



**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΔΔ-207

**ΕΡΓΟ: «Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων»**

**ΤΕΥΧΟΣ ΣΤ΄**  
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**



## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού .....</b>	<b>2</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β. Σύμβαση Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης .....</b>	<b>21</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ. Σύμβαση Εμπιστευτικότητας Δεδομένων .....</b>	<b>42</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σε Διαγωνισμό .....</b>	<b>45</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.3.1 Υπεύθυνη Δήλωση Συνυπευθυνότητας για Ενώσεις Εταιρειών .....</b>	<b>49</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.3.2 Υπεύθυνη Δήλωση Συνυπευθυνότητας για Κοινοπραξίες.....</b>	<b>50</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.4 Πίνακας Εμπειρίας και Δοκιμότητας Εξοπλισμού .....</b>	<b>51</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.5 Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικού Μέρους .....</b>	<b>52</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.6 Κοινή Υπεύθυνη Δήλωση Αναδόχου - Επιβλέποντος Μηχανικού.....</b>	<b>54</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.7 Πίνακας Συνολικών Τιμών .....</b>	<b>55</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.8 Πίνακας Υλικών και Τιμών.....</b>	<b>56</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.9 Πίνακας Καταγραφής Τεχνικά Ισοδύναμων Λύσεων .....</b>	<b>57</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.10 Πίνακας Τεχνικών Αποκλίσεων.....</b>	<b>58</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.11 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης .....</b>	<b>59</b>
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.12 Εγγυητική Επιστολή Αναλήψεως Κρατήσεων.....</b>	<b>60</b>

## **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού**



**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΔΔ-ΧΧΧ

**Σύμβαση :**

**ΕΡΓΟ: «Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων».**

## **ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ**



## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

- Άρθρο 1 : Τεύχη της Σύμβασης
- Άρθρο 2 : Αντικείμενο της Σύμβασης
- Άρθρο 3 : Συμβατικό Τμήμα
- Άρθρο 4 : Τρόπος Πληρωμής
- Άρθρο 5 : Προθεσμίες πέρατος-Προγράμματα Εκτέλεσης Έργου
- Άρθρο 6 : Ποινικές Ρήτρες
- Άρθρο 7 : Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης
- Άρθρο 8 : Αναθεώρηση Τιμών
- Άρθρο 9 : Ευθύνη Σύμπραξης
- Άρθρο 10 : Εγγυήσεις τρίτου
- Άρθρο 11: Ισχύς Σύμβασης

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
Α.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **ΔΔ-ΧΧΧ**

ΣΥΜΒΑΣΗ: .....

**ΕΡΓΟ: «Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων».**

**Σ Υ Μ Φ Ω Ν Η Τ Ι Κ Ο**

Στην Αθήνα σήμερα ..... τα συμβαλλόμενα μέρη, αφενός η ανώνυμη Εταιρεία με την Επωνυμία Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε. και το διακριτικό τίτλο «ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.» ή «ΔΕΔΔΗΕ» που θα αποκαλείται στο εξής και Επιχείρηση, η οποία έχει έδρα στην Αθήνα, οδό Περραιβού 20 και Καλλιρόης 5, και εκπροσωπείται νόμιμα σ' αυτή την περίπτωση από τον κ....., βάσει της με αριθμό ..... Απόφασης του Δ.Σ. του ΔΕΔΔΗΕ και αφ' ετέρου η εταιρεία ..... με διακριτικό τίτλο..... που θα αποκαλείται στο εξής Ανάδοχος και έχει έδρα στο ....., οδός .....αριθ. .... και εκπροσωπείται νόμιμα σ' αυτή την περίπτωση από τους κ.κ..... συνομολόγησαν τη Σύμβαση αυτή και συμφώνησαν τους όρους που αναγράφονται παρακάτω, χωρίς καμία επιφύλαξη.

**Άρθρο 1**

**Τεύχη της Σύμβασης**

1. Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω Τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο :

**A. ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΜΕΡΟΣ**

- A. Συμφωνητικό
- B. Πίνακες Τιμών που περιλαμβάνουν
  - Πίνακα Συνολικών Τιμών

- Πίνακα Υλικών και Τιμών
- Γ. Ειδικοί Όροι
- Δ. Γενικοί Όροι
- Ε. Ασφαλίσεις
- ΣΤ. Υποδείγματα, που περιλαμβάνει:
  - Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
  - Εγγυητική Επιστολή Αναλήψεως Κρατήσεων
  - Κοινή Υπεύθυνη Δήλωση Αναδόχου - Επιβλέποντα Μηχανικού
  - Σύμβαση Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης
  - Σύμβαση Εμπιστευτικότητας Δεδομένων
- Ζ. Στοιχεία του Αναδόχου (όσα κρίνονται απαραίτητα από την Επιχείρηση κατά την υπογραφή της Σύμβασης)

## B. ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

- - Τεύχος 1 Τεχνική Περιγραφή του Έργου
    - Τεύχος 2 Τεχνική Περιγραφή Κεντρικού Συστήματος
    - Τεύχος 3 Τεχνική Προδιαγραφή Μετρητών
    - Τεύχος 4 Οικιακή Οθόνη
    - Τεύχος 5 Διαδικτυακή Πύλη Καταναλωτή-Web Portal
    - Τεύχος 6 Πλατφόρμα για Κινητές Συσκευές Καταναλωτών
    - Τεύχος 7 Ελάχιστες Απαιτήσεις Ασφαλείας
    - Τεύχος 8 Τεχνική Περιγραφή Σφράγισης Μετρητικών Διατάξεων
    - Τεύχος 9 Τριφασικοί Μετρητές Υποσταθμών
    - Τεύχος 10 Τεχνική Προδιαγραφή Κιβώτια
    - Τεύχος 11 Τεχνική Προδιαγραφή Μικροαυτόματων
    - Τεύχος 12 Τεχνική Περιγραφή Εργασιών
  -
2. Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα Τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων Τευχών.
  3. Οι περιγραφές, τα στοιχεία, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κ.λπ. που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Ανάδοχο στοιχεία, αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου και δε δεσμεύουν την Επιχείρηση αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Επιχείρηση σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
  4. Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Έργο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δε θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δε θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αναδόχου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του Έργου πρέπει να είναι σε απόλυτη συμφωνία προς τις απαιτήσεις και τις διατάξεις της

Σύμβασης, ακόμη και αν η πράξη ή ενέργεια αυτή δεν αναφέρεται ειδικά στη Σύμβαση.

5. Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε Τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποίησης κλπ.).



## **Άρθρο 2**

### **Αντικείμενο της Σύμβασης**

1. Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου : **«Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων»**, όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε το Έργο να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προρίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.
2. Το Σύστημα θα εγκατασταθεί σε περιοχή των Αθηνών, σε χώρο ιδιοκτησίας του ΔΕΔΔΗΕ και αφορά τον σχεδιασμό, μελέτη και κατασκευή όλου του προσφερόμενου Συστήματος Τηλεμέτρησης και Επεξεργασίας Μετρητικών Δεδομένων (Κύριου και Εφεδρικού) με δυναμικότητα επικοινωνίας με 300.000 μετρητές, την προμήθειά και εγκατάστασή του, τις δοκιμές, τη θέση σε λειτουργία και την παράδοσή του στο ΔΕΔΔΗΕ (turn key job). Επίσης το Έργο θα περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και ένταξη στο Σύστημα μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας μαζί με επικοινωνιακά μέσα (PLC και GSM/GPRS/3G κινητής τηλεφωνίας), των μετρητικών διατάξεων 170.000 Οικιακών, Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών, καθώς και μικρών Παραγωγών του Δικτύου Διανομής ΧΤ, που ανήκει στο Διασυνδεδεμένο και μη Σύστημα και την παροχή όλων των σχετικών υπηρεσιών για την άρτια κατασκευή του Έργου, όπως αυτό περιγράφεται και αναλύεται στα συνημμένα Τεύχη. Επιπλέον, το έργο περιλαμβάνει όλες τις σχετικές υπηρεσίες λειτουργίας, συντήρησης και τηλεπικοινωνιών, μέχρι την οριστική παραλαβή, την εκπαίδευση του προσωπικού του ΔΕΔΔΗΕ στην εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος και στις εργασίες πεδίου, καθώς επίσης και τη συγκριτική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του έργου πριν και μετά την υλοποίηση του και παροχή ολοκληρωμένων στοιχείων για την εκπόνηση μελέτης κόστους-οφέλους. Τα σημεία που θα αξιολογηθούν αφορούν κυρίως σε μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, τη μετατόπιση αιχμής ισχύος, την αξιολόγηση τεχνολογιών και τις μεθόδους εργασιών για τον σχεδιασμό του πανελλαδικού έργου.

Συγκεκριμένα το Έργο προβλέπεται να περιλαμβάνει την ολοκληρωμένη μελέτη, την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού, την εκτέλεση όλων των απαραίτητων δοκιμών και ρυθμίσεων και την παράδοση στο ΔΕΔΔΗΕ, έτοιμων για εμπορική λειτουργία, ("Turn key solution"):

- Κεντρικά Συστήματα AMI/MDM (κύριο και εφεδρικό) για τη συλλογή και επεξεργασία μετρητικών δεδομένων των πελατών του δικτύου διανομής με δυναμικότητα για τουλάχιστον 300.000 μετρητικά σημεία.
- Τις υποδομές που απαιτούνται για τη λειτουργία του δικτύου AMI.
- 140.000 περίπου μονοφασικοί και 30.000 τριφασικοί ηλεκτρονικοί μετρητές ΧΤ οι οποίοι θα πρέπει να είναι συμβατοί με εγκεκριμένα πρότυπα της CENELEC ή/και με αναδυόμενα πρότυπα που εξετάζονται από τη CENELEC/ TC13.

- Τοποθέτηση των παραπάνω έξυπνων μετρητών ΧΤ με ταυτόχρονη αποξήλωση των υφιστάμενων μετρητικών διατάξεων.
- Οι μετρητές θα πρέπει να προέρχονται από τουλάχιστον δύο διαφορετικούς κατασκευαστές για κάθε είδος μετρητή μονοφασικού (1Φ) ή τριφασικού (3Φ), με ελάχιστο ποσοστό μετρητών ανά κατασκευαστή 20%. Η διαλειτουργικότητα και η εναλλαξιμότητα μεταξύ των προσφερόμενων τύπων των μετρητών σε επίπεδο συγκεντρωτή υποσταθμού με τεχνολογία PLC, θα τεκμηριωθεί προ της υλοποίησης του έργου.

Ως κατασκευαστές μετρητών νοούνται κατασκευαστές με δική τους σχεδίαση (design) τεχνογνωσία και επαγγελματική εξειδίκευση στη μελέτη, ανάπτυξη, κατασκευή και δοκιμή των προσφερόμενων μετρητών, των οποίων και κατέχουν τα πνευματικά δικαιώματα (IPRs) – όχι με άδεια κατασκευής (licensed) από κάποιον τρίτο.

- 30.000 συσκευές (Οικιακές Οθόνες Απεικόνισης - In Home Displays -- IHDs) ικανές για την απεικόνιση ενεργειακών δεδομένων.
- Διαδικτυακή πύλη καταναλωτή (web portal) για τους πελάτες που θα επιτρέπει την πρόσβαση στα δεδομένα κατανάλωσης ή παραγωγής που θα αντλούνται από τη διάταξη mirror του MDM.
- Πύλη κινητής (mobile platform) για τους πελάτες που θα επιτρέπει την πρόσβαση στα δεδομένα κατανάλωσης ή παραγωγής που θα αντλούνται από τη διάταξη mirror του MDM. Υποστήριξη για την επικοινωνία μέσω των υποδομών κινητής που θα περιλαμβάνει τις δυνατότητες αποστολής/λήψης μηνυμάτων.
- 4.300 περίπου τριφασικοί ηλεκτρονικοί μετρητές για σύνδεση μέσω Μ/Σ έντασης - current-transformer (CT) που θα συνοδεύονται με τον αντίστοιχο μετασχηματιστή έντασης κατάλληλης σχέσης για την εποπτεία των Μ/Σ ΧΤ των Υποσταθμών Διανομής των υπόψη Περιοχών.
- Κατασκευή (προμήθεια, εγκατάσταση και ένταξη στο σύστημα) νέων μετρητικών διατάξεων για νέες παροχές που θα προκύψουν στις περιοχές υλοποίησης του έργου.
- Τα κεντρικά συστήματα του πιλοτικού έργου θα έχουν δυνατότητα συλλογής και επεξεργασίας μετρητικών δεδομένων από καταχωρητές και καμπύλες φορτίου μεταβλητής ολοκλήρωσης και θα διασυνδέονται με υφιστάμενα συστήματα του ΔΕΔΔΗΕ, όπως:
  - Με το πληροφοριακό σύστημα του ΔΕΔΔΗΕ (ΕΡΜΗΣ) καθώς και με το σύστημα που θα το διαδεχθεί με αμφίδρομη επικοινωνία.
  - Το σύστημα AMR του ΔΕΔΔΗΕ μεγάλων πελατών ΧΤ.
  - Τα συστήματα SCADA-DMS των μη διασυνδεδεμένων νησιών και της Αττικής τα οποία θα πρέπει να λαμβάνουν περιοδικά δεδομένα από τους μετρητές που θα εγκαταστήσει ο Ανάδοχος στην έξοδο ΧΤ μετασχηματιστών διανομής ΜΤ/ΧΤ.

