

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

Αντερσεν 6 - 115 25, Αθήνα
Τηλ: 213- 214 8314 Fax:210- 67 49 178

- Υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής γεφυροπλαστιγγών και Προμήθεια ανταλλακτικών
ζυγιστικών διατάξεων

A.M.

09/2020/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με Φ.Π.Α.: 72.044,00 €

02.10.00.6262.03
02.10.00.6673.05

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25
Αθήνα

Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου
τηλ.: 213 214 8 314, Fax: 210 6749178

Υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής

γεφυροπλαστιγγών

Α.Μ. 09/2020/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με Φ.Π.Α. 72.044,00€

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στις υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης των 8 διατάξεων ζύγισης στο ΧΥΤΑ Φυλής. Κάθε διάταξη περιλαμβάνει την αντίστοιχη γεφυροπλάστιγγα όπως και την αντίστοιχη ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συλλογής δεδομένων από τις ηλεκτρονικές διατάξεις του ζυγιστηρίου.

Κατόπιν των ανωτέρω το Γραφείου Πληροφορικής και Στατιστικής του Αυτοτελούς Τμήμα Ευθύνης Προέδρου συνέταξε την μελέτη 09/2020, σύμφωνα με την οποία καθορίζονται οι προϋποθέσεις παροχής των σχετικών υπηρεσιών.

Η εκτέλεση των παραπάνω εργασιών με προϋπολογιζόμενη δαπάνη εβδομήντα δυο χιλιάδων και σαράντα τεσσάρων ευρώ (**72.044,00 €**) θα βαρύνει ως εξής :

Το ποσό των 29,326,00 ευρώ θα βαρύνει τον ΚΑ **02.10.00.6262.03** του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2020. Το ποσό των 7.936,00 ευρώ θα βαρύνει τον ΚΑ **02.10.00.6673.05** του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2020, ενώ το ποσό των 34.782,00 ευρώ θα βαρύνει τον αντίστοιχο προϋπολογισμό (**02.10.00.6262.03**) του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2021.

Αθήνα

Ο συντάξας

Καραλιώτας Χρήστος
ΤΕ Ηλεκτρονικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25
Αθήνα

Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου
τηλ.: 213 214 8 314, Fax: 210 6749178

Υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής

γεφυροπλαστιγγών

Α.Μ. 09/2020/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με Φ.Π.Α. 72.044,00€

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η παρούσα μελέτη αφορά στις υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής των 8 γεφυροπλαστιγγών τύπου μπετόν φρεατίου και διαστάσεων 18X3m του ζυγιστηρίου που λειτουργεί στην είσοδο της Ο.Ε.Δ.Α. Δυτικής Αττικής διάρκειας 1 έτους και περιλαμβάνει όλα τα επί μέρους τμήματα που απαρτίζουν τις ζυγιστικές διατάξεις, με σκοπό την ορθή λειτουργία του ζυγιστηρίου.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό για την καλύτερη ενημέρωσή τους, μπορούν να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις του Ε.Δ.Σ.Ν.Α. στην Ο.Ε.Δ.Α. Δυτικής Αττικής και σε συνεννόηση με την Υπηρεσία να εξετάσουν το σύνολο του συνεργαζόμενου εξοπλισμού των 8 γεφυροπλαστιγγών του ζυγιστηρίου για να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για την λειτουργική του κατάσταση καθώς και για το είδος και τον τύπο των εργασιών συντήρησης και επισκευής που θα απαιτηθούν για την εύρυθμη λειτουργία αυτού.

Με την συμμετοχή του στο διαγωνισμό ο ενδιαφερόμενος αποδέχεται ότι γνωρίζει και έχει ιδίαν άποψη για την παρούσα λειτουργική κατάσταση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού των 8 γεφυροπλαστιγγών του ζυγιστηρίου και δεν μπορεί να επικαλεστεί εκ των υστέρων άγνοια αυτών.

