονη στις 1500 spin/min, αυτοδιεγερόμενη με εσωτερικούς πόλους διέγερσης. Η συνδεσμολογία της θα είναι σε "αστέρα" με γειωμένο τον ουδέτερο κόμβο, ονομαστικής τάσης εξόδου: 400V/230V, 50Hz.

2. Ρότορας: Ο ρότορας της γεννήτριας θα είναι δυναμικά ζυγοσταθμισμένος και ελεύθερος από δονήσεις. Θα περιστρέφεται μέσω εμπρόσθιου εδράνου και αυτολιπαινόμενου (κλειστού τύπου) τριβέα (ρουλεμάν), μεγάλης διάρκειας ζωής (50.000 ώρες λειτουργίας), που θα βρίσκεται στο εμπρόσθιο μέρος της γεννήτριας (single bearing type).

3. Μόνωση τυλιγμάτων: Η μόνωση των τυλιγμάτων του στάτη και του ρότορα θα είναι κλάσης H.

4. Ο βαθμός προστασίας έναντι εισδοχής ξένων αντικειμένων και νερού θα είναι IP23 ή ανωτέρως.

5. Ρύθμιση και σταθερότητα της τάσης: Η τάση εξόδου της γεννήτριας θα αυτορυθμίζεται μέσω αυτόματου ρυθμιστή τάσης (AVR), ώστε να επιτυγχάνονται τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

I. Ονομαστική τάση 230/400V, 50 Hz.

II. Μεταβολή της τάσεως μεταξύ λειτουργίας "εν κενώ" και ονομαστικού φορτίου (για $\cos(\varphi) = 1$ έως $\cos(\varphi) = 0,8$), όχι μεγαλύτερη από $\pm 3\%$, για μεταβολή της συχνότητας από 51,25 έως 46,25 Hz.

III. Δυναμική μεταβολή της τάσεως για απότομη μεταβολή του γραμμικού φορτίου από 0 ~ 100% και αντίστροφα $\pm 10\%$ της ονομαστικής τιμής, ανεξάρτητα από την μεταβολή των στροφών του κινητήρα.

IV. Προστασία έναντι παρατεταμένης υπερδιέγερσης.

V. Χρόνος μεταξύ της επιβολής ή αφαίρεσης του ονομαστικού φορτίου και της εισόδου της τάσεως στην περιοχή $\pm 3\%$, 8sec.

VI. Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD): $\leq 3,3\%$.

VII. Συνολική ραδιοφωνική παραμόρφωση (THF): $\leq 2\%$

6. Η διέγερση της γεννήτριας θα επιτυγχάνεται μέσω ανορθωτικής γέφυρας και διάταξη προστασίας με Varistor, έναντι αιφνίδιων υπερεντάσεων και υπερτάσεων.

7. Η γεννήτρια θα αντέχει σε υπερφόρτωση κατά VDE 530 με τον ίδιο συντελεστή ισχύος και κανονική τάση. Ο βαθμός απόδοσης της γεννήτριας για $\cos(\varphi) = 0,8$ θα είναι μεγαλύτερη από 85%.

3. ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ & ΖΕΥΞΗ.

1. Το συγκρότημα πετρελαιοκινητήρα – γεννήτριας θα εδράζεται σε χαλύβδινη συγκολλητή βάση βαρέως τύπου.
2. Ο πετρελαιοκινητήρας και η γεννήτρια θα είναι απευθείας συνδεδεμένα (ομοαξονικά), με χελώνη προσαρμογής για την αποφυγή απευθυγραμμίσεως μετά από μακρά χρήση. Ο άξονας της γεννήτριας θα συνδέεται με τον άξονα του κινητήρα ομοαξονικά και ελαστικά, ώστε να μην υπάρχουν ταλαντώσεις στο συγκρότημα. Γενικά η μετάδοση της κίνησης θα αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο, αθόρυβο, ευέλικτο, απαλλαγμένο πλήρως από βλαβερές ταλαντώσεις, ώστε η ανομοιομορφία του συγκροτήματος να είναι ελάχιστη.
3. Αντικραδασμικές βάσεις: Οι αντικραδασμικές βάσεις θα παρεμβάλλονται μεταξύ του πλαισίου και των στηριγμάτων κινητήρα – γεννήτριας και θα εξασφαλίζουν πλήρη απομόνωση των κραδασμών.
4. Προφυλακτικές ασφαλείες: Στα ανοικτού τύπου συγκροτήματα, μεταξύ των κινητών μερών και του εναλλακτήρα φόρτισης των συσσωρευτών, θα τοποθετηθεί προστατευτικό πλέγμα για την αποφυγή ατυχημάτων.
5. Δεξαμενή καυσίμου: Στην βάση του συγκροτήματος θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική δεξαμενή καυσίμου, με χωρητικότητα ικανή για συνεχή, τουλάχιστον οκτάωρη, λειτουργία του συγκροτήματος.

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ / ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ.

1. Γενική περιγραφή: Ο πίνακας του H/Z θα περιλαμβάνει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού για την επιτήρηση του δικτύου της Δ.Ε.Η, την αυτόματη εκκίνηση του H/Z, την μεταγωγή των φορτίων από την Δ.Ε.Η, στο H/Z και αντίστροφα και την επιτήρηση της λειτουργίας του H/Z.

Η κατασκευή του πίνακα θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN 60439 – 1 ή άλλου ισοδύναμου με αυτό.

I. Ο πίνακας θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό έλασμα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με επικάλυψη θερμικά πολυμερισμένης εποξειδικής πούδρας. Για όλα τα ξεχωριστά σταθερά μεταλλικά μέρη (μετωπικές πλάκες, βάσεις στήριξης του διακοπτικού υλικού κ.τ.λ) θα πρέπει να υπάρχει ηλεκτρική συνέχεια, τόσο μεταξύ τους, όσο και με τον αγωγό γείωσης του πίνακα εξασφαλίζοντας την γείωση όλων των σταθερών μεταλλικών μερών του. Σε όλα τα κινούμενα μεταλλικά μέρη (π.χ πόρτες, ανοιγόμενες μετόπες), θα πρέπει να τοποθετηθεί αγωγός προστασίας (π.χ πλεξίδα γείωσης) διατομής 6 mm² σύμφωνα με το ICE 60364-5-54.

II. Ο βαθμός προστασίας του πίνακα θα είναι IP43 σύμφωνα με το ICE 60529

III. Ο βαθμός προστασίας έναντι μηχανικών κρούσεων θα είναι IK8, σύμφωνα με το EN 50102.

IV. Όλα τα υλικά κατασκευής του πίνακα (κανάλια όδευσης καλωδίων, στηρίγματα μπαρών & διακοπών, μονωτήρες μπαρών κ.τ.λ), θα πρέπει να είναι τυποποιημένα – πιστοποιημένα υλικά, προς αποφυγή της διατάραξης της ομοιογένειας και κατ' επέκταση της πιστοποίησης του πίνακα σύμφωνα με το EN 60439 – 1.

V. Η εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού – διακοπτικού εξοπλισμού θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να περιορίζεται η αναπτυσσόμενη θερμοκρασία στον πίνακα (EN 60439 – 1).

VI. Ο πίνακας θα πρέπει να πληρεί τις εξής δοκιμές τύπου σύμφωνα με το πρότυπο EN 60439 – 1.

- Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας.
- Δοκιμή διηλεκτρικής στάθμης.
- Δοκιμή αντοχής σε βραχυκύκλωμα.
- Δοκιμή αξιοπιστίας των συστημάτων προστασίας.
- Δοκιμή των αποστάσεων περιθωρίων και ερπυσμού.
- Δοκιμή της μηχανικής λειτουργίας.
- Δοκιμή του βαθμού προστασίας.

VII. Επίσης ο πίνακας θα πρέπει να πληρεί τις εξής δοκιμές σειράς.

- Έλεγχος της συνδεσμολογίας και έλεγχος των βοηθητικών κυκλωμάτων.
- Διηλεκτρική δοκιμή.
- Έλεγχος των συσκευών προστασίας και συνέχειας του κυκλώματος γείωσης.

2. Πεδίο ισχύος: Για την τροφοδοσία των φορτίων από την Δ.Ε.Η καθώς και την μεταγωγή τους από την Δ.Ε.Η. στο Η/Ζ, θα υπάρχει μεταγωγικός διακόπτης αποτελούμενος από δύο τετραπολικούς αυτόματους διακόπτες (συμβατούς με την ισχύ του ζεύγους) με ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση. Για την προστασία του ζεύγους έναντι υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος θα υπάρχει ο κατάλληλος μαγνητοθερμικός διακόπτης (MCB).

