

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Τμήμα Κατασκευών & Επισκευών

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Γ. Παπαγεωργίου Διπλ. Χημικός Μηχ.

Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 75, 11855,

Τηλ.: 210-529 4910

Fax: 210-529 4880

Αθήνα 20-11-2014

Αρ. Πρωτ.9564

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠ΄
ΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

«Εργασίες αναβάθμισης συστήματος BMS για την εποπτεία των υπαρχόντων συναγερμών πυρανίχνευσης, φυσικού αερίου και ασφάλειας κτιρίων του ΓΠΑ.»

Προσκαλούμε τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν τις προσφορές τους για την απ΄ευθείας ανάθεση του έργου:

«Εργασίες αναβάθμισης συστήματος BMS για την εποπτεία των υπαρχόντων συναγερμών πυρανίχνευσης, φυσικού αερίου και ασφάλειας κτιρίων του ΓΠΑ.»

προϋπολογισθείσας αξίας **24.600,00 €** (είκοσι τεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλλουν κλειστό φάκελο προσφοράς για το έργο μέχρι και την **Δευτέρα 1 Δεκεμβρίου 2014 και ώρα 14:00 στο Πρωτόκολλο του Ιδρύματος (ισόγειο Κεντρικού κτιρίου Διοίκησης)** αναγράφοντας εμφανώς τα κάτωθι στοιχεία

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επιτροπή ανάθεσης για μικρά έργα ή εργασίες συντήρησης ή προμήθειες της Δ/σης Τεχνικής Υπηρεσίας

Για την απευθείας ανάθεση του έργου: «Εργασίες αναβάθμισης συστήματος BMS για την εποπτεία των υπαρχόντων συναγερμών πυρανίχνευσης, φυσικού αερίου και ασφάλειας κτιρίων του ΓΠΑ.»

Ο φάκελος προσφοράς, που θα υποβληθεί, θα συνίσταται σε δύο ξεχωριστούς κλειστούς φακέλους, το φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής και το φάκελο της οικονομικής προσφοράς. Ο φάκελος που περιέχει την οικονομική προσφορά είναι απαραίτητα και επί ποινή αποκλεισμού σφραγισμένος, δηλαδή κλεισμένος με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό.

Προσφορές εκπρόθεσμες για οποιοδήποτε λόγο είναι απαράδεκτες και επιστρέφονται χωρίς να ανοιχτούν.

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή, χωρίς ΦΠΑ.

Στο φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής θα υπάρχει υποχρεωτικά, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα δηλώνεται ότι:

- δεν έχει αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του Δημοσίου για οποιοδήποτε λόγο,
- παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης, για οποιαδήποτε απόφαση του Πανεπιστημίου, ιδίως της αναβολής ή της ακύρωσης του έργου ή της υπαναχώρησης του Πανεπιστημίου ή της κρίσης της Επιτροπής Ανάθεσης
- θα τηρηθεί ρητά και απαρέγκλιτα η τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές του έργου
- πριν την έναρξη των εργασιών θα εγκρίνονται όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στην υλοποίηση του έργου, από την επίβλεψη
- θα χρησιμοποιήσει εργατικό προσωπικό, που διαθέτει εμπειρία και ικανότητα, έτσι όπως προβλέπεται από το νόμο και
- το εργατικό προσωπικό θα εργάζεται νομίμως στην Ελλάδα και θα είναι εκπληρωμένες όλες οι υποχρεώσεις του εργοδότη προς τους εργαζομένους (μισθοί, ασφαλιστικές εισφορές)

2. Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας ότι ο διαγωνιζόμενος έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών του έργου

Στο φάκελο οικονομικής προσφοράς θα αναγράφεται υποχρεωτικά η τελική τιμή προσφοράς του έργου, χωρίς ΦΠΑ και συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αποτελεί τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση των τεχνικών προδιαγραφών και των συνθηκών του έργου.