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής για τις 8 γεφυροπλάστιγγες είναι οι ακόλουθες:

1. Αρχικές εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με την υπογραφή της σύμβασης

- Ανύψωση των 8 γεφυρών και καθαρισμός των δυναμοκυψελών και των βάσεων τους
- Έλεγχος των σημείων τριβής και στις 8 γερανογέφυρες, ώστε να επισκευαστούν όσα μπορούν ή να αντικατασταθούν με νέα που θα προμηθεύσει ο ανάδοχος.
- Ρύθμιση της καθετότητας και γρασάρισμα των 8 δυναμοκυψελών
- Έλεγχος όλων των καλωδίων των 8 γεφυροπλάστιγγων για τυχόν διαρροές ή βραχυκυκλώματα και αποκατάσταση

- Έλεγχος των καλωδιώσεων, του κουτιού διακλάδωσης και του ζυγιστηρίου και αποκατάσταση όπου χρειάζεται
- Έλεγχος όλων των ντιζών των 8 γεφυροπλάστιγγων, ρύθμιση ή αντικατάσταση όσων έχουν σπάσει και δεν επισκευάζονται
- Έλεγχος του διακένου μεταξύ γέφυρας και θεμελιώσεως και αποκατάσταση με τις απαιτούμενες διορθώσεις όπου χρειάζεται
- Έλεγχος ακριβείας στα άκρα της γεφυροπλάστιγγας και αποκατάσταση
- Έλεγχος επαναληψιμότητας
- Στις διατάξεις Νο1, Νο3, Νο5, Νο6 χρειάζονται αντικατάσταση των σιδερογωνιών γέφυρας και θεμελιώσεων στην είσοδο και στην έξοδο
- Στις διατάξεις Νο7 και Νο8 χρειάζονται εξωτερικές γωνιές θεμελιώσεως στην είσοδο και έξοδο.
- Εργασίες επισκευής και επικάλυψης γέφυρας .
- Στις διατάξεις Νο1 και Νο3 χρειάζεται και επικάλυψη του οπλισμού της γέφυρας.
- Εργασίες αντικατάστασης σιδερογωνιών θεμελίωσης με τον ενδεδειγμένο τρόπο που θα υποδειχθεί από τους αρμοδίους υπάλληλους του ΕΔΣΝΑ
- Εργασίες αντικατάστασης σιδερογωνιών γέφυρας με τον ενδεδειγμένο τρόπο που θα υποδειχθεί από τους αρμοδίους υπάλληλους του ΕΔΣΝΑ
- Εργασίες επικάλυψης οπλισμού γέφυρας με τον ενδεδειγμένο τρόπο που θα υποδειχθεί από τους αρμοδίους υπάλληλους του ΕΔΣΝΑ
Εργασίες αποκατάστασης βλαβών ηλεκτρονικού μέρους γεφυροπλάστιγγας και έλεγχος
διασύνδεσης με τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC) και με το πληροφοριακό σύστημα του
ζυγιστηρίου..
- Έλεγχος των γεφυροπλάστιγγων με πρότυπα βάρη του αναδόχου. Η Μεταφορά των πιστοποιημένων ενδεικτικών βαρών και η τοποθέτηση τους πάνω στις 8 γεφυροπλάστιγγες γίνεται με ειδικά οχήματα (φορτηγά και γερανούς) του αναδόχου.
- Πραγματοποίηση απαιτούμενων διορθώσεων έτσι ώστε τυχόν ανακρίβειες να είναι μικρότερες των προβλεπόμενων από τους κανονισμούς 2014/31/ΕΕ, EN45501, για να μπορέσει η γεφυροπλάστιγγα να διακριβωθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς που προβλέπονται στο ISO 17025 με το λογότυπο του ΕΣΥΔ (πιστοποίηση κατά solas).
- Έκδοση των ανωτέρω πιστοποιητικών.
- Αντικατάσταση εν δείκτη ζύγισης στις διατάξεις Νο2 ,Νο3,Νο5
- Αντικατάσταση και προγραμματισμός ελεγκτή στις διατάξεις Νο1,Νο7 εκ νέου εγκατάσταση λειτουργικού και Επαναφορά του configuration του παλιού ελεγκτή

2. Εργασίες προληπτικής συντήρησης

- Κάθε 2 (δύο) μήνες **μετά την αρχική συντήρηση**, τεχνικός του αναδόχου θα επισκέπτεται τις γεφυροπλάστιγγες και θα πραγματοποιεί προληπτική συντήρηση, όπου απαιτείται. Άρα συνολικά 5 φορές με την υπογραφή της σύμβασης και το πέρας των αρχικών εργασιών .

