



Αθήνα, Φεβρουάριος 2016

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**Για την προμήθεια και εγκατάσταση πυράντοχων διαχωρισμάτων και θυρών στο κτίριο της Βουλής επί της οδού Μητροπόλεως 1.**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια υλικών και εκτέλεση εργασιών για την αναβάθμιση των μέτρων πυρασφάλειας και πυροπροστασίας, με την λήψη των παρακάτω περιγραφόμενων πρόσθετων μέτρων, στο κτίριο της Βουλής των Ελλήνων επί της οδού Μητροπόλεως 1 :

- I. Κατασκευή και εγκατάσταση συνολικά επτά (7) πυράντοχων διαχωρισμάτων αποτελούμενα από μία (1) δίφυλλη πυράντοχη μεταλλική θύρα και σύστημα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες εκατέρωθεν αυτής, στο κλιμακοστάσιο του 1<sup>ου</sup> υπογείου και του 2<sup>ου</sup> έως και 7<sup>ου</sup> ορόφου, σε αντικατάσταση των υφισταμένων,
- II. Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) πυράντοχων μεταλλικών μονόφυλλων θυρών, στο κλιμακοστάσιο του 1<sup>ου</sup> υπογείου και στην είσοδο του χώρου του υποσταθμού της ΔΕΗ, σε αντικατάσταση των υφισταμένων,
- III. Κατασκευή και εγκατάσταση ενός (1) υάλινου διαχωρίσματος ασφαλείας, με δίφυλλη υάλινη θύρα και σταθερά υαλοστάσια εκατέρωθεν αυτής, στο κλιμακοστάσιο στο δώμα του κτιρίου, σε αντικατάσταση του υφισταμένου.

### A. ΓΕΝΙΚΑ

Σκοπός των κατασκευών και εγκαταστάσεων που περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή είναι η λήψη πρόσθετων μέτρων για την προστασία τόσο των ατόμων που βρίσκονται εντός του κτιρίου όσο και του ιδίου του κτιρίου και των εγκαταστάσεων του γενικά, έναντι κινδύνου πυρκαγιάς.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής των εργασιών πριν από την παραγγελία των υλικών όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά πυραντίστασης και ποιότητας καθώς και έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών για όλα τα υλικά και εξοπλισμό που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

Για τα πυράντοχα υλικά (σύστημα ξηράς δόμησης και μεταλλικές θύρες) πρέπει να υποβληθούν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά δοκιμών αρμόδιας αρχής (ευρωπαϊκοί φορείς, οίκοι, ινστιτούτα κλπ), 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 (Προεδρικό Διάταγμα 71/88, Πυροσβεστικές Διατάξεις, Υπουργική Απόφαση 81813/5428/93, EN1634-1, EN1125, UNI9723, EN13501-2, DIN18273, BS7346 κλπ).

Ο ανάδοχος θα προσκομίσει :

- Πριν από την παραγγελία των υλικών,  
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.
- Με την ολοκλήρωση των εργασιών και πριν την παραλαβή αυτών,  
επικυρωμένα φωτοαντίγραφα τιμολογίων και πιστοποιητικών πυράντοχων θυρών και γυψοσανίδων, συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 από Διπλωματούχο Μηχανικό για την ορθή τοποθέτηση και καλή λειτουργία αυτών, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής, όπως απαιτείται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία για την χορήγηση πιστοποιητικού.

Τα διαχωρίσματα και θύρες :

