

ΛΙΜΑΝΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - Τ.Θ. 1068 - 711 10 ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ Τ. 2810 338115-116 F.2810 226110 [info@portheraclion.gr](mailto:info@portheraclion.gr)  
Αρ. Γ.Ε.ΜΗ 077049127000

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Τμήμα: Προμηθειών και Συμβάσεων

Τηλ/Fax: 2810 338184-338120/2810 226110

E-mail: [kmastoraki@portheraclion.gr](mailto:kmastoraki@portheraclion.gr)

Καταχωριστέο στο ΚΗΜΔΗΣ

Ηράκλειο, 01.07.2024

Αρ.πρωτ. 6836

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**  
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΣΤΟΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΠΟΥ**  
**ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΑΡΝΑΓΙΟ»**

Ο Οργανισμός Λιμένος Ηρακλείου Α.Ε. καλεί κάθε ενδιαφερόμενο όπως υποβάλει προσφορά για την κάτωθι προμήθεια για την κάλυψη των αναγκών του Οργανισμού Λιμένος Ηρακλείου Α.Ε.

Το έργο χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους του ΟΛΗ Α.Ε.

**1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Αντικείμενο της πρόσκλησης είναι η **Προμήθεια και τοποθέτηση διακοπών μέσης τάσης UNISEC ABB πεδίων SDC+SFC (με αλεξικέραυνα και αντιστάσεις θέρμανσης) στον Υποσταθμό που βρίσκεται στο Καρνάγιο**, σύμφωνα με την κάτωθι τεχνική περιγραφή:

**Πίνακας Μ.Τ. [SDC+SFC]**

Αποτελείται από δύο (2) τυποποιημένες κυψέλες μέσης τάσης UNISEC UL ABB, μία (1) κυψέλη άφιξης δικτύου ΔΕΗ, και μία (1) κυψέλη αναχώρησης και προστασίας Μ/Σ με ασφαλειοδιακόπτη GSec/T2F, οι οποίες περιέχουν τα κάτωθι υλικά:

A/A	ΠΕΔΙΟ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ	ΤΕΜ
1	Πεδίο άφιξης - ΔΕΗ Κυψέλη UniSec SDC	Αλεξικέραυνα γραμμής 21 KV/10 KA <b>Τύπος : ( PBP-21/10/C 10KA )</b>	3
		Ενδεικτικές λυχνίες Τάσης <b>Τύπος : ( VPIS )</b>	3
		Διακόπτη φορτίου 3x630 A 24 KV με διαφράγματα και μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο κάτω μέρος. <b>Τύπος : ( GSec/T1 24.06.16 )</b>	1
		Αντίσταση συμπυκνωμάτων G-Sec <b>Τύπος : ( HEATER G-Sec )</b>	1
2	Πεδίο αναχώρησης βρόχου με ασφαλειοδιακόπτη GSec/T2F Κυψέλη UniSec SFC	Ενδεικτικές λυχνίες Τάσης <b>Τύπος : ( VPIS )</b>	3
		Ασφαλειοδιακόπτη 3x630A 24KV με διαφράγματα και μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο κάτω μέρος, βοηθητικές επαφές και βάσεις ασφαλειών. <b>Τύπος : ( GSec/T2F 24.06.16 )</b>	1
		Πηνίο Εργασίας GSec/T2 <b>Τύπος : ( S.O.R. 220-250V AC/DC G-Sec )</b>	1
		Βοηθητικές επαφές θέσης GSec/T2	2

	<b>Τύπος : ( AUX. Contactors 4+4 G-Sec )</b>	
	Ασφάλειες μέσης τάσης 20Α	3
	<b>Τύπος : ( CEF24 -20 )</b>	
	Κουτί Χ.Τ στο διαμέρισμα της κυψέλης με μικροϋλικά ελέγχου-χειρισμού	1
	Αντίσταση συμπεκνωμάτων G-Sec	1
	<b>Τύπος : ( HEATER G-Sec )</b>	

Επίσης θα πραγματοποιηθούν όλες οι προβλεπόμενες από την διακήρυξη εργασίες για την ασφάλη και αποτελεσματική λειτουργία του νέου Πίνακα Μέσης Τάσης του υποσταθμού.