* Επιθυμητό θα είναι, εκτός από τον αυτόματο μεταγωγικό διακόπτη να προηγείται και χειροκίνητος αποτελούμενος από δύο τετραπολικούς (ON/OFF) ή έναν τριών θέσεων (1-0-2), έτσι ώστε να αποτελεί by - pas σε περίπτωση που απαιτηθεί χειροκίνητη μεταγωγή.

3. Πεδίο αυτοματισμού & ελέγχου: Ο αυτοματισμός του Η/Ζ έχει σκοπό να ελέγχει την λειτουργία του όλου συγκροτήματος. Είναι αυτό που θα επιτηρεί τις παραμέτρους του δικτύου (Δ.Ε.Η), θα θέτει τα φορτία στο ζεύγος όταν η ποιότητα ισχύος του δικτύου είναι εκτός των απαιτητών ορίων, θα επιτηρεί την ποιότητα ισχύος του ζεύγους, θα βγάζει το ζεύγος εκτός και θα επαναφέρει τα φορτία στο δίκτυο όταν η ποιότητα ισχύος αυτού επανέλθει στα επιτρεπτά όρια και εν' γένει θα παρακολουθεί το ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα σε όλες του τις φάσεις.

Τον αυτοματισμό του ζεύγους θα αποτελούν:

- Ο ρυθμιστής του Η/Ζ.
- Όλα τα περιφερειακά όργανα και αισθητήρες που θα συνεργάζονται με τον ρυθμιστή του Η/Ζ.

I. Ο ρυθμιστής θα αποτελείται από σύμπλεγμα ηλεκτρονόμων ή θα είναι ένας προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC).

II. Θα είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να δέχεται σήματα από τα περιφερειακά όργανα και αισθητήρες, για την αυτόματη εκκίνηση ή κράτημα του κινητήρα, την μεταγωγή των φορτίων από το δίκτυο στο Η/Ζ και αντίστροφα, τον έλεγχο της λειτουργίας και την σηματοδότηση σύμφωνα με την περιγραφή αυτοματισμού που ακολουθεί.

III. Επιλογή θέσεων λειτουργίας: Στον πίνακα αυτοματισμού θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής των θέσεων λειτουργίας:

- Block
- Manual
- Automatic
- Test

Θα υπάρχει μπουτόν emergency stop (μανιτάρι), για γενικό block ασφαλείας του ζεύγους καθώς και μπουτόν, reset/σειρήνα εκτός.

Επίσης θα υπάρχει μπουτόν start/stop, για την εκκίνηση/στάση του ζεύγους στην θέση λειτουργίας manual, όπως και η δυνατότητα μεταγωγής του φορτίου στο ζεύγος και αντίστροφα, ανεξάρτητα της κατάστασης του δικτύου όταν το ζεύγος είναι στην θέση λειτουργίας manual.

Οι επιλογές αυτές θα γίνονται μέσω μεταγωγικών διακοπών ή μέσω του menu του προγράμματος του PLC.

IV. Ενδείξεις θέσεων λειτουργίας και κατάστασης: Στον πίνακα αυτοματισμού θα υπάρχει σηματοδότηση ενδείξεων μέσω LED, για τις κατωτέρω θέσεις και καταστάσεις λειτουργίας:

- Block
 - Automatic
 - Manual
 - Test
 - Φορτία στο H/Z
 - Φορτία στο δίκτυο
- V. Ενδείξεις παραμέτρων λειτουργίας:
- Ένδειξη της έντασης και των τριών φάσεων της γεννήτριας (A).
 - Ένδειξη της έντασης και των τριών φάσεων του δικτύου.
 - Ένδειξη της τάσης, φασικής & πολικής (V.AC), της γεννήτριας.
 - Ένδειξη της τάσης, φασικής & πολικής (V.AC), του δικτύου.
 - Ένδειξη της τάσης των συσσωρευτών (V.DC).
 - Ένδειξη συχνότητας (Hz) της γεννήτριας.
 - Ένδειξη συχνότητας (Hz) του δικτύου.
 - Ένδειξη θερμοκρασίας του κινητήρα °C.
 - Ένδειξη πίεσης λαδιού κινητήρα.
 - Ένδειξη στροφών κινητήρα.
 - Ένδειξη ωρών λειτουργίας.

Οι ενδείξεις αυτές θα δίνονται, είτε σε οθόνη υγρού κρυστάλλου μέσω του menu του προγράμματος του PLC, είτε σε αναλογικά όργανα μέσω μεταγωγικών διακοπών.

VI. Ενδείξεις alarm, οπτικά & ηχητικά, με ταυτόχρονη σβέση του κινητήρα:

- Μανδάλωση αυτοματισμού.
- Χαμηλή πίεση λαδιού.
- Υψηλή θερμοκρασία νερού.
- Έλλειψη νερού.
- Ανεπιτυχής εκκίνηση.
- Υψηλή συχνότητα.
- Χαμηλή συχνότητα.
- Υπερένταση βραχυκύκλωμα.
- Έλλειψη καυσίμου.
- Χαμηλή τάση συσσωρευτών.

VII. Ρύθμιση αλλαγή παραμέτρων: Θα υπάρχει η δυνατότητα της ρύθμισης και της αλλαγής των παρακάτω παραμέτρων:

- Αριθμός προσπαθειών εκκίνησης.
- Χρόνος προσπάθειας εκκίνησης (μιζαρίσματος).
- Χρόνος μεταξύ δύο διαδοχικών εκκινήσεων.
- Χρόνος αρχικής καθυστέρησης εκκίνησης.
- Καθυστέρηση επαναφοράς των φορτίων στο δίκτυο.
- Χρόνος ψύξης μηχανής.
- Άνω & κάτω όριο συχνότητας της γεννήτριας.
- Κάτω όριο τάσης των συσσωρευτών.

Οι ρυθμίσεις των ανωτέρω παραμέτρων θα γίνονται, είτε από το menu του προγράμματος του PLC, είτε από χρονικά και επιτηρητές που ελέγχουν αυτές τις παραμέτρους.

4. Περιγραφή του αυτοματισμού:

I. Επιλογή λειτουργίας στην θέση Block: Όταν η επιλογή λειτουργίας θα είναι στην θέση Block, θα εμποδίζονται η αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία ενώ όλες οι βοηθητικές λειτουργίες του κινητήρα θα παραμείνουν κλειστές. Το ίδιο θα συμβαίνει και όταν έχουμε ενεργοποιήσει το μπουτόν emergency stop.

II. Επιλογή λειτουργίας στην θέση Automatic: Όταν η επιλογή λειτουργίας θα είναι στην θέση Automatic και παρουσιαστεί ανωμαλία στο δίκτυο της Δ.Ε.Η (τάση εκτός του $\pm 10\%$ της ονομαστικής και συχνότητα εκτός του $\pm 5\%$), ο ρυθμιστής θα τίθεται σε κατάσταση αναμονή εκκίνησης για καθορισμένο χρόνο.

- Αν μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα το δίκτυο επανέλθει στα φυσιολογικά όρια, η εντολή εκκίνησης ακυρώνεται και ο χρόνος αναμονής μηδενίζεται.

- Αν αντίθετα, μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα το δίκτυο παραμένει εκτός ορίων, αρχίζει η διαδικασία εκκίνησης του κινητήρα. Σε περίπτωση αποτυχίας της πρώτης προσπάθειας η διαδικασία επαναλαμβάνεται. Σε περίπτωση αποτυχίας όλων των προσπαθειών εκκίνησης, ο ρυθμιστής εντοπίζει γενική βλάβη, μανδαλώνει όλες τις λειτουργίες εκκίνησης και ενεργοποιούνται οι ενδείξεις "μανδάλωση αυτοματισμού" και "ανεπιτυχής εκκίνηση" καθώς και το ηχητικό σήμα.

