



Αθήνα, Σεπτέμβριος 2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**Για την προμήθεια και εγκατάσταση πυράντοχων μονόφυλλων θυρών
στα κλιμακοστάσια του Σταθμού Οχημάτων του Μεγάρου της Βουλής.**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια υλικών και εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης πενήντα οκτώ (58) πυράντοχων και δύο (2) απλών μεταλλικών μονόφυλλων θυρών στα έξι (6) εσωτερικά κλιμακοστάσια του Σταθμού Οχημάτων (ΣΟ) του Μεγάρου της Βουλής.

Σκοπός της προμήθειας και εγκατάστασης των πυράντοχων θυρών στο ΣΟ είναι η αναβάθμιση και βελτίωση των υφιστάμενων μέτρων πυρασφάλειας / πυροπροστασίας του ΣΟ, η πρόληψη και αποτροπή εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιών με τη διαμερισματοποίηση της πυρκαγιάς και την διακοπή μεταφοράς καπνών και καυσαερίων με την κατασκευή πυροφραγμών και η λήψη πρόσθετων μέτρων για την προστασία τόσο των ατόμων που βρίσκονται εντός του ΣΟ όσο και του ιδίου του ΣΟ και των εγκαταστάσεων του γενικά, έναντι κινδύνου πυρκαγιάς.

Οι πυράντοχες και απλές μονόφυλλες μεταλλικές θύρες θα εγκατασταθούν στα πέντε (5) επίπεδα των έξι (6) εσωτερικών κλιμακοστασίων του ΣΟ, όπως σχηματικά δεικνύεται και περιγράφεται στο συνημμένο Σχέδιο και Πίνακα «ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ ΘΥΡΕΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΒΟΥΛΗΣ», για τον πυράντοχο και καπνοστεγή διαχωρισμό των κλιμακοστασίων (προθάλαμου και κύριου χώρου κλιμακοστασίου) από τον κυρίως χώρο του ΣΟ.

Ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει τις πυράντοχες και απλές μεταλλικές μονόφυλλες θύρες, όπως δεικνύεται και περιγράφεται στο συνημμένο Σχέδιο και Πίνακα, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, Κανονισμούς, Πυροσβεστικές Διατάξεις, Εθνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις επί τόπου οδηγίες και εντολές της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής των εργασιών.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιτροπή πιστοποιητικά ποιότητας και έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών όλων των υλικών (θυρών, γυψοσανίδων, πυροφραγμών και ηλεκτρομαγνητών) και ειδικότερα όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά πυραντίστασης και δοκιμών αρμόδιας αρχής, αναγνωρισμένης, εγκεκριμένης και διαπιστευμένης με βεβαίωση από τον ΕΣΥΔ ή και τον ΕΛΟΤ, σύμφωνα με τα ισχύοντα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα, διατάξεις και κανονισμούς πυροπροστασίας.

Ο Ανάδοχος πριν από την παραγγελία των πυράντοχων υλικών (θυρών, γυψοσανίδων και πυροφραγμών) θα προσκομίσει προς έγκριση στην Επιτροπή :

- έντυπο του ΕΣΥΔ όπου θα αναφέρεται ο κατασκευαστικός οίκος των πυράντοχων υλικών, με την έκθεση δοκιμής και το έντυπο του εργαστηρίου δοκιμών όπου θα αναφέρονται ο τύπος και ο δείκτης πυραντίστασης των υλικών καθώς και οι έλεγχοι που διενεργήθηκαν,

ή

- έγγραφο αποδοχής από το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος για την πυραντοχή των υλικών και τον δείκτη πυραντίστασης που επιτυγχάνουν.

Ο Ανάδοχος με την ολοκλήρωση των εργασιών και πριν την παραλαβή αυτών, θα υποβάλει στην Επιτροπή υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 από Διπλωματούχο Μηχανικό για την ορθή τοποθέτηση των πυράντοχων θυρών, διαχωρίσματος και πυροφραγμών, για τον διαχωρισμό των χώρων του Σταθμού Οχημάτων από τους χώρους των κλιμακοστασίων και την επίτευξη του απαραίτητου δείκτη πυραντίστασης, συνοδευόμενη από επικυρωμένα φωτοαντίγραφα τιμολογίων και πιστοποιητικών των πυράντοχων υλικών, όπως απαιτείται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί το απαραίτητο πιστοποιητικό πυροπροστασίας.

