



Τεχνική περιγραφή

Θα προχωρήσουμε στην αντικατάσταση των παλαιών και φθαρμένων από τη χρήση ξύλινων και αλουμινένιων εξωτερικών θυρών, αλουμινένιων υαλοθύρων και υαλοστασίων, διαφόρων αιθουσών διδασκαλίας και γραφείων των κτηρίων (οικονομοτεχνικά ασύμφορων για συντήρηση – αποκατάσταση) της Πανεπιστημιόπολης Ρεθύμνου, με νέα κουφώματα με τζάμι ή πάνελ, με προδιαγραφές σύμφωνες με το τεύχος προδιαγραφών, που θα συντελέσουν στην ενεργειακή αναβάθμιση της Πανεπιστημιόπολης.

Οι τύποι των προς αντικατάσταση κουφωμάτων συνοδεύουν το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Η επιφάνεια και η απόχρωση των κουφωμάτων που θα αντικατασταθούν φαίνεται στον παρακάτω πίνακα στον οποίο φαίνονται και η ποσότητα των μπαρών αντιπανικού που θα τοποθετηθούν σε θύρες εξόδων κτηρίων και αιθουσών :

Πίνακας επιφάνειας κουφωμάτων- Απόχρωση			
α/α	Απόχρωση ξύλου (όμοια με την υφιστάμενη)	Λευκό	RAL (όμοια με την υφιστάμενη)
1	20,35m ²	1.617,42 m ²	555,59 m ²
Σύνολο κουφωμάτων = 2.193,36 m ²			
Πίνακας μπαρών αντιπανικού			
2	Μπάρες αντιπανικού (επιλογή και τοποθέτηση μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας)		131 τμχ

Οι χώροι στους οποίους θα γίνει η αντικατάσταση των κουφωμάτων είναι οι παρακάτω :

- α. κτήρια της Φοιτητικής Κατοικίας της Πανεπιστημιόπολης Ρεθύμνου
- β. κτήριο Εστιατορίου
- γ. κτήριο Εμπορικού Κέντρου
- δ. κτήρια Γ1, Γ2, Γ3, Γ4, Γ5 των Παιδαγωγικών Τμημάτων
- ε. κτήριο Α5 (κτήριο ΣΚΕ) και υπόλοιποι χώροι των κτηρίων Α, Β και Δ (Κεντρικό Κυλικείο, Πρυτανεία, κ.λ.π).
- στ. κτήριο Κ1 της Φιλοσοφικής Σχολής

Οι μπάρες αντιπανικού θα τοποθετηθούν :



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

α) σε δίφυλλη θύρα, στο σταθερό φύλο που θα ασφαλίζει πάνω και κάτω, ενώ στο ανοιγόμενο η μπάρα θα χρησιμοποιεί τη γλώσσα της υφιστάμενης κλειδαριάς και τον ομφαλό της θύρας, ο οποίος θα κατασκευαστεί πασπαρτού.

β) σε μονόφυλλη θύρα, στο φύλλο η μπάρα θα χρησιμοποιεί τη γλώσσα της υφιστάμενης κλειδαριάς και τον ομφαλό της θύρας, ο οποίος θα κατασκευαστεί πασπαρτού.

Στην τιμή της προσφοράς του οικονομικού φορέα η οποία θα είναι ενιαία θα περιλαμβάνονται :

I. η αποξήλωση των παλαιών μεταλλικών κουφωμάτων και η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

II. κάθε είδους επισκευή που θα απαιτηθεί κατά την αποξήλωση και τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων (μερεμέτια, χρωματισμοί κ.λ.π.)

III. η αποξήλωση του στόρ ή της ρολοκουρτίνας και της εξωτερικής σήτας του παλαιού κουφώματος πριν την αποξήλωση του και η επανατοποθέτηση τους μετά την τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων

IV. κάθε υλικό και μικρουλικό που απαιτείται και δεν αναφέρεται για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όλων των κουφωμάτων (υαλοπίνακες, μηχανισμοί επαναφοράς, πόμολα, κλειδαριές, ομφαλοί, κλειδιά, στοπ).



1. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν οι οικονομικοί φορείς, όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 2, παρ.1. (11) του Ν. 4412/2016 ήτοι “ως «οικονομικός φορέας» νοείται κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή δημόσιος φορέας ή ένωση αυτών των προσώπων ή/και φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων επιχειρήσεων, που προσφέρει στην αγορά εκτέλεση εργασιών ή/και έργου, προμήθεια προϊόντων ή παροχή υπηρεσιών. Στην έννοια αυτή περιλαμβάνεται και ο όρος «εργοληπτική επιχείρηση» του Τίτλου 1 του Κεφαλαίου ΙΙ του Μέρους Β' του παρόντος Βιβλίου”. Επιπλέον το δικαίωμα συμμετοχής υποψηφίων καθορίζεται από τα οριζόμενα στο άρθρο 25 του Ν. 4412/2016.

Συγκεκριμένα δικαίωμα συμμετοχής, επί ποινή αποκλεισμού, έχουν φυσικά πρόσωπα ή εταιρίες που ασχολούνται αποδεδειγμένα με την προμήθεια και εγκατάσταση συναφών υλικών και θα προσκομίσουν, βεβαίωση εγγραφής στο Επιμελητήριο (Εμπορικό, Βιοτεχνικό ή Τεχνικό), με απαραίτητη προϋπόθεση,

α. στην περίπτωση του Εμπορικού και Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου αναγραφή των ΚΑΔ ή αντιστοίχων των ειδών και εργασιών που είναι ζητούμενα στην παρούσα και
β. στην περίπτωση του Τεχνικού Επιμελητηρίου, πτυχίο ΜΕΕΠ οικοδομικών έργων κατάλληλης τάξης, σύμφωνα με τον προϋπολογισμό.

2. Ο οικονομικός φορέας που συμμετέχει στο διαγωνισμό θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δηλώνει ότι :

α. Αποδέχεται πλήρως όλους τους όρους της διακήρυξης και των παραρτημάτων της

β. Βεβαιώνει τη νομιμότητα και την καταλληλότητα του προσωπικού που θα απασχολήσει για την εκτέλεση των εργασιών και ότι θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων για την ασφάλεια του προσωπικού του και την ύπαρξη καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας και εργαλείων και φέρει ακέραια την ευθύνη για τυχόν ατύχημα του προσωπικού. Τυχόν εργαλεία, όργανα και εν γένει μέσα τα οποία θα απαιτηθούν θα προσκομίσει και διαθέσει με δική του δαπάνη.

3. Οι υποψήφιοι θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, και ποινικό μητρώο η ισχύς των οποίων πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

4. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Ιδρύματος, στην οποία θα αναγράφεται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος ή εξουσιοδοτηθείς εκπρόσωπός του με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής, ο οποίος να είναι ΠΕ Μηχανικός ή ΤΕ Μηχανικός ή Εργοδηγός, έχει λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών της προμήθειας. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι ή οι εξουσιοδοτηθέντες εκπρόσωποί τους, θα μπορούν να λάβουν γνώση των συνθηκών, κατόπιν συνεννόησης με τον αρμόδιο υπάλληλο της Τεχνικής Υπηρεσίας κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, δύο (2) ημέρες τουλάχιστον, πριν από την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς (ηλεκτρονική κατάθεση) (τηλ. Επικοινωνίας 2831077747, 2831077954).



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

5. Οι υποψήφιοι θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν εντός του **φακέλου Τεχνικής Προσφοράς**, (α) Τεχνική περιγραφή με την ισοδύναμη πρόταση ως προς τα είδη και τις εργασίες (β) συμπληρωμένο το φύλλο συμμόρφωσης με την απάντηση και τις παραπομπές και συνημμένα τα αποδεικτικά έγγραφα (πιστοποιητικά, τεχνικά φυλλάδια, έντυπα δοκιμών) ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Τα τεχνικά φυλλάδια, τα έντυπα δοκιμών, καθώς και τα πιστοποιητικά θα γίνονται δεκτά στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Πιο συγκεκριμένα εντός του φακέλου τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να απαντηθούν και κατατεθούν τα παρακάτω :

α. Τεχνική περιγραφή της προμήθειας

β. Συμπληρωμένο το φύλλο συμμόρφωσης με την απάντηση και τις παραπομπές και προσκόμιση

I. για τα ζητούμενα στο φύλλο συμμόρφωσης (1) – (6), προσκόμιση των σχεδίων τομών των προφίλ αλουμινίου της προτεινόμενης σειράς αλουμινίου της εταιρείας κατασκευής των προφίλ αλουμινίου, ή από πιστοποιητικά εργαστηρίων EKANAL ή IFT ROSENHEIM ή ISTITUTO GIORDANO ή άλλων πιστοποιημένων εργαστηρίων όλα στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα τα οποία θα είναι επικυρωμένα από δικηγόρο ή απλά αντίγραφα των εγγράφων που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

II. για το ζητούμενο στο φύλλο συμμόρφωσης (7), προσκόμιση πιστοποιητικού (σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα) QUALICOAT, στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα το οποίο θα είναι επικυρωμένο από δικηγόρο ή απλό αντίγραφο του εγγράφου που έχει επικυρωθεί από δικηγόρο.

