

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ**

Αριθ. Πρωτ../.....

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΓΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΔΗΜΗΤΡΟΥ ANNA

2313-302.331

danna@pavlosmelas.gr

ΠΡΟΣ**ΝΙΚΟΛΑΟ ΤΑΓΡΕ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ-ΣΤΕΡΓΙΟΥ****ΠΟΛΙΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ Α.Π.Θ.**

Θέμα: Πρόσκληση υποβολής προσφοράς για την ανάθεση της μελέτης με τίτλο: «ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ», Προϋπολογισμού 29.837,05€ (πλέον ΦΠΑ)

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει τη μελέτη: **«ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ»**, συνολικού ποσού 29.837,05€ (πλέον Φ.Π.Α.), με τη διαδικασία του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 50 του Ν.4782/2021. Για την εκπόνησή της έχει Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής - Προεκτίμησης Αμοιβής, το οποίο συνοδεύει την παρούσα Πρόσκληση.

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω μελέτης, ποσού 29.837,05€ (πλέον Φ.Π.Α.), έχουν εκδοθεί τα κάτωθι:

α) η υπ' αριθ. 374/2023 (ΑΔΑ: 9Β08ΩΞΘ-Ε7Ξ) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και

β) η υπ' αρ. πρωτ. 5614/2023 βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης (ή πρότασης) ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στα οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για την ανωτέρω μελέτη μέχρι την **20^η/02/2023** και ώρα **13:00** είτε στη **Δ/νση: Θ.Καρυπίδη 2, Τ.Κ.**

56533, Πολίτην είτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση: danna@pavlosmelas.gr, μέχρι και την προαναφερθείσα ημερομηνία και ώρα.

Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης, καθώς και στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ, σύμφωνα με την παρ.3 του αρ. 120 του Ν 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016. Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή

β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή

γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.(άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016 και άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016)

β. Φορολογική ενημερότητα (για συμμετοχή σε διαγωνισμό)

γ Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

δ. Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021)

ε Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του νομικού προσώπου (καταστατικό, ΦΕΚ, κλπ) (άρθρο 93 του Ν.4412/2016)

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων **που δεν προσκλήθηκαν** να υποβάλουν προσφορά. (άρθρο 120 παρ.3α του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021)

Ο Δήμαρχος

Δημήτριος Δεμουρτζίδης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΓΗΣ
Τηλέφωνο: 2313 302331
Πληροφορίες : Άννα Δημητρού

ΜΕΛΕΤΗ: «ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ»
Αρ. Μελ.: 29/01.08.2022
Κ.Α. 15.7411.20
CPV: 71322000-1 (υπηρεσίες εκπόνησης
τεχνικών μελετών για την κατασκευή έργου
πολιτικού μηχανικού)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 36.997,94 € (με το ΦΠΑ)

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: «ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ»

A. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

-ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΔΥΝΑΜΙΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Η μελέτη αφορά στην εκπόνηση Στατικών Μελετών Μεταλλικών Κατασκευών σε Σχολικά και Δημοτικά Κτίρια του Δήμου Παύλου Μελά.

Πιο συγκεκριμένα, απαιτείται η στατική μελέτη για την κατασκευή των κάτωθι:

- Δύο (2) Μεταλλικών Στεγάστρων επί του δώματος του Επαγγελματικού Λυκείου (ΕΠΑ.Λ.) Σταυρούπολης, εμβαδού 130m² έκαστο, προκειμένου να καλύπτουν τις υφιστάμενες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις για να τις προστατεύουν έναντι των καιρικών συνθηκών και κατ' επέκταση να παρατείνουν τη διάρκεια ζωής τους και να προφυλάσσουν έναντι μηχανολογικής βλάβης
- Ενός (1) Μεταλλικού Στεγάστρου για τοποθέτηση στον περιβάλλοντα χώρο των κερκίδων του 1ου-2ου Γυμνασίου Σταυρούπολης, για την προστασία των καθημένων έναντι δυσμενών καιρικών συνθηκών
- Ενός (1) Μεταλλικού Στεγάστρου στον υπαίθριο χώρο του Δημοτικού Βρεφονηπιακού Σταθμού «Ουράνιο Τόξο»

