



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΟΝΟΜΕΤΟΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ: ΔΑΓ Α.Μ.Ε.
ΑΡΜΑΕ: 69122/01/Β/09/474
Ταχ. Δ/ση: Αρχιμήδους 2 & Ιπποκράτους
Ταχ. Κωδ.: 111 46 - Γαλάτσι
Πληροφορίες: Γραμματεία
ΤΗΛ.: 2102132430
E-mail: amedg@galatsi.gr



Γαλάτσι 01/10/2021
Αριθ. Πρωτ. 139

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:
«Διαμόρφωση εξωτερικών χώρων αθλητικών εγκαταστάσεων - Προμήθεια και εγκατάσταση λυόμενου στεγάστρου τεχνολογίας αεροπνευματικών πλαισίων στη μικρή κολυμβητική δεξαμενή (πισίνα) στο κολυμβητήριο του Δήμου Γαλατσίου στο Άλσος Βεΐκου»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 131.000,00€
(105.645,16€ + 25.354,84€ ΦΠΑ 24%)
ΚΑΕ 62.07.01.0025 - CPV: 44176000-4

Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση **λυομένου στεγάστρου τεχνολογίας αεροπνευματικών πλαισίων στη μικρή κολυμβητική δεξαμενή (πισίνα) στο κολυμβητήριο του Δήμου Γαλατσίου στο Άλσος Βεΐκου όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω:**

A. ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΥΟΜΕΝΟΥ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΕΡΟΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΠΛΑΙΣΙΩΝ

1. Το συγκεκριμένο λυόμενο στέγαστρο θα τοποθετηθεί στο χώρο της μικρής δεξαμενής (πισίνας) του Κολυμβητηρίου του Δήμου Γαλατσίου στο Άλσος Βεΐκου και θα έχει εξωτερικά πλάτος 16,30 μ, εξωτερικά μήκος 22,50 μ, και εξωτερικά ύψος στο ψηλότερο σημείο του 8,70 μ. με αντίστοιχες διαστάσεις εσωτερικά πλάτος 14,30 μ, εσωτερικά μήκος 18,50 μ και εσωτερικά ύψος 6,70 μ. στο κέντρο, και θα καλύπτει συνολικά 366,75 τ.μ.
2. Το συγκεκριμένο σύστημα θα αποτελείται από αριθμό αεροπνευματικών πλαισίων από μεμβράνη κυκλικής διατομής μεγίστης διαμέτρου 2,00 περίπου μ, σταθερά συνδεδεμένων μεταξύ τους και αγκυρωμένων στη βάση θεμελίωσης στο έδαφος, την ειδική μεμβράνη επικάλυψης της δομής και την μονάδα παροχής αέρα.
3. Η ειδική μεμβράνη επικάλυψης της δομής του λυομένου στεγάστρου αποτελεί ένα ενιαίο τεμάχιο το οποίο καλύπτει όλη τη δομή και αγκυρώνεται σταθερά περιμετρικά στη βάση θεμελίωσης του λυομένου στεγάστρου.
4. Θα διατηρείται στην μορφή και τις διαστάσεις του με την παροχή νωπού αέρα εντός των αεροπνευματικών πλαισίων για τη διατήρηση της επιθυμητής πίεσης αέρα, επιτυγχάνοντας σταθερή μορφή του λυομένου στεγάστρου και ανεμπόδιση και συνεχή επικοινωνία του εσωτερικού χώρου του με τον εξωτερικό, με όλες τις θύρες και τα ανοίγματα ανοικτά.

5. Η σταθεροποίηση της πίεσης του αέρα εντός των αεροπνευματικών πλαισίων και επακόλουθα της στατικότητας και της μορφής του λυομένου στεγάστρου, θα επιτυγχάνεται με την υποστήριξη κεντρικού συστήματος παροχής αέρα στα αεροπνευματικά πλαίσια το οποίο λειτουργεί περιοδικά για την αποκατάσταση πιθανών διαρροών και, το οποίο θα περιλαμβάνει:

- Μονάδα φυσητήρων υψηλής πίεσης που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα.
- Σύστημα αυτομάτου ελέγχου που περιλαμβάνει πίνακα ελέγχου, μια αυτόματη μονάδα ελέγχου πίεσης με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις και υποσυστήματα και αγωγούς διανομής αέρα στα αεροπνευματικά πλαίσια μέσω αεραγωγού, για τη διατήρηση μιας πίεσης υψηλότερη της ατμοσφαιρικής κατά 5% περίπου
- Ένα προστατευτικό ηχομονωμένο μεταλλικό κιβώτιο, έξω από το λυόμενο στέγαστρο, εντός του οποίου είναι τοποθετημένο το σύστημα παροχής αέρα.
- Το σύστημα θα περιλαμβάνει και εφεδρική μονάδα παροχής αέρα που δεν θα διαφέρει από την κύρια. Θα ελέγχεται και αυτή από αυτόματο σύστημα εκκίνησης, συνδεδεμένο με τον αεραγωγό. Σε περίπτωση βλάβης της κύριας μονάδα παροχής αέρα ή ακόμη και στην περίπτωση που η κύρια μονάδα δεν παρέχει την καθορισμένη πίεση στα αεροπνευματικά πλαίσια, ξεκινά αυτόματα η λειτουργία της εφεδρικής εγκατάστασης.

6. Η είσοδος και η έξοδος στον εσωτερικό χώρο της πισίνας που καλύπτεται από το λυόμενο στέγαστρο θα εξυπηρετείται από θύρα διαμορφωμένη με προφίλ αλουμινίου ελαχίστου πλάτους 1,20 μ και ελάχιστου ύψους 2,15 μ. προς την πλευρά των αποδυτηρίων της μικρής πισίνας.

7. Το λυόμενο στέγαστρο θα περιλαμβάνει δύο επιπλέον ανοίγματα ελάχιστου πλάτους 4,40 μ και ελάχιστου ύψους 2,70 μ. Το κάθε ένα από αυτά θα είναι τοποθετημένο στο μέσο της μεγαλύτερης κάθετης πλευράς του λυομένου στεγάστρου. Θα είναι διαμορφωμένα με προφίλ αλουμινίου και θα έχουν θύρες που θα ανοίγουν προς τον εξωτερικό χώρο. Θα υπάρχουν φεγγίτες για τον φυσικό αερισμό του χώρου. Όλες οι θύρες θα μπορούν να παραμένουν συνέχεια ανοικτές κατά τη διάρκεια προπονήσεων ή εκδηλώσεων κατόπιν επιλογής των υπευθύνων του χώρου.

8. Όλη η δομή των αεροπνευματικών πλαισίων θα επικαλύπτεται με ειδική μεμβράνη η οποία θα αγκυρώνεται περιμετρικά στη βάση θεμελίωσης.

9. Η διαδρομή μεταξύ της θύρας προς τα αποδυτήρια και της εισόδου των αποδυτηρίων θα καλύπτεται με κατασκευή αποτελούμενη από πλαστική μεμβράνη και μεταλλικό σκελετό.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΤΕΝΤΑΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΙ ΑΕΡΟΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΠΛΑΙΣΙΩΝ

Tensile strength (warp/weft) - N/50 mm – 2500/2500 (DIN EN ISO 1421/V1)

Tear strength (warp/weft) – N – 280/ 250 (DIN 53363)

Adhesion - N/5cm – 150 (DIN 53357)

Total weight - g/m² - 600 (EN ISO 2286-2)

Yarn count – dtex - 1100 (DIN ISO 2060)

Flame Retardant - NFP 92507:M2

Heat resistance - °C +70 (PA 07.04)

Cold resistance - °C – 35 (DIN EN 1876-1)

Light fastness > 6 (DIN EN ISO 105 B02)

Color – White

Η κατασκευή πρέπει να συναρμολογείται με την καταρχήν τοποθέτηση των αεροπνευματικών πλαισίων στην θέση τους και την αγκύρωση των άκρων τους στη βάση θεμελίωσης καθώς και την μεταξύ τους σύνδεση με μεταλλικούς συνδέσμους. Στη συνέχεια θα τοποθετείται η μεμβράνη επικάλυψης και η αγκύρωσή της στη βάση θεμελίωσης ώστε να ακολουθήσει η παροχή αέρα και το φούσκωμα των πλαισίων.