III. για τα ζητούμενα στο φύλλο συμμόρφωσης (8), (9) και (10) προσκόμιση για προφίλ αλουμινίου κατασκευής δίφυλλης πόρτας ελάχιστων διαστάσεων 1,80m πλάτους και 2,30m ύψους, πιστοποιητικών από δοκιμές εργαστηρίων EKANAL ή IFT ROSENHEIM ή ISTITUTO GIORDANO ή άλλων πιστοποιημένων εργαστηρίων, στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα τα οποία θα είναι επικυρωμένα από δικηγόρο ή απλά αντίγραφα των εγγράφων που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

IV. για το ζητούμενο στο φύλλο συμμόρφωσης (11) προσκόμιση απόδειξης ότι τα νέα κουφώματα θα έχουν συντελεστή θερμοπερατότητας $U_w \leq 2,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ θα γίνει με εξαγωγή ενδεικτικών συντελεστών θερμοπερατότητας σε κάθε τύπο κουφώματος.

Ο υπολογισμός των ενδεικτικών συντελεστών θερμοπερατότητας θα γίνει σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΔΕΠΕΑ/οικ. 182365/2017 «Έγκριση και εφαρμογή των Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων» (ΦΕΚ Β' 4003/17-11-2017). Το ίδιο ΦΕΚ θα χρησιμοποιηθεί για να ληφθούν οι συντελεστές θερμοπερατότητας υαλοπινάκων U_g και του συντελεστή γραμμικής θερμοπερατότητας υαλοπίνακα ψ_g . Οι συντελεστές θερμοπερατότητας των προφίλ αλουμινίου (κάσσα – φύλλο) μπορεί να ληφθούν από πιστοποιητικά IFT ROSENHEIM, EKANAL, INSTITUTO GIORDANO ή άλλων αναγνωρισμένων εργαστηρίων.

γ. Ο οικονομικός φορέας που συμμετέχει στο διαγωνισμό πρέπει να διαθέτει και να προσκομίσει τα παρακάτω πιστοποιητικά στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα τα οποία



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

θα είναι επικυρωμένο από δικηγόρο ή απλά αντίγραφα των εγγράφων που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο:

- I. ISO 9001:2015 ή νεότερο για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας
- II. ISO 14001:2015 ή νεότερο για το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
- III. ΕΛΟΤ 1801:2008 ή νεότερο, OHSAS 18001:2007 ή νεότερο για το Σύστημα Διαχείρισης Υγείας & ασφάλειας στην εργασία

δ. Ο κατασκευαστής των προφίλ αλουμινίου που έχει επιλεγεί από τον οικονομικό φορέα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω πιστοποιητικά που θα προσκομισθούν στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα τα οποία θα είναι επικυρωμένα από δικηγόρο ή απλά αντίγραφα των εγγράφων που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο:

- I. ISO 9001:2015 ή νεότερο για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας
- II. ISO 14001:2015 ή νεότερο για το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
- III. ΕΛΟΤ 1801:2008 ή νεότερο, OHSAS 18001:2007 ή νεότερο για το Σύστημα Διαχείρισης Υγείας & ασφάλειας στην εργασία
- IV. εφαρμογής EN 15088:2006 ή νεότερο, για την δυνατότητα σήμανσης CE

ε. Η εταιρεία παραγωγής τζαμιών που έχει επιλεγεί από τον οικονομικό φορέα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω πιστοποιητικά που θα προσκομισθούν, στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα τα οποία θα είναι επικυρωμένα από δικηγόρο ή απλά αντίγραφα των εγγράφων που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο:

- I. ISO 9001:2008 ή νεότερο για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας
- II. ISO 14001:2004 ή νεότερο για το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

στ. Ο υαλοπίνακας πρέπει να είναι 4mm + 16mm κενό αέρος + 4mm και θα πρέπει να δύναται να τοποθετηθεί στην προτεινόμενη σειρά προφίλ αλουμινίου από τον οικονομικό φορέα. Αυτό πρέπει να αποδεικνύεται κατά την προσφορά του οικονομικού φορέα με την προσκόμιση τεχνικού εγχειριδίου (π.χ. prospectus) της εταιρείας κατασκευής των προφίλ αλουμινίου, στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα το οποίο θα είναι επικυρωμένο από δικηγόρο ή απλό αντίγραφο του εγγράφου που έχει επικυρωθεί από δικηγόρο.