### **ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ**

#### **1. ΓΕΝΙΚΑ.**

Η τεχνική περιγραφή που ακολουθεί αναφέρεται σε τυποποιημένα πεδία μέσης τάσης με την διακριτική επωνυμία UniSec που χρησιμοποιούν διακοπτικό υλικό της ABB και είναι κατάλληλα για εσωτερική χρήση. Τα πεδία τύπου UniSec συνιστούν μια σειρά λειτουργικών μονάδων, κάθε μία από τις οποίες μπορεί να περιλαμβάνει:

- Διακοπτικό εξοπλισμό (αποζεύκτης φορτίου, αυτόματος διακόπτης ισχύος, ηλεκτρονόμο προστασίας, αποζεύκτης) σταθερού τύπου ή αποσπώμενου τύπου, ο οποίος βρίσκεται είτε σε περιβάλλον εξαφθοριούχου θείου (SF6) είτε σε κενό όπως συμβαίνει με τους διακόπτες αυτόματου ισχύος VD4.
- Προκατασκευασμένο, μεταλλοενδεδυμένο πεδίο που χρησιμοποιεί ως διηλεκτρικό μέσο ζυγών τον αέρα και περιέχει τον παραπάνω διακοπτικό εξοπλισμό.

Τα πεδία της σειράς UniSec ικανοποιούν τις απαιτήσεις που αφορούν την ασφάλεια του προσωπικού, την εγκατάσταση, την σωστή διαδοχή χειρισμών καθώς και την περιβαλλοντική προστασία.

#### **2. ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ.**

IEC 62271-200	AC metal-enclosed switchgear and control gear Continuity of service classification: LSC2A Classification of the segregations: PM(metallic partition)
IEC 62271- 1	MV switches general applications
IEC 62271-102	Line-side isolators and earthing switches
IEC 62271-001	Common clauses for MV switchgear and control gear
IEC 62271-105	MV AC switch-fuse combinations
IEC 62271-100	MV AC circuit breakers
IEC 60071-2	Insulation co-ordination
IEC 60470	Current Contactors and insertion contactors
IEC 60529	Protection classes
IEC 60265-1	Switch disconnectors
IEEE 693	Seismic qualification testing of the switchgear

Το σύστημα ποιότητας για το σχεδιασμό και την κατασκευή των πεδίων της σειράς UniSec είναι εναρμονισμένο με τις απαιτήσεις και τα πρότυπα των κανονισμών ποιότητας ISO 9001.

### 3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΑ.

Ονομαστική τάση	24 kV
Τάση λειτουργίας	20 kV
Ονομαστική συχνότητα	50 Hz
Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας (50/60 Hz x 1min)	50 kV
Ονομαστική αντοχή κρουστικής τάσης	125 kV
Ονομαστικό ρεύμα αντοχής βραχέως χρόνου	16 / 20 kA (3s)
Peak current	40 / 52,5 kA
Ονομαστικό ρεύμα αντοχής σε εσωτερικό τόξο (IAC – AFL)	12,5 kA
ή (IAC – AFLR)	16 ή 21 KA (1s)
Ονομαστική ένταση κύριων ζυγών (40°C)	630 A
Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας	-5 to +40°C
Σχετική υγρασία εγκατάστασης	95%
Υψόμετρο εγκατάστασης	max 1000 m
Βαθμός προστασίας έναντι επαφής εξωτ. περιβλήματος	IP 3X
Βαθμός προστασίας μηχανικών χειριστηρίων	IP 3X
Βαθμός προστασίας μεταξύ εσωτερικών διαμερισμάτων έναντι επαφής	IP 2X
Βοηθητική τάση ελέγχου & σημάτων	220 VAC

- Ύψος πεδίου: 1700,2000 mm
- Πλάτος πεδίου: 375,500,750 mm
- Βάθος πεδίου: 1070 mm
- Κανάλι εκτόνωσης αερίων: 70 ή 100 ή 140mm (κατ' επιλογήν)