Επιπλέον, απαιτείται έλεγχος της στατικής επάρκειας του υφιστάμενου μεταλλικού κλιμακοστασίου που συνδέει το Κέντρο (Εκμάθησης) Μουσικής Εκπαίδευσης (Ωδείο) με το Κέντρο Ανοιχτής Προστασίας Ηλικιωμένων (Κ.Α.Π.Η.). Τα δύο κτίρια αναπτύσσονται στο ίδιο οικόπεδο και η προαναφερθείσα μεταλλική αρθρωτή ελαφριά κατασκευή λειτουργεί και σαν έξοδος κινδύνου.

Η εκπόνηση της μελέτης θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του **Ευρωκώδικα 3**, ενώ θα ληφθούν υπόψη:

- **Τυχόν κατασκευαστικά σχέδια** (κατόψεις, όψεις, τομές, κατασκευαστικές λεπτομέρειες συνδέσεων επιμέρους δομικών στοιχείων), που χορηγηθούν από την Τεχνική Υπηρεσία (εφόσον διατίθενται),

- **Οι μόνιμες και μεταβλητές δράσεις**, σύμφωνα με τον Κανονισμό φορτίσεων και τον Ευρωκώδικα 1 για το εκάστοτε αντικείμενο, και, ειδικά για τον έλεγχο της στατικής επάρκειας της μεταλλικής κλίμακας:

- **Τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά όλων των** επιμέρους δομικών στοιχείων του φέροντα οργανισμού της υφιστάμενης μεταλλικής κλίμακας και οι δράσεις (μόνιμες και μεταβλητές) που θα επαληθευτούν στο πλαίσιο της αυτοψίας, της λεπτομερούς αποτύπωσης του φέροντα οργανισμού και της εξακρίβωσης / επαλήθευσης των διατομών των δομικών στοιχείων κατακόρυφου και οριζόντιου φέροντα οργανισμού, που θα λάβει χώρα κατά την διενέργεια του ελέγχου στατικής επάρκειας.

--- Σύμφωνα με τα παραπάνω και στα πλαίσια της σύνταξης της στατικής μελέτης μεταλλικών κατασκευών σε σχολικά και δημοτικά κτίρια προκύπτει ότι η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Παύλου Μελά δε διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό σε εξειδικευμένα λογισμικά που απαιτούνται για την ορθή, επαρκή και ταχεία εκπόνηση της ως άνω μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα, βάσει των διατάξεων του Ευρωκώδικα 3, κατά την εκπόνηση στατικής μελέτης και στατικής επάρκειας μεταλλικών κατασκευών, απαιτείται η χρήση εξειδικευμένου λογισμικού ή πιστοποιημένου προγράμματος στα οποία έχουν ενσωματωθεί οι αλλαγές του νομοθετικού πλαισίου και των τεχνικών οδηγιών που αφορούν στον σχεδιασμό μεταλλικών κατασκευών.

Τα παραπάνω προγράμματα – των οποίων η χρήση, απαιτεί, εξειδικευμένη γνώση, εμπειρία στο χειρισμό για τη συμπλήρωση πολλών πεδίων και δεδομένων, που αφορούν στις μεταλλικές κατασκευές (στέγαστρα, κλίμακες κλπ) και τη στατική τους επάρκεια, δεν τα κατέχει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου και ως εκ τούτου αδυνατεί να προβεί στην ταχεία και ορθή σύνταξη της μελέτης, με συνέπεια να απευθύνεται σε Ιδιώτες μελετητές.

Εξάλλου βάσει της πρότυπης μελέτης που πρέπει να τηρείται από τον εκάστοτε μελετητή, τα απαιτούμενα παραδοτέα στα πλαίσια εκπόνησης μιας Στατικής μελέτης περιλαμβάνουν πλήθος σχεδίων (π.χ. κατόψεις, όψεις, λεπτομέρειες), και τευχών υπολογισμών (τεύχος αναλυτικών υπολογισμών στατικών, τεύχος στατικής μελέτης), η πλειοψηφία των οποίων εξάγεται σε επεξεργάσιμη μορφή από τα πιστοποιημένα λογισμικά που προαναφέρθηκαν, τα οποία δε διαθέτει και ως εκ τούτου δε δύναται να χρησιμοποιήσει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου και τα οποία είναι απαραίτητα στην έκδοση των σχετικών οικοδομικών αδειών ή εγκρίσεων αδειών δόμησης μικρής κλίμακας ή τακτοποίησης αυθαιρέτων.