ζ. Ο οικονομικός φορέας θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δηλώνει ότι :

I. θα προσκομίσει σήμανση CE όλων των προς προμήθεια ειδών (κούφωμα αλουμινίου, τζάμι) κατά την παραλαβή των ειδών.
II. Σε περίπτωση που ανακηρυχτεί ανάδοχος της προμήθειας θα ορίσει μηχανικό ασφάλειας που θα έχει και την πλήρη ευθύνη της προμήθειας.

III. Ο χρόνος εγγύησης της προμήθειας και εγκατάστασης είναι πέντε (5) έτη, αρχής γενομένης από την ημερομηνία παραλαβής του έργου. Κατά τον χρόνο εγγύησης θα παρέχονται δωρεάν από τον Ανάδοχο τα παρακάτω :

- ι) Η αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας για όλο το διάστημα εγγύησης
- ιι) Η παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

- ιι) Η ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης που θα πρέπει να είναι: εντός 48 ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης,
- ιιι) Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού, καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης.

IV. Ο χρόνος παράδοσης των ειδών και εκτέλεσης των εργασιών θα είναι είκοσι (20) μήνες.

V. Του συνεργείου αφαίρεσης των παλαιών κουφωμάτων, να ακολουθεί αμέσως το συνεργείο τοποθέτησης των νέων ώστε να μην υπάρχει κενό χρόνου.

VI. Υλικά όπως πόμολα, μπάρες πανικού, μηχανισμοί επαναφοράς, στοπ, κλειδαριές, ομφαλοί, κλειδιά θα περιλαμβάνονται στην προσφορά του οικονομικού φορέα και θα είναι της απολύτου επιλογής της αναθέτουσας αρχής.

VII. Η απόχρωση του κουφώματος θα είναι της απολύτου επιλογής της αναθέτουσας αρχής, (σε κάθε περίπτωση των κουφωμάτων χρωματισμού RAL και ξύλου θα προσομοιάζει με την απόχρωση των υφισταμένων κουφωμάτων)

η. Για τα θερμομονωτικά πάνελα που πρέπει να διαθέτουν εσωτερική μόνωση και εξωτερικά αλουμίνιο, ενώ ο Uw πρέπει να είναι σύμφωνος με τον KENAK, θα πρέπει για την τιμή του συντελεστή θερμοπερατότητας του πάνελ ο οικονομικός φορέας πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό εργαστηρίου EKANAΛ ή IFT ROSENHEIM ή ISTITUTO GIORDANO ή άλλων πιστοποιημένων εργαστηρίων στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα που θα είναι επικυρωμένο από δικηγόρο ή απλό αντίγραφο του εγγράφου που έχει επικυρωθεί από δικηγόρο.

θ. Η θερμοδιακοπή θα είναι από λωρίδες πολυαμιδίου και ο θάλαμος θερμοδιακοπής θα πρέπει να είναι ολοσχερώς πληρωμένος με μονωτικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται ο βέλτιστος συντελεστής θερμοπερατότητας U_f και να αποφεύγονται φαινόμενα υγραποίησης στην επιφάνεια του αλουμινίου. Αυτό θα αποδεικνύεται με προσκόμιση πιστοποιητικού από δοκιμή εργαστηρίου EKANAΛ ή IFT ROSENHEIM ή ISTITUTO GIORDANO ή άλλων πιστοποιημένων εργαστηρίων στην Ελληνική ή Αγγλική Γλώσσα το οποίο θα είναι επικυρωμένο από δικηγόρο ή απλό αντίγραφο του εγγράφου που έχει επικυρωθεί από δικηγόρο.