Τα προς προμήθεια και εγκατάσταση υλικά, συσκευές, συστήματα, εξοπλισμός κτλ. (πυράντοχες θύρες και διαχώρισμα, πυροφραγμοί και ηλεκτρομαγνήτες) θα πρέπει :

- να είναι καινούργια, Α' διαλογής χωρίς ελάττωμα, πρόσφατης παραγωγής
- να προέρχονται από ένα κατασκευαστικό οίκο / εταιρεία ανά ομάδα ομοειδών συστημάτων, γνωστού, αναγνωρισμένου και ειδικευμένου στην κατασκευή παρόμοιων υλικών και συστημάτων, με πιστοποιημένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας της σειράς ISO 9000:2000 εν ισχύ, ή ισοδύναμο
- να πληρούν και τηρούν τις σχετικές προδιαγραφές για την ασφαλή και καλή λειτουργία και ποιότητα κατασκευής των και κατ' ελάχιστον τις προδιαγραφές και απαιτήσεις της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής
- να φέρουν πιστοποιητικό – σήμανση CE καθώς και όλες τις απαιτούμενες από την Ελληνική Νομοθεσία πιστοποιήσεις και βεβαιώσεις ότι είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, Κανονισμούς Πυροπροστασίας, Πυροσβεστικές Διατάξεις και τα πρότυπα του ΕΛΟΤ
- να εγκατασταθούν και λειτουργούν σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία, Κανονισμούς Πυροπροστασίας, Πυροσβεστικές Διατάξεις και πρότυπα
- να ρυθμισθούν και δοκιμασθούν σε θέση και κατάσταση λειτουργίας.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα μεταφερθούν στον χώρο εγκατάστασης στις ειδικές συσκευασίες του οίκου παραγωγής αυτών. Όλες οι κατασκευές και εγκαταστάσεις θα εκτελεσθούν :

- σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου
- από εξειδικευμένο, πεπειραμένο και κατάλληλα ικανό προσωπικό
- με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου για τις επί τόπου μετρήσεις, την ακριβή διαστασιολόγηση και διαμόρφωση των ανοιγμάτων τοποθέτησης των θυρών και την ορθή, ασφαλή, άρτια και αισθητικά ολοκληρωμένη εγκατάσταση αυτών.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η προμήθεια και εγκατάσταση των θυρών νοείται πλήρης και περιλαμβάνει :

1. όλες τις προαπαιτούμενες και απαραίτητες εργασίες αποξήλωσης, αποκομιδής και απόρριψης των υφιστάμενων μεταλλικών θυρών, με αποκλειστική ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου
2. όλα τα απαραίτητα υλικά, μικρουλικά, αναλώσιμα κτλ. και εργασίες για την κατάλληλη διαμόρφωση των ανοιγμάτων των θυρών (καθαίρεσεις τοιχίων, κατασκευή μεταλλικών πλαισίων και πυράντοχων διαχωρισμάτων με σύστημα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδα κτλ.)
3. την προμήθεια υλικών, κατασκευή, τοποθέτηση και στήριξη μεταλλικού πλαισίου από σιδηρά διατομή ελάχιστου πάχους 3 mm (κοίλους δοκούς, γωνιές, U κτλ.) για την ορθή τοποθέτηση και στήριξη των θυρών όπου αυτό κριθεί απαραίτητο, σύμφωνα και με τις επί τόπου υποδείξεις, οδηγίες και εντολές της Επιτροπής
4. την διαμόρφωση του ανοίγματος της θύρας στο 5^ο επίπεδο στον προθάλαμο του κλιμακοστασίου K6, η οποία περιλαμβάνει καθαίρεση τμήματος του τοιχίου, διαστάσεων 0,9 x 0,13 m περίπου, πάνω από την υφιστάμενη θύρα και μέχρι το ύψος του υφιστάμενου αεραγωγού, την προμήθεια υλικών, κατασκευή τοποθέτηση και στήριξη μεταλλικού πλαισίου από σιδηρά διατομή για την εγκατάσταση της πυράντοχης θύρας, εάν απαιτηθεί
5. την κατασκευή πυράντοχου διαχωρίσματος κατασκευασμένο από σύστημα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδα, διαστάσεων 1,1 x 0,5 m περίπου, πάνω από την προς εγκατάσταση πυράντοχη θύρα και μπροστά από τον υφιστάμενο αεραγωγό, στο 5^ο επίπεδο στον προθάλαμο του κλιμακοστασίου K6
6. την κατασκευή πυράντοχου διαχωρίσματος κατασκευασμένο από σύστημα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες, διαστάσεων 1,2 x 0,9 m περίπου, στο 4^ο επίπεδο στον προθάλαμο του κλιμακοστασίου K5
7. την αποκατάσταση του δαπέδου στην περιοχή εγκατάστασης των θυρών
8. την προμήθεια υλικών και τοποθέτηση κατάλληλων κατά περίπτωση συνδετικών υλικών και ειδικών τεμαχίων, (αρμοκάλυπτρα, γωνιές, καλύπτρες κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση του συνόλου της κατασκευής και εγκατάστασης των θυρών και διαχωρισμάτων
9. την προμήθεια και τοποθέτηση κατάλληλης σήμανσης εξόδου σε κάθε θύρα
10. την προμήθεια, τοποθέτηση, εγκατάσταση και δοκιμή λειτουργίας ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης σε κάθε πυράντοχη θύρα. Δεν περιλαμβάνεται η σύνδεση του ηλεκτρομαγνήτη με το Σύστημα Πυράνιχνευσης και Συναγερμού του ΣΟ. Η δοκιμή λειτουργίας του κάθε ηλεκτρομαγνήτη θα εκτελεστεί με χρήση τοπικού τροφοδοτικού, σύμφωνα και με τις επί τόπου οδηγίες της Επιτροπής
11. την πυράντοχη και καπνοστεγή στεγανοποίηση των ανοιγμάτων – διεισδύσεις καλωδίων, σχαρών καλωδίων και σωλήνων του κυρίως χώρου του ΣΟ στον προθάλαμο κάθε κλιμακοστασίου (κατασκευή πυράντοχων διαχωρισμάτων κατασκευασμένα από σύστημα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες και κατάλληλα πυράντοχα υλικά πρόληψης εξάπλωσης πυρκαγιών
12. κάθε υλικό και εργασία απαραίτητη αλλά μη κατονομαζόμενη στην παρούσα Τεχνική περιγραφή, σύμφωνα και με τις επί τόπου υποδείξεις, οδηγίες και εντολές της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής των εργασιών.