Όλα τα παραπάνω καθιστούν σαφές ότι **η εκπόνηση των στατικών μελετών μεταλλικών κατασκευών σε σχολικά και δημοτικά κτίρια**, δεν είναι τυποποιημένη και απαιτεί ιδιαίτερα εξειδικευμένο εξοπλισμό που δε διαθέτει η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Παύλου Μελά, αιτιολογώντας πλήρως την αδυναμία σύνταξής τους από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

Οπότε με την **29/2022** μελέτη θα ανατεθεί η **η εκπόνηση των στατικών μελετών μεταλλικών κατασκευών σε σχολικά και δημοτικά κτίρια** σε ανάδοχο-μελετητή που διαθέτει α. την κατάλληλη τεχνογνωσία σε στατικές μελέτες και β. τα αντίστοιχα προγράμματα Η/Υ που τις υποστηρίζουν.

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**Ορισμοί:**

Για τις ανάγκες της προτεινόμενης μελέτης θα ισχύσουν οι εξής ορισμοί του Ν. 4412/2016, Άρθρο 2:

Αναθέτουσα Αρχή:	Δήμος Παύλου Μελά
Κύριος του έργου:	Δήμος Παύλου Μελά
Εργοδότης:	Δήμος Παύλου Μελά
Προϊσταμένη Αρχή:	Οικονομική Επιτροπή Δήμου Παύλου Μελά
Διευθύνουσα Υπηρεσία:	Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Παύλου Μελά
Οικονομικός Φορέας:	Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή δημόσιος φορέας ή ένωση αυτών των προσώπων ή/και φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων επιχειρήσεων, που προσφέρει εκτέλεση εργασιών ή/και έργου, προμήθεια προϊόντων ή παροχή υπηρεσιών
Ανάδοχος:	Ο οικονομικός φορέας στον οποίο έχει ανατεθεί με δημόσια σύμβαση ή σύμβαση η μελέτη έργου

Κατηγορία Μελέτης:

Για την εκπόνηση της μελέτης θα απαιτηθεί η ανάθεσή της σε οικονομικό φορέα με πτυχίο στην κατηγορία (08) Στατικές Μελέτες του Ν.4412/2016 (Άρθρο 2).

Προσωπική κατάσταση των υποψηφίων ή των προσφερόντων:

Ο μελετητής θα πρέπει να καλύπτει τις προϋποθέσεις του Άρθρου 75 του Ν. 4412/2016.

Περιεχόμενα – Προδιαγραφές Μελέτης

α) Η Στατική Μελέτη θα εκπονηθεί στα στάδια της Οριστικής Μελέτης και της Μελέτης Εφαρμογής και θα συνταχθεί σύμφωνα με την κείμενη ελληνική νομοθεσία και τις οδηγίες που θα δοθούν από τη Δ/σα Υπηρεσία. Για την εκπόνηση της μελέτης θα ληφθούν υπόψη ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ 2000 / ΦΕΚ2184Β/20-12-1999) και οι αντίστοιχες διορθώσεις και τροποποιήσεις του μέχρι σήμερα, ο Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος (ΕΚΩΣ 2000 / ΦΕΚ 1329/Β' /6.11.2000), ο Ευρωκώδικας 8 (EC8): «Design of structures for earthquake resistance» - «Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών».

Τα αποτελέσματα των επιλύσεων, θα παρουσιασθούν σε **Αναλυτικά Τεύχη Στατικών Υπολογισμών**.