Η υλοποίηση του έργου θα πραγματοποιηθεί εντός πέντε (5) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος στον οποίο κατακυρώνεται η ανάθεση, υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης η οποία ισούται με το 5% της συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α. και η οποία θα έχει διάρκεια οκτώ (8) μηνών (τρεις επιπλέον μήνες από τη διάρκεια της σύμβασης).

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου 2014ΣΕ54600081-ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΠΑ το οποίο περιλαμβάνεται στο ΠΔΕ 2014 και θα πληρωθεί μετά την έγκριση πίστωσης - χρηματοδότησης από το Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων (σχετική πληροφόρηση: Δ/ση Οικονομικού, κος Μιχάλης Σούλης, τηλ.: 2105294852)

Να σημειωθεί στο σημείο αυτό ότι Γ.Π.Α. δεν ευθύνεται για τυχόν καθυστέρηση πληρωμής του αναδόχου, ούτε και για την καταβολή των αντίστοιχων τόκων, σε περίπτωση που η εν λόγω καθυστέρηση οφείλεται σε έλλειψη των σχετικών πιστώσεων για την οποία το Γ.Π.Α. δεν ευθύνεται.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι του έργου θα μπορούν να λάβουν γνώση των συνθηκών του έργου την Παρασκευή 28 Νοεμβρίου 2014 και ώρα 11:30 π.μ.

Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **2η Δεκεμβρίου 2014, ημέρα Τρίτη και ώρα 11:30 π.μ. στην αίθουσα Εκλογών, στον 1ο όροφο του Κεντρικού κτιρίου της Διοίκησης του Ιδρύματος, που βρίσκεται στην Ιερά Οδό 75, 118 55, Βοτανικός –Αθήνα.**

Πληροφορίες σχετικά με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές του έργου:
Κα. Γ. Παπαγεωργίου
Τηλ: 210-5294910

-Ο-

ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ Γ.Π.Α.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Θ. ΠΑΠΑΔΟΥΛΗΣ

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ Β' ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Γ. Παπαγεωργίου Διπλ. Χημικός Μηχ.

Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 75, 11855,

Τηλ.: 210-529 4910

Fax: 210-529 4880

Αθήνα, 20-10-2014

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Για το έργο: «Εργασίες αναβάθμισης συστήματος BMS για την εποπτεία των
υπαρχόντων συναγερμών πυρανίχνευσης, φυσικού αερίου και ασφάλειας
κτιρίων του ΓΠΑ»**

ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Σκοπός του έργου είναι η σύνδεση όλων των συστημάτων πυρόσβεσης, πυρανίχνευσης, συναγερμών διαφυγής φυσικού αερίου, κτιρίων και δεξαμενών ακαθάρτων λυμάτων που βρίσκονται στα κτίρια του Γεωπονικού Πανεπιστημίου με ένα σύστημα επόπτευσης, το οποίο θα συγκεντρώνει όλα τα παραπάνω σήματα και θα τα παρουσιάζει αφενός μεν στα γραφεία της Τεχνικής Υπηρεσίας, αφετέρου στο κεντρικό φυλάκιο του ΓΠΑ.

Η παρουσίαση στα γραφεία της Τεχνικής Υπηρεσίας θα γίνεται με την χρήση ηχητικού σήματος και μιμικού διαγράμματος, όπου θα εμφανίζεται το σημείο προέλευσης και το είδος του συναγερμού, ενώ η παρουσίαση στο φυλάκιο θα γίνεται με την χρήση ηχητικού σήματος και πίνακα ενδεικτικών Led, όπου κάθε Led θα αντιστοιχεί σε ένα μοναδιαίο σήμα.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συλλογή των σημάτων θα γίνει είτε χρησιμοποιώντας υπάρχουσα υποδομή είτε εγκαθιστώντας νέα.