Η φορά ανοίγματος των θυρών θα είναι προς την έξοδο / οδό διαφυγής (τελική έξοδο ή προς το κλιμακοστάσιο), ίδια με αυτή των υφισταμένων, προς αντικατάσταση θυρών.

Ευθύνη του Αναδόχου είναι η επί τόπου μέτρηση για την ακριβή διαστασιολόγηση της κατασκευής και εγκατάστασης των θυρών και διαχωρισμάτων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Πυράντοχες Μεταλλικές Μονόφυλλες Θύρες

Μεταλλικές θύρες πυρασφαλείας με δείκτη πυραντίστασης εξήντα λεπτά (60'), κλάση πιστοποίησης τύπου REI 60 ή EI 60 ή ισοδύναμου, τυποποιημένες και βιομηχανικά προκατασκευασμένες, με πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς / διατάξεις πυροπροστασίας.

- Τυπική διάσταση θυρών : 0,80 x 2,05 m. Διάσταση θύρας στο 5° επίπεδο στον προθάλαμο του Κ6 : 0,80 x 2,00 m

Οι διαστάσεις των «ανοιγμάτων» των θυρών δεν είναι τυποποιημένες. Ενδεικτική διάσταση ανοίγματος χτίστη 0,80 ~ 0,90 x 2,10 ~ 2,15 m

Ευθύνη του αναδόχου είναι η επί τόπου μέτρηση για την ακριβή διαστασιολόγηση και ορθή τοποθέτηση της κάθε θύρας ξεχωριστά.