3. Εργασίες ελέγχου

- Μετά τις αρχικές εργασίες συντήρησης και την πρώτη έκδοση των πιστοποιητικών διακρίβωσης σύμφωνα με τους κανονισμούς που προβλέπονται στο ISO 17025 με το λογότυπο του ΕΣΥΔ (πιστοποίηση κατά solas) και κάθε τέσσερις μήνες θα πραγματοποιούνται εργασίες ελέγχου με πρότυπα σταθμά για να διαπιστώνεται ότι λειτουργούν με τις επιτρεπόμενες αποκλίσεις, βάσει των κανονισμών 2014/31/ΕΕ, EN45501.

4. Τεχνική υποστήριξη

Εργασίες τεχνικής υποστήριξης των ζυγιστικών διατάξεων σε περίπτωση βλάβης θα πραγματοποιούνται τις εργάσιμες μέρες (Εξαιρούνται τα Σαββατοκύριακα) και η ανταπόκριση του αναδόχου θα πρέπει να είναι εντός 24 ωρών από την αναγγελία της βλάβης από τους υπαλλήλους του ΕΔΣΝΑ

Όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά και ανταλλακτικά που απαιτούνται για τις ανωτέρω συντηρήσεις και επισκευές των 8 γεφυροπλαστιγγών, επιβαρύνουν τον ανάδοχο εκτός αυτών που θα προμηθευτούμε με την παρούσα μελέτη και εκτός από την περίπτωση που απαιτηθεί αντικατάσταση δυναμοκυψέλης που θα επιβαρύνει τον ΕΔΣΝΑ. Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο διαπιστωθεί ότι απαιτείται αντικατάσταση δυναμοκυψέλης, ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει γραπτά την Υπηρεσία, τεκμηριώνοντας την αδυναμία επισκευής της. Ο ΕΔΣΝΑ στην συνέχεια, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και του αποθέματος που διατηρεί, δύναται να αποφασίσει εάν θα προβεί ή όχι στην ανωτέρω αντικατάσταση, ενημερώνοντας τον Ανάδοχο. Η νέα δυναμοκυψέλη που πιθανόν απαιτηθεί, θα παραδοθεί από τον ΕΔΣΝΑ και ο Ανάδοχος υποχρεούται να την εγκαταστήσει και να την θέσει σε ορθή λειτουργία.

5. Εργασίες τεκμηρίωσης ζυγιστικών διατάξεων και δημιουργία φακέλου συμμόρφωσης για κάθε γεφυροπλαστιγγα

5.1 Διεξαγωγή των απαραίτητων ελέγχων της διαδικασίας αξιολόγησης της συμμόρφωσης των 8 Γεφυροπλαστιγγών της ΟΕΔΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ. Ειδικά εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό του αναδόχου, θα πραγματοποιήσει μία σειρά ελέγχων, ρυθμίσεων όπως απαιτούνται από την κείμενη νομοθεσία, σφραγίσεων και λειτουργίας του ζυγιστικού οργάνου προκειμένου να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς, παρέχοντάς στον ΕΔΣΝΑ έναν ολοκληρωμένο φάκελο τεκμηρίωσης που περιλαμβάνει:

- 1.πιστοποιητικό έγκρισης τύπου του ζυγιστικού μηχανήματος (Module B)
- 2.δήλωση συμμόρφωσης με την κείμενη νομοθεσία
- 3 πιστοποιητικό συμμόρφωσης του Συστήματος Ποιότητας της εταιρίας Του αναδόχου , βάσει της Ενότητας Δ (Module D) της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2014/31/Ε

