



ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΗΣ 1994  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ  
Α.Μ.Α.Ε. 30634/62/Β/94/0065 - ΑΡΙΘΜ. ΓΕΜΗ 58080704000  
ΑΦΜ 094410584 - ΔΟΥ ΦΑΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΑΡ.ΜΗ.ΕΠ.ΟΤΑ: 23

### ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Το παρόν τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών συνοδεύει την υπ' αρ. πρωτ. **1061/22.07.2024** Πρόσκληση Υποβολής Προσφορών για την ανάθεση προμήθειας με τίτλο: «**Προμήθεια τεχνικού λογισμικού Η/Υ**», για την κάλυψη των αναγκών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, που ενεργεί ως Φορέας Υλοποίησης και Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε πλήθος τεχνικών έργων, σύμφωνα με τους κωδικούς CPV: 48100000-9, 48219300-9, 48300000-1, όπως περιγράφεται παρακάτω.

#### 1. Απαιτούμενα λογισμικά πακέτα

Προμήθεια λογισμικών πακέτων, που αποτελείται από:

Προϊόν	Περιγραφή	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερικό Σύνολο
ACE ERP eCM- Κατασκευή	παρακολουθεί την πρόοδο του έργου και συντάσσει- ελέγχει λογαριασμούς, αναθεωρήσεις , ανακεφαλαιωτικούς πίνακες , ΠΠΑΕ κλπ. Υπολογίζει τους τόκους υπερημερίας, το ποσοστό εργατικής δαπάνης και τη δαπάνη ασφάλτου. Περιλαμβάνει χρονικό προγραμματισμό.	1120,00	1	1120,00
ACE ERP eCM- Μελέτη/Κοστολόγηση	συντάσσει και εκδίδει τα τεύχη δημοπράτηση για τους μελετητές δημοσίων έργων και τα πρωτόκολλα νέων τιμών για τους εργολήπτες. Περιλαμβάνει τις	1130,00	1	1130,00

	Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) καθώς επίσης και την τελευταία έκδοση των ενιαίων Τιμολογίων Οικοδομικών, Οδοποιίας, Υδραυλικών, Πρασίνου, Λιμενικών, Φραγμάτων και Ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών.			
ACE ERP eCM- Επιμετρήσεις	συντάσσει τις αναλυτικές επιμετρήσεις και προμετρήσεις σε όλα τα είδη των τεχνικών έργων. Προσφέρει πλήρη και αμφίδρομη συμβατότητα με το MS Excel.	265,00	1	265,00
Άδεια χρήσης περιβάλλοντος ACE ERP eCM	Άδεια χρήσης περιβάλλοντος ACE ERP eCM	350,00	5	1,750,00
Συμβόλαιο Υποστήριξης ACE ERP eCM Κατασκευή	ετήσιο συμβόλαιο υποστήριξης ACE ERP eCM Κατασκευή	740,00	1	740,00
Συμβόλαιο Υποστήριξης ACE ERP eCM Μελέτη/Κοστολόγηση	ετήσιο συμβόλαιο υποστήριξης ACE ERP eCM Μελέτη/Κοστολόγηση	860,00	1	860,00
Συμβόλαιο Υποστήριξης ACE ERP eCM Επιμετρήσεις	ετήσιο συμβόλαιο υποστήριξης ACE ERP eCM Επιμετρήσεις	280,00	1	280,00
<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>				<b>6.145,00</b>

Συγκεκριμένα:

**«Λογισμικό Διαχείρισης Δημοσίων Έργων»**

Το σύστημα ACE ERP eCM (e-Construction Management) είναι η εξειδικευμένη εφαρμογή για την οργάνωση και διαχείριση των δημοσίων έργων η οποία απευθύνεται σε τεχνικές, κατασκευαστικές εταιρείες, μελετητές και τεχνικές υπηρεσίες του δημόσιου τομέα.

Τα Γενικά χαρακτηριστικά που θα πρέπει να καλύπτει το σύστημα περιγράφονται παρακάτω:

- Εγκατάσταση του προγράμματος στον Κεντρικό Server του φορέα.
- Δυνατότητα δημιουργίας συντομεύσεων σε απεριόριστο αριθμός υπολογιστών, εντός δικτύου του Φορέα να χρησιμοποιούν το πρόγραμμα ταυτόχρονα.
- Ενιαίο, λειτουργικό και ολοκληρωμένο περιβάλλον εργασίας.
- Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας κάθε υποσυστήματος
- Παραμετροποίηση του προγράμματος, των λειτουργιών, των οθονών και των δυνατοτήτων των χρηστών.
- Περιβάλλον πολλών χρηστών με διαφορετικούς κωδικούς και διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης στον καθένα.
- Δυνατότητα δημιουργίας ρόλων με καθορισμένα δικαιώματα για ευέλικτη και ασφαλή χρήση του προγράμματος από πολλούς χρήστες ταυτόχρονα.
- Εγκατάσταση του προγράμματος σε έναν κεντρικό υπολογιστή (server) και χρήση από οποιονδήποτε άλλο με δημιουργία μιας απλής συντόμευσης.
- Όλα τα δεδομένα (έργα, μελέτες, αρχεία άρθρων, τιμές κ.λπ.) αποθηκεύονται σε μία γρήγορη και αξιόπιστη σχεσιακή βάση δεδομένων.
- Όλα τα έντυπα να εξάγονται, πλήρως μορφοποιημένα, σε Word, Excel, PDF και HTML για ενδεχόμενη επιπλέον επεξεργασία.
- Αυτόματη προσαρμογή των οθονών αποτελεσμάτων ανάλογα με τις παραμέτρους υπολογισμών του χρήστη.
- Επισύναψη σχετικών εγγράφων σε κάθε καρτέλα ξεχωριστά με δυνατότητα αποθήκευσης στην βάση δεδομένων.
- Υπενθυμίσεις των υποχρεώσεων ή απαιτήσεων μας με δυνατότητα επανάληψης ημερήσια, εβδομαδιαία και μηνιαία.

#### **Ειδικότερα τα υποσυστήματα του ζητούμενου συστήματος καλύπτουν τις παρακάτω λειτουργίες:**

##### **1. ACE ERP eCM Μελέτη/Κοστολόγηση Σύνταξη τευχών δημοπράτησης, νέων τιμών/ΠΚΤΝΜΕ.**

- Περιλαμβάνονται όλες οι εκδόσεις των ενιαίων τιμολογίων (Οικοδομικών, Ηλεκτρομηχανολογικών, Οδοποιίας, Πρασίνου, Υδραυλικών, Λιμενικών έργων και έργων Φραγμάτων) καθώς επίσης και των αναλυτικών τιμολογίων του ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Υπάρχει δενδροειδής δομή προϋπολογισμού με εύκολη διαχείριση ομάδων και άρθρων.
- Υπάρχει ελεύθερη οργάνωση σε κεφάλαια, ομάδες κ.λπ. με δυνατότητα εκ των υστέρων τροποποίησης τους.
- Εισαγωγή Προϋπολογισμού Μελέτης από αρχείο Excel
- Αντιγραφή και επικόλληση ομάδων και άρθρων από ένα έργο ή μελέτη στο ίδιο ή σε οποιοδήποτε άλλο.
- Πολλαπλή επιλογή άρθρων από την βιβλιοθήκη και εισαγωγή τους σε προϋπολογισμό μελέτης
- Τα άρθρα και τα στοιχεία κόστους της μελέτης ενσωματώνονται σε αυτή ώστε να μπορούν οι χρήστες να τα επεξεργαστούμε ανεξάρτητα από τη βιβλιοθήκη των σχετικών/νέων άρθρων. Δημιουργείτε αυτόνομη βιβλιοθήκη μελέτης.
- Δυνατότητα εύκολης δημιουργίας και ευέλικτης επεξεργασίας σχετικών άρθρων νέων εργασιών.

- Δημιουργία Προϋπολογισμού μεικτών συμβάσεων.
- Περιλαμβάνονται σε μορφή πίνακα όλες οι Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και οι πρόσθετες δαπάνες μεταφοράς
- Σύνταξη Πρωτοκόλλων Κανονισμού Νέων Τιμών Μονάδων Εργασιών

## **2. ACE ERP eCM Κατασκευή Σύνταξη και έλεγχος λογαριασμών, αναθεωρήσεων, ανακεφαλαιωτικών πινάκων, ΠΠΑΕ και κάθε είδους πρωτόκολλα επιμετρήσεων.**

- Σύνταξη και έλεγχος λογαριασμών (Εργασιών, Προκαταβολών και Υπερημερίας)
- Σύνταξη και έλεγχος Ανακεφαλαιωτικών πινάκων και έλεγχος των επι έλλατον εργασιών. Εισαγωγή άρθρων ΠΚΝΤΜΕ από την εφαρμογή της Μελέτη/Κοστολόγησης.
- Σύνταξη επιμετρήσεων, πρωτοκόλλων παραλαβής αφανών εργασιών, ειδικού απολογισμού εργασιών και πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής.
- Χρονοδιαγράμματα Gant και Pert
- Έλεγχος Ομαλότητας των Οικονομικών Προσφορών με ενιαίο και επιμέρους ποσοστά έκπτωσης.
- Παρακολούθηση Εγγυητικών Επιστολών
- Αντιγραφή έργου από Προϋπολογισμό Μελέτης
- Εισαγωγή προϋπολογισμού έργου από αρχείο Excel
- Εισαγωγή επιμετρήσεων από Excel
- Εισαγωγή πρωτοκόλλου επιμετρήσεων από αρχείο Excel
- Ελεύθερη οργάνωση σε κεφάλαια, ομάδες κ.λπ. με δυνατότητα εκ των υστέρων τροποποίησης τους.
- Αντιγραφή και επικόλληση ομάδων και άρθρων από ένα έργο ή μελέτη στο ίδιο ή σε οποιοδήποτε άλλο.
- Υπολογισμών απαιτούμενων εγγυητικών (καλής εκτέλεσης, εργασιών κ.α.)