Η στατική μελέτη των νέων μεταλλικών κατασκευών θα περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία (σχέδια και τεύχη):

1. Κατασκευαστικά σχέδια (κατόψεις, όψεις, λεπτομέρειες) των μεταλλικών κατασκευών
2. Αναλυτική Τεχνική Έκθεση για το σύνολο των κατασκευών
3. Αναλυτικά Τεύχη Στατικών Υπολογισμών για το σύνολο των κατασκευών

Ειδικά για τη μελέτη ελέγχου της Στατικής επάρκειας της εξωτερικής μεταλλικής κλίμακας μεταξύ του Κέντρου (Εκμάθησης) Μουσικής Εκπαίδευσης και του ΚΑΠΗ, θα ληφθούν υπόψη και τυχόν κατασκευαστικά σχέδια και τεύχη υπολογισμών της μεταλλικής κλίμακας, που θα χορηγηθούν από την Τεχνική Υπηρεσία (εφόσον διατίθενται), σε συνδυασμό κυρίως με τα στοιχεία που θα ληφθούν από την επιτόπου αποτύπωση και την

εξακρίβωση / επαλήθευση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων του φέροντα οργανισμού της (κλίμακας).

Θα εκπονηθεί **Μελέτη Ελέγχου Στατικής Επάρκειας** του φέροντα οργανισμού της εξωτερικής μεταλλικής κλίμακας, με τη δημιουργία κατάλληλου μοντέλου προσομοίωσης με χρήση γραμμικών στοιχείων με κατάλληλες συνοριακές συνθήκες των φερόντων στοιχείων, σε εξειδικευμένο λογισμικό. Για την εκπόνηση της μελέτης ελέγχου επάρκειας θα ληφθούν υπόψη ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ 2000 / ΦΕΚ2184Β/20-12-1999) και οι αντίστοιχες διορθώσεις και τροποποιήσεις του μέχρι σήμερα, ο Ευρωκώδικας 3: «Σχεδιασμός Φορέων από Χάλυβα» (ΕΛΟΤ EN 1993), ο Ευρωκώδικας 1: «Δράσεις στους φορείς» (ΕΛΟΤ EN 1991). Τα αποτελέσματα του ελέγχου Στατικής επάρκειας, θα παρουσιασθούν σε **Αναλυτικό Τεύχος Στατικών Υπολογισμών** και βάσει της αξιολόγησης αυτών, θα προκύψουν αντίστοιχες προτάσεις επισκευής / ή και ενίσχυσης **ή μη**, του φέροντα οργανισμού της μεταλλικής κλίμακας, ανάλογα και με τις προθέσεις του Κυρίου του Έργου.

Η μελέτη ελέγχου στατικής επάρκειας – αποτίμησης του φέροντα οργανισμού της εξωτερικής μεταλλικής κλίμακας μεταξύ του Κέντρου (Εκμάθησης) Μουσικής Εκπαίδευσης και του ΚΑΠΗ, θα περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία (σχέδια και τεύχη):

1. Τελικά σχέδια (κατόψεις, όψεις, τομές,) προσομοίωσης του φέροντα οργανισμού της μεταλλικής κλίμακας (όπως θα προκύψουν από την επιτόπου αποτύπωση, την εξακρίβωση των διατομών των δομικών στοιχείων και τυχόν χορηγηθέντα σχέδια εάν υπάρχουν.
2. Τεύχος Υπολογισμών Ελέγχου Στατικής Επάρκειας – Αποτίμησης φέροντα οργανισμού μεταλλικής κλίμακας, με παρουσίαση των αποτελεσμάτων ανά δομικό στοιχείο μέλους (ράβδου).
3. Τεχνική έκθεση ελέγχου στατικής επάρκειας – αποτίμησης φέροντα οργανισμού της μεταλλικής κλίμακας με σχολιασμό και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ελέγχου επάρκειας και υποβολή Προτάσεων Βελτίωσης – Ενίσχυσης του Φέροντα Οργανισμού της κλίμακας, σε περίπτωση αστοχιών / ανεπαρκειών.

Έγκριση – Παραλαβή:

Η έγκριση των μελετών – παραλαβή του αντικειμένου των συμβάσεων θα γίνει από τη Δ/σα Υπηρεσία.

Εγγυήσεις: Σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4782/2021.

Διοίκηση σύμβασης μελέτης: Σύμφωνα με το άρθρο 183 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4782/2021.