6 Ανταλλακτικά

Επίσης με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια των εξής ανταλλακτικών

α/α	Είδος ανταλλακτικού	Ποσότητα
1	Ζυγιστικός ενδείκτης τύπου msz	5
2	Τροφοδοτικό ηλεκτρολογικού πίνακα	5
3	Προμήθεια ειδικού controller ελέγχου ζυγιστικής διάταξης	4

Προδιαγραφές τροφοδοτικού ηλεκτρολογικού πίνακα

ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 12V DC 200W

Ισχύς (W):200W

- Τάση Τροφοδοσίας (V):110/220
- Hz:50/60
- Ampere:16.5A
- Βαθμός Στεγανότητας (IP):IP20
- Χρόνια Εγγύησης:1 χρόνος
- Θερμοκρασία Λειτουργίας °C:-20°C+40°C
- Υλικό Προϊόντος:Aluminum

Προδιαγραφές ειδικού controller ελέγχου ζυγιστικής διάταξης

Hardware Specifications

• Computer	
CPU	32-bit RISC CPU, 192 MHz
USB	USB 2.0 hosts x 1, type A connector
DRAM	DDR2 SDRAM, 64 MB
Flash	NOR Flash, 16 MB
OS (pre-installed)	Embedded Linux
• Storage	

Storage Expansion	SD slot
• Ethernet Interface	
LAN	Auto-sensing 10/100 Mbps ports (RJ45) x 2
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV, built-in
• Serial Interface	
Serial Standards	RS-232/422/485 ports, software-selectable (8-pin RJ45) x 4
ESD Protection	4 kV for all signals
Console Port	RS-232, RJ45 connector, supports PPP
• Serial Communication Parameters	
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® (automatic data direction control) for RS-485
• Serial Signals	
RS-232	TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND
RS-422	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485-4w	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
• Digital Input	
Input Channels	DI x 4
Input Voltage	Logic 0: 0-0.8 V Logic 1: 2.0-5.5 V
Over-current Limit	-24 mA
• Digital Output	
Output Channels	DO x 4
Output Current	24 mA
Output Voltage	Logic 0: 0-0.55 V Logic 1: 2.5-3.3 V
• LEDs	
System	Power, Ready, Storage
LAN	10M/Link x 2, 100M/Link x 2 (on connector)
Serial	TxD x 4, RxD x 4 (on connector)

• Switches and Buttons	
Reset Button	Supports "Reset to Factory Default"
• Physical Characteristics	
Housing	SECC sheet metal (1 mm)
Weight	<=430 g (0.96 lb)
Dimensions	<=60 x 137 x 100 mm (2.36 x 5.39 x 3.94 in)
Mounting	DIN rail, wall
• Environmental Limits	
Operating Temperature	Standard Models: -10 to 60°C (14 to 140°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature	Standard Models: -20 to 80°C (-4 to 176°F) Wide Temp. Models: -40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Anti-Vibration	1 Grms @ IEC-68-2-6, sine wave (resonance search), 5-500 Hz, 1 Oct/min, 1 cycle, 13 min 17 sec per axis
• Power Requirements	
Input Voltage	12 to 48 VDC
Input Current	• 300 mA @ 24 VDC • 600 mA @ 12 VDC
Power Consumption	7 W
• Standards and Certifications	
Safety	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1
EMC	EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 1 A/m IEC 61000-4-11
• Reliability	
Alert Tools	Built-in buzzer and RTC (real-time clock)
Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT (watchdog timer)
• MTBF (mean time between failures)	
Time	425,321 hrs
Standard	Telcordia (Bellcore) Standard
• Warranty	