- Σε περίπτωση επιτυχούς εκκίνησης του κινητήρα και έως το H/Z πάρει τις ονομαστικές στροφές, δεν θα διεγείρεται η γεννήτρια. Όταν το H/Z πάρει τις ονομαστικές στροφές και διεγερθεί η γεννήτρια, γίνεται έλεγχος των παραμέτρων λειτουργίας. Σε οποιαδήποτε περίπτωση βλάβης δεν πραγματοποιείται μεταγωγή των φορτίων στο H/Z, το ζεύγος σταματά και οι αντίστοιχες λυχνίες με το ηχητικό σήμα θα ενημερώνουν για την τρέχουσα βλάβη. Αν δεν εντοπιστεί πρόβλημα, γίνεται αυτόματα μεταγωγή των φορτίων στο H/Z και ενεργοποιείται η ένδειξη "φορτία στο H/Z". Στην κατάσταση θα γίνεται συνεχής επιτήρηση των παραμέτρων λειτουργίας και σε οποιαδήποτε ανωμαλία τα φορτία θα βγαίνουν εκτός H/Z, θα σβήνει ο κινητήρας και θα ενεργοποιούνται οι αντίστοιχες ενδείξεις βλαβών.

- Όταν το δίκτυο επανέλθει στα φυσιολογικά όρια, το ζεύγος συνεχίζει να λειτουργεί για προκαθορισμένο χρόνο, ώστε να επιβεβαιωθεί η σταθερότητα του δικτύου. Στο τέλος του χρόνου αυτού γίνεται μεταγωγή των φορτίων στο δίκτυο, ενεργοποιείτε η ένδειξη "φορτία στο δίκτυο" και το ζεύγος περνάει στην κατάσταση ψύξης (λειτουργία εν κενό) για προκαθορισμένο χρόνο. Τυχόν ανωμαλία στο δίκτυο στην φάση αυτή, θα έχει ως αποτέλεσμα την μεταγωγή των φορτίων στο H/Z και την έξοδο από την διαδικασία ψύξης. Με την πάροδο του χρόνου ψύξης ο κινητήρας σταματά και το σύστημα επανέρχεται στην αρχική κατάσταση αναμονής.

III. Επιλογή λειτουργίας στην θέση Manual: Όταν η επιλογή λειτουργίας θα είναι στην θέση manual, το H/Z θα εκκινεί χειροκίνητα με το μπουτόν start και θα λειτουργεί έως ότου πατηθεί το μπουτόν stop. Στην κατάσταση αυτή και εφόσον ο κινητήρας εκκινήσει και πάρει τις ονομαστικές στροφές, θα γίνεται έλεγχος των παραμέτρων λειτουργίας, όπως και όταν είναι στην θέση automatic, αν δεν εντοπιστεί πρόβλημα θα είναι δυνατή η μεταγωγή των φορτίων στο H/Z με το κατάλληλο μπουτόν. Αν υπάρχει πρόβλημα θα ενεργοποιούνται οι αντίστοιχες σημάνσεις όπως και όταν είναι στην θέση automatic και δεν θα είναι δυνατή η μεταγωγή των φορτίων στο H/Z. Όταν τα φορτία είναι στο H/Z, όλες οι παράμετροι λειτουργίας θα ελέγχονται όπως και όταν είναι στην θέση automatic.

IV. Επιλογή λειτουργίας στην θέση test: Στην θέση αυτή εκκινεί το ζεύγος για δοκιμαστική λειτουργία. Η επιλογή αυτή θα γίνεται είτε από ανεξάρτητη θέση, είτε θα αποτελεί μέρος της επιλογής manual.

5. ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ.

Για ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα με ηχομονωτικό κάλυμμα:

I. Το κύριο σώμα του καλύμματος θα είναι από γαλβανισμένα φύλα χάλυβα, οι αρμοί και οι σφικτήρες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή στην διάβρωση. Θα διαθέτει φαρδιές θύρες επισκέψιμες από εμπρός για μεγαλύτερη ευχέρεια στη συντήρηση.

II. Θα πρέπει να διαθέτει ειδικό παράθυρο προστασίας της κονσόλας ελέγχου, οι δε θύρες θα διαθέτουν κλειδαριές.

III. Η όλη κατασκευή θα εξασφαλίζει διατήρηση του θορύβου σε επίπεδα $\leq 68\text{dBA}$, στα 7m. Θα εξασφαλίζει προστασία έναντι εξωτερικών καιρικών συνθηκών (βαθμός προστασίας IP56 τουλάχιστο, σύμφωνα με το ICE 60529).

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ

1. Όπως προαναφέρεται στην δεύτερη ενότητα, το εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα (Η/Σ) προορίζεται να εξυπηρετεί, σε περιπτώσεις ανάγκης, τα φορτία των φαρμακείων του ΕΟΠΥΥ. Απαραίτητη προϋπόθεση, για την χωρίς προβλήματα λειτουργία του όλου συγκροτήματος είναι, η αυτονόμηση (εάν δεν υφίσταται) και η τροφοδοσία των ηλεκτρικών φορτίων του εκάστοτε φαρμακείου από ξεχωριστό ηλεκτρικό πίνακα. **Τα έξοδα για την προμήθεια του ξεχωριστού ηλεκτρικού πίνακα ή τροποποίησης υπάρχοντος και των απαιτούμενων υλικών, καθώς και οι εργασίες εγκατάστασης, όπου και εφόσον απαιτηθούν, βαρύνουν τον ανάδοχο.**

Ανεξάρτητα του τύπου (ανοιχτού ή με ηχομονωτικό κάλυμμα) και το που θα εγκατασταθεί το ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα, ο τρόπος της εγκατάστασης θα εξαρτηθεί από το πού θα είναι τοποθετημένος ο πίνακας μεταγωγής.

I. Πίνακας μεταγωγής προσαρμοσμένος στο Η/Σ: Όταν ο πίνακας μεταγωγής θα είναι προσαρμοσμένος στο ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα, η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί ως εξής:

Από το πεδίο χαμηλής τάσης ή τον πίνακα διανομής του φαρμακείου, θα αναχωρήσει η γραμμή τροφοδοσίας με καλώδιο H07V-K (παλιός τύπος NYAF) 5X.....mm² (η διατομή θα είναι σύμφωνα με την ισχύ του ζεύγους), προς τον πίνακα μεταγωγής. Από τον πίνακα μεταγωγής θα αναχωρήσει καλώδιο του ίδιου τύπου και διατομής προς τον αυτόνομο πίνακα του φαρμακείου.

II. Πίνακας μεταγωγής μακριά από το Η/Σ: Όταν επιλεγεί ο πίνακας μεταγωγής να είναι μακριά από το ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα και κοντά στον πίνακα του φαρμακείου, η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί ως εξής:

Από το πεδίο χαμηλής τάσης ή τον πίνακα διανομής του φαρμακείου, θα αναχωρήσει η γραμμή τροφοδοσίας με καλώδιο H07V-K (παλιός τύπος NYAF) 5X.....mm² (η διατομή θα είναι σύμφωνα με την ισχύ του ζεύγους), προς τον πίνακα μεταγωγής. Από τον πίνακα λήψης του Η/Σ, θα αναχωρήσει καλώδιο του ίδιου τύπου και διατομής προς τον πίνακα μεταγωγής. Από τον πίνακα μεταγωγής θα αναχωρήσει η τροφοδοσία του αυτόνομου πίνακα του φαρμακείου με καλώδιο του ίδιου τύπου και διατομής. Επίσης από τον πίνακα μεταγωγής, όπου θα είναι εγκατεστημένο και το σύστημα επιτηρητών του δικτύου, θα αναχωρεί η γραμμή εντολών & μετρήσεων δικτύου προς το πίνακα αυτοματισμού και ελέγχου του Η/Σ, με καλώδιο H07V-K (παλιός τύπος NYAF) 7X1,5mm².

Η όλη εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ: HD384.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. **Υποχρεώσεις του προμηθευτή** υοτ ησοδάραπ νητ άτακ ζήτυεθημορπ Ο : ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος, θα πρέπει να προσκομίσει:

- I. Οδηγίες εγκατάστασης του Η/Σ.
- II. Οδηγίες λειτουργίας, με λεπτομερή περιγραφή του αυτοματισμού.
- III. Οδηγίες συντήρησης.
- IV. Όλα τα ηλεκτρολογικά σχέδια, αυτοματισμού και ισχύος.
- V. Όλα τα πιστοποιητικά ελέγχου και δοκιμών.
- VI. Όλα τα φυλλάδια των κατασκευαστών των διαφόρων τμημάτων του συγκροτήματος (πετρελαιοκινητήρας, γεννήτρια, αντλία κ.τλ).