## **3. ACE ERP eCM Επιμετρήσεις, για τη σύνταξη αναλυτικών επιμετρήσεων και προμετρήσεων τεχνικών έργων.**

- Δημιουργία αναλυτικών επιμετρήσεων/προμετρήσεων με ειδικό επεξεργαστή που ενσωματώνει πίνακες, γραφικά και υπολογισμούς σε ένα περιβάλλον οικείο στους μηχανικούς
- Έτοιμες βιβλιοθήκες Τυπολόγια με γεωμετρικά σχήματα, σπλισμούς, αγωγούς κ.α. Οι βιβλιοθήκες είναι συλλογές φύλλων επιμέτρησης τα οποία χρησιμοποιούνται για την γρήγορη και εύκολη σύνταξη των φύλλων επιμέτρησης εργασιών και των επιμετρητικών πινάκων.
- Πλήρης και αμφίδρομη συμβατότητα με το MS Excel.
- Δυνατότητα εύκολης δημιουργίας βιβλιοθηκών με νέους Πίνακες, Τυπολόγια επιμετρητικών εργασιών κ.α.
- Δυνατότητα αντιγραφής ποσοτήτων σε ΠΠΑΕ, Λογαριασμούς, Προϋπολογισμό Μελέτης κ.α.

## **2. Υποχρεώσεις αναδόχου**

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες αδειοδοτήσεις καθώς και όλα τα απαραίτητα συστατικά (συνοδευτικά λογισμικά) για την ορθή και πλήρη λειτουργία του.

Ο ανάδοχος θα προσκομίσει σχετική βεβαίωση, με την αναγραφή των σειριακών αριθμών αδειοδότησης κάθε πακέτου.

Η προμήθεια θα συνοδεύεται και από αντίστοιχου χρόνου τεχνική υποστήριξη.

Η εγκατάσταση των λογισμικών θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις και την καθοδήγηση του αρμόδιου τεχνικού υπαλλήλου του αναδόχου.

Την προμήθεια θα συνοδεύουν Τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.

### **3. Χρόνος παράδοσης**

Η παράδοση της Προμήθειας θα γίνει εντός 15 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.

### **4. Προεκτιμώμενη τιμή κόστους**

**Η προεκτιμώμενη αξία** της Προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των έξι χιλιάδων εκατό σαράντα πέντε ευρώ (6.145,00 €), πλέον ΦΠΑ ποσού χιλίων τετρακοσίων εβδομήντα τεσσάρων ευρώ και ογδόντα λεπτών (1.474,80 €) ήτοι συνολικού ποσού επτά χιλιάδων εξακοσίων δεκαεννέα ευρώ και ογδόντα λεπτών (7.619,80 €).

### **5. Τρόπος πληρωμής Προμηθευτή**

Η πληρωμή του αναδόχου Προμηθευτή θα γίνει μετά την προμήθεια και εγκατάσταση των λογισμικών πακέτων και τη δεκαήμερη δοκιμαστική λειτουργία τους, έπειτα από τη σύνταξη και υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής Παραλαβής, την προώθησή του προς το λογιστήριο της ΜΑΘ ΑΕ ΑΟΤΑ και την έκδοση των σχετικών παραστατικών που απαιτούνται από την κείμενη Νομοθεσία.

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι σχετικές κρατήσεις, με βάση τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία.

Σε κάθε περίπτωση, ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι συνεπής σε όλες τις ως άνω προβλεπόμενες υποχρεώσεις του, άλλως η ΜΑΘ ΑΕ ΑΟΤΑ μπορεί μονομερώς και χωρίς καμία αξίωση αποζημίωσης εις βάρος της, να καταγγείλει τη σχετική σύμβαση, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του αρμοδίου οργάνου παραλαβής (Επιτροπή Παραλαβής) του σχετικού εξοπλισμού.

Ο συντάξας

Ηλίας Δημητριάδης  
Τοπογράφος Μηχανικός - Πληροφορικός