Στην περίπτωση της υπάρχουσας υποδομής, θα χρειαστεί να συνδεθεί ο πίνακας που εκπέμπει το σήμα του συναγερμού με τα υπάρχοντα module ADAM 6060.

Παρακάτω αναφέρονται αναλυτικά τα module ADAM 6060 που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και τα σήματα που θα συλλέγει και θα μεταφέρει κάθε ένα από αυτά.

ΚΤΙΡΙΟ	ΧΩΡΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	ΕΓΚ. ΣΥΣΤΗΜΑ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΑΔΑΜ 6060)	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ +40 Μ - 2 ΣΗΜΑΤΑ
ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ	
ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ		ΣΥΝ. ΦΥΣ. ΑΕΡΙΟΥ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ	
ΜΟΥΣΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ ΒΟΡΕΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ +40 Μ - 2 ΣΗΜΑΤΑ
ΜΟΥΣΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ ΒΟΡΕΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ	
ΜΟΥΣΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ ΝΟΤΕΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ-ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΣΥΝ. ΦΥΣ. ΑΕΡΙΟΥ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ +50 Μ - 1 ΣΗΜΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ + 2Μ - 2 ΣΗΜΑΤΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΣΥΝ. ΦΥΣ. ΑΕΡΙΟΥ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΑΡΧΕΙΟ ΠΡΥΤΑΝΕΙΑΣ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ + 20Μ - 1 ΣΗΜΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΑΡΧΕΙΟ ΕΛΚΕ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ + 35Μ - 1 ΣΗΜΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΓΠΧΤ - ΥΠΟΓΕΙΟ ΛΟΠΙΣΤΗΡΙΟΥ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ + 35Μ - 1 ΣΗΜΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	GIS - ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ + 40Μ - 1 ΣΗΜΑ
ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	ΓΠΧΤ - ΥΠΟΓΕΙΟ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ + 40Μ - 1 ΣΗΜΑ
ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ + 2Μ - 1 ΣΗΜΑ
ΠΡΑΣΙΝΑ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	ΣΥΝ. ΦΥΣ. ΑΕΡΙΟΥ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΑΣΙΝΩΝ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ + 5Μ - 1 ΣΗΜΑ

Στην περίπτωση της νέας εγκατάστασης, θα χρειαστεί να συνδεθεί ο πίνακας που εκπέμπει το σήμα του συναγερμού με νέα module ικανά να μεταφέρουν το σήμα στα γραφεία της Τεχνικής Υπηρεσίας καθώς και στα φυλάκια.

Παρακάτω αναφέρονται αναλυτικά τα σήματα που θα χρειαστεί να συλλεχτούν και να μεταφερθούν με την βοήθεια νέας εγκατάστασης.