2. **Εγγύηση του συγκροτήματος** αθ ,ζοταμήτορκγυσ ύογωγαροπορτκελη υοτ ησηύγγε Η : παρέχεται για 500 ώρες λειτουργίας, περιοριζόμενη σε τουλάχιστον 1 έτος. Η εγγύηση θα καλύπτει όλα τα τμήματα του Η/Σ και όλα τα έξοδα αντικατάστασης θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

3. **Διαδικασία παραλαβής** νωλό ήβαλαραπ νητ όπα ζότκε ,Σ/Η υοτ ήβαλαραπ νητ άταΚ : των προαναφερθέντων πιστοποιητικών και σχεδίων θα γίνουν και οι παρακάτω έλεγχοι και δοκιμές:

- Έλεγχος αξιοπιστίας εκκίνησης, με την πραγματοποίηση πέντε (5) επιτυχημένων δοκιμών.
- Εξηντάλεπτη λειτουργία με το 25% της ισχύος του Η/Ζ
- « « με το 50% «
- « « με το 75% «
- « « με το 100% «
- Εικοσάλεπτη « με το 110% «

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ-: 2^ο ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ
ΓΙΑ ΤΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ ΕΟΠΥΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ
175 ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα / Υποχρέωση	Απάντηση / ΝΑΙ	Παραπομπή
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

ΟΜΑΔΑ Α: Ασθενή-Ισχυρά**Ασθενή**

1	Πρίζες δικτύων ασθενών ρευμάτων (με διπλό ομφαλό RJ-45)	τμχ.	21,00		
2	Πρίζες δικτύων ασθενών ρευμάτων (με απλό ομφαλό RJ-45)	τμχ.	2,00		
3	Πλαστικά κανάλια	m	50,00		
4	Rack πληροφορικής	τμχ.	1,00		
5	Καλώδιο UTP cat 6e	m	1500,00		
6	Λοιπά υλικά	κατ' αποκοπή	1,00		
7	Εργασίες εγκατάστασης	κατ' αποκοπή	1,00		

Ισχυρά

8	Πρίζες ρεύματος απλές	τμχ.	27,00		
9	Πρίζες ρεύματος διπλές	τμχ.	16,00		
10	Γραμμές ηλεκτρικής παροχής NYM 3 x 6mm ² για τους ταχυθερμοσίφωνες (m) Γραμμές ηλεκτρικής παροχής NYM 3 x 6mm ² για τους ταχυθερμοσίφωνες (m)	m	60,00		
11	Γραμμές ρευματοδοτών NYM 3 X 2,5 mm ² (m) Γραμμές ρευματοδοτών NYM 3 X 2,5 mm ² (m)	m	500,00		
12	Γραμμές φωτισμού NYM 3 X 1,5 mm ² (m) Γραμμές φωτισμού NYM 3 X 1,5 mm ² (m)	m	200,00		
13	Διακόπτες	τμχ.	14,00		
14	Πλαστικά κανάλια (m)	m	50,00		
15	Led Panel SMD 59,5 x 59,5 cm, 40W, 4000 K, 3600 lm κατ ελάχιστον	τμχ.	40,00		
16	Φωτιστικά spot Φ80-Φ90 (ή τετράγωνα) με λάμπα led GU10/6W	τμχ.	6,00		
17	Φωτιστικά σποτ Φ20 LED χωνευτά 18W, 230V, 4000K	τμχ.	11,00		
18	Λάμπες τύπου LED AR111 -12W	τμχ.	4,00		
19	Λαμπτήρες τύπου LED 18 (ή 11W) βιδωτοί ανάλογου τύπου (E27 ή E14)	τμχ.	2,00		
20	Προβολείς τύπου led SMD στεγανοί 30W, 230V, 4000K	τμχ.	5,00		

21	Φωτιστικά Ασφαλείας LED με ενσωματωμένους συσσωρευτές για αυτονομία λειτουργίας, εφοδιασμένα με κατάλληλες ενδείξεις «ΕΞΟΔΟΣ»	τμχ.	12,00		
22	Λοιπά υλικά	κατ' αποκοπή	1,00		
23	Εργασίες εγκατάστασης	κατ' αποκοπή	1,00		
-	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α (Ασθενή-Ισχυρά) με ΦΠΑ		-		

ΟΜΑΔΑ Β: Κλιματισμός-Αερισμός**Κλιματισμός****Κασέτες Οροφής INVENTOR MULTI UNIT 42 Kbtu**

1	Εξωτερική μονάδα U5MRSL32(5)-42	τμχ.	2,00		
2	Εσωτερική μονάδα LV5MCI32-18WiFiR	τμχ.	2,00		
3	Εσωτερική μονάδα LV5MCI32-12WiFiR	τμχ.	4,00		
Split Unit τοίχου INVENTOR PREMIUM 12 KbtU					
4	Εσωτερική μονάδα PR1V132-12WiFi / Εξωτερική μονάδα PR1VO32-12	τμχ.	1,00		
Split Unit κασέτας INVENTOR 24 KbtU					
5	Εσωτερική μονάδα LV5MCI32-24WiFi / Εξωτερική μονάδα U5MRSL32(5)-24	τμχ.	1,00		
6	Εργασίες εγκατάστασης με υλικά	κατ' αποκοπή	1,00		

Αερισμός

7	Fan section απόρριψης 2000m ³ /h , 250Pa, CBM-10/8, ½ HP	τμχ.	1		
8	Fan section απόρριψης 800m ³ /h , 250Pa	τμχ.	1		
9	Ροοστάτες REB-E 5000C	τμχ.	2		
10	Εύκαμπτος Φ254mm, χωρίς μόνωση	m	30		
11	Μεταλλικός γαλβανιζέ αεραγωγός Φ356mm	m	15		
12	Μεταλλικές γωνίες 90 ⁰ για αεραγωγό Φ356mm	τμχ.	3		
13	Εξαεριστήρας παραθύρου HCM-225N	τμχ.	1		
14	Γραμμικά στόμια E-12, μιας κατευθύνσεως, 80x15cm, χωρίς damper	τμχ.	3		
15	Γραμμικά στόμια E-12, μιας κατευθύνσεως, 80x15cm, με damper	τμχ.	3		
16	Γραμμικό στόμιο E-12, μιας κατευθύνσεως, 20x10cm, με damper	τμχ.	1		
17	Κιβώτιο διανομής με πέντε λαιμούς	τμχ.	1		
18	Κιβώτια λήψης νεπού αέρα με στόμιο & φίλτρο αλουμινίου στο Ισόγειο	τμχ.	2		
19	Κιβώτιο & λαιμοί Υπογείου	τμχ.	1		
20	Ηλεκτρικός πίνακας, Αυτοματισμοί, Μικροεξαρτήματα	τμχ.	1		
21	Γενικό κόστος εγκατάστασης	τμχ.	1		

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β (Κλιματισμός-Αερισμός) με ΦΠΑ					

ΟΜΑΔΑ Γ: Υδραυλικά & Πυρόσβεση

1	Σαπυνοθήκη για WC ΑμεΑ		τμχ.	1,00	
2	Χειροπετσετοθήκη για WC ΑμεΑ		τμχ.	1,00	
3	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ		τμχ.	1,00	
4	Νιπτήρας για ΑμεΑ, χωρίς κλώνα στήριξης		τμχ.	1,00	
5	Μπαταρία νιπτήρα ΑμεΑ, αναμεικτική τύπου κομμωτηρίου		τμχ.	1,00	
6	Σιφόνι για νιπτήρα ΑμεΑ		τμχ.	1,00	
7	Καθρέπτης με ανάκλιση		τμχ.	1,00	
8	Ειδικές λαβές στήριξης για WC ΑμεΑ με χαρτοθήκη/ σταθερή & ανακλινόμενη		τμχ.	2,00	
9	Σχαράκι Μπάνιου για σιφόνι Δαπέδου ΑμεΑ		τμχ.	1,00	
10	Σιφόνι νεροχύτη κουζίνας		τμχ.	1,00	
11	Κάλυμμα λεκάνης		τμχ.	4,00	
12	Σαπυνοθήκες		τμχ.	2,00	
13	Χειροπετσετοθήκες		τμχ.	2,00	
14	Βάσεις για ρολλό τουαλέτας		τμχ.	4,00	
15	Πιγκάλ		τμχ.	5,00	
16	Κάδοι μπάνιου		τμχ.	7,00	
17	Ταχυθερμαντήρες νερού		τμχ.	2,00	
18	Σιφόνι δαπέδου WC ΑμεΑ		τμχ.	1,00	
19	Collecteur νερού		τμχ.	1,00	
20	Σφαιρικοί διακόπτες		τμχ.	8,00	
21	Χρονοπρογραμματιστής αυτόματου ποτίσματος		τμχ.	1,00	
22	Πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 6 Kg		τμχ.	16,00	
23	Προμήθεια Μικρο-υλικών & Εργασίες αποξήλωσης & Εγκατάστασης		κατ' αποκοπή	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ (Υδραυλικά & Πυρόσβεση) με ΦΠΑ					