#### Τεκμηρίωση

- Ο πίνακας συνοδεύεται από ολοκληρωμένο φάκελο τεκμηρίωσης που περιλαμβάνει τα εξής:
- Μονογραμμικά σχέδια (σε χαρτιά A4 και CD).
- Σχέδια όψεων, κατόψεων, πλαγίων όψεων υπό κλίμακα, με τα βάρη κάθε πεδίου, τις ακριβείς θέσεις εισόδου των καλωδίων και τις θέσεις των κοχλιών δεσίματος των πεδίων στις βάσεις τους, σε A4.
- Συνδεσμολογικά κυκλωματικά σχέδια αυτοματισμού, προστασίας και μετρήσεων (σε A4 και CD).
- Λίστα κλεμμών.
- Πρωτόκολλα των δοκιμών (ή έκθεση δοκιμών) που έχουν εκτελεστεί από τον κατασκευαστή του πίνακα σε πρωτότυπη ενυπόγραφη έκδοση.
- Φυλλάδια των κατασκευαστών υλικού για όλα τα κύρια και δευτερεύοντα υλικά.
- Οδηγίες χρήσης των διακοπτικών στοιχείων MT.
- Οδηγίες προγραμματισμού - ρύθμισης των ηλεκτρονόμων προστασίας και των πολυοργάνων καθώς και οι χαρακτηριστικές καμπύλες προστασιών, συμπεριλαμβανομένων και των ασφαλειών τήξης MT.
- Περιγραφή των μανδαλώσεων.
- Βασικές οδηγίες συντήρησης.
- Βασικοί περιορισμοί και απαγορεύσεις για την εγκατάσταση, μεταφορά, χρήση και αποθήκευση.
- Τιμές ρύθμισης των προστασιών και γενικά όλων των βαθμονομημένων στοιχείων.

#### 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΩΝ.

Η περιγραφή που ακολουθεί περιλαμβάνει γενικά στοιχεία για τα πεδία τύπου UniSec. Στην τελευταία παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία της συγκεκριμένης προσφοράς.

##### ΠΕΔΙΑ UniSec

Τα πεδία κατηγοριοποιούνται ως LSC2A-PM σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62271-200, που αφορά στην κατασκευή πινάκων μέσης τάσης από 1-52 kV και είναι κατάλληλοι για εσωτερική εγκατάσταση. Τα πεδία διαθέτουν τέσσερα ή πέντε ξεχωριστά διαμερίσματα ως ακολούθως :

- Χώρος ζυγών.
- Χώρος συνδέσεως καλωδίων ισχύος / ασφαλειών.
- Χώρος διακόπτη φορτίου / αποζεύκτη.
- Χώρος Διακόπτη Ισχύος.
- Χώρος μηχανισμού διακόπτη φορτίου / αποζεύκτη.
- Χώρος χαμηλής τάσης (ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε εφαρμογής).
- Χώρος εκτόνωσης αερίων εσωτερικού τόξου.

##### Διακόπτης φορτίου

Ο διακόπτης φορτίου GSEC/T1, 24 kV / 630 A / 16 kA, που χρησιμοποιείται διαθέτει ως μέσο διακοπής εξαφθοριούχο θείο (SF6) σε χαμηλή πίεση, σε μεταλλικό περίβλημα για γειωμένη διαμερισματοποίηση. Έχει σχεδιαστεί με απόσταση πόλων 230 mm, είναι αυξημένης συχνότητας χειρισμών και η κατασκευή του έχει γίνει ώστε να μην υπάρχει ανάγκη επαναπλήρωσης του θαλάμου SF6 (sealed for life). Διαθέτει τρεις θέσεις λειτουργίας Ανοικτός – Κλειστός – Θέση γείωσης (με εσωτερικό γειωτή του περιβλήματος του διακόπτη) με αντίστοιχες ενδείξεις της θέσης σε μιμικό διάγραμμα μέσω αξιόπιστου μηχανικού μηχανισμού.

##### Διαθέτει επίσης:

- κλειδαριά σε θέση OFF της γραμμής
- κλειδαριά σε θέση ON για ενεργοποίηση του γειωτή και ταυτόχρονη απενεργοποίηση πόρτας.

##### Ασφαλειοδιακόπτης

Ο ασφαλειοδιακόπτης GSEC/T2F, 24 kV / 630 A / 16 kA, που χρησιμοποιείται διαθέτει ως μέσο διακοπής εξαφθοριούχο θείο (SF6) σε χαμηλή πίεση, σε μεταλλικό περίβλημα για γειωμένη διαμερισματοποίηση. Έχει σχεδιαστεί με απόσταση πόλων 230 mm, είναι αυξημένης συχνότητας χειρισμών και η κατασκευή του έχει γίνει ώστε να μην υπάρχει ανάγκη επαναπλήρωσης του θαλάμου SF6 (sealed for life). Διαθέτει τρεις θέσεις λειτουργίας Ανοικτός – Κλειστός – Θέση γείωσης (με εσωτερικό γειωτή του περιβλήματος του διακόπτη και επιπλέον απομακρυσμένο γειωτή) με αντίστοιχες ενδείξεις της θέσης σε μιμικό διάγραμμα μέσω αξιόπιστου μηχανικού μηχανισμού.