6. Οι υποψήφιοι θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν εντός του **Φακέλου Οικονομικής Προσφοράς**, συμπληρωμένο το **Φύλλο Οικονομικής Προσφοράς** (με τη μορφή που υπάρχει). Στην τιμή της προσφοράς του οικονομικού φορέα η οποία θα είναι ενιαία θα περιλαμβάνονται :

I. η αποξήλωση των παλαιών μεταλλικών κουφωμάτων και η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

II. κάθε είδους επισκευή που θα απαιτηθεί κατά την αποξήλωση και τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων (μερεμέτια, χρωματισμοί κ.λ.π.)

III. η αποξήλωση του στόρ ή της ρολοκουρτίνας και της εξωτερικής σήτας του παλαιού κουφώματος πριν την αποξήλωση του και η επανατοποθέτηση τους μετά την τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

IV. κάθε υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται και δεν αναφέρεται για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όλων των κουφωμάτων (υαλοπίνακες, μηχανισμοί επαναφοράς, πόμολα, κλειδαριές, ομφαλοί, κλειδιά, στοπ).

7. Εγγυήσεις:

A) Απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Οι υποψήφιοι θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού θα προσκομίσουν Εγγυητική επιστολή συμμετοχής: Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να αναφέρει τη σχετική διακήρυξη (αριθμός πρωτοκόλλου διακήρυξης), την ημερομηνία διαγωνισμού και το αντικείμενο του διαγωνισμού (τίτλος προμήθειας υλικών και εργασιών).

Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη.

B) Απαιτείται εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Μετά την κατακύρωση, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα έχει διάρκεια τουλάχιστον 21 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης (N. 4412/2016 άρθρο 72 § 1β).

Γ) Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας, για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από οποιαδήποτε δυσλειτουργία αγαθών ή εργασιών, χρονικής διάρκειας πέντε (5) ετών από παραλαβή της προμήθειας και των εργασιών και ποσού ύψους 5.000,00€ (N. 4412/2016 άρθρο 72 §2).

7. Χρόνος παράδοσης

Η παράδοση των υλικών – εργασιών θα γίνει το αργότερο είκοσι (20) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

8. Τόπος παράδοσης – Είδη

Τα είδη πλήρως λειτουργικά, τοποθετημένα θα παραδοθούν με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή στους χώρους της Πανεπιστημιούπολης Ρεθύμνου.

α. Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας με ευθύνη του προμηθευτή, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Π.Κ. και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή.



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

β. Τα είδη και οι εργασίες παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί με τον μακροσκοπικό έλεγχο ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται. Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή το σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

γ. Μετά την κατασκευή των προς προμήθεια κουφωμάτων θα εξαχθεί και προσκομισθεί ο συντελεστής θερμοπερατότητας (ενεργειακή ταυτότητα) που πρέπει να είναι $U_w \leq 2,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ για όλα τα κουφώματα. Μη συμμόρφωση του αποτελεί λόγο μη παραλαβής της προμήθειας.

Ο υπολογισμός τελικών συντελεστών θερμοπερατότητας θα γίνει σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΔΕΠΕΑ/οικ. 182365/2017 «Έγκριση και εφαρμογή των Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων» (ΦΕΚ Β' 4003/17-11-2017). Το ίδιο ΦΕΚ θα χρησιμοποιηθεί για να ληφθούν οι συντελεστές θερμοπερατότητας υαλοπινάκων U_g και του συντελεστή γραμμικής θερμοπερατότητας υαλοπίνακα ψ_g . Οι συντελεστές θερμοπερατότητας των προφίλ αλουμινίου (κάσσα – φύλλο) μπορεί να ληφθούν από πιστοποιητικά IFT ROSENHEIM, EKANAL, INSTITUTO GIORDANO ή άλλων αναγνωρισμένων εργαστηρίων.

9. Πληρωμή

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει τμηματικά σε πέντε δόσεις με παράδοση κάθε φορά όπως παρακάτω, ως την οριστική παραλαβή όλων των ειδών :

- 9.1. Στο πρώτο τετράμηνο θα παραδοθούν τοποθετημένα $438,67\text{m}^2$ κουφωμάτων
- 9.2. Στο δεύτερο τετράμηνο θα παραδοθούν τοποθετημένα $438,67\text{m}^2$ κουφωμάτων
- 9.3. Στο τρίτο τετράμηνο θα παραδοθούν τοποθετημένα $438,67\text{m}^2$ κουφωμάτων
- 9.4. Στο τέταρτο τετράμηνο θα παραδοθούν τοποθετημένα $438,67\text{m}^2$ κουφωμάτων και 66 μπάρες αντιπανικού
- 9.5. Στο τελευταίο τετράμηνο θα παραδοθούν τοποθετημένα $438,68\text{m}^2$ κουφωμάτων και 65 μπάρες αντιπανικού.