ΟΜΑΔΑ Δ: Συναγερμός & Πυρανίχνευση-Κάμερες**Συναγερμός & Πυρανίχνευση**

1	Διευθυνσιοδοτημένο κέντρο συναγερμού		τμχ.	1,00	
2	Επιτηρούμενο Τροφοδοτικό		τμχ.	1,00	
3	Μονάδες επέκτασης 8 ζωνών		τμχ.	2,00	
4	Module επικοινωνίας GSM/GPRS		τμχ.	1,00	
5	Αμφίδρομα τηλεχειριστήρια		τμχ.	3,00	
6	Ασύρματος δέκτης τηλεχειρισμού		τμχ.	1,00	
7	Επίτοιχο πληκτρολόγιο LCD		τμχ.	1,00	

8	Υπέρυθροι και μικροκυματικοί ανιχνευτές κίνησης διπλής τεχνολογίας Υπέρυθροι και μικροκυματικοί ανιχνευτές κίνησης διπλής τεχνολογίας	τμχ.	8,00		
9	Εξωτερική μαγνητική επαφή κοινή	τμχ.	10,00		
10	Εξωτερική μαγνητική επαφή αλουμινίου, βαρέως τύπου	τμχ.	3,00		
11	Μπαταρία 12V - 7 AH	τμχ.	1,00		
12	Μπαταρία 12V- 2,3 AH	τμχ.	2,00		
13	Αυτόνομη, σειρά με LED Flash κόκκινου χρώματος. Ακουστική ισχύς 122dB στο 1μ	τμχ.	2,00		
14	Πιεζοηλεκτρικές σειρήνες εσωτερικού χώρου με ενσωματωμένο φλας λευκού χρώματος, χωρίς μπαταρία, ακουστικής ισχύος 105 στο 1 μ	τμχ.	3,00		
15	Μπουτόν πανικού	τμχ.	3,00		
16	Μπουτόν EMERGENCY σιωπηλού συναγερμού	τμχ.	4,00		
17	Συμβατικός πυρανιχνευτής διπλής τεχνολογίας	τμχ.	13,00		
18	Βάσεις στήριξης, καλωδιώσεις, κανάλια, μετασχηματιστές και κάθε άλλο απαιτούμενο εξάρτημα για την πλήρη και ομαλή εγκατάσταση & λειτουργία του συναγερμού που δεν περιλαμβάνεται στα προηγούμενα	κατ' αποκοπή	1,00		
19	Εργασία εγκατάστασης όλου του εξοπλισμού, υφιστάμενου και νέου με σύνδεση στο κέντρο συναγερμού και τις υπάρχουσες υποδομές και το κέντρο λήψης σημάτων, προγραμματισμός, παραμετροποίηση και ρυθμίσεις εξοπλισμού, δοκιμή-επίδειξη και εκπαίδευση υπευθύνων στη λειτουργία της εγκατάστασης	κατ' αποκοπή	1,00		
20	Ετήσια συνδρομή σύνδεσης με κέντρο λήψεως σημάτων που θα λειτουργεί επί 24ώρου βάσεως, μέσω κωδικοποιητού – πομπού του κέντρου.	τμχ.	1,00		
Κάμερες					
21	Δικτυακή Κάμερα (IP) ανάλυσης 4 MP	τμχ.	2,00		
22	Δικτυακή Ρομποτική Κάμερα MiniDome PTZ4X	τμχ.	9,00		
23	Δικτυακή Κάμερα (IP) σταθερής εστίασης, απεικόνισης 360 μοιρών (fish eye), υψηλής ανάλυσης 5 MP, στεγανότητα IP67	τμχ.	2,00		
24	Δικτυακή Κάμερα 4MP Darkfighter Φακός 2.8mm	τμχ.	2,00		
25	Γωνιακός βραχίονας (CornerMounting Bracket) με κουτί σύνδεσης για κάμερες speed dome της Hikvision, τύπος κάμερας: DS-2DE4425IW-DE	τμχ.	2,00		

26	Βραχίονας τοίχου (βάση) για τις κάμερες minidome PTZ		τμχ.	3,00		
27	Σκληρός Δίσκος HDD 6 TB SATA for Audio Video Application		τμχ.	1,00		
28	Καταγραφικό NVR με PoE		τμχ.	1,00		
29	Καρτες μνήμης 64 GB		τμχ.	15,00		
30	Εργασία εγκατάστασης όλου του εξοπλισμού, σύνδεση στο δίκτυο και στον συναγερμό, προγραμματισμός, παραμετροποίηση και ρυθμίσεις εξοπλισμού, δοκιμή-επίδειξη και εκπαίδευση υπευθύνων στη λειτουργία της εγκατάστασης. Υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα, καλωδιώσεις κλπ		κατ' αποκοπή	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ (Συναγερμός & Πυρανίχνευση-Κάμερες) με ΦΠΑ						

ΟΜΑΔΑ Ε: Προμήθειες

1	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) κλειστού τύπου, τριφασικό, ηχομονωμένο, με τετράχρονο υδρόψυκτο κινητήρα εσωτερικής καύσης πετρελαίου, ισχύος 16 KVA, με πίνακα αυτόματης μεταγωγής, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης και των πινάκων		τμχ.	1,00		
---	--	--	------	------	--	--

Η στήλη «Ποσότητα/Υποχρέωση» έχει συμπληρωθεί από την Αναθέτουσα Αρχή για τα απαιτητά χαρακτηριστικά των τεχνικών προδιαγραφών.

Η στήλη «Απάντηση» των τεχνικών προδιαγραφών, συμπληρώνεται από τον Προσφέροντα υποχρεωτικά με Ναι, για τα απαιτητά χαρακτηριστικά των τεχνικών προδιαγραφών και αντίστοιχα συμπληρώνει τη στήλη «Παραπομπή» στην τεχνική προσφορά του.

Επιπροσθέτως επισημαίνουμε ότι όπου υπάρχει ονομασία προϊόντος έχει αναγραφεί ενδεικτικά δεδομένου ότι θα γίνεται αποδεκτός ισοδύναμος Τύπος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ': ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1^ο ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
ΓΙΑ ΤΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ ΕΟΠΥΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ					
175 ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)

ΟΜΑΔΑ Α: Καθαίρεσεις-τοιχοποιίες-επιστρώσεις					
1	Φορτοεκφόρτωση δια χειρών και μεταφορά με αυτοκίνητο		κατ' αποκοπή		
2	Καθαίρεση τμήματος τοιχοποιίας		κατ' αποκοπή		
3	Αποξήλωση πλακιδίων δαπέδου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή	m2	175,00		
4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	m2	92,00		
5	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή	m2	10,00		
6	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	m2	120,00		
7	Καθαίρεση ελαφρών τοιχοπετασμάτων γυψοσανίδας	m2	70,00		
8	Αποξηλώσεις επενδύσεων	m2	81,00		
9	Αποκαταστάσεις σε τοίχους, οροφές και δάπεδα		κατ' αποκοπή		
10	Τοιχοπετάσματα διπλής όψης, επίπεδα, με γυψοσανίδες κοινές, πάχους 12,5 MM σε δύο στρώσεις και στις δύο όψεις πάνω σε μεταλλικό σκελετό 50 mm, με μόνωση 50mm, συνολικού πάχους 100 MM	m2	60,00		
11	Τοιχοπετάσματα διπλής όψης, επίπεδα, με γυψοσανίδες κοινές και ανθυγρές, πάχους 12,5 MM σε δύο στρώσεις και στις δύο όψεις πάνω σε μεταλλικό σκελετό 50 mm, με μόνωση 40mm, συνολικού πάχους 100 MM	m2	14,00		
12	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	m2	20,00		
13	Επιχρίσματα τριπτά ή τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	m2	20,00		
14	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4	m2	175,00		
15	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1	m2	20,00		
16	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	τμ	110,00		
17	Ψευδοροφή μεταλλικού σκελετού εμφανούς συστήματος ανάρτησης, επισκέψιμη με πλάκες ορυκτών ινών, διαστάσεων 600 χ 600 και πάχους 15 MM	m2	120,00		
18	Ψευδοροφή, μεταλλικού σκελετού, εμφανούς συστήματος ανάρτησης, επισκέψιμη με κασέτες οροφής άνθυγρης γυψοσανίδας τύπου Knauf-H2 αντίστοιχου, πάχους 12,5mm, επενδεδυμένες με βινυλική ταπετσαρία	m2	5,00		
19	Ψευδοροφή αφανούς συστήματος ανάρτησης, με γυψοσανίδα κοινή, τύπου KNAUF - D 112 (GKB), πάχους 12,5 MM για οριζόντιες επιφάνειες, με σύστημα ανάρτησης του τύπου KNAUF	m2	35,00		
20	Αντικατάσταση και εκσυγχρονισμός ψευδοροφής προστεγάσματος κεντρικής εισόδου κτιρίου	m2	31,00		

