

A.M. 11034

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις εργασίες για την προμήθεια και τοποθέτηση πιστοποιημένων **ANTIVANDAL** κουφωμάτων αλουμινίου και υαλοπινάκων στο μουσείο της Φιλοσοφικής Σχολής.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την συμμετοχή στον διαγωνισμό είναι ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να αναφέρεται ότι έχει επισκεφθεί τους χώρους που θα γίνει η εγκατάσταση των κουφωμάτων. Επίσης θα πρέπει ο οικονομικός φορέας ή το συνεργείο τοποθέτησης που θα χρησιμοποιήσει, να διαθέτει αντίστοιχη εμπειρία, που θα προκύπτει με το να έχει τοποθετήσει την τελευταία τριετία πιστοποιημένα κουφώματα **ANTIVANDAL** και να προσκομίσει στο διαγωνισμό τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και βεβαιώσεις.

Οι εργασίες θα γίνουν ως εξής: Θα αποξηλωθούν τα παλαιά κουφώματα, μετά των υαλοπινάκων τους και τις σιδεριές ασφαλείας όπου απαιτείται με προσοχή ώστε να μην γίνουν ζημιές στα εκθέματα και να μην διαταραχθεί η λειτουργία του μουσείου, ενώ κάθε κούφωμα που αποξηλώνεται θα τοποθετείται το νέο αυθημερόν, ώστε να μην μείνει κανένα άνοιγμα ανοικτό. Τα κουφώματα που θα τοποθετηθούν θα είναι αντίστοιχου τύπου (ανοιγόμενα, σταθερά,) με τα ήδη υπάρχοντα ή σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης θα γίνει οποιαδήποτε αλλαγή τύπου ή σχεδίου. Η χρήση τυχόν ικριωμάτων, ανυψωτικών μέσων ή γερανών που πιθανώς χρειαστούν δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα αλλά είναι ανοιγμένα στις τιμές των κουφωμάτων. Μετά το πέρας της πλήρους τοποθέτησης των αντιβανδαλιστικών κουφωμάτων θα επανατοποθετηθούν οι σιδεριές ασφαλείας.

Τα κουφώματα και οι υαλοπίνακες θα είναι **ANTIVANDAL** κατασκευασμένα και πιστοποιημένα ως ακολούθως:

1. Τα σταθερά εξωτερικά κουφώματα θα είναι αλουμινίου θερμοδιακοπτόμενα τύπου **ANTIVANDAL**, με πιστοποιητικό αντιδιαρρηκτικής, αντιβανδαλιστικής προστασίας, σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας **WK3**, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους.

2. Οι υαλοπίνακες θα είναι υαλοπίνακες ασφαλείας (**LAMINATED**), κατηγορίας **P6B** **ANTIVANDAL**, με πιστοποιητικά αντιδιαρρηκτικής αντιβανδαλιστικής προστασίας.

Οι υαλοπίνακες στερεώνονται με ειδικές διατομές στις κατακόρυφες και οριζόντιες διατομές.

3. Τα ανοιγόμενα τμήματα, (υαλόθυρες, υαλοστάσια), τα οποία θα είναι ενταγμένα σε υαλοπετάσματα ή ανεξάρτητα, θα είναι **ANTIVANDAL**, με πιστοποιητικό αντιδιαρρηκτικής και αντιβανδαλιστικής προστασίας, σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας **WK2**, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους.

Οι υαλόθυρες θα είναι μονόφυλλες ανοιγόμενες έξω, τα υαλοστάσια θα είναι μονόφυλλα, ανοιγόμενα μέσα, ανακλινόμενα ή ανοιγοανακλινόμενα και θα φέρουν υαλοπίνακες **ANTIVANDAL**, όμοιους με των σταθερών τμημάτων.