Προθεσμίες:

Ο καθарός χρόνος ολοκλήρωσης του συνολικού μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Στην προθεσμία αυτή δεν συμπεριλαμβάνεται ο χρόνος κατά τον οποίο εκκρεμούν απαντήσεις ή/και εγκρίσεις από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Καταβολή της αμοιβής του Αναδόχου – Πληρωμές:

Οι πληρωμές στον Ανάδοχο θα γίνουν σύμφωνα με το Άρθρο 187 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4782/2021.

Γ. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

Νομοθεσία:

- Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ). (ΦΕΚ Α 147/8-8-2016), όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4782/2021.
- Απόφαση υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α'147)» (ΦΕΚ Β 2519/20-07-2017).
- Το υπ' αριθμ. 138/2009 Π.Δ . (ΦΕΚ 185/24-09-2009) «Μητρώα Μελετητών και Εταιρειών Μελετών».
- Τη με Α.Π. Δ11/104190/06-04-2022 Απόφαση του Τμήματος Ηλεκτρονικού Προσδιορισμού Κόσμου (γ') της Δ/σης Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων (Δ11) του Υ.ΥΠ.ΜΕ. (τκ 2022=1,260)

Για τον προσδιορισμό της Προεκτίμησης Αμοιβής για την: «**ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ**» (Κατ. 08), εφαρμόζονται οι διατάξεις του εγκεκριμένου Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών Μελετών και παροχής Τεχνικών και λοιπών συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών, σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 2519Β'/20.07.2017). Συγκεκριμένα:

Γ1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

Γ1.1: ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΝΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

(Παράγραφος 2.1, Άρθρο ΟΙΚ.2 & Παράγραφος 5, Άρθρο ΟΙΚ.5)

Σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου ΟΙΚ. 2.1: «Στατικές Μελέτες Κτιριακών Έργων» του Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών, η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για τη σύνταξη Στατικής μελέτης κατ. 08 ενός κτιριακού έργου (μιας εκ των κατηγοριών I,II,III,IV), υπολογίζεται από τον τύπο:

ΑΣΤΑΤ. =

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (T\Delta o) \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (T\Delta o) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \tau \kappa \quad (1)$$

όπου:

- E, η επιφάνεια του Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (m²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο ,
- TΔο, η Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά m² έργου
- ΣBν, ο Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m² συγκεκριμένου Έργου
- Σστ, ο Συντελεστής Στατικής Μελέτης
- τκ, ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών (=1,26)

- κ και μ, συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

Ακολουθεί ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής για κάθε επιμέρους αντικείμενο της Στατικής Μελέτης με χρήση του ανωτέρω τύπου και των αντίστοιχων συντελεστών.

Επισημαίνεται ότι η Στατική Μελέτη θα εκπονηθεί στα στάδια της Οριστικής Μελέτης και της Μελέτης Εφαρμογής με παράλειψη του σταδίου της Προμελέτης.

ΟΙΚ.2.1		[ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΕΠΑΛ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ 1]	
κ	Πίνακας Ιγ	3,7	Κατηγορία IV
μ	Πίνακας Ιγ	35	Κατηγορία IV
Ε	Εμβαδόν	130	m ²
ΤΑο	ΟΙΚ.1 - Παρ.3	9,75	€/m ²
Σστ	Πίνακας Ιβ	0,35	Για βιομηχανικά κτίρια
ΣΒν	Πίνακας Ιβ	0,9	Για βιομηχανικά κτίρια
A		5.292,68 €	
Προσαύξηση λόγω αντισεισμικού υπολογισμού κατά:			80%
A'		9.526,82 €	
Εκπόνηση στα στάδια της Οριστικής Μελέτης και της Μελέτης Εφαρμογής με παράλειψη του σταδίου της Προμελέτης (ΟΙΚ.5.5):			82,50%
A_{ΣΤ}			7.859,63 € (1)

ΟΙΚ.2.1		[ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΕΠΑΛ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ 2]	
κ	Πίνακας Ιγ	3,7	Κατηγορία IV
μ	Πίνακας Ιγ	35	Κατηγορία IV
Ε	Εμβαδόν	130	m ²
ΤΑο	ΟΙΚ.1 - Παρ.3	9,75	€/m ²
Σστ	Πίνακας Ιβ	0,35	Για βιομηχανικά κτίρια
ΣΒν	Πίνακας Ιβ	0,9	Για βιομηχανικά κτίρια
A		5.292,68 €	
Προσαύξηση λόγω αντισεισμικού υπολογισμού κατά:			80%
A'		9.526,82 €	