21	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	m2	0,50		
22	Αντιολισθητικές λωρίδες σκάλας, πλάτους 25 mm	τμ	16,00		
23	Ράμπες από χτενιστό σκυρόδεμα	m2	11,00		
24	Διαμόρφωση του προκηπίου των φαρμακείων, από το πεζοδρόμιο μέχρι την πρόσοψή τους επί της Λ. Αλεξάνδρας, προς αισθητική αναβάθμιση του χώρου και αποτροπή της εισόδου και στάθμευσης δικύκλων στον χώρο μπροστά από τα φαρμακεία.	κατ' αποκοπή		1500,00	1.500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α (Καθαιρέσεις-Τοιχοποιίες-επιστρώσεις)					

ΟΜΑΔΑ Β: Μαρμαρικές εργασίες					
1	Καθαρισμός & λειότριψη εξωτερικών ορθομαρμαρώσεων ισογείου έως και στάθμη 1ου ορόφου	m2	125,00		
2	Έλεγχος και αντικατάσταση ρηγματωμένων ή σπασμένων μαρμάρων σε όλους τους εξώστες τα στηθαία και το στέγαστρο της κεντρικής εισόδου, μέχρι τον τελευταίο όροφο	κατ' αποκοπή			
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β (Μαρμαρικές εργασίες)					

ΟΜΑΔΑ Γ: Κατασκευές ξύλινες					
1	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές	τμχ	2,00		
2	Κατασκευή Γκισέ	τμχ	4,00		
3	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου Duropal	m2	0,70		
4	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου, μη τυποποιημένα.	m2	0,95		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ (Κατασκευές ξύλινες)					

ΟΜΑΔΑ Δ: Κατασκευές μεταλλικές					
1	Κουφώματα ανοιγόμενα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή	m2	2,50		
2	Κουφώματα σταθερά από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή	m2	2,50		
3	Αποξήλωση κι αντικατάσταση των παλαιών εξωτερικών κουφωμάτων του φαρμακείου δεξιά της εισόδου, με νέα κουφώματα αλουμινίου υψηλής αντοχής,	m2	55,00		
4	Μετατροπή κουφωμάτων αριστερού καταστήματος	κατ' αποκοπή			
5	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm) με αμμοβολή	m2	8,60		
6	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2mm	τμ	23,00		
7	Ρολά ασφαλείας ηλεκτροκίνητα	m2	17,00		
8	Σιδηρά κιγκλιδώματα ασφαλείας παραθύρων, από μασίφ συμπαγείς διατομές.	m2	35,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ (Κατασκευές μεταλλικές)					

ΟΜΑΔΑ Ε: Λοιπά - τελειώματα			
1	Αποκατάσταση υγρασιών υπογείου	κατ' αποκοπή	
2	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών	m2	22,00
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως,	m2	227,00
4	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	m2	135,00
5	Βερνικοχρωματισμοί κουφωμάτων αλουμινίου των όψεων του αριστερού καταστήματος	m2	9,50
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			
ΦΠΑ 24%			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε (Λοιπά - τελειώματα)			

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:		
:	ΦΠΑ:	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕ ΦΠΑ:		

**2^ο ΤΜΗΜΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ
ΓΙΑ ΤΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ ΕΟΠΥΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ
175 ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)
		-		-	-

ΟΜΑΔΑ Α: Ασθενή-Ισχυρά					
Ασθενή					
1	Πρίζες δικτύων ασθενών ρευμάτων (με διπλό ομφαλό RJ-45)	τμχ.	21,00		
2	Πρίζες δικτύων ασθενών ρευμάτων (με απλό ομφαλό RJ-45)	τμχ.	2,00		
3	Πλαστικά κανάλια	m	50,00		
4	Rack πληροφορικής	τμχ.	1,00		
5	Καλώδιο UTP cat 6e	m	1500,00		
6	Λοιπά υλικά	κατ' αποκοπή	1,00		
7	Εργασίες εγκατάστασης	κατ' αποκοπή	1,00		
Ισχυρά					
8	Πρίζες ρεύματος απλές	τμχ.	27,00		

9	Πρίζες ρεύματος διπλές	τμχ.	16,00		
10	Γραμμές ηλεκτρικής παροχής NYM 3 x 6mm ² για τους ταχυθερμοσίφωνες (m) Γραμμές ηλεκτρικής παροχής NYM 3 x 6mm ² για τους ταχυθερμοσίφωνες (m)	m	60,00		
11	Γραμμές ρευματοδοτών NYM 3 X 2,5 mm ² (m) Γραμμές ρευματοδοτών NYM 3 X 2,5 mm ² (m)	m	500,00		
12	Γραμμές φωτισμού NYM 3 X 1,5 mm ² (m) Γραμμές φωτισμού NYM 3 X 1,5 mm ² (m)	m	200,00		
13	Διακόπτες	τμχ.	14,00		
14	Πλαστικά κανάλια (m)	m	50,00		
15	Led Panel SMD 59,5 x 59,5 cm, 40W, 4000 K, 3600 lm κατ ελάχιστον	τμχ.	40,00		
16	Φωτιστικά spot Φ80-Φ90 (ή τετράγωνα) με λάμπα led GU10/6W	τμχ.	6,00		
17	Φωτιστικά spot Φ20 LED χωνευτά 18W, 230V, 4000K	τμχ.	11,00		
18	Λάμπες LED AR111 -12W	τμχ.	4,00		
19	Λαμπτήρες LED 18 (ή 11W) βιδωτοί ανάλογου τύπου (E27 ή E14)	τμχ.	2,00		
20	Προβολείς τύπου led SMD στεγανοί 30W, 230V, 4000K	τμχ.	5,00		
21	Φωτιστικά Ασφαλείας LED με ενσωματωμένους συσσωρευτές για αυτονομία λειτουργίας, εφοδιασμένα με κατάλληλες ενδείξεις «ΕΞΟΔΟΣ»	τμχ.	12,00		
22	Λοιπά υλικά	κατ' αποκοπή	1,00		
23	Εργασίες εγκατάστασης	κατ' αποκοπή	1,00		
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΦΠΑ 24%				
-	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α (Ασθενή-Ισχυρά) με ΦΠΑ				

ΟΜΑΔΑ Β: Κλιματισμός-Αερισμός					
Κλιματισμός					
Κασέτες Οροφής INVENTOR MULTI UNIT 42 Kbtu					
1	Εξωτερική μονάδα U5MRSL32(5)-42	τμχ.	2,00		
2	Εσωτερική μονάδα LV5MCI32-18WiFIR	τμχ.	2,00		
3	Εσωτερική μονάδα LV5MCI32-12WiFIR	τμχ.	4,00		
Split Unit τοίχου INVENTOR PREMIUM 12 KbtU					
4	Εσωτερική μονάδα PR1V132-12WIFI / Εξωτερική μονάδα PR1VO32-12	τμχ.	1,00		
Split Unit κασέτας INVENTOR 24 KbtU					
5	Εσωτερική μονάδα LV5MCI32-24WiFIR / Εξωτερική μονάδα U5MRSL32(5)-24	τμχ.	1,00		
6	Εργασίες εγκατάστασης με υλικά	κατ' αποκοπή	1,00		
Αερισμός					