Σε περίπτωση που η προμήθεια των ειδών περατωθεί σε μικρότερο χρόνο, τότε ο ανάδοχος δύναται να εξοφληθεί.



ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Τεχνικές Προδιαγραφές Κουφωμάτων		
1	Μέσο πάχος προφίλ	≥ 1,5mm
2	Διαστάσεις προφίλ κάσας	πλάτος ≥ 65mm, ύψος ≥ 55mm
3	Διαστάσεις προφίλ φύλλου πόρτας	πλάτος ≥ 75mm, ύψος ≥ 100mm
4	Διαστάσεις προφίλ φύλλου παραθύρου	πλάτος ≥ 75mm, ύψος ≥ 75mm
5	Υάλωση	24mm (4mm + ενδιάμεσο κενό αέρος 16mm + 4mm)
6	Θερμοδιακοπή	από 20mm έως 34mm
7	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
Για προφίλ αλουμινίου κατασκευής δίφυλλης πόρτας ελάχιστων διαστάσεων 1,80m πλάτους και 2,30m ύψους		
8	Αεροπερατότητα	Τουλάχιστον Class 4 (EN 12207:2000)
9	Υδατοστεγανότητα	Τουλάχιστον Class 8A (EN 12208:2000)
10	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Τουλάχιστον Class C3/B3 (EN 12210:2000)
11	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uw κουφώματος συνολικά κατά ΚΕΝΑΚ	≤ 2,79 W/(m ² K)



ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΝΑΙ / ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝ. ΦΥΛΛΑΔΙΟ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ
1	Μέσο πάχος προφίλ	≥ 1,5mm		
2	Διαστάσεις προφίλ κάσας	πλάτος ≥ 65mm, ύψος ≥ 55mm		
3	Διαστάσεις προφίλ φύλλου πόρτας	πλάτος ≥ 75mm, ύψος ≥ 100mm		
4	Διαστάσεις προφίλ φύλλου παραθύρου	πλάτος ≥ 75mm, ύψος ≥ 75mm		
5	Υάλωση	24mm (4mm + ενδιάμεσο κενό αέρος 16mm + 4mm)		
6	Θερμοδιακοπή	από 20mm έως 34mm		
7	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT		
Για προφίλ αλουμινίου κατασκευής δίφυλλης πόρτας ελάχιστων διαστάσεων 1,80m πλάτους και 2,30m ύψους				
8	Αεροπερατότητα	Τουλάχιστον Class 4 (EN 12207:2000)		
9	Υδατοστεγανότητα	Τουλάχιστον Class 8A (EN 12208:2000)		
10	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Τουλάχιστον Class C3/B3 (EN 12210:2000)		
11	α. ISO 9001:2015 β. ISO 14001:2015 γ. ΕΛΟΤ 1801:2008, OHSAS 18001:2007	Οικονομικός Φορέας		
12	α. ISO 9001:2015 β. ISO 14001:2015 γ. ΕΛΟΤ 1801:2008, OHSAS 18001:2007 δ. εφαρμογής EN 15088:2006, για την δυνατότητα σήμανσης CE	Κατασκευαστής προφίλ αλουμινίου		
13	α. ISO 9001:2008 ή νεότερο β. ISO 14001:2004 ή νεότερο	Κατασκευαστής υάλων		
14	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Πέντε (5) έτη τουλάχιστον		

Ο Προσφέρων



ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ				
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Συνολικό Κόστος
1	Αποξήλωση και μεταφορά κατεστραμμένων ξύλινων θυρών, αλουμιένιων υαλόθυρων και υαλοστασίων, προμήθεια και τοποθέτηση νέων αλουμιένιων, σε αίθουσες διδασκαλίας, Φοιτητικής Κατοικία (Α&Β γειτονιά), Εστιατορίου, Εμπορικού Κέντρου, Πρυτανείας, Κεντρικού Κυλικείου και γραφείων των κτηρίων της Πανεπιστημιόπολης Ρεθύμνου	2.193,36 m ²	€	€
2	Προμήθεια και τοποθέτηση στις νέες θύρες μπαρών αντιπανικού σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας	131 τμχ	€	€
Άθροισμα				€
ΦΠΑ 24%				€
Τελικό Κόστος				€

Ο Προσφέρων