- θα φέρουν πιστοποιητικό – σήμανση CE,
- θα φέρουν όλες τις απαιτούμενες από την νομοθεσία πιστοποιήσεις και βεβαιώσεις (από πιστοποιημένους και αναγνωρισμένους στην Ελλάδα οργανισμούς ή φορείς πιστοποίησης) ότι :
  - ο είναι σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία, τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας, τις Πυροσβεστικές Διατάξεις και τα πρότυπα του ΕΛΟΤ
  - ο πληρούν και τηρούν τις σχετικές προδιαγραφές για την ποιότητα κατασκευής και την ασφαλή και καλή λειτουργία
- θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις προδιαγραφές και απαιτήσεις της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής,
- θα να είναι καινούργια, Α' διαλογής χωρίς ελάττωμα, πρόσφατης κατασκευής και παραγωγής, γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων - εταιριών, ειδικευμένων στην κατασκευή διαχωρισμάτων και θυρών,
- θα προέρχονται από ένα κατασκευαστικό οίκο - εταιρεία ανά ομάδα ομοειδών κατασκευών και θα μεταφερθούν στον χώρο εγκατάστασης στις ειδικές συσκευασίες του οίκου παραγωγής των,
- θα κατασκευασθούν και εγκατασταθούν στους χώρους που περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου για τις επί τόπου μετρήσεις, την ακριβή διαστασιολόγηση και διαμόρφωση των ανοιγμάτων τοποθέτησης των θυρών και διαχωρισμάτων σύμφωνα με :
  - ο τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου,
  - ο την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία, τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας, τις Πυροσβεστικές Διατάξεις και τα πρότυπα του ΕΛΟΤ
  - ο τις επί τόπου υποδείξεις της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής των εργασιών.

Ο χρωματισμός, το προφίλ και η μορφή όλων των κατασκευών, υλικών και εξοπλισμού (πυράντοχα διαχωρίσματα, μεταλλικές θύρες και υάλινα διαχωρίσματα ασφαλείας) θα επιλεγεί από την Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής των εργασιών, μετά από επίδειξη σχετικών δειγματολογίων και χρωματολογίων.

## **B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.**

- I. Κατασκευή και εγκατάσταση έξι (6) πυράντοχων διαχωρισμάτων** αποτελούμενα από μία (1) δίφυλλη μεταλλική θύρα και σύστημα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες στο κλιμακοστάσιο του 2<sup>ου</sup> έως και 7<sup>ου</sup> ορόφου στην είσοδο του χώρου γραφείων.

Τα υφιστάμενα υάλινα διαχωρίσματα στο κλιμακοστάσιο του 2<sup>ου</sup> έως και 7<sup>ου</sup> ορόφου αποτελούνται από μία (1) δίφυλλη υάλινη θύρα και δύο (2) σταθερά υάλινα τμήματα εκατέρωθεν της θύρας.

Για την αντικατάσταση των υφιστάμενων υάλινων διαχωρισμάτων με νέα πυράντοχης κατασκευής θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες :

1. Αποξήλωση των υφιστάμενων υάλινων διαχωρισμάτων και απομάκρυνση αυτών με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου.
2. Αποξήλωση τμήματος της ψευδοροφής στην περιοχή εγκατάστασης των νέων πυράντοχων διαχωρισμάτων.
3. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση πυράντοχου διαχωρίσματος αντοχής κατ' ελάχιστον μίας (1) ώρας σε πυρκαγιά, κατασκευασμένο και εγκατεστημένο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις πυροπροστασίας καθώς και τις προδιαγραφές υλικών της παρούσας.

Το πυράντοχο διαχώρισμα θα εκτείνεται σε όλο το άνοιγμα της εισόδου από το δάπεδο μέχρι την πλάκα της οροφής έκαστου επιπέδου όπως σχηματικά περιγράφεται στο συνημμένο σχέδιο και θα αποτελείται από :

α) μία (1) μεταλλική δίφυλλη πυράντοχη θύρα διαστάσεων 2,00 x 2,10 m, με φορά ανοίγματος προς το εσωτερικό του κλιμακοστασίου,

β) δύο (2) σταθερά πυράντοχα πετάσματα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες εκατέρωθεν της δίφυλλης θύρας έκαστο διαστάσεων περίπου 1,55 x 2,10 m και

γ) ένα (1) ενιαίο πυράντοχο πέτασμα συστήματος ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες, πάνω από την δίφυλλη θύρα και τα πλαϊνά σταθερά πετάσματα μέχρι την πλάκα της οροφής έκαστου επιπέδου, διαστάσεων περίπου 5,10 x 0,65 m.

4. Αποκατάσταση της ψευδοροφής στην περιοχή των πυράντοχων διαχωρισμάτων.

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

- II. Κατασκευή και εγκατάσταση ενός (1) πυράντοχου διαχωρίσματος** αποτελούμενο από μία (1) δίφυλλη μεταλλική θύρα και σύστημα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες, στο κλιμακοστάσιο του 1<sup>ου</sup> υπογείου στην είσοδο του χώρου.