Εκπόνηση στα στάδια της Οριστικής Μελέτης και της Μελέτης Εφαρμογής με παράλειψη του σταδίου της Προμελέτης (ΟΙΚ.5.5):	82,50%
ΑΣΤ	7.859,63 € (2)

ΟΙΚ.2.1	[ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΚΕΡΚΙΔΩΝ 1ου-2ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ]		
κ	Πίνακας Ιγ	3,7	Κατηγορία IV
μ	Πίνακας Ιγ	35	Κατηγορία IV
Ε	Εμβαδόν	105	m ²
ΤΑο	ΟΙΚ.1 - Παρ.3	9,75	€/m ²
Σστ	Πίνακας Ιβ	0,35	Για βιομηχανικά κτίρια
ΣΒν	Πίνακας Ιβ	0,9	Για βιομηχανικά κτίρια
A		4.472,70 €	
Προσαύξηση λόγω αντισεισμικού υπολογισμού κατά:			80%
A'		8.050,86 €	
Εκπόνηση στα στάδια της Οριστικής Μελέτης και της Μελέτης Εφαρμογής με παράλειψη του σταδίου της Προμελέτης (ΟΙΚ.5.5):			82,50%
ΑΣΤ			6.641,96 € (3)

ΟΙΚ.2.1	[ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ «ΟΥΡΑΝΙΟ ΤΟΞΟ»]		
κ	Πίνακας Ιγ	3,7	Κατηγορία IV
μ	Πίνακας Ιγ	35	Κατηγορία IV
Ε	Εμβαδόν	51,8	m ²
ΤΑο	ΟΙΚ.1 - Παρ.3	9,75	€/m ²
Σστ	Πίνακας Ιβ	0,3	Για μικρής κλίμακας κτίρια προνοιακού χαρακτήρα/σχολικού κτίρια στοιχειώδους και μέσης εκπαίδευσης
ΣΒν	Πίνακας Ιβ	1,0	Για μικρής κλίμακας κτίρια προνοιακού χαρακτήρα/σχολικού κτίρια στοιχειώδους και μέσης εκπαίδευσης
A		2.488,77 €	
Προσαύξηση λόγω αντισεισμικού υπολογισμού κατά:			80%

Α'	4.479,79 €	
Εκπόνηση στα στάδια της Οριστικής Μελέτης και της Μελέτης Εφαρμογής με παράλειψη του σταδίου της Προμελέτης (ΟΙΚ.5.5):		82,50%
Α_{ΣΤ}		3.695,83 € (4)

Γ1.2. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ) ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΠΗ ΣΤΑ ΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

(Άρθρο ΓΕΝ.4 : «Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης»)

Σύμφωνα με το Άρθρο ΓΕΝ. 4 του Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

- α) Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: **300*τκ**
- β) Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: **450*τκ**
- β) Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: **600*τκ**

όπου τκ = **1,260** (συντελεστής επικαιροποίησης σύμφωνα με την Α.Π. Δ11/104190/06-04-2022 Απόφαση του Τμήματος Ηλεκτρονικού Προσδιορισμού Κόσμου (γ') της Δ/σης Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων (Δ11) του Υ.ΥΠ.ΜΕ.)

Για την συγκεκριμένη μελέτη εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν **4** ανθρωποημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας **έως 10 έτη** και **4** ανθρωποημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από **10 έως 20 έτη**, εκ των οποίων:

- **3** ανθρωποημέρες απασχόλησης για αυτοψία, αποτύπωση του φέροντα οργανισμού της εξωτερικής μεταλλικής κλίμακας και σύνταξης των σχεδίων της υφιστάμενης κατάστασης – προσομοίωσης αυτής σε κατάλληλο λογισμικό (κατόψεις, τομές όψεις)
- **5** ανθρωποημέρες απασχόλησης για την κατάρτιση του μοντέλου προσομοίωσης, την διενέργεια του ελέγχου της Στατικής επάρκειας της μεταλλικής κλίμακας, της σύνταξης του Τεύχους Υπολογισμών Ελέγχου Στατικής Επάρκειας – Αποτίμηση Φέροντα οργανισμού αυτής, με παρουσίαση των αποτελεσμάτων ανά δομικό στοιχείο (ράβδου) και της σύνταξης της Τεχνική έκθεσης ελέγχου στατικής επάρκειας της αποτίμησης φέροντα οργανισμού της μεταλλικής κλίμακας με σχολιασμό και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ελέγχου επάρκειας και υποβολή Προτάσεων Βελτίωσης της Ενίσχυσης του Φέροντα Οργανισμού της κλίμακας, σε περίπτωση αστοχιών / ανεπαρκειών.

Επομένως, η προεκτιμώμενη αμοιβή για τον έλεγχο της Στατικής Επάρκειας της Εξωτερικής Μεταλλικής Κλίμακας μεταξύ του Κέντρου (Εκμάθησης) Μουσικής Εκπαίδευσης και του ΚΑΠΗ Σταυρούπολης προκύπτει ίση με:

$$A_{\text{ΕΛ.ΣΤΑΤ.ΕΠΑΡΚ.ΜΕΤ.ΚΛΙΜ}} = 4 * 300 * 1,260 + 4 * 450 * 1,260 = 3.780,00\text{€ (5)}$$

Δ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η δαπάνη αμοιβής για την εκπόνηση της μελέτης: «**ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ**» (Κατ. 08), υπολογίζεται ως ακολούθως:

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)
1	ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ (κατ.08)	29.837,05	7.160,89	36.997,94
		[(1)+(2)+(3)+(4)+(5)]		
	ΣΥΝΟΛΟ	29.837,05	7.160,89	36.997,94

Το άρθρο 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του Ν.4782/2021 αναφέρει ότι:

1. Προσφυγή στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης επιτρέπεται, όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, είναι ίση ή κατώτερη από το όριο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.
2. Η απευθείας ανάθεση διενεργείται από τις αρμόδιες για την ανάθεση της σύμβασης υπηρεσίες της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται γνωμοδότηση συλλογικού οργάνου.
3. Μετά την έκδοση της απόφασης ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή τη δημοσιεύει στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 38 και την κοινοποιεί στον οικονομικό φορέα. Η παράλειψη εκπλήρωσης της υποχρέωσης του προηγούμενου εδαφίου καθιστά τη σύμβαση αυτοδικαίως άκυρη. Με την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης η σύμβαση θεωρείται, ότι έχει συναφθεί και η υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.
4. Για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, η επιλογή του αναδόχου διενεργείται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η σύμβαση συνάπτεται με τον ανάδοχο που επιλέγεται και διαθέτει τα αναγκαία προς τούτο προσόντα και την απαραίτητη εξειδίκευση.
5. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης αποτελεί το ανώτατο όριο της συμβατικής αμοιβής του αναδόχου.

Επομένως σύμφωνα με τα ανωτέρω είναι δυνατή η απευθείας ανάθεση της μελέτης: «**ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ**», προεκτιμώμενης αμοιβής 29.956,91€ <30.000,00€ πλέον ΦΠΑ, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Παύλου Μελά σε συγκεκριμένο Οικονομικό φορέα – εν προκειμένω σε ιδιωτικό μελετητικό γραφείο το οποίο να διαθέτει πτυχίο κατηγορίας 08 (Στατικές μελέτες), με κριτήρια τη δυνατότητα της καλής και έγκαιρης εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο και την οικονομική του προσφορά (πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προφορά αποκλειστικά βάσει τιμής).

Τέλος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4782/2021, που τροποποιεί τον Ν.4412/2016, σας γνωρίζουμε ότι δεν αξιολογούνται προσφορές που υποβάλλονται από μη προσκληθέντες Οικονομικούς Φορείς.

Πολίχνη, 25 /11 /2022
Η Συντάξασα

Πολίχνη, 25 /11 /2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Δημητρού Άννα
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ασημίνα Παπαδιαμαντή
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.