- Φορά ανοίγματος θύρας προς την έξοδο / οδό διαφυγής
- Απόχρωση θυρών : κυανή, RAL 5010 ή RAL 5015, σε συνεννόηση και με την Επιτροπή, έπειτα από επίδειξη σχετικών δειγματολογίων και χρωματολογίων
- Θυρόφυλλο τύπου SANDWICH, κατασκευασμένο αμφίπλευρα από υψηλής ποιότητας ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, ελάχιστου πάχους 0,8 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα φούρνου, με κατάλληλες πλάκες ενίσχυσης στο εσωτερικό του θυρόφυλλου για τοποθέτηση μηχανισμού εξόδου κινδύνου - μπάρα πανικού (panic bar) καθώς και άλλου προαιρετικού εξοπλισμού και με εσωτερική πλήρωση - πυρήνα με άκαυστο θερμοηχομονωτικό υλικό με βάση ορυκτές ίνες, φύλλα - πλάκες πετροβάμβακα / ορυκτοβάμβακα, κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση εξήντα λεπτών (60')
- Μεταλλική κάσα, γωνιακή, κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα ελάχιστου πάχους 1,5 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη με πούδρα φούρνου στην ίδια απόχρωση με αυτή του θυρόφυλλου, με κατάλληλη υποδομή (οπές στήριξης, τζινέτια κλπ) για περιμετρική στήριξη σε τοίχο ή μεταλλικό πλαίσιο κατά περίπτωση
- Θερμοδιαγκοκούμενη ελαστική μαστίχα - ταινία καπνοστεγανότητας σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή περιμετρικά της μεταλλικής κάσας, κατάλληλου πάχους και ποιότητας για πυραντίσταση εξήντα λεπτών (60'), για την πλήρη σφράγιση της θύρας σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Δύο στροφείς (μεντεσέδες), βαρέως τύπου με ρουλεμάν, ρυθμιζόμενοι καθ' ύψος, με ρυθμιζόμενη προένταση (πίρος με ελατήριο) για την επαναφορά και αυτόματο κλείσιμο του θυρόφυλλου και δύο (2) πίροι ασφαλείας, σταθερά έμβολα, στο πλάι (σόκορο) στην πλευρά των στροφέων
- Πλήρης μηχανισμός εξόδου κινδύνου αποτελούμενος από πυράντοχη χαλύβδινη κλειδαριά πανικού, με αυτόματο ξεκλείδωμα από την μπάρα πανικού (panic bar), χωρίς αφαλό για κλειδί, υποδοχή, χωνευτή στην κάσα, για την "γλώσσα" της κλειδαριάς, πυράντοχο πόμολο και επιστόμιο, με κορμό από χάλυβα και μπάρα πανικού (panic bar) εσωτερικά του θυρόφυλλου, που να εξασφαλίζει με απόλυτη ασφάλεια την εκκένωση του χώρου του Σταθμού Οχημάτων
- Κατάλληλη αυτοκόλλητη σήμανση εξόδου διαφυγής
- Κατάλληλα συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια, (μεταλλικά ή και πλαστικά αρμοκάλυπτρα, γωνιές, γωνιακές συνδέσεις, συνδετήρες, καλύπτρες κτλ)
- Μεταλλική πινακίδα με σήμανση συμμόρφωσης με τα πρότυπα ασφαλείας και τα στοιχεία πιστοποίησης της θύρας, τοποθετημένη στο πλάι (σόκορο) αυτής
- Δυνατότητα τοποθέτησης προαιρετικού – πρόσθετου εξοπλισμού, εφόσον απαιτηθεί, όπως κύλινδρο για κανονικό (standard) αφαλό και κλειδί, αρθρωτό υδραυλικό μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς θύρας κτλ.

Απλές Μεταλλικές Μονόφυλλες Θύρες

Μεταλλικές θύρες απλές, τυποποιημένες και βιομηχανικά προκατασκευασμένες, ιδίου τύπου και χαρακτηριστικών με των πυράντοχων μεταλλικών θυρών, εξαιρουμένων των ιδιοτήτων και προδιαγραφών πυραντίστασης, με πλήρη μηχανισμός εξόδου κινδύνου αποτελούμενο από :

- Πυράντοχη χαλύβδινη κλειδαριά πανικού, με αυτόματο ξεκλείδωμα από την μπάρα πανικού (panic bar), με υποδομή για ειδικό κύλινδρο για κανονικό (standard) αφαλό και κλειδί master (πασπαρτού), τύπου PATENT
- Υποδοχή, χωνευτή στην κάσα, για την “γλώσσα” της κλειδαριάς
- Πυράντοχο πόμολο και επιστόμιο, με κορμό από χάλυβα
- Μπάρα πανικού (panic bar) εσωτερικά του θυρόφυλλου, που να εξασφαλίζει με απόλυτη ασφάλεια την εκκένωση του χώρου του Σταθμού Οχημάτων.

Οι προς προμήθεια και εγκατάσταση απλές μεταλλικές θύρες με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου και σε συνεννόηση με την Επιτροπή, θα εφοδιασθούν με κλειδαριά με ειδικό κύλινδρο - αφαλό για κλειδί ΠΑΣΠΑΡΤΟΥ (PSP).

Πυράντοχα Διαχωρίσματα με Σύστημα Ξηράς Δόμησης με Γυψοσανίδες

Πυράντοχα διαχωρίσματα κατασκευασμένα και εγκατεστημένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις πυροπροστασίας, με αποδοχή από το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος ως πυράντοχη διαχωριστική κατασκευή με δείκτη πυραντίστασης 60 λεπτά (60'), αποτελούμενα και κατασκευασμένα με :