Το υφιστάμενο διαχώρισμα στο κλιμακοστάσιο του 1<sup>ου</sup> υπογείου αποτελείται από μία (1) δίφυλλη υάλινη θύρα και δύο (2) παράπλευρα πετάσματα ξηράς δόμησης.

Για την αντικατάσταση του υφιστάμενου διαχωρίσματος με νέο πυράντοχης κατασκευής θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες :

1. Αποξήλωση του υφιστάμενου διαχωρίσματος (υάλινη θύρα και γυψοσανίδες) και απομάκρυνση αυτού με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου.
2. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση πυράντοχου διαχωρίσματος αντοχής κατ' ελάχιστον μίας (1) ώρας σε πυρκαγιά, κατασκευασμένο και εγκατεστημένο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις πυροπροστασίας καθώς και τις προδιαγραφές υλικών της παρούσας.

Το πυράντοχο διαχώρισμα θα εκτείνεται σε όλο το άνοιγμα της εισόδου από το δάπεδο μέχρι την δοκό της οροφής του 1<sup>ου</sup> υπογείου και θα αποτελείται από :

α) μία (1) μεταλλική δίφυλλη πυράντοχη θύρα διαστάσεων 2,00 x 2,10 m με φορά ανοίγματος προς το εσωτερικό του κλιμακοστασίου,

β) δύο (2) πυράντοχα πετάσματα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες εκατέρωθεν της δίφυλλης θύρας, έκαστο γωνιακού αναπτύγματος περίπου 2,50 x 2,10 m.

Ευθύνη του Αναδόχου είναι η επί τόπου μέτρηση για την ακριβή διαστασιολόγηση της κατασκευής και εγκατάστασης του πυράντοχου διαχωρίσματος και θύρας.

**III. Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) πυράντοχων μεταλλικών μονόφυλλων θυρών** στο κλιμακοστάσιο του 1<sup>ου</sup> υπογείου του κτιρίου στην κάθοδο προς το 2<sup>ο</sup> υπόγειο και στην είσοδο του χώρου του υποσταθμού της ΔΕΗ.

Στους χώρους θα εγκατασταθούν δύο (2) πυράντοχες μεταλλικές μονόφυλλες θύρες διαστάσεων περίπου 1,00 x 2,10 m και 1,00 x 2,20 m, με φορά ανοίγματος προς το εσωτερικό του κλιμακοστασίου, αντοχής κατ' ελάχιστον μίας (1) ώρας σε πυρκαγιά, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις πυροπροστασίας καθώς και τις προδιαγραφές υλικών της παρούσας, σε αντικατάσταση των υφιστάμενων θυρών, οι οποίες θα αποθηκευθούν σε αποθήκη στο 2<sup>ο</sup> υπόγειο του κτιρίου.

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

**IV. Κατασκευή και εγκατάσταση ενός (1) υάλινου διαχωρίσματος ασφαλείας με δίφυλλη υάλινη θύρα** στην απόληξη του κλιμακοστασίου στο δώμα του κτιρίου.

Το υφιστάμενο υάλινο διαχώρισμα στο κλιμακοστάσιο στο δώμα του κτιρίου αποτελείται από μία (1) δίφυλλη υάλινη θύρα και δύο (2) σταθερά υάλινα τμήματα εκατέρωθεν της θύρας, καθώς και σιδηρά κατασκευή (θύρα και σταθερό κάγκελο) εξωτερικά του υάλινου διαχωρίσματος.

Για την αντικατάσταση του υφιστάμενου υάλινου διαχωρίσματος με νέο διαχώρισμα από πολυστρωματικούς συγκολλημένους υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated glass) θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες :

1. Αποξήλωση του υάλινου διαχωρίσματος και της εξωτερικής σιδηράς κατασκευής, απομάκρυνση με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου του υάλινου διαχωρίσματος και θύρας και αποθήκευση της σιδηράς κατασκευής (θύρα και σταθερό κάγκελο) σε αποθηκευτικό χώρο στο 2<sup>ο</sup> υπόγειο του κτιρίου.
2. Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση υάλινου διαχωρίσματος από πολυστρωματικούς συγκολλημένους υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated glass) το οποίο θα εκτείνεται σε όλο το άνοιγμα της εισόδου από το δάπεδο μέχρι την πλάκα της οροφής του δώματος και θα αποτελείται από :
  - α) μία (1) υάλινη δίφυλλη θύρα ασφαλείας διαστάσεων 2,00 x 2,10 m με φορά ανοίγματος - έξοδος διαφυγής - προς το εξωτερικό του κλιμακοστασίου,
  - β) δύο (2) σταθερά υαλοστάσια ασφαλείας εκατέρωθεν της δίφυλλης θύρας, έκαστο διαστάσεων περίπου 0,90 x 2,10 m.

Ευθύνη του Αναδόχου είναι η επί τόπου μέτρηση για την ακριβή διαστασιολόγηση της κατασκευής και εγκατάστασης του υάλινου διαχωρίσματος και θύρας.

**Γ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ.**

**1. Γενικά.**

- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται θα προέρχονται από ένα κατασκευαστικό οίκο / κατασκευαστική εταιρεία ανά ομάδα ομοειδών εργασιών και κατασκευών.
- Όλες οι κατασκευές και εγκαταστάσεις θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.
- Όλα τα υλικά θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών και θα μεταφερθούν στον χώρο εγκατάστασης στις ειδικές συσκευασίες του οίκου παραγωγής αυτών.
- Οι τιμές δεικτών πυραντίστασης πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις για ευστάθεια, ακεραιότητα και θερμομονωτική ικανότητα των δομικών στοιχείων στο οποίο αναφέρονται.

## 2. Μεταλλική πυράντοχη δίφυλλη και μονόφυλλη θύρα.

Εγκεκριμένη και πιστοποιημένη κατά UNI 9723, EN 13501-2 ή άλλο αποδεκτό από το Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος Διεθνές Πρότυπο, ως πυράντοχη μεταλλική θύρα αντοχής κατ' ελάχιστον μίας (1) ώρας σε πυρκαγιά με κλάση πιστοποίησης τύπου REI 60 κατά EN 13501 - Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και κτιριακών στοιχείων σχετικά με την φωτιά. (Fire classification of construction products and building elements.)

- Τυποποιημένη, βιομηχανικά προκατασκευασμένη, με πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, κατασκευασμένη και εγκατεστημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις πυροπροστασίας.
- Με 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,
  - με εσωτερική πλήρωση - πυρήνα με άκαυστο θερμοηχομονωτικό υλικό με βάση ορυκτές ίνες, φύλλα - πλάκες πετροβάμβακα / ορυκτοβάμβακα, κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση 60 λεπτών.
- Με 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 κατά περίπτωση σε δάπεδο, τοίχο, γυψοσανίδα κλπ.
- Με θερμοδιογκούμενη ελαστική μαστίχα - ταινία καπνοστεγανότητας σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή περιμετρικά της μεταλλικής κάσας, κατάλληλου πάχους και ποιότητας για πυραντίσταση 60 λεπτών, για την πλήρη σφράγιση της θύρας σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- Με 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) πύρους ασφαλείας στο πλάι (σόκορο) στην πλευρά των στροφών.
- Με αυτόματο σύστημα – αρθρωτό υδραυλικό μηχανισμό για την επαναφορά και αυτόματο κλείσιμο των θυρόφυλλων και ρυθμιστή - μηχανισμό προτεραιότητας για την σωστή λειτουργία κλεισίματος αυτών, με μηχανισμό αυτόματου κλειδώματος θέσης στο δευτερεύον φύλλο και αυτόματο ενσωματωμένο μοχλό ξεκλειδώματος και απελευθέρωσης.
- 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, τύπου PATENT,
  - υποδοχή, χωνευτή στην κάσα, για την “γλώσσα” της κλειδαριάς,
  - πυράντοχα πόμολα και επιστόμια, με κορμό από χάλυβα,
  - μπάρα πανικού (panic bar) εσωτερικά του θυρόφυλλου που να εξασφαλίζει με απόλυτη ασφάλεια την εκκένωση του χώρου,
- Με κατάλληλα συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια, (αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, συνδετήρες, καλύπτρες, κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση του συνόλου της κατασκευής της θύρας.
- Με σήμανση συμμόρφωσης (Μεταλλική Πινακίδα) με τα πρότυπα ασφαλείας και τα στοιχεία πιστοποίησης της θύρας.

