

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚ/ΚΩΝ ΥΠ/ΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Βύρωνας 25/07/2017
Αρ. Πρωτ.: 20860

ΠΡΟΣ
Ενδιαφερομένους

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την **«την εκτέλεση της εργασίας εγκατάσταση ηχομονωτικών διατάξεων στις μονάδες ψυκτών δημοτικού αθλητικού κέντρου Βύρωνα»**.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για την ανωτέρω προμήθεια σε σφραγισμένο φάκελο και μέχρι την 31/07/2017.

Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης:

1. αντίγραφο ποινικού μητρώου,
2. βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας,
3. βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας από όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλει ασφαλιστικές εισφορές, ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73, παρ. 1 & 2 του Ν. 4412/16.

Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. (άρθρο 127 παρ.1 και 2 του Ν.4412/2016)

Ο Δήμαρχος

Κατωπόδης Γρηγόριος

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην εκτέλεση της εργασίας εγκατάστασης ηχομονωτικών πετασμάτων στις μονάδες ψυκτών του Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου Βύρωνα και συγκεκριμένα στο κτίριο του κλειστού Γυμναστηρίου και του Κολυμβητηρίου. Η εργασία κρίνεται απαραίτητη μετά την με αρ. πρωτ. 138614/2016 έκθεση αυτοψίας της Δνσης Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής όπου μετρήθηκε επίπεδο θορύβου που υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο, σύμφωνα με τις ανάγκες και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Βύρωνα και του επιβλέποντος μηχανικού.

Πιο συγκεκριμένα η εργασία περιλαμβάνει :

1. Την εγκατάσταση ειδικού ηχοπετάσματος στο δώμα του κτιρίου του κλειστού Γυμναστηρίου και του Κολυμβητηρίου, συνολικής επιφάνειας 81,00 τ.μ. Το ηχοπέτασμα θα αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο-σκελετό στήριξης (από γαλβανισμένα στρατζαριστά κατακόρυφα, οριζόντια και αντιρίδες) που θα πακτωθεί σε στοιχεία του φέροντα οργανισμό του κτιρίου. Επί του σκελετού θα στερεωθούν τα ηχομονωτικά, ηχο-απορροφητικά πάνελ (ενδεικτικού τύπου ALPHAfon-MB.50).
2. Την εγκατάσταση τριών (3) ηχοπαγίδων στις εξόδους των ανεμιστήρων του ψύκτη και των κλιματιστικών μονάδων. Η ειδική ηχοπαγιδευτική διάταξη έχει στόχο την μείωση του εκπεμπόμενου αεροδυναμικού θορύβου.

Οι εργασίες εγκατάστασης ηχομονωτικών πετασμάτων και ηχοπαγίδων θα εξασφαλίζουν ότι η στάθμη εκπεμπομένου θορύβου προς το περιβάλλον (μετρημένη στο όριο της ιδιοκτησίας του Δήμου) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 50 dB(A) και θα γίνουν εντός χρονικού διαστήματος πέντε **(5) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, σύμφωνα πάντα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης καθώς και τις υποδείξεις του επιβλέποντος μηχανικού της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Βύρωνα.

Το συνολικό κόστος της εργασίας που περιλαμβάνει υλικά, μικρουλικά, εγκατάσταση (με τυχόν απαιτούμενα μηχανήματα, ικριώματα, κλπ.), τελειώματα, δοκιμές και μετρήσεις, τελικές διορθώσεις και προσθήκες, ανέρχεται στο ποσόν των 19.995,00 € χωρίς Φ.Π.Α. και με Φ.Π.Α. 24% στο ποσόν των 24.793,80 €.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην εκτέλεση της εργασίας εγκατάστασης ηχομονωτικών πετασμάτων στις μονάδες ψυκτών του Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου Βύρωνα και συγκεκριμένα στο κτίριο του κλειστού Γυμναστηρίου και του Κολυμβητηρίου. Η εργασία κρίνεται απαραίτητη μετά την με αρ. πρωτ. 138614/2016 έκθεση αυτοψίας της Δνσης Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής όπου μετρήθηκε επίπεδο θορύβου που υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο, σύμφωνα με τις ανάγκες και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Βύρωνα και του επιβλέποντος μηχανικού.

Πιο συγκεκριμένα η εργασία περιλαμβάνει :

1. Την εγκατάσταση ειδικού ηχοπετάσματος στο δώμα του κτιρίου του κλειστού Γυμναστηρίου και του Κολυμβητηρίου, συνολικής επιφάνειας 81,00 τ.μ. Το ηχοπέτασμα θα αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο-σκελετό στήριξης (από γαλβανισμένα στρατζαριστά κατακόρυφα, οριζόντια και αντιρίδες) που θα πακτωθεί σε στοιχεία του φέροντα οργανισμό του κτιρίου. Επί του σκελετού θα

στερεωθούν τα ηχομονωτικά, ηχο-απορροφητικά πάνελ (ενδεικτικού τύπου ALPHAfon-MB.50).

2. Την εγκατάσταση τριών (3) ηχοπαγίδων στις εξόδους των ανεμιστήρων του ψύκτη και των κλιματιστικών μονάδων. Η ειδική ηχοπαγιδευτική διάταξη έχει στόχο την μείωση του εκπεμπόμενου αεροδυναμικού θορύβου.