- Πυράντοχες γυψοσανίδες τύπου F κατά ΕΛΟΤ EN520:2005 ή τύπου GKF κατά DIN 18180 ή ισοδύναμου
- Μεταλλικό σκελετό από μεταλλικά γαλβανισμένα προφίλ και εξαρτήματα
- Εσωτερική πλήρωση - πυρήνα με άκαυστο θερμοηχομονωτικό υλικό με βάση ορυκτές ίνες, φύλλα - πλάκες πετροβάμβακα / ορυκτοβάμβακα, κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση εξήντα λεπτών (60')
- Θερμοδιαγκομένη ελαστική μαστίχα - ταινία καπνοστεγανότητας περιμετρικά του πυράντοχου διαχωρίσματος και των ανοιγμάτων όδευσης σωλήνων και καλωδιώσεων, κατάλληλου πάχους και ποιότητας για πυραντίσταση 60 λεπτών, για την πλήρη σφράγιση σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Κατάλληλα και κάθε είδους εξαρτήματα, συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια, (τελειώματα, υλικά επικόλλησης και συγκόλλησης, βοηθητικά υλικά, μικροϋλικά, αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, καλύπτρες κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση του συνόλου της κατασκευής
- Αρμολόγημα και επιδιόρθωση των ανωμαλιών, φθορών κτλ. των επιφανειών των γυψοσανίδων, ειδική διαμόρφωση στις θέσεις ηλεκτρομηχανολογικών στοιχείων, σωληνώσεων, καλωδιώσεων κτλ., συναρμογή των συστημάτων ξηράς δόμησης με τις υφιστάμενες ή νέες κατασκευές, φινιρίσμα και αστάρωμα των γυψοσανίδων
- Βαφή συνολικού πάχους ξηρού υμένα (dft) 80 μm των πυράντοχων διαχωρισμάτων ίδιας απόχρωσης με αυτήν της περιοχής εγκατάστασής των σύμφωνα και με τις επί τόπου οδηγίες και εντολές της Επιτροπής, με οικολογικό, πιστοποιημένο, άοσμο πλαστικό χρώμα κατάλληλο για εφαρμογή σε επιφάνειες από γυψοσανίδα, το οποίο θα πληροί τα κριτήρια της απόφασης 2002/739/EK για την απονομή του οικολογικού σήματος (ecolabel), θα προστατεύει το χρήστη και το περιβάλλον κατά την εφαρμογή, δεν θα περιέχει στη σύνθεσή του βαρέα μέταλλα, επικίνδυνες ουσίες, αμμωνία, φορμαλδεΰδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες και θα χαρακτηρίζεται από ευκολία εφαρμογής, υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση και άριστες αντοχές σε διεργασίες καθαρισμού.

Ηλεκτρομαγνήτες Συγκράτησης Πυράντοχων Θυρών

Ηλεκτρομαγνήτες συγκράτησης θυρών πυρασφαλείας :

- κατάλληλοι για σύνδεση (άμεση ή μέσω διάταξης - module, relay κτλ.) με το υφιστάμενο Σύστημα Πυρανίχνευσης και Συναγερμού του ΣΟ, με Πίνακα Πυρανίχνευσης κατασκευής Simplex 4020, ο οποίος είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί, στο γραφείο της Τροχαίας, στην είσοδο του ΣΟ επί της Λ. Β. Αμαλίας
- τυποποιημένοι και βιομηχανικά προκατασκευασμένοι, από ανθεκτικό υλικό με χαλύβδινη βάση και περίβλημα
- με πιστοποίηση EN 1155 : Ηλεκτροκίνητες διατάξεις για ανακλινόμενες πόρτες / Electrically powered hold-open devices for swing doors
- άμεσης λειτουργίας ενεργοποίησης από τον Πίνακα του Συστήματος
- με επαρκή δύναμη συγκράτησης της πυράντοχης θύρας σε ανοικτή θέση
- με κοβίο άμεσης χειροκίνητης απελευθέρωσης
- κατάλληλοι για τοποθέτηση σε δάπεδο ή τοίχο κατά περίπτωση, με αντίκρισμα (σταθερό ή σπαστό) κατάλληλο για τοποθέτηση στην πυράντοχη θύρα
- αθόρυβης λειτουργίας, χωρίς υπολείμματα μαγνητικού πεδίου / υπολειπόμενο μαγνητισμό σε παύση λειτουργίας / διακοπή ηλεκτρικής παροχής.

Ευθύνη του Αναδόχου είναι, σε συνεννόηση και με την Επιτροπή, η ορθή επιλογή τύπου ηλεκτρομαγνήτη, κατάλληλου για σύνδεση με το υφιστάμενο Σύστημα του ΣΟ.