- Το Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα (Geographical Information System - GIS).
- Συστήματα MDM με στόχο την εξαγωγή μετρητικών δεδομένων προς αυτά.
- Εκπαίδευση προσωπικού του ΔΕΔΔΗΕ στην εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος καθώς και στις εργασίες πεδίου.

Συγκριτική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του έργου πριν και μετά την υλοποίηση του, καθώς και παροχή ολοκληρωμένων στοιχείων για την εκπόνηση μελέτης κόστους-οφέλους. Τα σημεία που θα αξιολογηθούν αφορούν κυρίως σε:

- Μείωση κατανάλωσης ενέργειας
- Μετατόπιση αιχμής ισχύος
- Μείωση κόστους καταμέτρησης και αποκοπών για τον Διαχειριστή Δικτύου
- Καλύτερη εκτίμηση της πρόβλεψης φορτίου αλλά και στην ακριβέστερη εκκαθάριση της χονδρεμπορικής αγοράς.
- Διεύρυνση τον ανταγωνισμό δίνοντας τη δυνατότητα για εναλλακτικά και δυναμικά τιμολόγια,
- Αξιολόγηση τεχνολογιών

Μέθοδοι εργασιών για τον σχεδιασμό του πανελλαδικού έργου. ώστε να επιτυγχάνεται η επικοινωνία, απομάστευση και διαχείριση όλων των μετρούμενων στοιχείων των σημείων μέτρησης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή του Έργου (B Τεχνικό μέρος – Τεύχος 1).

Οι επιμέρους εργασίες του έργου πρέπει να γίνουν με τρόπο ώστε να εξασφαλιστεί η παράδοση και λειτουργία του Πιλοτικού Έργου χωρίς καθυστέρηση και με την ελάχιστη ενόχληση στη λειτουργία του υφιστάμενου δικτύου καθώς και με την ελάχιστη δυνατή επέμβαση των συνεργείων τεχνικής υποστήριξης της Επιχείρησης.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκπονήσει όλες τις απαραίτητες μελέτες, να διαθέτει όλες τις απαιτούμενες άδειες, να προβεί στην προμήθεια όλου του απαραίτητου εξοπλισμού καθώς και του απαραίτητου λογισμικού, στη σύμβαση μίσθωσης των διαθέσιμων πόρων, να κατασκευάσει τα αναγκαία έργα, να εγκαταστήσει, ρυθμίσει και δοκιμάσει τον εξοπλισμό και τελικά να κατασκευάσει πλήρως το σύστημα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα Τεύχη της παρούσας Σύμβασης.

### 3. Στην έννοια του υπόψη έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

Ο σχεδιασμός, η μελέτη και η κατασκευή του συνόλου του Έργου, η προμήθεια, οι δοκιμές στα εργοστάσια, η μεταφορά στον τόπο του Έργου, η αποθήκευση, η συναρμολόγηση, οι δοκιμές στον τόπο κατασκευής του Έργου και η θέση σε λειτουργία όλου του απαιτούμενου Εξοπλισμού και των υλικών.

Επίσης, η παροχή των πάσης φύσεως υπηρεσιών, τεχνικών και άλλων, που απαιτούνται, καθώς και η παράδοση στο ΔΕΔΔΗΕ σε αρίστη κατάσταση και λειτουργία του συνολικού Έργου, σε πλήρη συμμόρφωση με τη Σύμβαση, τις προδιαγραφές, τα σχέδια, τα Συμπληρώματα και όλα τα άλλα στοιχεία που επισυνάπτονται στη Σύμβαση, όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

#### 4. Το Έργο αποτελείται από τα πιο κάτω κύρια τμήματα:

- Πλήρης διαμόρφωση και επίπλωση των χώρων εγκατάστασης (εξοπλισμός και θέσεις χειριστών):
  - Του κεντρικού συστήματος για έξι (6) τουλάχιστον θέσεις χειριστών και δύο (2) διαχειριστών.
  - Του εφεδρικού συστήματος για έξι (6) τουλάχιστον θέσεις χειριστών και δύο (2) διαχειριστών.
  - Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού και λογισμικού του κεντρικού και εφεδρικού συστήματος τηλεμέτρησης - επεξεργασίας μετρητικών δεδομένων.
- Εξοπλισμός και λογισμικό για τη λειτουργία της διαδικτυακής πλατφόρμας καταναλωτή.
- Εξοπλισμός και λογισμικό για τη λειτουργία της πλατφόρμας για κινητές συσκευές.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και ένταξη των μετρητών και επικοινωνιακών μέσων στο σύστημα, περιλαμβανομένων και των νέων μετρητικών διατάξεων, της διαδικτυακής πλατφόρμας καταναλωτή (web portal), της πλατφόρμας για κινητές συσκευές και των οικιακών οθονών.
- Προμήθεια, εγκατάσταση και ένταξη των μετρητών για σύνδεση μέσω Μ/Σ έντασης (CT) στους υποσταθμούς διανομής ΜΤ/ΧΤ και των συγκεντρωτών όπου απαιτείται. Για τον εξοπλισμό αυτό (μετρητές, συγκεντρωτές) θα περιλαμβάνεται και διάταξη προστασίας από υπερτάσεις. Παροχή ενός συστήματος δοκιμών (testbed) που αναπαράγει τις δυνατότητες του κυρίου συστήματος προκειμένου να πραγματοποιούνται δοκιμές και έλεγχοι, ρυθμίσεις, διαμορφώσεις, αναβαθμίσεις λογισμικού, επικοινωνιών και εξοπλισμού.
- Εγκατάσταση συστημάτων ασφαλείας και προστασίας (firewalls, antivirus, κ.λπ.)
- Παροχή συστημάτων αδιάλειπτης τροφοδότησης (UPS) για το σύνολο του εξοπλισμού των ΑΜΙ/ΜΔΜ.
- Εγκατάσταση συστήματος ασφαλείας ελέγχου πρόσβασης και πυρασφαλείας και θυρών ασφαλείας για όλους τους χώρους του κεντρικού και εφεδρικού συστήματος.
- Διεξαγωγή εκπαίδευσης χρηστών.
- Επαρκής φωτισμός, κλιματισμός, πυροπροστασία και εξαερισμός των χώρων.
- Μηχανήματα προβολής εικόνας (projectors), κεντρικούς εκτυπωτές (έγχρωμοι laser), συσκευές scanner, καθώς και συσκευές fax τόσο για το κύριο όσο και για το εφεδρικό σύστημα.
- Παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου για