Warranty Period	1 year
Software Specifications	
• Linux	
OS	Linux 2.6.9
Web Server (Apache)	Allows you to create and manage web sites
Terminal Server (SSH)	Provides secure encrypted communications between two untrusted hosts over an unsecure network
File System	JFFS2
Internet Protocol Suite	TCP, UDP, IPv4, SNMPv1, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, DHCP, NTP, NFS, SMTP, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE
Internet Security	OpenVPN, IPTables Firewall
Dial-up Networking	PPP Daemon (pppd) for Linux that uses the PPP protocol and allows Unix machines to connect to the Internet as PPP servers or clients, through dialup. The PPP Daemon works with chat, dip, and diald programs among others, and supports the IP, TCP, UDP, and IPX for Linux (Novell) protocols.
Watchdog	Features a hardware function to trigger system reset in a user-specified time interval (Moxa API provided)
Application Development Software	<ul style="list-style-type: none"> • GNU C/C++ cross-compiler • GNU C library • GDB source-level debugging server
Software Protection	Encryption tool for user executable files

Θεωρήθηκε
Αθήνα-.....-2020
Η Προϊσταμένη Αυτ. Γρ. Προέδρου

Αθήνα-.....-2020

Ο συντάξας



Σταθόπουλος Σπυρίδων
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΕΠ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25
Αθήνα

Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου
τηλ.: 213 214 8 314, Fax: 210 6749178

Καραλιώτας Χρήστος
ΤΕ Ηλεκτρονικός μηχανικός
Υπηρεσίες συντήρησης & επόπτευσης
γεφυροπλαστιγγών

Α.Μ. 09/2020/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με Φ.Π.Α. 72.044,00€

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην Προμήθεια ανταλλακτικών ζυγιστικών διατάξεων στις υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής των 8 διατάξεων ζύγισης ζυγιστηρίου που λειτουργεί στην είσοδο της Ο.Ε.Δ.Α. Δυτικής Αττικής διάρκειας 1 έτους και περιλαμβάνει όλα τα επί μέρους τμήματα που απαρτίζουν τις ζυγιστικές διατάξεις, με σκοπό την ορθή λειτουργία του ζυγιστηρίου.

Άρθρο 2º: Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση των αναφερομένων στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων υπηρεσιών διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

- 1 Του ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- 2 Του ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 3 Του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/07.06.2010 τεύχος) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 4 Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 5 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,
- 6 Της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- 7 Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 8 Του ν.4727/2020 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 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- 9 Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- 10 Του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- 11 Του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- 12 Του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- 13 Του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- 14 Της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- 15 Του ν. 4624/2019 (Α' 137) "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".

Άρθρο 3ο: Συμβατικά Στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι τα ακόλουθα κατά σειρά φθίνουσας ισχύος:

1. Η Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών
2. Η Διακήρυξη
3. Ο προϋπολογισμός προσφοράς
4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Η Τεχνική Περιγραφή και οι Τεχνικές Προδιαγραφές
6. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης

Άρθρο 4ο: Τρόπος ανάθεσης των εργασιών συντήρησης και επισκευής γεφυροπλαστιγμών και προμήθειας ανταλλακτικών ζυγιστικών διατάξεων

Η ανάθεση των υπηρεσιών θα γίνει με τη διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού, κατ' άρθρο 117 του Ν. 4412/2016 (Α' 147).

Άρθρο 5ο: Υπογραφή της Σύμβασης

Ο Ανάδοχος, μετά την κατά νόμο έγκριση της ανάθεσης εις αυτόν των υπόψη υπηρεσιών, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης στα γραφεία του ΕΔΣΝΑ- Άντερσεν 6 – Αθήνα για υπογραφή του συμφωνητικού και εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του ν.4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Άρθρο 6ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρρευσης αυτής, το ποσό της κατάρρευσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της

εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 7ο: Ποινικές Ρήτρες

Εφόσον ο Ανάδοχος δεν εκτελεί το συμβατικό του αντικείμενο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα συμβατικά στοιχεία της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων, επιβάλλονται σε βάρος του ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στον Ανάδοχο με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από εισήγηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, όπως οι δύο τελευταίες ορίζονται στο Άρθρο 14 της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Άρθρο 8ο: Όροι και διαδικασία παραλαβής των υπηρεσιών

Η ολοκλήρωση των Υπηρεσιών Συντήρησης & επισκευής των 8 γεφυροπλαστιγγών και η έκδοση των απαιτούμενων πιστοποιητικών διακρίβωσης και φακέλων τεκμηρίωσης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, εντός δυο (2) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης.