Ο διαχωρισμός αεροπνευματικών πλαισίων και τέντας στην ζητούμενη τεχνολογία πρέπει να επιτρέπει την επιμήκυνση της ζωής του συστήματος δεδομένου ότι η ζωή των μεμβρανών καθορίζεται από την καταστρεπτική επίδραση της υπεριώδους ακτινοβολίας σε κάθε οργανικό υλικό, όπως οι μεμβράνες. Στην περίπτωση της τεχνολογίας των αεροπνευματικών πλαισίων η επίδραση θα περιορίζεται μόνο στην μεμβράνη της τέντας επικάλυψης για την οποία ζητείται εγγύηση οκταετίας. Μετά την πάροδο της οκταετίας, και εάν η τότε κατάσταση της τέντας το επιβάλει, η τέντα επικάλυψης να μπορεί με μικρότερο κόστος να αντικαθίσταται εύκολα και η ζωή του λυομένου στεγάστρου να επιμηκύνεται κατά άλλη μία οκταετία.

Οι συγκολλήσεις των μεμβρανών θα έχουν ολοκληρωθεί κατά την βιομηχανοποίηση τους στο εργοστάσιο στη φάση της κατασκευής τους. Όσες ενώσεις απαιτηθεί να γίνουν επί τόπου θα γίνουν με αλληλοεπικαλύψεις της μεμβράνης κατ' ελάχιστο 55mm με συγκολλήσεις υπό πίεση με χρήση συστήματος υψηλής συχνότητας.

Γ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Το σύστημα φωτισμού του εσωτερικού χώρου του λυομένου στεγάστρου που θα περιλαμβάνεται στην παρούσα προμήθεια θα αποτελείται φωτιστικά LED (κατηγορία προστασίας - IP 65) για άμεσο φωτισμό του εσωτερικού χώρου. Τα φωτιστικά θα αναρτώνται από τα αεροπνευματικά πλαίσια στην οροφή με ειδικά γαλβανισμένα τεμάχια. Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει τον πίνακα ελέγχου, καθώς και τα ηλεκτρικά καλώδια σύνδεσης. Για το φωτισμό του χώρου θα τοποθετηθούν προβολείς τύπου LED ώστε σε όλα τα σημεία του χώρου να επιτυγχάνεται φωτεινότητα κατ' ελάχιστον 300lux.

Δ. ΑΓΚΥΡΩΣΗ - ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

Η αγκύρωση των αεροπνευματικών πλαισίων και της μεμβράνης επικάλυψης στη βάση θεμελίωσης, θα επιτυγχάνεται με την βοήθεια ειδικών μεταλλικών γαλβανισμένων δακτυλίων. Οι δακτύλιοι θα αγκυρώνονται στην βάση του οπλισμένου σκυροδέματος με μπουλόνια αγκύρωσης. Με αυτό τον τρόπο θα εξασφαλίζεται ομοιογενής κατανομή των φορτίων στην περίμετρο του συστήματος. Το σύστημα θα τοποθετηθεί επί υφιστάμενης βάσης έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα ελάχιστου πάχους 20 εκατοστών.

Τα προσφερόμενα υλικά και το λυόμενο στέγαστρο πρέπει να είναι επί ποινή αποκλεισμού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή τεχνικά στοιχεία.

Αν κάποιο από τα προσφερόμενα υλικά μιας προσφοράς δεν πληρεί τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης σε βασικά χαρακτηριστικά ή παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση ή έχει ασαφή τεχνικά στοιχεία σε σχέση με αυτές, απορρίπτεται η προσφορά του συμμετέχοντος συνολικά.

Στην Προσφορά πρέπει υποχρεωτικά να αναφέρεται, με ποινή αποκλεισμού η συμφωνία των υλικών με τις βασικές τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, ότι διαθέτουν τα απαιτούμενα από την μελέτη

πιστοποιητικά, η προέλευση και ο τύπος του υλικού. Πρόσθετα, μαζί με την Προσφορά, με ποιινή αποκλεισμού, θα υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση, με ηλεκτρονική υπογραφή, ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν τις προδιαγραφές της μελέτης στα βασικά χαρακτηριστικά ή ότι αποκλίνουν σε συγκεκριμένα σημεία από αυτά.

Ο κατασκευαστικός οίκος του λυομένου στεγάστρου θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001. Εντός του φακέλου τεχνικής προσφοράς να κατατεθεί και το εν λόγω πιστοποιητικό.

Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών κανονισμών και οδηγιών.

Η μεμβράνη θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για οκτώ (8) έτη.

Η ισχύς της εγγύησης θα αρχίζει μετά την παραλαβή του υλικού και θα κατοχυρώνεται με υπεύθυνη δήλωση, με ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία θα συμπεριληφθεί στον φάκελο της σύμβασης.