όλο το χρονικό διάστημα από την αρχή του έργου καθώς και για τα επόμενα πέντε (5) χρόνια μετά την οριστική παραλαβή του. Το κόστος των υπηρεσιών αυτών θα βαρύνει τον Ανάδοχο. Όλα τα κόστη χρήσης τηλεπικοινωνιακών δικτύων θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά του.

- Οποιαδήποτε έργα συμπληρωματικά των προαναφερθέντων, τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία του Συστήματος, αποτελούν ευθύνη του Αναδόχου.

**Δεν αποτελούν μέρος του Έργου τα ακόλουθα, τα οποία θα διατεθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ :**

- Ο χώρος στέγασης του εξοπλισμού, που θα αποτελείται από δύο χώρους ενδεικτικής επιφάνειας 30 και 40 τμ. περίπου (ένας για το σύστημα και ένας για τους χρήστες) και αντίστοιχος χώρος για το εφεδρικό σύστημα.
  - Οι συνδέσεις των παραπάνω χώρων με τα δίκτυα κοινής ωφέλειας.
  - Οι τηλεφωνικές γραμμές του κτιρίου, καθώς και οι τηλεφωνικές συσκευές.
5. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει επίσης την υποχρέωση πενταετούς **(5) παροχής υπηρεσιών λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος, αποκατάστασης βλαβών όλου του μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού (και των νέων παροχών)**, συμπεριλαμβανομένου και του **κόστους των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, με δυνατότητα (option) πενταετούς (5) επέκτασης κατά την κρίση της Επιχείρησης**. Οι υπηρεσίες αυτές θα παρέχονται σύμφωνα με το επισυναπτόμενο σχέδιο Σύμβασης λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος, αποκατάστασης βλαβών όλου του μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένου και τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών το οποίο θα υπογραφεί αμέσως μετά την οριστική παραλαβή του Έργου.
6. Κατασκευή (προμήθεια, εγκατάσταση και ένταξη στο σύστημα) νέων μετρητικών διατάξεων για νέες παροχές που θα προκύψουν στις περιοχές υλοποίησης του έργου καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του έργου και της «Λειτουργίας και Συντήρησης»
7. Δικαίωμα προαίρεσης που αφορά:
- α. Την προμήθεια, εγκατάσταση και ένταξη στο Σύστημα μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας μαζί με επικοινωνιακά μέσα (PLC και GSM/GPRS/3G κινητής τηλεφωνίας) συνολικής ενδεικτικής ποσότητας 30.000 μετρητών, στα ακόλουθα νησιά:
- Νήσος Θήρα
  - Νήσος Κύθνος
  - Νήσος Μήλος

β. Την αντίστοιχη πενταετή (5) παροχή υπηρεσιών λειτουργίας, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος, αποκατάστασης βλαβών και του κόστους τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών.

Η δυνατότητα επέκτασης (παρ.6 ανωτέρω) μπορεί να ασκηθεί από το ΔΕΔΔΗΕ έως και την προσωρινή παραλαβή του έργου και η συνολική χρονική διάρκεια υλοποίησής του έργου θα επεκταθεί κατά έξι (6) μήνες.

8. Δικαίωμα προαίρεσης που αφορά:

Τη δυνατότητα προμήθειας μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού ύψους έως 10% επί του συνολικού συμβατικού αντικειμένου που αφορά τον παραπάνω εξοπλισμό (μετρητικό και επικοινωνιακό εξοπλισμό) όπως προκύπτει από τους Πίνακες Υλικών –Τιμών.

Η παραπάνω δυνατότητα μπορεί να ασκηθεί έως την οριστική παραλαβή του έργου.

9. Το έργο πρόκειται να ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα προς συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (Ε.Τ.Π.Α.). Από τη χρηματοδότηση αυτή εξαιρούνται τα ανωτέρω σημεία (5), (6) (7) και (8).

### **Άρθρο 3**

#### **Συμβατικό Τμήμα**

1. Το Συμβατικό Τμήμα του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε .....  
..... (.....) **ΕΥΡΩ πλέον ΦΠΑ.**
2. **Για τους σκοπούς της Σύμβασης το παραπάνω Συμβατικό Τμήμα** αναλύεται, όπως φαίνεται στον Πίνακα υλικών και τιμών.
3. Το Συμβατικό Τμήμα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση όπως προβλέπεται και στο Άρθρο 8 του παρόντος Συμφωνητικού.

**Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.**

4. Με την λήξη της περιόδου εγγύησης, θα συναφθεί Σύμβαση πενταετούς παροχής υπηρεσιών λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος, αποκατάστασης βλαβών όλου του μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού, που ανέρχεται σε .....ΕΥΡΩ.
5. Η παραπάνω σύμβαση θα συμπεριλαμβάνει δυνατότητα (option) πενταετούς (5) επέκτασης διακριτά για:
  - υπηρεσίες λειτουργίας του κεντρικού συστήματος.
  - υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος και αποκατάστασης βλαβών όλου του μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού, καθώς και όλες τις τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες.κατά την κρίση της Επιχείρησης.