- Με δυνατότητα τοποθέτησης προαιρετικού εξοπλισμού, εφόσον απαιτηθεί, όπως αρθρωτού υδραυλικού μηχανισμού αυτόματης επαναφοράς θυρόφυλλου, ηλεκτρομαγνητών συγκράτησης (τοιχίου ή δαπέδου) θυρόφυλλου, κλπ.

### 3. Πυράντοχο σύστημα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες.

- Κατασκευασμένο και εγκατεστημένο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις πυροπροστασίας, με αποδοχή από το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος ως πυράντοχη διαχωριστική κατασκευή αντοχής κατ' ελάχιστον μίας (1) ώρας σε πυρκαγιά.
- Με πυράντοχες γυψοσανίδες κατά DIN 18180 (Fire - retardant gypsum wallboard GKF) ή κατά ΕΛΟΤ EN 520:2005 (τύπου F).
- Με μεταλλικό σκελετό από μεταλλικά γαλβανισμένα προφίλ και εξαρτήματα κατά DIN 18181, 18182 και 18183.
- Με εσωτερική πλήρωση - πυρήνα με άκαυστο θερμοηχομονωτικό υλικό με βάση ορυκτές ίνες, φύλλα - πλάκες πετροβάμβακα / ορυκτοβάμβακα, κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση 60 λεπτών.
- Με θερμοδιογκούμενη ελαστική μαστίχα - ταινία καπνοστεγανότητας περιμετρικά του πυράντοχου διαχωρίσματος, κατάλληλου πάχους και ποιότητας για πυραντίσταση 60 λεπτών, για την πλήρη σφράγιση σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- Με κατάλληλα και κάθε είδους εξαρτήματα, συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια, (γωνιόκρανα, τελειώματα, υλικά επικόλλησης και συγκόλλησης, βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, συνδετήρες, καλύπτρες κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση του συνόλου της κατασκευής.
- Αρμολόγημα και επιδιόρθωση των ανωμαλιών και φθορών των επιφανειών των γυψοσανίδων, ειδική διαμόρφωση στις θέσεις στοιχείων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (διακόπτες / πρίζες φωτισμού, κλιματισμού, πυρανίχνευσης κλπ), συναρμογή των συστημάτων ξηράς δόμησης με τις υφιστάμενες κατασκευές, φινίρισμα / αστάρωμα των επιφανειών των γυψοσανίδων και βαφή συνολικού πάχους ξηρού φιλμ (dft) 80 μm με οικολογικό, πιστοποιημένο άοσμο πλαστικό χρώμα, κατάλληλο για εφαρμογή σε εσωτερικές επιφάνειες από γυψοσανίδα.  
Το οικολογικό χρώμα θα πρέπει :
  - ο να πληροί τα κριτήρια της απόφασης 2002/739/EK για την απονομή του οικολογικού σήματος (ecolabel),
  - ο να προστατεύει το χρήστη και το περιβάλλον κατά την εφαρμογή
  - ο να μην περιέχει στη σύνθεσή του βαρέα μέταλλα, επικίνδυνες ουσίες, αμμωνία, φορμαλδεΰδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες,
  - ο να χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκολία εφαρμογής, υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, άριστες αντοχές στις διεργασίες καθαρισμού (πλύσιμο - καθαρίσμα), αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις και σχεδόν ανύπαρκτο πιτσίλισμα κατά την εφαρμογή.
- Όλες οι κατασκευές και εγκαταστάσεις των πυράντοχων συστημάτων ξηράς δόμησης θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.
- Ο μεταλλικός σκελετός και η εσωτερική πλήρωση θα είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τις γυψοσανίδες.