Σήμανση Διάσωσης - Εξόδου

Σήματα αυτοκόλλητα, αυτοφωτιζόμενα, με λευκό σύμβολο - ένδειξη σε πράσινο φόντο (το πράσινο χρώμα θα καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας) σε όλες τις θύρες (πυράντοχες και απλές) :

1. με ένδειξη «**ΕΞΟΔΟΣ**», διαστάσεων περίπου 150 x 300 mm,
2. με ευκρινή σήμανση – σύμβολο «**ΒΕΛΟΣ**», στο σημείο ώθησης της μπάρας πανικού, σύμφωνα με την φορά ανοίγματος της θύρας.



Σήμα αυτοκόλλητο στις θύρες πυρασφαλείας μόνο, με ευκρινή ένδειξη :

**ΑΥΤΟΚΛΕΙΟΜΕΝΗ ΠΟΡΤΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΓΙΑ ΝΑ ΚΛΕΙΣΕΙ Η ΠΟΡΤΑ
ΠΙΕΣΤΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ
ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ**

Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει προς έγκριση στην Επιτροπή δείγματα των σημάτων.

Πυράντοχα Υλικά Στεγανοποίησης Ανοιγμάτων

Πυράντοχα υλικά πρόληψης εξάπλωσης πυρκαγιών κατάλληλα για την πυράντοχη και καπνοστεγή στεγανοποίηση των ανοιγμάτων – διεισδύσεις καλωδίων, σχαρών καλωδίων και σωλήνων, με δείκτη πυραντίστασης 60 λεπτά (60'), κατά περίπτωση :

- πυράντοχα / πυροδιογκούμενα μαξιλάρια από πυράντοχο κεραμικό ύφασμα με κεραμικές ίνες, επιβραδυντικά πρόσμικτα και κοκκώδες διογκούμενο υλικό
- πυράντοχες φλάντζες / κολάρα εκτόνωσης, με περιεχόμενο από υλικό βάσης γραφίτη το οποίο διογκώνεται όταν εκτεθεί σε φωτιά και σφραγίζει με στραγγαλισμό σωλήνες και αγωγούς
- πυροδιογκούμενες σφραγιστικές ταινίες λωρίδες και επίδεσμοι, πυράντοχα πώματα ή και άλλα αποδεκτά κατάλληλα υλικά και εξαρτήματα, σύμφωνα και με τις υποδείξεις, οδηγίες και εντολές της Επιτροπής .

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλοι οι ενδιαφερόμενοι, επί ποινή αποκλεισμού και ενυπόγραφα σε σχετικό κατάλογο θα πρέπει να επισκεφθούν τους χώρους προκειμένου να λάβουν γνώση του αντικειμένου και των ειδικών συνθηκών των εργασιών.
2. Ως συνολικός χρόνος της προμήθειας των υλικών και της εκτέλεσης και ολοκλήρωσης των εργασιών ορίζονται οι εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.
3. Σε περίπτωση καθυστέρησης περάτωσης των εργασιών και παράδοσης αυτών πέραν των καθοριζομένων εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με εκατό ευρώ (100 €) για κάθε ημέρα καθυστέρησης.
4. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο ανάδοχος θα προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, ποσοστού πέντε επί τοις εκατό (5 %) του ποσού της Συμβάσεως (χωρίς ΦΠΑ).
5. Μετά την παραλαβή των εργασιών, η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης αντικαθίσταται από Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, ποσοστού δύο και μισό επί τοις εκατό (2,5 %) του ποσού της Συμβάσεως (χωρίς ΦΠΑ) για τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης των δύο (2) ετών.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τον πλήρη συντονισμό όλων των φάσεων των εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν.
2. Για λόγους ασφαλείας, ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την αρμόδια Υπηρεσία της Βουλής σχετικά με τα ονοματεπώνυμα και τους αριθμούς ταυτότητας του προσωπικού, συνεργατών κτλ που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να εκδοθούν οι απαιτούμενες άδειες εισόδου.
3. Η Βουλή έχει το δικαίωμα να απαιτεί οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, την αντικατάσταση οποιουδήποτε προσώπου από τα προαναφερόμενα θεωρεί κατά την ελεύθερη κρίση του ακατάλληλο.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως και να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας. Ειδικότερα, υποχρεούται στην καταβολή των νομίμων αποδοχών του προσωπικού που απασχολεί, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία κλαδική Σ.Σ.Ε., στην τήρηση του νόμιμου ωραρίου, στην ασφαλιστική κάλυψη, στους όρους υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων (χρήση Μ.Α.Π.) κλπ. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση των ανωτέρω, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία.
5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς επίσης υποχρεούται να τηρήσει τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφαλείας και

υγιεινής και είναι αποκλειστικός υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ.159/99) όπως ισχύουν, κτλ. περί υγείας και ασφάλειας και Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωπικών και Κινητών Εργοταξίων), όπως αυτή κάθε φορά ισχύει.

6. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων απασχοληθούν κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών εργοδότη και ασφαλισμένων στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων ή σε οποιοδήποτε άλλο κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα κύριας ή επικουρικής ασφάλισης. Σε περίπτωση που από οποιοδήποτε ασφαλιστικό φορέα επιβληθεί σε βάρος της Βουλής η καταβολή οποιοσδήποτε ασφαλιστικής εισφοράς για το ανωτέρω έργο ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει σε αυτή το αντίστοιχο ποσό. Επισημαίνεται δε ότι τα άτομα που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας θα έχουν νόμιμο δικαίωμα παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα. Πριν την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να προβεί στην αναγγελία έναρξης των εργασιών στο αρμόδιο κατάστημα του Ι.Κ.Α.
7. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικώς υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων και της κείμενης νομοθεσίας και είναι μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιοδήποτε, για κάθε φύσεως και είδους ζημιές, που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών. Στις περιπτώσεις αυτές, αν υποχρεωθεί η Βουλή να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει σ' αυτήν το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων. Η Βουλή δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση των εργασιών.
8. Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών, που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και θα έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, εφόσον δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές. Ιδιοκατασκευές δεν γίνονται δεκτές. Ελαττωματικά υλικά ή και τεχνικός εξοπλισμός που ζημιώθηκε κατά τη διάρκεια της κατασκευής ή δοκιμών θα αντικατασταθούν ή διορθωθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιτροπής.
9. Κάθε υλικό υπόκειται στην έγκριση της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής των εργασιών, η οποία έχει το δικαίωμα απόρριψης οποιοδήποτε υλικού του οποίου η ποιότητα ή τα ειδικά χαρακτηριστικά του κρίνονται όχι ικανοποιητικά ή ανεπαρκή για την εκτέλεση των εγκαταστάσεων.
10. Οι μεταφορές τυχόν αντικειμένων που υπάρχουν στους χώρους θα γίνουν με ευθύνη του αναδόχου. Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες εργασίες θα γίνεται μόνο σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Τα μπάζα θα συγκεντρώνονται και θα τοποθετούνται σε πλαστικές σακούλες στο χώρο προέλευσής τους και θα απομακρύνονται από τους χώρους κάθε βράδυ. Οι παραπάνω εργασίες θα πρέπει να γίνονται χωρίς να προκαλείται ουδεμία όχληση στην λειτουργία των Υπηρεσιών της Βουλής. Απαγορεύεται ρητά η μεταφορά οποιοδήποτε υλικού με τους ανελκυστήρες.

11. Στα σημεία του ΣΟ που προβλέπεται να γίνουν εργασίες, η μεταφορά υλικών θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές στους ήδη διαμορφωμένους χώρους. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιονδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους.
12. Μετά το πέρας των εργασιών και πριν την παραλαβή αυτών θα γίνει καθαρισμός των χώρων στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες, ώστε αυτοί να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό, καθαροί και έτοιμοι προς χρήση.
13. Ως χρόνος εγγύησης ορίζεται το διάστημα των δύο (2) ετών από την ημερομηνία παραλαβής των εργασιών. Εάν κατά τη διάρκεια των δύο (2) ετών, τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν υποστούν μερική ή ολική καταστροφή, που θα προκύψει από υγρασία, από κατασκευαστικές ατέλειες ή σφάλματα τοποθέτησης ή και εγκατάστασης, από ελλιπή ή ελαττωματικά υλικά κλπ, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αποκαταστήσει χωρίς καθυστέρηση, με δικές του δαπάνες, μέσα στην σχετική προθεσμία που θα τεθεί από τη Βουλή.
14. Κάθε συμμετέχων στον διαγωνισμό θα προσφέρει κατ' αποκοπή τίμημα επί ποινή αποκλεισμού στο συνημμένο ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, σε κλειστό φάκελο με πρωτότυπη υπογραφή και σφραγίδα. Η ανάδειξη μειοδότη θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη συνολική κατά αποκοπή τιμή.
15. Στο κατ' αποκοπή τίμημα θα περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και η εκτέλεση όλων των εργασιών που αναφέρονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και μικροεργασίες απαραίτητα για την ολοκλήρωσή των εργασιών, έστω κι αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά στην παρούσα. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τη Βουλή.
16. Αντιπροσφορές ή εναλλακτικές προσφορές ως προς το οικονομικό ή και τεχνικό περιεχόμενο δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
17. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει εφάπαξ με την υποβολή της βεβαίωσης της αρμόδιας Επιτροπής για την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας και εκτέλεσης των εργασιών, με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο του σχετικού τιμολογίου και υπεύθυνης δήλωσης του Ν. 1599/1986 από Διπλωματούχο Μηχανικό για την ορθή τοποθέτηση των πυράντοχων θυρών, διαχωρίσματος και πυροφραγμών, για τον διαχωρισμό των χώρων του Σταθμού Οχημάτων από τους χώρους των κλιμακοστασίων και την επίτευξη του απαραίτητου δείκτη πυραντίστασης, συνοδευόμενη από επικυρωμένα φωτοαντίγραφα τιμολογίων και πιστοποιητικών των πυράντοχων υλικών.
18. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν από ειδικευμένους τεχνίτες, κατάλληλους για την απαιτούμενη εργασία, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, της τεχνικής και της επιστήμης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστριών εταιρειών των υλικών, όπως αυτές αναγράφονται στα έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών και λοιπά τεύχη των υλικών και σύμφωνα με τις επί τόπου υποδείξεις, οδηγίες και εντολές της Επιτροπής.
19. Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει επαρκές προσωπικό ώστε να υπερκαλύπτει τις ανάγκες των εργασιών. Για την έγκαιρη παράδοση των εργασιών, εάν απαιτηθεί, θα εργασθούν συνεργεία σε βάρδιες, Σάββατα, Κυριακές, Αργίες, Εορτές κλπ, η δαπάνη των οποίων θα έχει συνυπολογισθεί στην προσφορά του αναδόχου. Σε