### **Άρθρο 4**

#### **Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων και του Άρθρου 13 «Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά» των Ειδικών Όρων οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής:

1. Προβλέπεται καταβολή προκαταβολής δύο εκατομμυρίων (2.000.000) ΕΥΡΩ. Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη με επιτόκιο Euribor 6 μηνών, που θα ισχύει δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ανανεούμενο ανά εξάμηνο, πλέον περιθωρίου οκτώ (8) ποσοστιαίων μονάδων. Το ποσό της προκαταβολής θα παρακρατηθεί από την πρώτη πληρωμή του Αναδόχου.

Μαζί με την παρακράτηση της προκαταβολής θα γίνει και παρακράτηση των δεδουλευμένων τόκων στο ποσό της προκαταβολής. Οι τόκοι υπολογίζονται για ακέραιο αριθμό μηνών μέχρι την ημερομηνία υποβολής του σχετικού τιμολογίου. Κλάσμα μήνα θεωρείται σαν ακέραιος μήνας.

2. Οι πληρωμές εξοπλισμού, λογισμικού και εργασιών θα γίνονται σε μηνιαία βάση με την προσκόμιση επισήμου Τιμολογίου, ως εξής:
  - 2.1. Για τον Εξοπλισμό και το λογισμικό (περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, ασφάλισης, εκτελωνισμού, φόροι, δασμοί κ.λ.π.), με κάθε άφιξη στο Εργοτάξιο εφόσον έχουν εξασφαλιστεί οι προϋποθέσεις για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και λογισμικού και οι σχετικές εργασίες εξελίσσονται κανονικά, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου.
  - 2.2. Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και λογισμικού σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα "Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών"
  - 2.3. Η πληρωμή της **Α΄ Φάσης** υλοποίησης του έργου θα πραγματοποιηθεί κατόπιν της ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, την 24<sup>η</sup> μέρα του επόμενου μήνα από την κατάθεση του τιμολογίου και των λοιπών απαιτούμενων δικαιολογητικών.
  - 2.4. Οι πληρωμές εξοπλισμού, λογισμικού και εργασιών της **Β΄ Φάσης** υλοποίησης του έργου θα γίνονται σε μηνιαία βάση με την προσκόμιση επισήμου Τιμολογίου την 24<sup>η</sup> μέρα του τρίτου μήνα από την κατάθεση του τιμολογίου και των λοιπών απαιτούμενων δικαιολογητικών.
  - 2.5. Για την πληρωμή των λοιπών υπηρεσιών όπως ορίζονται στον Πίνακα Υλικών και Τιμών, η οποία θα γίνει σε τρεις (3) ισόποσες διμηνιαίες δόσεις, από τον πρώτο μήνα μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης, με βάση τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από το ΔΕΔΔΗΕ, συνοδευόμενα από Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών (Πιστοποίηση).

Στην έννοια των λοιπών υπηρεσιών περιλαμβάνονται η εκπόνηση πρόσθετων ή επικαιροποίηση μελετών στις διάφορες φάσεις του έργου και την αντιμετώπιση τυχόν απρόβλεπτων δαπανών που δεν προβλέπονται στη Σύμβαση. Σημειώνεται ότι το κόστος των λοιπών υπηρεσιών δεν μπορεί να υπερβαίνει τις τριακόσιες χιλιάδες (300.000) ΕΥΡΩ
3. Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών, της παραγρ. 2, προς τον Ανάδοχο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παραγρ. 4 του Άρθρου 22 των Γενικών Όρων. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.
4. Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές μετά την αποδοχή εκ μέρους του ΔΕΔΔΗΕ της αίτησης του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου.
5. Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων.



## **Άρθρο 5**

### **Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου**

#### **1. Συνολική προθεσμία πέρατος Έργου**

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει την συνολική προθεσμία για την περάτωση του συνόλου του Έργου που ορίζεται σε εικοσιτέσσερις **(24) μήνες** από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

Σημειώνεται ότι η αναφερόμενη προθεσμία είναι η μέγιστη αποδεκτή. Μικρότεροι χρόνοι παράδοσης του Έργου γίνονται αποδεκτοί και είναι επιθυμητοί.

#### **2. Τμηματικές προθεσμίες**

##### **2.1. Τμηματική προθεσμία για τη μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συνδυασμένου AMI/MDM συστήματος (Α΄ Φάση).**

Η τμηματική προθεσμία για την περάτωση της μελέτης, προμήθειας, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία των κεντρικών συστημάτων AMI/MDM καθώς και εγκατάσταση και λειτουργία τουλάχιστον 10.000 μετρητικών σημείων και τουλάχιστον 100 οικιακών οθονών, ορίζεται σε **εννιά (9) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης ανάθεσης του έργου.

Μετά το πέρας της περιόδου αυτής, τα ακόλουθα θα πρέπει να έχουν πραγματοποιηθεί:

1. Η διασύνδεση και επικοινωνία των Κεντρικών Συστημάτων με το πληροφοριακό σύστημα «ΕΡΜΗΣ ΔΕΔΔΗΕ»
2. Η υλοποίηση της διαδικτυακής πύλης καταναλωτών
3. Η υλοποίηση της πλατφόρμας κινητής καταναλωτή
4. Η παροχή συγκεκριμένων στοιχείων για τη ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ ή κάποιον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό της που θα συμβάλουν σε μια εσωτερική ανάλυση κόστους-οφέλους (CBA). Αυτές οι πληροφορίες θα χρησιμοποιηθούν για τον καθορισμό σημείων αναφοράς για μία πριν / μετά ανάλυση σχετικά με την αποτελεσματικότητα του έργου.
5. Έρευνες των υποδομών που διατίθενται για μίσθωση (dark fiber, dark cable).
6. Έρευνες ραδιοσυχνότητας για την κάλυψη GSM/GPRS/2G/3G.