7	Fan section απόρριψης 2000m ³ /h , 250Pa, CBM-10/8, ½ HP	τμχ.	1		
8	Fan section απόρριψης 800m ³ /h , 250Pa	τμχ.	1		
9	Ροοστάτες REB-E 5000C	τμχ.	2		
10	Εύκαμπτος Φ254mm, χωρίς μόνωση	m	30		
11	Μεταλλικός γαλβανιζέ αεραγωγός Φ356mm	m	15		
12	Μεταλλικές γωνίες 90° για αεραγωγό Φ356mm	τμχ.	3		
13	Εξαεριστήρας παραθύρου HCM-225N	τμχ.	1		
14	Γραμμικά στόμια E-12, μιας κατευθύνσεως, 80x15cm, χωρίς damper	τμχ.	3		
15	Γραμμικά στόμια E-12, μιας κατευθύνσεως, 80x15cm, με damper	τμχ.	3		
16	Γραμμικό στόμιο E-12, μιας κατευθύνσεως, 20x10cm, με damper	τμχ.	1		
17	Κιβώτιο διανομής με πέντε λαιμούς	τμχ.	1		
18	Κιβώτια λήψης νωπού αέρα με στόμιο & φίλτρο αλουμινίου στο Ισόγειο	τμχ.	2		
19	Κιβώτιο & λαιμοί Υπογείου	τμχ.	1		
20	Ηλεκτρικός πίνακας, Αυτοματισμοί, Μικροεξαρτήματα	τμχ.	1		
21	Γενικό κόστος εγκατάστασης	τμχ.	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β (Κλιματισμός-Αερισμός) με ΦΠΑ					

ΟΜΑΔΑ Γ: Υδραυλικά & Πυρόσβεση

1	Σαπουνοθήκη για WC ΑμεΑ	τμχ.	1,00		
2	Χειροπετσετοθήκη για WC ΑμεΑ	τμχ.	1,00		
3	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ	τμχ.	1,00		
4	Νιπτήρας για ΑμεΑ, χωρίς κολώνα στήριξης	τμχ.	1,00		
5	Μπαταρία νιπτήρα ΑμεΑ, αναμεικτική τύπου κομμωτηρίου	τμχ.	1,00		
6	Σιφόνι για νιπτήρα ΑμεΑ	τμχ.	1,00		
7	Καθρέπτης με ανάκλιση	τμχ.	1,00		
8	Ειδικές λαβές στήριξης για WC ΑμεΑ με χαρτοθήκη/ σταθερή & ανακλινόμενη	τμχ.	2,00		
9	Σχαράκι Μπάνιου για σιφόνι Δαπέδου ΑμεΑ	τμχ.	1,00		
10	Σιφόνι νεροχύτη κουζίνας	τμχ.	1,00		
11	Κάλυμμα λεκάνης	τμχ.	4,00		
12	Σαπουνοθήκες	τμχ.	2,00		
13	Χειροπετσετοθήκες	τμχ.	2,00		
14	Βάσεις για ρολλό τουαλέτας	τμχ.	4,00		
15	Πιγκάλ	τμχ.	5,00		
16	Κάδοι μπάνιου	τμχ.	7,00		
17	Ταχυθερμαντήρες νερού	τμχ.	2,00		
18	Σιφόνι δαπέδου WC ΑμεΑ	τμχ.	1,00		
19	Collecteur νερού	τμχ.	1,00		

20	Σφαιρικοί διακόπτες		τμχ.	8,00		
21	Χρονοπρογραμματιστής αυτόματου ποτίσματος		τμχ.	1,00		
22	Πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 6 Kg		τμχ.	16,00		
23	Προμήθεια Μικρο-υλικών & Εργασίες αποξήλωσης & Εγκατάστασης		κατ' αποκοπή	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ (Υδραυλικά & Πυρόσβεση) με ΦΠΑ						

ΟΜΑΔΑ Δ: Συναγερμός & Πυρανίχνευση-Κάμερες**Συναγερμός & Πυρανίχνευση**

1	Διευθυνσιοδοτημένο κέντρο συναγερμού		τμχ.	1,00		
2	Επιτηρούμενο Τροφοδοτικό		τμχ.	1,00		
3	Μονάδες επέκτασης 8 ζωνών		τμχ.	2,00		
4	Module επικοινωνίας GSM/GPRS		τμχ.	1,00		
5	Αμφίδρομα τηλεχειριστήρια		τμχ.	3,00		
6	Ασύρματος δέκτης τηλεχειρισμού		τμχ.	1,00		
7	Επίτοιχο πληκτρολόγιο LCD		τμχ.	1,00		
8	Υπέρυθροι και μικροκυματικοί ανιχνευτές κίνησης διπλής τεχνολογίας Υπέρυθροι και μικροκυματικοί ανιχνευτές κίνησης διπλής τεχνολογίας		τμχ.	8,00		
9	Εξωτερική μαγνητική επαφή κοινή		τμχ.	10,00		
10	Εξωτερική μαγνητική επαφή αλουμινίου, βαρέως τύπου		τμχ.	3,00		
11	Μπαταρία 12V - 7 AH		τμχ.	1,00		
12	Μπαταρία 12V- 2,3 AH		τμχ.	2,00		
13	Αυτόνομη, σειρήνα με LED Flash κόκκινου χρώματος. Ακουστική ισχύς 122dB στο 1μ		τμχ.	2,00		
14	Πιεζοηλεκτρικές σειρήνες εσωτερικού χώρου με ενσωματωμένο φλας λευκού χρώματος, χωρίς μπαταρία, ακουστικής ισχύος 105 στο 1 μ		τμχ.	3,00		
15	Μπουτόν πανικού		τμχ.	3,00		
16	Μπουτόν EMERGENCY σιωπηλού συναγερμού		τμχ.	4,00		
17	Συμβατικός πυρανιχνευτής διπλής τεχνολογίας		τμχ.	13,00		
18	Βάσεις στήριξης, καλωδιώσεις, κανάλια, μετασχηματιστές και κάθε άλλο απαιτούμενο εξάρτημα για την πλήρη και ομαλή εγκατάσταση & λειτουργία του συναγερμού που δεν περιλαμβάνεται στα προηγούμενα		κατ' αποκοπή	1,00		

19	Εργασία εγκατάστασης όλου του εξοπλισμού, υφιστάμενου και νέου με σύνδεση στο κέντρο συναγερμού και τις υπάρχουσες υποδομές και το κέντρο λήψης σημάτων, προγραμματισμός, παραμετροποίηση και ρυθμίσεις εξοπλισμού, δοκιμή-επίδειξη και εκπαίδευση υπευθύνων στη λειτουργία της εγκατάστασης		κατ' αποκοπή	1,00		
20	Ετήσια συνδρομή σύνδεσης με κέντρο λήψεως σημάτων που θα λειτουργεί επί 24ώρου βάσεως, μέσω κωδικοποιητού – πομπού του κέντρου.		ΤΜΧ.	1,00		
Κάμερες						
21	Δικτυακή Κάμερα (IP) ανάλυσης 4 MP		ΤΜΧ.	2,00		
22	Δικτυακή Ρομποτική Κάμερα MiniDome PTZ4X		ΤΜΧ.	9,00		
23	Δικτυακή Κάμερα (IP) σταθερής εστίασης, απεικόνιση 360 μοιρών (fish eye), υψηλής ανάλυσης 5 MP, στεγανότητα IP67		ΤΜΧ.	2,00		
24	Δικτυακή Κάμερα 4MP Darkfighter Φακός 2.8mm		ΤΜΧ.	2,00		
25	Γωνιακός βραχίονας (CornerMounting Bracket) με κουτί σύνδεσης για κάμερες speed dome της Hikvision, τύπος κάμερας: DS-2DE4425IW-DE		ΤΜΧ.	2,00		
26	Βραχίονας τοίχου (βάση) για τις κάμερες minidome PTZ		ΤΜΧ.	3,00		
27	Σκληρός Δίσκος HDD 6 TB SATA for Audio Video Application		ΤΜΧ.	1,00		
28	Καταγραφικό NVR με PoE		ΤΜΧ.	1,00		
29	Καρτες μνήμης 64 GB		ΤΜΧ.	15,00		
30	Εργασία εγκατάστασης όλου του εξοπλισμού, σύνδεση στο δίκτυο και στον συναγερμό, προγραμματισμός, παραμετροποίηση και ρυθμίσεις εξοπλισμού, δοκιμή-επίδειξη και εκπαίδευση υπευθύνων στη λειτουργία της εγκατάστασης. Υλικό,ά μικρουλικά, στηρίγματα, καλωδιώσεις κλπ		κατ' αποκοπή	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ (Συναγερμός & Πυρανίχνευση-Κάμερες) με ΦΠΑ						