**4. Υάλινο διαχώρισμα με δίφυλλη υάλινη θύρα από πολυστρωματικούς συγκολλημένους υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated glass).**

- Υάλινο διαχώρισμα ασφαλείας, αποτελούμενο από δίφυλλη υάλινη θύρα και σταθερά υαλοστάσια εκατέρωθεν αυτής, τυποποιημένο και βιομηχανικά προκατασκευασμένο.
- Υάλινη δίφυλλη θύρα και σταθερά υαλοστάσια, κατασκευασμένα από ειδικό προφίλ χάλυβα ή ειδικά ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου (πλαίσιο και δομή) και πολυστρωματικούς συγκολλημένους υαλοπίνακες ενεργητικής ασφαλείας (Laminated glass) κατηγορίας αντίστασης P6B κατά EN 356 : 2000 - Γυαλί σε κτίρια - Δοκιμή αντίστασης έναντι χειρονακτικής επίθεσης (Glass in building. Security glazing. Testing and classification of resistance against manual attack)
- Εσωτερική επίστρωση PVB η οποία ελέγχει την ηλιακή ακτινοβολία και εξασφαλίζει προστασία από την υπερϊώδη ακτινοβολία UV τουλάχιστον 95%.
- Πλαίσιο με κατάλληλη υποδομή - οπές στήριξης για εγκατάσταση και περιμετρική στήριξη του συνόλου της κατασκευής του διαχωρίσματος κατά περίπτωση σε δάπεδο, οροφή και τοίχο.
- Δίφυλλη θύρα :
  - με δύο (2) τουλάχιστον στροφείς (μεντεσέδες) ανά θυρόφυλλο,
  - με αυτόματο σύστημα – αρθρωτό υδραυλικό μηχανισμό για την επαναφορά και αυτόματο κλείσιμο των θυρόφυλλων και ρυθμιστή - μηχανισμό προτεραιότητας για την σωστή λειτουργία κλεισίματος αυτών, με μηχανισμό αυτόματου κλειδώματος θέσης στο δευτερεύον φύλλο και αυτόματο ενσωματωμένο μοχλό ξεκλειδώματος και απελευθέρωσης.
  - με πλήρη μηχανισμό εξόδου κινδύνου, μπάρα πανικού (panic bar) εσωτερικά του κάθε θυρόφυλλου που να εξασφαλίζει με απόλυτη ασφάλεια την εκκένωση του χώρου, χαλύβδινη κλειδαριά πανικού με αυτόματο ξεκλείδωμα από την μπάρα πανικού, ειδικό κύλινδρο για κανονικό – standard αφαλό και κλειδί τύπου PATENT και πόμολα και επιστόμια με κορμό από χάλυβα.
- Κατάλληλα συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια, (αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, συνδετήρες, καλύπτρες, κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση του συνόλου της κατασκευής του διαχωρίσματος.

Ο συντάξας

Δημήτρης Πορίχης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Συνημμένα : Γενικοί Όροι – Υποχρεώσεις Αναδόχου  
Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς  
Σχέδιο 1 : Τυπική όψη πυράντοχου διαχωρίσματος

## **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.**

1. Όλοι οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισκεφθούν τους χώρους προκειμένου να λάβουν γνώση του αντικειμένου των εργασιών και των ειδικών συνθηκών αυτών.
2. Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τον πλήρη συντονισμό όλων των φάσεων των εργασιών που πρέπει να εκτελεσθούν.
3. Για λόγους ασφαλείας ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την αρμόδια Διεύθυνση της Βουλής σχετικά με τα ονοματεπώνυμα και τους αριθμούς ταυτότητας των προσώπων (προσωπικού, συνεργατών, βοηθών κλπ) που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να εκδοθούν οι απαιτούμενες άδειες εισόδου.
4. Η Βουλή έχει το δικαίωμα να απαιτεί οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, την αντικατάσταση οποιουδήποτε προσώπου από τα προαναφερόμενα θεωρεί κατά την κρίση της ως ακατάλληλο.
5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως και να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση αυτών, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία.
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 οποιασδήποτε ασφαλιστικής εισφοράς για το ανωτέρω 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.
7. 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 τηρεί 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, κλπ περί υγείας και ασφάλειας και Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων), όπως αυτή κάθε φορά ισχύει.
8. Ο ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε και για κάθε φύσεως και είδους ζημιές που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου του αναδόχου ή και του προσωπικού του που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών. Εάν 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.
9. Όλες οι εργασίες, εγκαταστάσεις, κατασκευές κλπ πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές των κατασκευαστριών εταιρειών των υλικών όπως αυτές αναγράφονται στα έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών και λοιπά τεύχη, την παρούσα Τεχνική Περιγραφή και τις επιτόπου οδηγίες της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής των εργασιών.
10. Όλα τα υλικά και ο τεχνικός εξοπλισμός που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας, προϊόντα αναγνωρισμένων εργοστασίων, με πιστοποίηση ISO και σήμανση CE και θα προσκομίζονται στον χώρο εγκατάστασης μέσα στην αρχική τους συσκευασία.