##### **2.2. Τμηματική προθεσμία για την εγκατάσταση/αντικατάσταση των 50.000 μετρητικών διατάξεων στις περιοχές που έχουν υποδειχθεί και ένταξή τους στο Κέντρο Τηλεμέτρησης AMI.**

Η τμηματική προθεσμία για την εγκατάσταση/αντικατάσταση των 50.000 μετρητικών διατάξεων στις περιοχές που έχουν υποδειχθεί και ένταξή τους στο Κέντρο Τηλεμέτρησης AMI ορίζεται σε **δεκατέσσερις (14) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης ανάθεσης του έργου.

### **2.3. Τμηματική προθεσμία για την εγκατάσταση/αντικατάσταση των 110.000 μετρητικών διατάξεων στις περιοχές που έχουν υποδειχθεί και ένταξή τους στο Κέντρο Τηλεμέτρησης ΑΜΙ.**

Η τμηματική προθεσμία για την εγκατάσταση/αντικατάσταση των 110.000 μετρητικών διατάξεων στις περιοχές που έχουν υποδειχθεί και ένταξή τους στο Κέντρο Τηλεμέτρησης ΑΜΙ ορίζεται σε **εικοσιτέσσερις (24) μήνες** από από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης ανάθεσης του έργου.

### **3. Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου**

3.1. Ο Ανάδοχος μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης υποβάλλει το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου, σύμφωνα με το άρθρο 23 των Γενικών Όρων, σε συνεργασία με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Το πρόγραμμα αυτό θα καλύπτει με πληρότητα, σαφήνεια και ακρίβεια όλες τις κατηγορίες και τις φάσεις των εργασιών που θα εκτελέσει ο Ανάδοχος για να επιτύχει την έγκαιρη κατασκευή και παράδοση στην Επιχείρηση ενός άρτιου λειτουργικά και κατασκευαστικά Συστήματος.

Το συνολικό αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου θα εγκριθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία εντός πέντε (5) ημερών, ενώ σε περίπτωση διαφωνίας ο Ανάδοχος θα ενημερωθεί εγγράφως. Στο χρονοδιάγραμμα που θα υποβάλει για έγκριση θα πρέπει υποχρεωτικά να προβλέπεται η υλοποίηση σε πρώτη φάση, εντός το πολύ εννέα (9) μηνών από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης, της εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία του Κεντρικού Συστήματος καθώς και την αντικατάσταση και ένταξη 10.000 μετρητών στο Σύστημα. Η αντικατάσταση και ένταξη στο Σύστημα όλων των μετρητών και των επικοινωνιακών μέσων των παροχών των επιλεγμένων γεωγραφικών περιοχών της Διανομής θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός συνολικά εικοσιτεσσάρων (24) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης ανάθεσης του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει περιοδικά στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία προς έγκριση το πρόγραμμα του επόμενου μήνα, μια τουλάχιστον εβδομάδα πριν από το μήνα στον οποίο αναφέρεται το πρόγραμμα. Δεν θα υλοποιείται έναρξη εργασιών, πριν τη λήψη της παραπάνω έγκρισης.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία υποχρεούται να εγκρίνει το πρόγραμμα εντός δύο (2) ημερών από την υποβολή από τον Ανάδοχο ή σε περίπτωση διαφωνίας να ενημερώνει εγγράφως τον Ανάδοχο.

3.2. Το εγκεκριμένο από την Επιχείρηση χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.

## **Άρθρο 6**

### **Ποινικές Ρήτρες**

1. Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 41 των Γενικών Όρων ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στο ΔΕΔΔΗΕ κεχωρισμένα και

αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Επιχείρηση έχει υποστεί ζημιές και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.

Οι Ποινικές Ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.

## **2. Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις**

- 2.1. Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης κάθε τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο Άρθρο 5 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα 0,05% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 της Σύμβασης, προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 2.2. Οι παραπάνω «τμηματικές» ποινικές ρήτρες ανακαλούνται εφόσον δεν υπάρξει υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας πέρατος του Έργου.
- 2.3. Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο Άρθρο 5 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα 0,05% του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος.
- 2.4. Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 2.5. Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και παρακρατούνται από την αμέσως επόμενη, μετά την επιβολή τους, πληρωμή προς τον Ανάδοχο.
- 2.6. Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αναδόχου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

## **3. Ποινικές Ρήτρες λόγω διακοπής της λειτουργίας και λόγω λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση.**

- 3.1. Εάν κατά τη διάρκεια της περιόδου που αρχίζει με τη λήξη της περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας του Συστήματος και τελειώνει με τη λήξη της περιόδου εγγύησης, σημειωθεί ολική διακοπή της λειτουργίας του Συστήματος ή το Σύστημα λειτουργεί με προσωρινά μειωμένη απόδοση, από σφάλμα του Αναδόχου ή ελάττωμα του εξοπλισμού και λογισμικού, ο Ανάδοχος, με την επιφύλαξη του ΔΕΔΔΗΕ για όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα καταβάλει τις ακόλουθες Ποινικές Ρήτρες:
  - 3.1.1. Για ολική διακοπή λειτουργίας ή για λειτουργία με ημερήσιο ποσοστό απόδοσης μικρότερο του 50%, Ποινική Ρήτρα για κάθε ημέρα ίση προς 0,04% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης. Για διακοπές μικρότερης διάρκειας εφαρμόζεται το αντίστοιχο κλάσμα της παραπάνω ρήτρας.
  - 3.1.2. Για λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση, ανώτερη του ποσοστού που αντιστοιχεί σε ολική διακοπή λειτουργίας, Ποινική Ρήτρα για κάθε ημέρα η οποία θα υπολογίζεται ανάλογα με το βαθμό απόκλισης του ποσοστού της

απόδοσης από το εγγυημένο μέγεθος καλής λειτουργίας του Άρθρου 17 των Ειδικών Όρων. Η επιβαλλόμενη ποινική ρήτρα ανέρχεται σε ποσοστό 0,001% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, για κάθε ποσοστιαία μονάδα απόκλισης.

- 3.2. Η επιβολή των Ποινικών Ρητρών της παραγράφου αυτής γίνεται εφόσον το άθροισμα σωρευτικά των ωρών ολικής διακοπής λειτουργίας και των ωρών λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση υπερβαίνει περίοδο χάριτος σαράντα οκτώ (48) ωρών.