Η παραλαβή των εργασιών και των απαιτούμενων πιστοποιητικών διακρίβωσης, γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ. Όπως επίσης και τα πιστοποιητικά διακρίβωσης που θα εκδίδονται κάθε τέσσερις μήνες μετά την αρχική διακρίβωση.

Άρθρο 9ο: Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, και κρατήσεις που προβλέπει το Δημόσιο Λογιστικό.

Άρθρο 10ο: Διάρκεια της Σύμβασης

Η διάρκεια των παρεχόμενων υπηρεσιών καθορίζεται σε ένα (1) έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 11ο: Τρόπος Πληρωμής – Παραδοτέα

Ο ανάδοχος θα πληρώνεται για τις παρεχόμενες υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής γεφυροπλαστιγγων, μετά από βεβαίωση καλής εκτέλεσης και παραλαβής υπηρεσιών που συντάσσεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Οι εργασίες αρχικής συντήρησης, οφείλουν να έχουν ολοκληρωθεί εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και θα παραληφθούν από την αρμόδια Επιτροπή εκδίδοντας το αντίστοιχο πιστοποιητικό καλής εκτέλεσης υπηρεσιών προς το λογιστήριο του ΕΔΣΝΑ για την πληρωμή του αναδόχου. Οι εργασίες ελέγχου και δημιουργίας φακέλου τεκμηρίωσης οφείλουν να έχουν ολοκληρωθεί εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και θα παραληφθούν από την αρμόδια Επιτροπή εκδίδοντας το αντίστοιχο

πιστοποιητικό καλής εκτέλεσης υπηρεσιών προς το λογιστήριο του ΕΔΣΝΑ για την πληρωμή του αναδόχου. Οι υπηρεσίες ελέγχου και τεχνικής υποστήριξης θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια Επιτροπή σε μηνιαία βάση, εκδίδοντας το αντίστοιχο πιστοποιητικό καλής εκτέλεσης υπηρεσιών προς το λογιστήριο του ΕΔΣΝΑ για την μηνιαία πληρωμή του αναδόχου. Τα υπό προμήθεια ανταλλακτικά θα παραληφθούν από την αρμόδια Επιτροπή θα συντάξει και το σχετική βεβαίωση παραλαβής προς το λογιστήριο του ΕΔΣΝΑ για την πληρωμή του αναδόχου.

Άρθρο 12º: Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται προσηκόντως, σύμφωνα με τους όρους της τεχνικής περιγραφής – τεχνικών προδιαγραφών, της τεχνικής προσφοράς και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Τα υπό προμήθεια αγαθά πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζονται και σύμφωνα με την τεχνική προσφορά του αναδόχου. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται επιγραμματικά τα εξής:

- Αρχικές εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με την υπογραφή της σύμβασης
- Εργασίες επισκευής - συντήρησης, ελέγχου και τεχνικής υποστήριξης των οκτώ (8) γεφυροπλάστιγγων διάρκειας 1 μήνα συμπεριλαμβανομένων των υλικών και ανταλλακτικών που απαιτούνται (εκτός δυναμοκυψέλης), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας μελέτης
- Εργασίες ελέγχου και δημιουργίας φακέλου τεκμηρίωσης γεφυροπλάστιγγων
- Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικών ηλεκτρολογικού πίνακα οικίσκων
- Προμήθεια ενδείκτη ζύγισης της ζυγιστικής διάταξης
- Προμήθεια ειδικού controller ελέγχου ζυγιστικής διάταξης

Άρθρο 13º: Αρμόδιοι εκ Μέρους του ΕΔΣΝΑ

Η παρακολούθηση της σύμβασης θα γίνεται από το Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου και η παραλαβή των συμβατικών υπηρεσιών και προμηθειών πραγματοποιείται από την αρμόδια Επιτροπή που συντάσσει και προσυπογράφει τη σχετική Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης και Παραλαβής Υπηρεσιών.