ΚΤΙΡΙΟ	ΧΩΡΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	ΕΓΚ. ΣΥΣΤΗΜΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ RACK	ΝΕΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΠΑΠΑΔΑΚΗ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	2 Μ + 1 ΣΗΜΑ	1
ΥΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ	Η/Ζ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	20 Μ + 2 ΣΗΜΑΤΑ	1
ΥΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ		
ΙΑΣΕΜΙΔΗ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	30 Μ (ΥΠΟΓΕΙΟ) + 2 ΣΗΜΑΤΑ	1
ΝΕΟ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	30 Μ (ΥΠΟΓΕΙΟ) + 1 ΣΗΜΑ	1
ΝΕΟ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	10 Μ + 2 ΣΗΜΑΤΑ	
ΝΕΟ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ		ΣΥΝ. ΦΥΣ. ΑΕΡΙΟΥ		
ΥΣ 1772	ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	50 Μ ΥΠΕΡΓΕΙΟ + 4 ΣΗΜΑΤΑ	
ΥΣ 1772	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ		
ΥΣ 1772	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ		
ΥΣ 1772	ΚΥΨΕΛΕΣ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ		
ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	2 Μ + 1 ΣΗΜΑ	1
ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	20 Μ + 2 ΣΗΜΑΤΑ	
ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	ΣΥΝ. ΦΥΣ. ΑΕΡΙΟΥ		
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΑΙΘ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	50 Μ + 1 ΣΗΜΑ	1
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΚΟΥΓΕΑ 2ος	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	20 Μ + 2 ΣΗΜΑΤΑ	1
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΚΟΥΓΕΑ 2ος	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ		
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗ	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	50 Μ + 1 ΣΗΜΑ	1
ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ	ΚΟΥΖΙΝΑ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	50 Μ + 1 ΣΗΜΑ	1
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΛΕΣΧΗ		ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	15 Μ + 1 ΣΗΜΑ	
ΦΥΛΑΚΙΟ ΙΕΡΑΣ ΟΔΟΥ	ΦΥΛΑΚΙΟ ΙΕΡΑΣ ΟΔΟΥ	ΒΟΘΡΟΣ	50 Μ + 1 ΣΗΜΑ	
ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑΣ	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΥΠΟΓΕΙΟ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	30 Μ + 1 ΣΗΜΑ	1
ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	10 Μ + 1 ΣΗΜΑ	
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΔΑΝΕΙΣΤ ΒΙΒΛ	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	20 Μ + 2 ΣΗΜΑΤΑ	1
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΔΑΝΕΙΣΤ ΒΙΒΛ	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ		
ΥΣ 1640	ΧΑΜ ΤΑΣΗ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	50 Μ (20 Μ ΥΠΕΡΓΕΙΟ) + 4 ΣΗΜΑΤΑ	1
ΥΣ 1640	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ		
ΥΣ 1640	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ		
ΥΣ 1640	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ		
ΧΑΣΙΩΤΗ	ΝΟΤΙΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΒΟΘΡΟΣ	50 Μ + 1 ΣΗΜΑ	

Τα σήματα όλων των παραπάνω συναγεμίων θα συλλέγονται και θα παρουσιάζονται:

1. στα γραφεία της Τεχνικής Υπηρεσίας.
2. στο/α φυλάκια

Στην πρώτη περίπτωση, θα χρησιμοποιηθεί ο υπάρχων υπολογιστής και θα δημιουργηθεί/εγκατασταθεί μια νέα εφαρμογή με την χρήση του LabView.

Η εφαρμογή αυτή, θα συλλέγει τα σήματα και θα τα εμφανίζει σε ένα πίνακα, όπου θα αναφέρονται σε στήλες, το κτίριο, είδος συναγεμίου, ώρα ενεργοποίησης, κατάσταση συναγεμίου (πράσινο Led- ανενεργός, κόκκινο Led που θα αναβοσβήνει -

ενεργός). Ταυτόχρονα, θα ηχεί σήμα σε κάθε συναγερό το οποίο θα απενεργοποιείται με χειροκίνητη επέμβαση στον υπολογιστή.

Τα συμβάντα των συναγερών (κτίριο, είδος συναγερού, ώρα ενεργοποίησης) θα καταγράφονται σε αρχείο κειμένου.

Για την δεύτερη περίπτωση των φυλακίων, θα κατασκευαστεί ένας πίνακας με αριθμημένα LED. Κόκκινα για συναγερό πυρανίχνευσης-πυρόσβεσης, κίτρινα συναγερό φυσικού αερίου, μπλε συναγερό κτιρίου. Σε κάθε συναγερό θα ανάβει το Led που θα έχει αντιστοιχηθεί σε αυτόν. Η αντιστοίχιση συναγερού και αριθμημένων Led θα γίνεται με την βοήθεια παρακείμενου πίνακα κειμένου.

Κατά την παράδοση - παραλαβή θα πραγματοποιηθούν δοκιμές για την ορθή και αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ορίζεται στις **24.600,00 ευρώ (είκοσι τέσσερις χιλιάδες εξακόσια ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%.

Ο συντάξας

Παπαγεωργίου Γεώργιος
Χημ. Μηχανικός