##### Είναι εξοπλισμένος:

- με πηνίο εργασίας 230 VAC/50Hz,
- βοηθητικές επαφές,
- βάσεις ασφαλειών με μηχανισμό απόζευξης και των τριών φάσεων από τήξη ασφαλειών με αντίστοιχη ένδειξη στο χειριστήριο.
- κλειδαριά σε θέση OFF της γραμμής.
- κλειδαριά σε θέση ON για ενεργοποίηση του γειωτή και ταυτόχρονη απενεργοποίηση πόρτας.

**ΚΑΛΩΔΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ**

Η καλωδίωση των κυκλωμάτων χαμηλής τάσης πραγματοποιείται με εύκαμπτα καλώδια χαλκού γενικής χρήσης H07V-K με μόνωση από υλικό PVC. Η διατομή των καλωδίων που χρησιμοποιούνται είναι:

- Κυκλώματα ρεύματος : 2.5 mm<sup>2</sup>
- Κυκλώματα τάσης και αυτοματισμού : 1.5 mm<sup>2</sup>

Κάθε καλώδιο μαρκάρεται τόσο στην αρχή όσο και στην απόληξή του από προκατασκευασμένο δακτύλιο που φέρει τον αριθμό του καλωδίου.

**ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

Ο μεταλλικός σκελετός των πεδίων είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 2 mm, με μέσο πάχος επικάλυψης τα 27.5 μm. Οι ορατές εξωτερικές επιφάνειες των πεδίων στο εμπρόσθιο μέρος είναι κατασκευασμένες από φύλλα βαμμένης λαμαρίνας ST37 DKP 2 mm, σε απόχρωση RAL 7035. Όσον αφορά τις υπόλοιπες επιφάνειες, χρησιμοποιείται γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα, με μέσο πάχος επικάλυψης τα 27.5 μm.

**ΒΑΦΗ**

Οι προς βαφή επιφάνειες υπόκεινται σε καθαρισμό με διάλυμα φωσφορικού άλατος, προτού κατευθυνθούν στο στάδιο της βαφής. Η βαφή είναι ηλεκτροστατική και αντισκωρική (το μέσο πάχος του πολυεστερικού φιλμ είναι 50μm). Το χρώμα βαφής είναι RAL 7035.

**5. ΕΛΕΓΧΟΙ – ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΕΙΡΑΣ.**

Όλες οι προβλεπόμενες δοκιμές σειράς πραγματοποιούνται στο εργοστάσιο πριν από την παράδοση των πεδίων και είναι σε πλήρη με τα σχετικά πρότυπα IEC. Αναλυτικά διενεργούνται οι ακόλουθες δοκιμές:

- Διηλεκτρική δοκιμή κυρίου κυκλώματος σε τάση βιομηχανικής συχνότητας: 50kV / 50Hz 1min.
- Διηλεκτρική δοκιμή βοηθητικού κυκλώματος σε τάση βιομηχανικής συχνότητας: 1kV / 50Hz 1sec.
- Έλεγχος αλληλομανδαλώσεων.
- επαλήθευση της ορθότητας συρματώσεων (verification of the correct wiring),
- δοκιμή μηχανικής λειτουργίας (mechanical operation tests).
- speed machine test

**ΤΥΠΟΙ ΠΕΔΙΩΝ****Πεδίο Εισόδου από ΔΕΗ τύπου ABB UniSec SDC 500**

Γενικές διαστάσεις 500 x 1.070 x 1.700 mm (ΠxBxY)

Θα περιλαμβάνει τον παρακάτω εξοπλισμό:

- Τρεις (3) μπάρες χαλκού 630 A.
- Διακόπτη φορτίου SF6, 24kV, 630A, 16Ka/s με γειωτή τύπου ABB Gsec/T1.
- Θα περιλαμβάνει μία κλειδαριά γραμμής ελεύθερη σε θέση OFF και μία κλειδαριά γειωτή ελεύθερη σε θέση ON.
- Τρεις (3) χωρητικούς καταμεριστές παρουσίας τάσης με αντίστοιχες ενδεικτικές λυχνίες.
- Τρεις (3) υποδοχές για την εύκολη σύνδεση καλωδίων.
- Τρία (3) αλεξικέραυνα γραμμής, 10 Ka, 21 Kv τύπου ABB.
- Αντίσταση συμπυκνωμάτων G-Sec Τύπος:HEATER G-Sec)