Ελαττωματικά υλικά ή τεχνικός εξοπλισμός που εφθάρη κατά την διάρκεια της κατασκευής ή δοκιμών, θα αντικατασταθεί ή επιδιορθωθεί σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής των εργασιών. Ο ανάδοχος θα μεταφέρει στους χώρους εγκατάστασης, όλα τα υλικά και τεχνικό εξοπλισμό κατάλληλα συσκευασμένο ώστε να αποφευχθούν ζημιές και παραμορφώσεις κατά τη μεταφορά. Όλα τα υλικά υπόκεινται στην έγκριση της Επιτροπής. Η Επιτροπή έχει το δικαίωμα απόρριψης οποιουδήποτε υλικού του οποίου η ποιότητα ή τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κρίνονται μη ικανοποιητικά ή ανεπαρκή.

11. Στα σημεία του κτιρίου όπου προβλέπεται να γίνουν εργασίες, η μεταφορά υλικών θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές στους ήδη διαμορφωμένους χώρους του κτηρίου. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την προστασία όλου του εξοπλισμού, που βρίσκεται στους χώρους που εκτελούνται εργασίες, και θα προβεί στην κάλυψη αυτού με ανθεκτικό υλικό για τη μέγιστη προστασία. Σε περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή των.
12. 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 του κτιρίου κάθε βράδυ. Απαγορεύεται ρητά η μεταφορά οποιουδήποτε υλικού ή μπαζών με τους ανελκυστήρες.
13. Οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται χωρίς να προκαλείται ουδεμία όχληση στην λειτουργία των Υπηρεσιών της Βουλής. Ειδικότερα όταν πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες που προκαλούν όχληση (θόρυβο, σκόνη, ρύπανση κλπ) θα εκτελούνται κατά τις μη εργάσιμες ώρες των Υπηρεσιών του κτηρίου, ή ανάλογα με τις οδηγίες της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής των εργασιών.
14. Μετά το πέρας των εργασιών και πριν από την παραλαβή αυτών, θα γίνει πλήρης καθαρισμός των χώρων, καθώς και όλων των εγκαταστάσεων των χώρων, από ειδικευμένο συνεργείο με τη χρήση και ειδικών μηχανημάτων, εφόσον αυτό απαιτείται, ώστε όλοι οι χώροι του κτιρίου να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό, καθαροί και έτοιμοι προς χρήση.
15. Ως συνολικός χρόνος της προμήθειας των υλικών και της εκτέλεσης των εργασιών ορίζονται οι ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την κοινοποίηση της Απόφασης ανάθεσης στον ανάδοχο. Στο συνολικό χρόνο περιλαμβάνονται και οι παρακάτω αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες :
  - α. Εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της Απόφασης ανάθεσης στον ανάδοχο, ολοκλήρωση της παραγγελίας όλων των υλικών.
  - β. Εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την παραγγελία των υλικών, παράδοση των υλικών στον χώρο εγκατάστασής των.
  - γ. Εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την παράδοση των υλικών, ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης.Σε περίπτωση καθυστέρησης περάτωσης των εργασιών πέραν του παραπάνω ορισμένου συνολικού χρόνου, θα επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα ίση με διακόσια ευρώ (200,00 €) για κάθε ημέρα καθυστέρησης. Η ίδια ποινή θα επιβάλλεται και για καθυστέρηση στις αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες.  
Για την έγκαιρη παράδοση των εργασιών εάν απαιτηθεί, θα εργασθούν συνεργεία σε βάρδιες, Σάββατα και Κυριακές, η δαπάνη των οποίων θα έχει συνυπολογισθεί στην προσφορά του αναδόχου. Σε περίπτωση εκτέλεσης νυκτερινής εργασίας και εργασίας κατά τις Αργίες και Εορτές, ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη σχετική άδεια, όπως ο νόμος ορίζει, και δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση.

16. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει εφάπαξ με την υποβολή της βεβαίωσης της αρμόδιας Επιτροπής για την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των εργασιών και με την προσκόμιση από τον ανάδοχο του σχετικού τιμολογίου.
17. Ως χρόνος εγγύησης των εργασιών ορίζεται το διάστημα των δεκαοκτώ (18) μηνών από την ημερομηνία παραλαβής των εργασιών.  
Εάν κατά τη διάρκεια των δεκαοκτώ (18) μηνών, τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν υποστούν μερική ή ολική καταστροφή, που θα προκύψει από υγρασία, από κατασκευαστικές ατέλειες ή σφάλματα τοποθέτησης, συνδεσμολογίας κλπ, 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.
18. Ο ανάδοχος θα προσφέρει κατ' αποκοπή τίμημα. Η ανάδειξη μειοδότη θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή. Στο κατ' αποκοπή τίμημα θα περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που αναφέρονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, αλλά και όλες οι μικροεργασίες και λοιπά υλικά που απαιτούνται για την ολοκλήρωσή τους, έστω κι αν δεν αναφέρονται ρητά. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τη Βουλή.
19. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά στο υπόδειγμα έντυπο της Τεχνικής Υπηρεσίας, στο οποίο συμπεριλαμβάνεται η αποδοχή των όρων της παρούσας τεχνικής περιγραφής και ότι έχουν λάβει υπόψη τις συνθήκες του έργου. Η οικονομική προσφορά στο υπόδειγμα έντυπο της Τεχνικής Υπηρεσίας θα κατατεθεί σε κλειστό φάκελο με πρωτότυπη υπογραφή και σφραγίδα.
20. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται να δηλώσουν τον κατασκευαστικό οίκο και τον τύπο καθώς και να προσκομίσουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερομένων υλικών και κατασκευών των πυράντοχων θυρών, του πυράντοχου συστήματος ξηράς δόμησης και του υάλινου διαχωριστικού ασφαλείας.
21. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται να υποβάλλουν αναλυτικό χρονοδιάγραμμα των εργασιών περιλαμβανομένων των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών σύμφωνα με την παράγραφο 15 των Γενικών Όρων – Υποχρεώσεις Αναδόχου της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.
22. 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.
23. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης 10% επί του ποσού της συμβάσεως (χωρίς ΦΠΑ).  
Με την οριστική παραλαβή των εργασιών, η παραπάνω εγγυητική επιστολή αντικαθίσταται από άλλη καλής λειτουργίας 3% επί του ποσού της σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ) μέχρι την λήξη του χρόνου εγγύησης.
24. Η Βουλή διατηρεί το δικαίωμα με απόφασή της να προχωρήσει στη ματαίωση της παρούσας προμήθειας - εγκατάστασης σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, χωρίς να υποχρεούται να αιτιολογήσει την απόφασή της.

## Ε. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Προς την **ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Για την αναβάθμιση των μέτρων πυρασφάλειας και πυροπροστασίας  
του κτιρίου της Βουλής επί της οδού Μητροπόλεως 1.

Ο υπογράφων .....

νόμιμος εκπρόσωπος της .....

οδός ..... ΑΦΜ .....

**αφού έλαβα γνώση**

της από Φεβρουαρίου 2016 Τεχνικής Περιγραφής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της Βουλής, στην οποία περιγράφεται λεπτομερώς το αντικείμενο της προμήθειας και εγκατάστασης πυράντοχων διαχωρισμάτων και θυρών στο κτίριο της Βουλής επί της οδού Μητροπόλεως 1, ως επίσης και των Γενικών Όρων – Υποχρεώσεις Αναδόχου, των επί τόπου συνθηκών εργασίας, ωραρίου εργασίας κλπ,

**δηλώνω ότι αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την ανάληψη**

της υπόψη προμήθειας και των εργασιών που θα εκτελεσθούν 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 ..... / ..... / 2016

Ο προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα εταιρείας)