Η δαπάνη για την προμήθεια και εγκατάσταση λυόμενου στεγάστρου τεχνολογίας αεροπνευματικών πλαισίων στο χώρο της μικρής δεξαμενής (πισίνας) του Κολυμβητηρίου του Δήμου Γαλασίου στο Άλσος Βείκου προϋπολογίσθηκε στο ποσό των 105.645,16 ευρώ, πλέον ΦΠΑ 24% 25.354,84 ευρώ ήτοι σύνολο 131.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης, με τα υλικά και μικροϋλικά και τον αναλογούντα Φ.Π.Α.

Γαλάτσι, Οκτώβριος 2021

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΑΓ Α.Μ.Ε**

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΠΟΥΓΙΟΥΚΑΣ

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Α. ΓΑΡΜΠΗΣ**

ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΟΝΟΜΕΤΟΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ: ΔΑΓ Α.Μ.Ε.
ΑΡΜΑΕ: 69122/01/Β/09/474
Ταχ. Δ/ση: Αρχιμήδους 2 & Ιπποκράτους
Ταχ. Κωδ.: 111 46 - Γαλάτσι
Πληροφορίες: Γραμματεία
ΤΗΛ.: 2102132430
E-mail: amedg@galatsi.gr



Γαλάτσι 01/10/2021
Αριθ. Πρωτ. 139

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:
«Διαμόρφωση εξωτερικών χώρων αθλητικών εγκαταστάσεων - Προμήθεια και εγκατάσταση λυόμενου στεγάστρου τεχνολογίας αεροπνευματικών πλαισίων στη μικρή κολυμβητική δεξαμενή (πισίνα) στο κολυμβητήριο του Δήμου Γαλατσίου στο Άλσος Βεΐκου»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 131.000,00€
(105.645,16€ + 25.354,84€ ΦΠΑ 24%)
ΚΑΕ 62.07.01.0025 - CPV: 44176000-4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή - CPV: 44176000-4	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια και εγκατάσταση λυόμενου στεγάστρου τεχνολογίας αεροπνευματικών πλαισίων στη μικρή κολυμβητική δεξαμενή (πισίνα) στο κολυμβητήριο του Δήμου Γαλατσίου στο Άλσος Βεΐκου	τεμ	1	105.645,16€	105.645,16€
				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	105.645,16€
				ΦΠΑ 24%	25.354,84€
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	131.000,00€

Γαλάτσι, Οκτώβριος 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΑΓ Α.Μ.Ε

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΠΟΥΓΙΟΥΚΑΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Α. ΓΑΡΜΠΗΣ

ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΟΝΟΜΕΤΟΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ: ΔΑΓ Α.Μ.Ε.
ΑΡΜΑΕ: 69122/01/Β/09/474
Ταχ. Δ/ση: Αρχιμήδους 2 & Ιπποκράτους
Ταχ. Κωδ.: 111 46 - Γαλάτσι
Πληροφορίες: Γραμματεία
ΤΗΛ.: 2102132430
E-mail: amedg@galatsi.gr



Γαλάτσι 01/10/2021
Αριθ. Πρωτ. 139

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:
«Διαμόρφωση εξωτερικών χώρων αθλητικών εγκαταστάσεων - Προμήθεια και εγκατάσταση λυόμενου στεγάστρου τεχνολογίας αεροπνευματικών πλαισίων στη μικρή κολυμβητική δεξαμενή (πισίνα) στο κολυμβητήριο του Δήμου Γαλατσίου στο Άλσος Βεΐκου»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 131.000,00€
(105.645,16€ + 25.354,84€ ΦΠΑ 24%)
ΚΑΕ 62.07.01.0025 - CPV: 44176000-4

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 - Αντικείμενο

Το παρόν τεύχος της υποχρεώσεων αφορά στους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα εκτελεστεί η προμήθεια και τοποθέτηση λυόμενου στεγάστρου τεχνολογίας αεροπνευματικών πλαισίων στη μικρή κολυμβητική δεξαμενή (πισίνα) στο κολυμβητήριο του Δήμου Γαλατσίου στο Άλσος Βεΐκου, στο πλαίσιο της διαμόρφωσης εξωτερικών χώρων αθλητικών εγκαταστάσεων, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών. **Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.**

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Άρθρο 2 - Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- Του ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/09.03.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- Του ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- Του άρθρου 324 του ν. 4700/2020 (ΦΕΚ 127/Α/29.06.2020) «Υπαγωγή στον προσυμβατικό έλεγχο».