εκτέλεση εργασίας νυκτερινής, κατά τις Αργίες, Εορτές κλπ, ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη σχετική άδεια, όπως ο νόμος ορίζει και δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση.

20. Τα καθήκοντα και οι υποχρεώσεις του αναδόχου όπως περιγράφονται στην παρούσα, μπορούν να προσαρμόζονται στις εκάστοτε ανάγκες της Βουλής σύμφωνα με τις υποδείξεις, οδηγίες και εντολές της Επιτροπής.
21. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει για να υπογράψει τη Σύμβαση εντός του οριζόμενου από την Απόφαση Ανάθεσης χρονικού διαστήματος, θα κηρύσσεται αυτομάτως έκπτωτος και θα υφίσταται όλες τις προβλεπόμενες νόμιμες κυρώσεις.
22. Η Βουλή διατηρεί το δικαίωμα με απόφασή της, να προχωρήσει σε μερική κατακύρωση της περιγραφόμενης προμήθειας και εγκατάστασης ή και στην ματαίωσή της, σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, χωρίς να υποχρεούται να αιτιολογήσει την απόφασή της.
23. Η υποκατάσταση τρίτου στην εν λόγω προμήθεια υλικών και εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, απαγορεύεται χωρίς την έγκριση της Βουλής των Ελλήνων.

Ο Συντάξας

Δημήτρης Πορίχης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Ηλεκτρολογίας - Μηχανολογίας

Παναγιώτης Πολυχρονόπουλος
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Συνημμένα : Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
Ένα (1) Σχέδιο με Πίνακα

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς την **ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

**Για την προμήθεια και εγκατάσταση πυράντοχων μονόφυλλων θυρών
στα κλιμακοστάσια του Σταθμού Οχημάτων του Μεγάρου της Βουλής.**

Ο υπογράφων

νόμιμος εκπρόσωπος της

οδός ΑΦΜ

αφού έλαβα γνώση

της από Σεπτεμβρίου 2017 Τεχνικής Περιγραφής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της Βουλής, στην οποία περιγράφεται λεπτομερώς το αντικείμενο της προμήθειας υλικών και εκτέλεσης εργασιών εγκατάστασης πενήντα οκτώ (58) πυράντοχων και δύο (2) απλών μεταλλικών μονόφυλλων θυρών στα έξι (6) εσωτερικά κλιμακοστάσια του Σταθμού Οχημάτων (ΣΟ) του Μεγάρου της Βουλής, ως επίσης και των Ειδικών και Γενικών Όρων – Υποχρεώσεων Αναδόχου, των επί τόπου συνθηκών εργασίας κτλ.,

δηλώνω ότι αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την ανάληψη

της υπόψη προμήθειας και εγκατάστασης η οποία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες και εντολές της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής των εργασιών, έναντι του κατ' αποκοπή τιμήματος των ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς :	
Ολογράφως :	

Ο ΦΠΑ βαρύνει τη Βουλή.

Αθήνα / / 2017

Ο προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα εταιρείας)