Αναλυτική περιγραφή εργασιών, τεχνικές προδιαγραφές, προϋποθέσεις ανάθεσης σε ανάδοχο

Πριν την έναρξη των εργασιών θα γίνει επιθεώρηση, από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον εκπρόσωπο του αναδόχου, των χώρων του Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου όπου προβλέπεται να εγκατασταθούν τα ηχοπετάσματα και οι ηχοπαγίδες. Θα υποβληθεί από τον ανάδοχο λεπτομερής και αναλυτική αναφορά του τρόπου στήριξης, των διατομών, κλπ του μεταλλικού σκελετού καθώς και λεπτομέρειες στήριξης, συναρμολόγησης των ηχοπετασμάτων και των ηχοπαγιδευτικών διατάξεων με ιδιαίτερη αναφορά στα προτεινόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και με βασική προϋπόθεση ότι οι προτεινόμενες διατάξεις θα εξασφαλίζουν ότι η στάθμη εκπεμπομένου θορύβου προς το περιβάλλον (μετρημένη στο όριο της ιδιοκτησίας του Δήμου) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 50 dB(A). Μετά από τυχόν παρατηρήσεις και διορθώσεις η τελική έγκριση θα γίνει από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών.

Τα ηχομονωτικά, ηχο-απορροφητικά πάνελ (ενδεικτικού τύπου ALPHAfon - MB. 50) θα είναι προϊόν βιομηχανικής παραγωγής, όπως παρακάτω : εξωτερική επιφάνεια γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,6 mm (διαμόρφωση με πτυχώσεις-μικρονευρώσεις και προβαμμένη με πολυεστερική βαφή πάχους 25 μm), ενδιάμεσα θα περιέχεται πετροβάμβακας (με ίνες κάθετα στο επίπεδο των λαμαρινών) πάχους 50 mm και πυκνότητας 90 – 100 kg/m³, στη συνέχεια ειδική ηχοδιαπερατή μεμβράνη και εσωτερική επιφάνεια γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,6 mm, διάτρητη σε ποσοστό μεγαλύτερο του 30 %, προβαμμένη με πολυεστερική βαφή. Στα άκρα τους τα πάνελ θα φέρουν ειδική διαμόρφωση (θηλυκό-αρσενικό), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται βέλτιστη συναρμογή και ηχοστεγανότητα.

Η Ηχομονωτική Ικανότητα των πλαισίων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον $R_w = 32$ dB, σύμφωνα με τα Διεθνή Πρότυπα ISO 140.3, ISO 717.1, ο συντελεστής ηχοαπορρόφησης για πάχος 50mm στα 250 Hz να είναι 0,6 σύμφωνα με ISO 354, ο σταθμισμένος συντελεστής ηχοαπορρόφησης να είναι : $a_w = 1$ με Κλάση ηχοαπορρόφησης : A' .

Εκάστη ηχο-παγιδευτική διάταξη στην έξοδο των ανεμιστήρων, θα πρέπει να επιτυγχάνει πολύ χαμηλή πτώση πίεσης στον απαγόμενο αέρα ώστε να λειτουργεί σωστά ο ψύκτης.

Μετά την ολοκλήρωση των ηχομονωτικών επεμβάσεων, θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο ηχομετρήσεις με ηχόμετρα ακριβείας τύπου 1 και δυνατότητα συχνотικής ανάλυσης για την διαπίστωση του εκπεμπόμενου θορύβου. Τα ηχομέτρα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι πρόσφατα βαθμονομημένα από ανεξάρτητο αρμόδιο φορέα. Οι ηχομετρήσεις θα πρέπει να αποδείξουν ότι η στάθμη εκπεμπομένου θορύβου προς το περιβάλλον, μετρημένη στο όριο της ιδιοκτησίας του δήμου θα πρέπει να είναι μικρότερη των 50 dB(A) όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία του Π.Δ. 1180/81.

Σημειώνεται ότι εφόσον διαπιστωθεί υπέρβαση θορύβου των 50 dB(A) είναι ευθύνη του αναδόχου να προτείνει και στη συνέχεια να εγκαταστήσει όλα τα επιπρόσθετα ηχομονωτικά μέτρα, χωρίς να δικαιούται ιδιαίτερη αποζημίωση, μέχρις ότου η συνολική εκπεμπόμενη στάθμη θορύβου να μην υπερβαίνει τα όρια της κείμενης Νομοθεσίας (Π.Δ. 1180/81).

Η εργασία εγκατάστασης θα γίνει από εξειδικευμένους τεχνικούς - συνεργείο που να διαθέτει εμπειρία σε παρόμοια έργα ηχομόνωσης μηχανολογικού εξοπλισμού και θα πρέπει επίσης να διαθέτει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001.2008 για τον Σχεδιασμό & Κατασκευή λύσεων ηχομόνωσης.

Κατά την διάρκεια της εργασίας θα πρέπει να λαμβάνονται με ευθύνη του αναδόχου όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και προστασίας, τόσο για τους χρήστες του κτιρίου όσο και για τυχόν διερχόμενα οχήματα και πεζούς, σύμφωνα πάντα με την κείμενη νομοθεσία.

Για την υποβολή προσφοράς απαιτείται η υποβολή υπεύθυνης δήλωσης ότι έλαβε γνώση και συμφωνεί με τους όρους και προϋποθέσεις της μελέτης, ότι εάν αναδειχθεί ανάδοχος θα προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα καθώς και εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού χιλίων (1.000,00) ευρώ προς τον Δήμο Βύρωνα για την καλή εκτέλεση και την τήρηση όλων των όρων της εργασίας.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Εγκατάσταση ηχομονωτικών πετασμάτων (μεταλλικά πάνελ με πετροβάμβακα, σκελετός στήριξης γαλβανισμένα στραντζαριστά), όπως αναλυτική περιγραφή μελέτης της ΤΥΔΒ	81 τ.μ.	145,00	11.745,00
2	Εγκατάσταση ηχοπαγίδας για ψύκτη, όπως αναλυτική περιγραφή μελέτης της ΤΥΔΒ	3 τεμ.	2.750,00	8.250,00
	ΣΥΝΟΛΟ			19.995,00
	ΦΠΑ 24%			4.798,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			24.793,80