- Του ν. 4624/2019 «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 137/Α/29.08.2019).
- Του ν. 4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α'/07.08.2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37.
- Του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις».
- Του ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α'/19.07.2018) «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι».
- **Του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.**
- Του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119.
- Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
- Της παρ. ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.02.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- Του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
- Του άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (Α' 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
- Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- Του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του ν. 3463/2006 - (ΦΕΚ 114/Α'/08.06.2006) "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων".
- Του άρθρου 4 του Π.Δ. 118/07 (Α'150).
- Του άρθρου 5 της Απόφασης με αριθ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
- Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- Του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
- Του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά θέματα».

- Του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.».
- Του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
- Της με αριθ. 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
- Της Κ.Υ.Α. με αριθ. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44).
- Της υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- Της Κ.Υ.Α. με αριθ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- **Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.**

Άρθρο 3 – Διενέργεια διαδικασίας

Η ανάθεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό του άρθρου 27 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή). Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr).

Οι προμηθευτές (οικονομικοί φορείς) υποχρεούνται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας.

Τα έγγραφα που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της παρούσας δημόσιας σύμβασης είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

1. Η Σύμβαση.
2. Η τεχνική και οικονομική προσφορά του αναδόχου.
3. Η Διακήρυξη.
4. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.
5. Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων.
6. Η Τεχνική περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές.

Άρθρο 4 - Όργανα διενέργειας διαδικασιών της σύμβασης.

Τα υπηρεσιακά όργανα και οι επιτροπές για τον έλεγχο και την αξιολόγηση των προσφορών, των αιτήσεων συμμετοχής, την καταλληλότητα των προσφερόντων ή υποψηφίων, την διαπραγμάτευση με τους

προσφέροντες ή υποψηφίους, την γνωμοδότηση για το κάθε θέμα που ανακύπτει από την σύμβαση, την γνωμοδότηση επί των ενστάσεων, την παρακολούθηση της σύμβασης και την παραλαβή των υλικών συγκροτούνται και λειτουργούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 221του Ν 4412/2016.

Άρθρο 5 - Εγγυήσεις

- Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής** σύμφωνα το άρθρο 72 του Ν 4412/2016 και ανέρχεται σε ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (προϋπολογισμός μελέτης), χωρίς ΦΠΑ, ήτοι στο ποσό των **2.112,90€ (δύο χιλιάδες εκατόν δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά)**.

- Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι στο ποσό των **4.225,81€ (τέσσερις χιλιάδες διακόσια είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά)** και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

- Η **εγγύηση καλής λειτουργίας της προμήθειας των υλικών θα είναι τουλάχιστον οκτώ έτη για το σύνολο της εγκατάστασης και οκτώ έτη για την μεμβράνη και ορίζεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, ήτοι στο ποσό των 4.225,81€ (τέσσερις χιλιάδες διακόσια είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά)**.

Η ισχύς της εγγύησης θα αρχίζει μετά την παραλαβή του υλικού και θα κατοχυρώνεται με υπεύθυνη Δήλωση, με ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία θα συμπεριλαμβάνεται στον φάκελο της δημόσιας σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Άρθρο 6 – Περιεχόμενα προσφορών

Η υποβαλλόμενη προσφορά θα συνοδεύεται από την οικονομική και την τεχνική προσφορά, τα τεχνικά φυλλάδια, τα προσπέκτους και τα πιστοποιητικά, που ζητούνται στο τμήμα της Τεχνικής Περιγραφής Τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή τεχνικά στοιχεία.

Δεκτές γίνονται προσφορές για το σύνολο των ειδών της μελέτης, και για ολόκληρη την ποσότητα κάθε είδους, αλλιώς απορρίπτονται.

Για την επιλογή της χαμηλότερης τιμής λαμβάνονται υπ' όψη μόνο οι προσφορές που έχουν πλήρη και έγκυρα τα απαραίτητα δικαιολογητικά συμμετοχής, έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης. Γίνονται δεκτές προσφορές που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης αλλά με το ίδιο οικονομικό αντάλλαγμα.