**Πεδίο Προστασίας Μ/Σ με ασφαλειοδιακόπτη τύπου UniSec SFC 500**

Γενικές διαστάσεις 500 x 1.070 x 1.700 mm (ΠxΒxΥ)

Θα περιλαμβάνει τον παρακάτω εξοπλισμό:

- Τρεις (3) μπάρες χαλκού 630 Α.
- ασφαλειοδιακόπτη SF6, 24Κν, 630Α, 16Κα/s, τύπου ABB Gsec/T2F. Θα περιλαμβάνει μία κλειδαριά γραμμής ελεύθερη σε θέση OFF, μία κλειδαριά γειωτή ελεύθερη σε θέση ON, πηνίο εργασίας και βοηθητικές επαφές.
- Τρεις (3) ασφάλειες MT ανάλογης έντασης (20<sup>Α</sup>), 24Κν, κατάλληλες για προστασία μετασχηματιστών διανομής με striker pin για την ταυτόχρονη διακοπή και των τριών φάσεων.
- Τρεις (3) χωρητικούς καταμεριστές παρουσίας τάσης.
- Τρεις (3) υποδοχές για την εύκολη σύνδεση των καλωδίων προς τον Μ/Σ
- Αντίσταση συμπυκνωμάτων G-Sec Τύπος:(HEATER G-Sec)

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- Η εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας που εφαρμόζει σύμφωνα με των διεθνών προδιαγραφών **EN ISO 9001-18001-45001:2015**
- **Παράδοση ηλεκτρικών πινάκων: επί τόπου του έργου.**

Χρόνος παράδοσης των εργασιών ορίζονται οι δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

**CPV 45315500-3**

**2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **16.000,00€** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – **19.840,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, συμπεριλαμβανομένων των εξόδων μεταφοράς στις εγκαταστάσεις του λιμένος Ηρακλείου.

**3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς, εφόσον το επιθυμούν, πρέπει να υποβάλουν κλειστές σφραγισμένες προσφορές μέχρι την Παρασκευή 12.07.2024 και ώρα 14:30 στην έδρα του Οργανισμού Λιμένος Ηρακλείου, στο Λιμάνι Ηρακλείου. Μέσα στο φάκελο θα πρέπει να υπάρχει συμπληρωμένο το έντυπο οικονομικής προσφοράς, που επισυνάπτεται.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν επίσης να υποβάλλουν την προσφορά τους αποστέλλοντάς την ταχυδρομικά.

**4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΑΝΑΘΕΣΗ**

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Επισημαίνεται ότι:

- Για αναθέσεις με αξία άνω των δύο χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (2.500€) μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να προσκομίσει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα:
  - i) Απόσπασμα ποινικού μητρώου που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο. Σημειώνεται ότι οι οικονομικοί φορείς δύνανται να προσκομίζουν ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του παρόντος, υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του ν.4412/2016.
  - ii) Φορολογική ενημερότητα.
  - iii) Ασφαλιστική ενημερότητα.
- Για αναθέσεις με αξία άνω των δύο χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (2.500€) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, απαιτείται η κατάρτιση έγγραφης σύμβασης.

## 5. ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή γίνεται σε Ευρώ, βάσει του τιμολογίου του αναδόχου, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Από την πληρωμή παρακρατούνται οι ισχύουσες κάθε φορά νόμιμες κρατήσεις επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου.

## 6. ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ

Πληροφορίες σχετικά με το τεχνικό αντικείμενο κ. Τσιπλοστεφανάκης Εμμ, Τηλ. (+30) 2810 338112.

Πληροφορίες για διαδικαστικά θέματα κ. Καμπανά Κυριακή, Τηλ. (+30) 2810 338120 και κ. Μαστοράκη Κατερίνα, τηλ: (+30) 2810 338184.

**Ο Δ/νων Σύμβουλος**

**Μηνάς Παπαδάκης**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΣΤΟΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΑΡΝΑΓΙΟ»**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ

.....  
.....  
.....

Προσφερόμενη τιμή για το σύνολο των υπηρεσιών σε ευρώ, (ολογράφως):

.....

Αριθμητικώς: .....

Στις παραπάνω τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 24%.

Η παρούσα προσφορά ισχύει για 30 ημέρες.

Έλαβα γνώση των όρων της πρόσκλησης και τους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.

Ο Προσφέρων