



**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΑΠΜ – 41616**

**ΕΡΓΟ :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞ΄ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΜΟΡΕΣ ΧΩΡΕΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 5**

**ΠΙΝΑΚΕΣ**

- 1. Πίνακας Συνολικών Τιμών Βασικού Εξοπλισμού**
- 2. Πίνακας Υλικών & Τιμών Βασικού Εξοπλισμού**
- 3. Πίνακας Τιμών Πρόσθετου/Προαιρετικού εξοπλισμού**
- 4. Πίνακας Κατανομής Τιμήματος**



**1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ**  
**(Βασικός Εξοπλισμός)**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Τίμημα σε ΕΥΡΩ	
		Ολογράφως	Αριθμητικά
1.	Προμήθεια Λογισμικού και Εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων και των αδειών χρήσης (α/α 2.1–2.5 Πίνακα Υλικών & Τιμών)		
2.	Εργασίες Εγκατάστασης και Θέση σε λειτουργία του Συστήματος (α/α 2.6 Πίνακα Υλικών & Τιμών)		
3.	Εκπαίδευση (α/α 2.7 Πίνακα Υλικών & Τιμών)		
4.	Συντήρηση και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού, για διάστημα δώδεκα (12) μηνών (α/α 2.8 Πίνακα Υλικών & Τιμών)		
<b>Σύνολο</b>			



## 2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΤΙΜΩΝ (Βασικός Εξοπλισμός)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
2.1	Πλήρες λογισμικό εξ αποστάσεως συγκέντρωσης, ταξινόμησης, ανάλυσης, αξιολόγησης δεδομένων, σημάτων, διαταραχών, σφαλμάτων, αρχείων των ψηφιακών ηλεκτρονόμων προστασίας των διασυνδέσεων και εγγύς Γραμμών Μεταφοράς, ήτοι συνολικά 15 αναχωρήσεων κυκλωμάτων 400 Κv, που έχουν εγκατεστημένους συνολικά 26 ψηφιακούς ηλεκτρονόμους και απαραίτητος εξοπλισμός κεντρικής μονάδας (Integrated S/W and related central H/W-interface of remote collection, sorting, analysis, assessment of data, signals, disturbances, events, faults, files of the numerical protection relays of the tie-lines and specific related internal transmission grid bays i.e. totally 15 feeders of 400 kV transmission equipment, equipped with totally 26 digital / numerical relays / protection devices)	1 τεμ		
2.2	Άδειες χρήσης (Licenses) και εξοπλισμός κεντρικών θέσεων/σταθμών εργασίας (PC)	2 set		
2.3	Πύλες δικτύου και εξοπλισμός Υ/Σ (gateways / data concentrators / local site units)	5 set 1 / KYT (S/S)		
2.4	Πλήρες engineering / σχεδίαση / τεχνικές απαιτήσεις για την μεταφορά των δεδομένων από τα πεδία (H/N) στις τοπικές πύλες δικτύου και ταυτόχρονα με εγκατάσταση για αυτή την επικοινωνία/διασύνδεση, από εκεί δε προς τους απομακρυσμένους Η/Υ (PC) των χρηστών της εφαρμογής, χρησιμοποιώντας τον προβλεπόμενο τηλεπικοινωνιακό / διαδικτυακό εξοπλισμό του ΑΔΜΗΕ. (Complete engineering/ design/ specs for the transmission of relays' data from the feeders/bays to the data concentrators and their installation/connection especially for them, from there to the remote PC of the users of the application, using the existing telecom infrastructure / web service of the company (IPTO)).	Κατ' αποκοπή		
2.5	Γραφική αποτύπωση στο S/W των εμπλεκόμενων KYT, ενεργή εμπλοκή ιδιαίτερος των προστασιών των προβλεπομένων πυλών, χαρτογράφηση σημάτων και αρχείων και ανάπτυξη όλων των λειτουργικών εργαλείων λήψης, ανάλυσης, αξιολόγησης των αρχείων των Η/Ν. (Graphical interpretation on the S/W tools of the single phase electric diagrams of the S/S, active interlink of the bays' protections, files and signals mapping, development of all operational tools of acquisition, analysis and assessment of the files from the relays).	Κατ' αποκοπή		
2.6	Θέση σε λειτουργία του Συστήματος (Testing, commissioning and setting into operation)	Κατ' αποκοπή		
2.7	Εκπαίδευση (Training)	Κατ' αποκοπή		
2.8	Κόστος ετήσιας συντήρησης / αναβάθμισης (Maintenance and upgrade annual cost)	12 μήνες		
2.9	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			



**3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ**  
(Πρόσθετος/Προαιρετικός εξοπλισμός)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
3.1	Κόστος για την ενσωμάτωση στο Έργο της αναχώρησης με Δ/Φ προστασία Γραμμής και του ψηφιακού Η/Ν πρώτης γενεάς αναχώρησης ΚΥΤ ΘΕΣ/ΚΗΣ προς ΕΝΘΕΣ. (Additional cost for the Integration at the project of the feeder with Line Differential and high speed digital relay older generation, 1 case at S/S Thessaloniki)		Κατ' αποκοπή	
3.2	Κόστος για την ενσωμάτωση στο Έργο των ψηφιακών Η/Ν πρώτης γενεάς.(4 τεμ. στο ΚΥΤ Θεσσαλονίκης) (Additional cost for the Integration at the project of the older generation relays, - 4 pcs- at S/S Thessaloniki)		Κατ' αποκοπή	
3.3	Κόστος για την ενσωμάτωση στο Έργο των λειτουργιών προστασίας του ψηφιακού συστήματος ελέγχου HVDC σύνδεσης με Ιταλία, στο ΚΥΤ Αράχθου. (Additional cost for the Integration at the project of the protection functions embebed at the integrated control system of the HVDC link to Italy, related with Arachthos S/S.)		Κατ' αποκοπή	
3.4	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			



#### **4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ**

##### **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΑΠΜ-41616**

**ΕΡΓΟ :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞ΄ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΜΟΡΕΣ ΧΩΡΕΣ»**

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ.....

θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

##### **1. ΜΕΛΗ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ**

1.1.....

Τίμημα.....

1.2.....

Τίμημα.....

1.3.....

Τίμημα.....