ΟΜΑΔΑ Ε: Προμήθειες

1	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) κλειστού τύπου, τριφασικό, ηχομονωμένο, με τετράχρονο υδρόψυκτο κινητήρα εσωτερικής καύσης πετρελαίου, ισχύος 16 KVA, με πίνακα αυτόματης μεταγωγής, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης και των πινάκων	ΤΜΧ.	1,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ με ΦΠΑ					
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕ ΦΠΑ					

Η κατακύρωση θα γίνει για το **σύνολο της ποσότητας ανά τμήμα** ή και τα δύο τμήματα. Επισημαίνεται ότι η προσφορά θα γίνει για όλες τις ποσότητες και εργασίες /υλικά και για **όλες τις ομάδες του κάθε** τμήματος. Η κατάταξη των προμηθευτών θα γίνει σύμφωνα με τη χαμηλότερη τιμή **ανά τμήμα** που θα συμπεριλαμβάνει υποχρεωτικά όλες τις ομάδες αυτού καθώς και το σύνολο των ποσοτήτων εργασιών και υλικών που αφορούν το συγκεκριμένο τμήμα, λαμβάνοντας υπόψη ότι στο ΕΣΗΔΗΣ είναι αναρτημένες 5 γραμμές/ομάδες για κάθε τμήμα, οι τιμές των οποίων θα πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά (και οι 5 για κάθε τμήμα) για να είναι έγκυρη η προσφορά για οποιοδήποτε εκ των 2 τμημάτων. Η συνολική τιμή ανά ομάδα και ανά τμήμα δεν μπορεί να υπερβαίνει τις προϋπολογισθείσες τιμές του πίνακα του Παραρτ. Α.

Η υπηρεσία δύναται, ανάλογα τις ανάγκες της, ακόμα και μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, να τροποποιήσει τις ζητούμενες συμβατικές ποσότητες, με την προϋπόθεση, να μην γίνει υπέρβαση του συνολικού συμβατικού τμήματος ανά τμήμα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**Δ.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας

Απ. Παύλου 12, Μαρούσι, ΤΚ 151 23, Αθήνα

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας, ΑΦΜ.....
οδός αριθμός ... ΤΚ,}{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... ΑΦΜ....., οδός..... αριθμός ...ΤΚ.....

β)..... ΑΦΜ....., οδός..... αριθμός ...ΤΚ.....

γ)..... ΑΦΜ....., οδός..... αριθμός ...ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ # _____,00#, που καλύπτει το 1% του προϋπολογισμού του τμήματος της διακήρυξης που αφορά η προσφορά του ή του συνόλου του προϋπολογισμού εφόσον η προσφορά αφορά το σύνολο των τμημάτων πλέον τον αναλογούντα ισχύοντα ΦΠΑ, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό...../2020..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις του / της (υπέρ ου η εγγύηση)

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης 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)

Δ2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας
Κηφισίας 39, Μαρούσι, ΤΚ 151 23, Αθήνα

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας, ΑΦΜ.....
οδός αριθμός ... ΤΚ,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... ΑΦΜ....., οδός..... αριθμός ...ΤΚ.....

β)..... ΑΦΜ....., οδός..... αριθμός ...ΤΚ.....

γ)..... ΑΦΜ....., οδός..... αριθμός ...ΤΚ.....

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., το οποίο καλύπτει το 5% της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό...../2020..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας και επιστρέφεται με την οριστική (ποιοτική και ποσοτική) παραλαβή του Έργου .

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (Χρόνος Παραλαβής πλέον 2 μήνες) .

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης 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 Ε΄: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**για την «Αποκατάσταση Κτιρίου του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ »**

Στην Αθήνα σήμερα την, ημέρα Οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός:

Το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ- (ΕΟΠΥΥ)» και έδρα στο Μαρούσι, επί της οδού Απ. Παύλου 12, νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Πρόεδρο κ. _____, δυνάμει της ____/_____/____-____-____ Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ ____/____-____-____) καλούμενο εφεξής χάριν συντομίας «ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ» και αφετέρου:

η εταιρεία «.....» που εδρεύει στην, με ΑΦΜ, ΔΟΥ και εκπροσωπούμενη νόμιμα από τον,, σύμφωνα με το, η οποία αποκαλείται στο εξής «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ»,

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1 – ΟΡΙΣΜΟΙ

Οι ακόλουθοι όροι θα έχουν, εκτός από τις περιπτώσεις, όπου τα συμφραζόμενα απαιτούν διαφορετικά, τις αντίστοιχες έννοιες:

ΕΡΓΟ: Η σύμφωνα με τον τρόπο, τους όρους και τις προϋποθέσεις που περιλαμβάνει η Σύμβαση αυτή, για την « Αποκατάσταση Κτιρίου του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ»

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: Η με αριθμ. ./2020 .διακήρυξη (αριθμ. πρωτ ...) του ΕΟΠΥΥ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ: Η από τεχνική και οικονομική προσφορά του Προμηθευτή προς τον ΕΟΠΥΥ, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

ΣΥΜΒΑΣΗ: Η παρούσα έγγραφη συμφωνία μεταξύ του ΕΟΠΥΥ και του Προμηθευτή, για την εκτέλεση του έργου, με τα Παραρτήματα της, όπως αυτή είναι δυνατό να τροποποιηθεί, μεταβληθεί ή συμπληρωθεί.

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ: Το κόστος του έργου , που ανέρχεται στο ποσό των ευρώ πλέον ΦΠΑ.

Οι τίτλοι των άρθρων, οι υπότιτλοι και οι πίνακες περιεχομένων, τίθενται για διευκόλυνση της ανάγνωσης και θα αγνοούνται για την ερμηνεία της Σύμβασης.

Ήδη με την παρούσα τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ως ακολούθως:

ΑΡΘΡΟ 2 – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Όπως περιγράφεται στο άρθρο 1 της παρούσας Προκήρυξης

ΑΡΘΡΟ 3 –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β της παρούσας Προκήρυξης

ΑΡΘΡΟ 4 – ΤΙΜΗΜΑ

Το τίμημα ανέρχεται στο ποσό των ευρώ πλέον ΦΠΑ ήτοι #.....# συμπ/νου του ΦΠΑ 24% όπως αυτό αναλύεται στην οικονομική προσφορά του Προμηθευτή η οποία θεωρείται αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5 – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα τίθεται σε ισχύ από την υπογραφή της και θα ισχύσει για τρεις (3) μήνες .

ΑΡΘΡΟ 6 – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Όπως περιγράφεται στο σημείο 7.3 της παρούσας Προκήρυξης

ΑΡΘΡΟ 7 – ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης Ο Προμηθευτής κατέθεσε την υπ' αριθμ. εγγυητική επιστολή της ΤΡΑΠΕΖΑΣ που καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. του συμφωνούμενου με την παρούσα έργου. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της Σύμβασης επιστρέφεται με την οριστική (ποιοτική και ποσοτική) παραλαβή του Έργου .

ΑΡΘΡΟ 8 – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Όπως περιγράφεται στο σημείο 7.5 της παρούσας Προκήρυξης

ΑΡΘΡΟ 9 – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όπως περιγράφεται στο σημείο 7.4 της παρούσας Προκήρυξης

ΑΡΘΡΟ 10 – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ

Ο Προμηθευτής και Ο Ε.Ο.Π.Υ.Υ θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

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

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί 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.

ΑΡΘΡΟ 11 – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί κατόπιν έγγραφης συμφωνίας των συμβαλλόμενων μερών στο πλαίσιο της Διακήρυξης, του Κανονισμού Προμηθειών του Δημοσίου και του ισχύοντος θεσμικού Κοινοτικού πλαισίου δημοσίων συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 12

– ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ

Η παρούσα σύμβαση αποτελεί ένα ενιαίο και ολοκληρωμένο σύνολο.

Στηρίζεται στα εξής έγγραφα κατά την ακόλουθη σειρά ιεραρχίας:

A. Τη με αριθμ. .../2020.. διακήρυξη

B. Την από προσφορά του Προμηθευτή.

Γ. Τη με αριθμό απόφαση κατακύρωσης του ΔΣ του ΕΟΠΥΥ και κατισχύει αυτών πλην καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών ή παραλείψεων.

Η παρούσα σύμβαση συντάχθηκε στην ελληνική γλώσσα.

Η παρούσα Σύμβαση διαβάστηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφηκε νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) αντίτυπα και έλαβαν Ο Προμηθευτής ένα (1) πρωτότυπο και τα άλλα δύο (2) ο ΕΟΠΥΥ.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον ΕΟΠΥΥ

Για την Εταιρεία

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