Θεωρήθηκε
Αθήνα-.....-2020
Η Προϊσταμένη Αυτ. Γρ. Προέδρου

Αθήνα-.....-2020

Οι συντάξας

Σταθοπούλου Χριστίνα
ΔΕ 1/Γ

Καραλιώτας Χρήστος
ΤΕ Ηλεκτρονικός μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25
Αθήνα

Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου
τηλ.: 213 214 8 314, Fax: 210 6749178

Υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής

γεφυροπλαστιγγών

Α.Μ. 09/2020/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με Φ.Π.Α. 72.044,00€

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Περιγραφή εργασιών	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
-----	--------------------	---------	-----------------	--------

Συντήρηση & επισκευή γεφυροπλαστιγγών (Κ.Α. 02.10.00.6262.03)				
1	Αρχικές εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με την υπογραφή της σύμβασης	1	21.500.00	21.500.00
2	Εργασίες επισκευής - συντήρησης, ελέγχου και τεχνικής υποστήριξης των οκτώ (8) γεφυροπλαστιγγών διάρκειας 1 μήνα συμπεριλαμβανομένων των υλικών και ανταλλακτικών που απαιτούνται (εκτός δυναμοκυψέλης), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας μελέτης	12 Μήνες	2150,00 €	25.800,00 €
3	Εργασίες ελέγχου και δημιουργίας φακέλου τεκμηρίωσης γεφυροπλαστιγγών	8	550,00 €	4.400,00 €
Προμήθεια ανταλλακτικών ζυγιστικών διατάξεων (Κ.Α. 02.10.00.6673.05)				
4	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικών ηλεκτρολογικού πίνακα οικίσκων	5	70€	350,00€
5	προμήθεια ενδείκτη ζύγισης της ζυγιστικής διάταξης	5	650€	3.250,00€
6	Προμήθεια ειδικού controller ελέγχου ζυγιστικής διάταξης	4	700	2.800,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				58.100,00 €
ΦΠΑ 24%				13.944,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				72.044,00 €

Ήτοι σύνολο εβδομήντα δυο χιλιάδων και σαράντα τέσσερα ευρώ (72.044,00€)

συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Θεωρήθηκε
Αθήνα-.....-2020
Η Προϊσταμένη Αυτ. Γρ. Προέδρου

Αθήνα-.....-2020

Ο συντάξας

Σταθοπούλου Χριστίνα
ΔΕ 1/Γ

Καραλιώτας Χρήστος
ΤΕ Ηλεκτρονικός μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25
Αθήνα

Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου
τηλ.: 213 214 8 314, Fax: 210 6749178

Υπηρεσίες συντήρησης & επισκευής
γεφυροπλαστιγγών

**Α.Μ. 02/2020/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ με Φ.Π.Α. 72.044,00€**

5.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Περιγραφή εργασιών	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας προσφοράς	Σύνολο
1	Αρχικές εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών με την υπογραφή της σύμβασης	1€€
2	Εργασίες επισκευής - συντήρησης, ελέγχου και τεχνικής υποστήριξης των οκτώ (8) γεφυροπλάστιγγων διάρκειας 1 μήνα συμπεριλαμβανομένων των υλικών και ανταλλακτικών που απαιτούνται (εκτός δυναμοκυψέλης), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας μελέτης	12 Μήνες€€
3	Εργασίες ελέγχου και δημιουργίας φακέλου τεκμηρίωσης γεφυροπλάστιγγων	8€€
4	Προμήθεια και εγκατάσταση τροφοδοτικών ηλεκτρολογικού πίνακα οικίσκων	5€€
5	προμήθεια ενδείκτη ζύγισης της ζυγιστικής διάταξης	5€€
6	Προμήθεια ειδικού controller ελέγχου ζυγιστικής διάταξης	4€€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			€
ΦΠΑ 24%			€
ΣΥΝΟΛΟ			€

Έτσι προσφερόμενη συνολικά τιμή, συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24% (ολογράφως)
ή€ .

Ο Προσφέρων

Αθήνα (ημερομηνία)

(σφραγίδα – υπογραφή)