Αν κάποιο από τα προσφερόμενα υλικά μιας προσφοράς δεν πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης σε βασικά χαρακτηριστικά ή παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση ή έχει ασαφή τεχνικά στοιχεία σε σχέση με αυτές, απορρίπτεται η προσφορά του συμμετέχοντος συνολικά. Για τις ανάγκες της

αξιολόγησης η αρμόδια επιτροπή έχει τη δυνατότητα να ζητήσει με γραπτή πρόσκληση συμπληρωματικές διευκρινήσεις, την προσκόμιση δειγμάτων των προσφερόμενων υλικών ή και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία. Η Οικονομική Προσφορά και η Τεχνική Προσφορά των προσφερόμενων υλικών θα είναι υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα.

Τα τεχνικά φυλλάδια, τα προσπέκτους και τα πιστοποιητικά ποιότητας των υλικών (ISO κλπ), που συμπληρώνουν την Τεχνική προσφορά θα είναι απλά αντίγραφα pdf, στα Αγγλικά ή στα Ελληνικά.

Στην Τεχνική Προσφορά πρέπει υποχρεωτικά να αναφέρεται, με ποινή αποκλεισμού η συμφωνία των υλικών με τις βασικές τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, ότι διαθέτουν τα απαιτούμενα από την μελέτη πιστοποιητικά, η προέλευση και ο τύπος του υλικού. Πρόσθετα, μαζί με την Τεχνική Προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, θα υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση, με ηλεκτρονική υπογραφή, ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν τις προδιαγραφές της μελέτης στα βασικά χαρακτηριστικά ή ότι αποκλίνουν σε συγκεκριμένα σημεία από αυτά.

Άρθρο 7 - Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα τριών **(3) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

Άρθρο 8 - Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ανάδοχος με δική του ευθύνη και χωρίς πρόσθετη αμοιβή θα μεριμνήσει για όλα τα κάτωθι:

1. Όλες τις μελέτες (αρχιτεκτονικές, στατικές, ηλεκτρομηχανολογικές, φωτισμού και αερισμού του χώρου), εφ' όσον χρειαστούν.
2. Για την απομάκρυνση και διαχείριση των άχρηστων υλικών.

3. Για την στέγαση και προστασία όλων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, που θα τοποθετηθούν εκτός του λυομένου σκέπαστρου.
4. Την αγκύρωση της δομής του λυομένου σκέπαστρου εμβαδού 331,36 m² επί της βάσης θεμελίωσης που θα επιτυγχάνεται με την βοήθεια ειδικών μεταλλικών γαλβανισμένων δακτυλίων επί υφιστάμενης βάσης έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα.
5. Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνεται κάθε κέρδος προμήθειας και δαπάνης που αφορά στο προσφερόμενο υλικό και έχει πραγματοποιηθεί στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, καθώς και κάθε κόστος μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης, απομάκρυνσης υλικών, του τεχνικού εξοπλισμού, κάθε είδους δυσχερειών καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών για την έντεχνη και άρτια ολοκλήρωση του σκεπάστρου, όπως περιγράφονται αναλυτικά στη μελέτη.
6. Η μεμβράνη θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για οκτώ (8) έτη. Η ισχύς της εγγύησης θα αρχίζει μετά την παραλαβή του υλικού και θα κατοχυρώνεται με υπεύθυνη δήλωση, με ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία θα συμπεριληφθεί στον φάκελο της σύμβασης.

Άρθρο 9 - Παράδοση, παραλαβή υλικών, κυρώσεις, προθεσμίες, ποιοτικός έλεγχος

Η προμήθεια και εγκατάσταση του λυομένου στεγάστρου θα γίνει στη μικρή κολυμβητική δεξαμενή (πισίνα) στο κολυμβητήριο του Δήμου Γαλασίου στο Άλσος Βεΐκου, στην θέση υπόδειξης από την υπηρεσία, εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

Η παράδοση, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 207 έως 220 του Ν 4412/2016.

Άρθρο 10 - Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας των υλικών, μετά την οριστική παραλαβή τους τοποθετημένα. (άρθρο 200 του Ν 4412/2016).

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της δημόσιας σύμβασης.

Γαλάτσι, Οκτώβριος 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΑΓ Α.Μ.Ε

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΠΟΥΓΙΟΥΚΑΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Α. ΓΑΡΜΠΗΣ

ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.