Κάθε υαλόθυρα θα φέρει 5 μεντεσέδες – αντιδιαρρηκτικούς τύπου **Dr. HAHN** ή παρόμοιους, κλειδαριά ασφαλείας 3 σημείων τύπου **KFV-BC** ή παρομοίου, με μπάρα πανικού, ομφαλό κλειδαριάς υψηλής ασφαλείας, ηλεκτρικό κυτρί τύπου **EFFEFF 27E** ή παρομοίου με ενισχυμένο ελατήριο, χειρολαβή **INOX**, μηχανισμό επαναφοράς βαρέως τύπου, της **DORMA** ή παρομοίου, ο οποίος θα είναι κατά 30% τουλάχιστον ισχυρότερος από το προβλεπόμενο ονομαστικό βάρος της θύρας.

Τα υλικά και τα εξαρτήματα των αλουμινίων τοποθετούνται αυστηρά, από **πιστοποιημένους τοποθετητές**, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, όπως αυτές ορίζονται στα τεχνικά εγχειρίδια (MANUAL) της παραγωγού εταιρείας.

Όλες οι διατομές αλουμινίου θα είναι βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Οι ψευτοκάσες θα είναι σιδηρές, επιψευδαργυρωμένες με στρώμα ψευδαργύρου τουλάχιστον 250 gr/m<sup>2</sup> ή θα είναι προστατευμένες, μετά από κατάλληλη προεργασία, με δύο στρώσεις ασφαλτοεποξειδικού αντισκωριακού, (είναι δυνατόν ή προστασία να γίνει και με αντιδιαβρωτικό ελαστικής μορφής). Όλα τα υλικά θα πρέπει να τύχουν της εγκρίσεως της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σημειώνεται ότι η προστασία που παρέχεται από επικάλυψη με χρώμα μίνιου δεν θεωρείται επαρκής και ότι η αντισκωριακή προστασία πρέπει να γίνει πριν από την τοποθέτηση των ψευτοκασών. Στην περίπτωση χρησιμοποιήσεως σιδηρών τμημάτων, τζινετιών, βιδών κλπ, αυτά πρέπει να είναι επικαθμιωμένα ή τουλάχιστον επιψευδαργυρωμένα.

Τα διάφορα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι από το ίδιο κράμα αλουμινίου με τα προφίλ ή άλλου υλικού που αποδεδειγμένα δεν θα αντιδράσει ηλεκτρολυτικά με το αλουμίνιο.

Τα τεμάχια συναρμολόγησης θα πρέπει να είναι αμετάβλητα και αόρατα και εν πάση περιπτώσει ανοδιωμένα ή βαμμένα στο ίδιο χρώμα και με τις ίδιες προδιαγραφές των προφίλ.


Τα κλείθρα, οι μηχανισμοί κλεισίματος, οι χειρολαβές κλπ. πρέπει να είναι βαρέως τύπου από χρωμονικελιούχο χάλυβα. Όλα θα πρέπει να εγκριθούν από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, (Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει, έγκαιρα, δείγματα προς έγκριση).

Τα υλικά στεγανοποίησης (πάσης φύσεως λάστιχα), θα είναι E.P.D.M. κατά DIN 7863, ή Νεοπρένια (αποκλείονται τα λάστιχα P.V.C.) με αντοχή σε αλλαγές θερμοκρασίας +100° C έως -40°C και εγγυημένα για 10 χρόνια, θα έχουν οπωσδήποτε σχήμα U, που να αγκαλιάζουν τα τζάμια. Τα λάστιχα επίσης στα άκρα τους (γωνίες) να είναι κομμένα κατά γωνία 45° και κολλημένα μεταξύ τους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων, των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

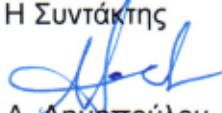
Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία Τεχνικό Φάκελο με όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά για τα υλικά, την κατασκευή και την πλήρη τοποθέτηση των αντιβανδαλιστικών, αντιδιαρρηκτικών κουφωμάτων.

Ο Προϊστάμενος Μελετών

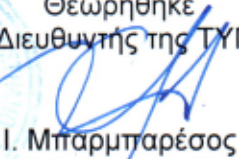
  
Α. Παπαδόπουλος  
Πολ. Μηχ.

Αθήνα, Ιούλιος 2018

Η Συντάκτης

  
Α. Δημοπούλου  
Πολ. Μηχ. Τ.Ε.

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής της ΤΥΠΑ

  
Ι. Μπαρμπάρεσος  
Πολ. Μηχανικός