Ο υπολογισμός της απόδοσης του Συστήματος θα πραγματοποιείται όπως ορίζεται στο άρθρο 16 των Ειδικών Όρων για τη δοκιμή παραλαβής του Συστήματος και θα ελέγχεται μετά από κάθε συγκέντρωση μετρητικών δεδομένων που θα πραγματοποιεί το Σύστημα.

- 3.3. Το συνολικό ποσό των πιο πάνω επιβαλλόμενων Ποινικών Ρητρών δε μπορεί να υπερβαίνει αθροιστικά το 3% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

#### **4. Ποινικές Ρήτρες για μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών**

- 4.1. Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της δοκιμής παραλαβής, δεν επιτευχθούν τα εγγυημένα μεγέθη του Έργου (**όπως ορίζεται στο άρθρο 16 των Ειδικών Όρων του ΤΕΥΧΟΣ Γ΄**-) και με την προϋπόθεση ότι το Έργο δεν έχει απορριφθεί για τον λόγο αυτόν, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει για κάθε ποσοστιαία μονάδα απόκλισης κάτω από το αντίστοιχο ποσοστό εγγυημένου μεγέθους, Ποινική Ρήτρα ίση με το 1% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 4.2. Για κλάσματα της απόκλισης, οι Ποινικές Ρήτρες θα υπολογίζονται σε αντίστοιχα κλάσματα της Ποινικής Ρήτρας.
5. Όλες οι αναφερόμενες στο παρόν Άρθρο ποινικές ρήτρες σε βάρος του Αναδόχου, αθροιζόμενες με τις επίσης σε βάρος του ποινικές ρήτρες που του επιβάλλονται για άλλους λόγους κατά τα οριζόμενα σε άλλα σημεία της Σύμβασης, σε καμιά περίπτωση δε μπορεί να υπερβούν το 15% του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

## **Άρθρο 7**

### **Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης**

1. Ο Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Επιχείρηση σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός ..... για το ποσό των ..... που εξέδωσε ..... (.....) ΕΥΡΩ που αντιστοιχεί στο δέκα τοις εκατό (10%) του Συμβατικού Τιμήματος.
2. Μετά την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής και την υπογραφή της Σύμβασης Συντήρησης, το ποσό της ανωτέρω Εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα αντικατασταθεί από τον Ανάδοχο με άλλη ποσού ίσου με το 30% αυτής, με την προϋπόθεση όμως ότι δεν υπάρχουν απαιτήσεις της επιχείρησης από άλλους λόγους (πχ ποινικές ρήτρες κλπ) και θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της πενταετούς περιόδου παροχής υπηρεσιών λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος, αποκατάστασης βλαβών όλου του μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού. Εάν υπάρξει παράταση του χρόνου παροχής υπηρεσιών τότε θα ισχύουν οι όροι που προβλέπονται στη αντίστοιχη σύμβαση «Λειτουργίας & Συντήρησης».
3. Οι εγγυητικές επιστολές ανάληψης κρατήσεων επιστρέφονται στον Ανάδοχο μετά την Οριστική Παραλαβή του έργου.

## **Άρθρο 8**

### **Αναθεώρηση Τιμών**

Το Συμβατικό Τίμημα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

## **Άρθρο 9**

### **Ευθύνη Ένωσης**

1. Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Ένωσης Εταιριών ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Επιχείρησης ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο, το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των κάθε φύσης υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Ένωση με την παρούσα Σύμβαση.
2. Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Επιχείρηση η ουσιαστική συμμετοχή στη Ένωση όλων των μελών αυτής.

## **Άρθρο 10**

### **Εγγυήσεις Τρίτου**

*(Θα συμπληρωθεί σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει επικαλεστεί τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτου. Θα περιλαμβάνεται το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του εν λόγω Τρίτου και οι παρασχεθείσες από αυτόν προς τον Ανάδοχο εγγυήσεις.)*

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 19 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Ανάδοχο, σε σχέση με το έργο, ο ΔΕΔΔΗΕ, έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των Άρθρων 41 και 43 των Γενικών Όρων.

## **Άρθρο 11**

### **Ισχύς της Σύμβασης**

1. Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της.
2. Η έναρξη των εργασιών θα γίνει απαραίτητα μετά τη θεώρηση της Σύμβασης από την αρμόδια ΔΟΥ, σύμφωνα με το άρθρο 19 του Ν.820/78.
3. Η Παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα από τα οποία το ένα πήρε η Επιχείρηση και το άλλο ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ  
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ**

.....

.....

## **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β. Σύμβαση Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης**



**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΔΔ-ΧΧΧ

**Σύμβαση :**

**ΕΡΓΟ: «Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων».**

**Σύμβαση λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος Τηλεμέτρησης, καθώς και αποκατάστασης βλαβών όλου του εγκατεστημένου μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε με τη ΣΥΜΒΑΣΗ ΔΔ-ΧΧΧ/...../.....**



## **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

### **Σύμβαση :**

#### **Παροχή Υπηρεσιών:**

**Σύμβαση λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος Τηλεμέτρησης, καθώς και αποκατάστασης βλαβών όλου του εγκατεστημένου μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού καθώς και παροχής όλων των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών που εγκαταστάθηκε με τη ΣΥΜΒΑΣΗ ΔΔ-ΧΧΧ/...../.....**

## **ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ**

### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

ΑΡΘΡΟ 1.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΑΡΘΡΟ 2.	ΘΕΣΗ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΑΡΘΡΟ 3.	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΑΡΘΡΟ 4.	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ
ΑΡΘΡΟ 5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΑΡΘΡΟ 6.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ
ΑΡΘΡΟ 7.	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
ΑΡΘΡΟ 8.	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΡΘΡΟ 9.	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΑΡΘΡΟ 10.	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ
ΑΡΘΡΟ 11.	ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ
ΑΡΘΡΟ 12.	ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
ΑΡΘΡΟ 13.	ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΚΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΑΡΘΡΟ 14.	ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ
ΑΡΘΡΟ 15.	ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΑΡΘΡΟ 16.	ΜΕΡΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΑΥΤΩΝ
ΑΡΘΡΟ 17.	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ
ΑΡΘΡΟ 18.	ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ
ΑΡΘΡΟ 19.	ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ





## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

### ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΡΙΘ. ΔΔ – .....

Στην Αθήνα σήμερα ..... τα συμβαλλόμενα μέρη, αφενός η ανώνυμη Εταιρεία με την Επωνυμία ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε. και το διακριτικό τίτλο «ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.» ή «ΔΕΔΔΗΕ» που θα αποκαλείται στο εξής και Επιχείρηση, η οποία έχει έδρα στην Αθήνα, οδό Περραιβού 20 & Καλλιρρόης 5 και εκπροσωπείται νόμιμα σ' αυτή την περίπτωση από τον κ....., βάσει της με αριθμό ..... Απόφασης του Δ.Σ. του ΔΕΔΔΗΕ και αφ' ετέρου η εταιρεία ..... με διακριτικό τίτλο..... που θα αποκαλείται στο εξής Ανάδοχος και έχει έδρα στο ....., οδός .....αριθ. .... και εκπροσωπείται νόμιμα σ' αυτή την περίπτωση από τους κ.κ..... συνομολόγησαν τη Σύμβαση αυτή και συμφώνησαν τους όρους που αναγράφονται παρακάτω, χωρίς καμία επιφύλαξη. Οποιασδήποτε ανακοινώσεις έγγραφες ή προφορικές που έγιναν προ της υπογραφής της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ανακληθείσες και άκυρες και στερούνται οποιασδήποτε ισχύος.

### ΑΡΘΡΟ 1

#### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ο ΔΕΔΔΗΕ αναθέτει με την παρούσα στον Εργολάβο και αυτός αναλαμβάνει τη ρητή υποχρέωση να εκτελέσει την εργασία της **λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος, αποκατάστασης βλαβών όλου του μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού καθώς και την παροχή όλων των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών** της υπ' αριθμ. .... /..... Σύμβασης Έργου για το «Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων», η οποία επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής. Οι υπηρεσίες θα παρέχονται κατά τις εργάσιμες ώρες και μέρες από 08:00 έως 15:00 στον τόπο της εγκατάστασης του Συστήματος στην Αθήνα για τον κεντρικό και εφεδρικό εξοπλισμό και στις Περιφερειακές Διευθύνσεις της Διανομής που είναι εγκατεστημένος ο μετρητικός και επικοινωνιακός εξοπλισμός των ενταγμένων μετρητικών σημείων των πελατών Χ.Τ., σύμφωνα με τους αναγνωρισμένους κανόνες της τέχνης και σε απόλυτη συμφωνία προς τους όρους και τις διατάξεις της παρούσας σύμβασης.

**Η Σύμβαση καλύπτει την λειτουργία, διαχείριση, συντήρηση και την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού και λογισμικού καθώς και τις αναβαθμίσεις του λογισμικού και των αδειών χρήσης και την αποκατάσταση εκτάκτων προβλημάτων του συστήματος, καθώς και αποκατάστασης βλαβών όλου του εγκατεστημένου μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού καθώς και την παροχή όλων των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών.**

**Στο αντικείμενο της σύμβασης συντήρησης περιλαμβάνεται και η κατασκευή (προμήθεια, εγκατάσταση και ένταξη στο σύστημα) έως 5.000 νέων παροχών ετησίως που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια ισχύος της (συνολικά περίπου 25.000 μετρητικές διατάξεις).**

## **ΑΡΘΡΟ 2**

### **ΘΕΣΗ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα σύμβαση θα τεθεί σε εφαρμογή με την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής της Σύμβασης αριθμ. ....../.....

## **ΑΡΘΡΟ 3**

### **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η Σύμβαση είναι πενταετούς (5) διάρκειας, με δυνατότητα επέκτασης για άλλα πέντε (5) έτη διακριτά για:

- υπηρεσίες λειτουργίας του κεντρικού συστήματος.
- υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος και αποκατάστασης βλαβών όλου του μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού, καθώς και όλες τις τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες.

Ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση οποτεδήποτε, αφού προειδοποιήσει με έγγραφό της τον εργολάβο τρεις (3) μήνες νωρίτερα.

2. Σε περίπτωση παράτασης της Σύμβασης θα συναφθεί Συμπληρωματική Σύμβαση και με τη σύμφωνη γνώμη των δύο μερών.

## **ΑΡΘΡΟ 4**

### **ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ**

**Με την οριστική παραλαβή του Έργου, ξεκινά η πενταετής περίοδος λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος, αποκατάστασης βλαβών όλου του μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού καθώς και την παροχή όλων των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών.**

Η νέα αυτή Σύμβαση θα προσφέρει την απαραίτητη κάλυψη στην Επιχείρηση, έναντι βλαβών ή άλλων προβλημάτων, προκειμένου το Σύστημα από πλευράς εξοπλισμού και λογισμικού να βρίσκεται στη βέλτιστη κατάσταση.

Ένα μεγάλο και κρίσιμο κεφάλαιο που σχετίζεται με την εκμετάλλευση του Κέντρου θα βρίσκεται στην ευθύνη του Αναδόχου, υπό την επίβλεψη της Επιχείρησης και θα πρέπει να καλυφθεί με το απαραίτητο προσωπικό και τεχνογνωσία τόσο σε επίπεδο εξειδικευμένων διαχειριστών (administrators) όσο και σε επίπεδο χειριστών, σε πανελλαδική κλίμακα.

Για τους λόγους αυτούς το προσωπικό του Κέντρου Τηλεμέτρησης θα πρέπει να είναι εξειδικευμένο και με σχολαστικότητα θα ικανοποιεί τις απαραίτητες συνθήκες με βάση τις οποίες θα πρέπει να λειτουργεί το Σύστημα.

Ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης ή παράτασης αυτής, υποχρεούται να προσφέρει:

**1. Υπηρεσίες Λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος, που θα περιλαμβάνουν:**

1.1. Τη λειτουργία του Κεντρικού και Εφεδρικού Συστήματος με προσωπικό του κατάλληλα εξειδικευμένο.

1.2. Απαιτούμενο Προσωπικό

1.2.1. Διαχειριστές του Συστήματος τουλάχιστον 2 άτομα.

1.2.2. Χειριστές Συστήματος τουλάχιστον 4 άτομα.

1.3. Τη λειτουργία του WEB Server με προσωπικό του κατάλληλα εξειδικευμένο.

1.3.1. Διαχειριστές του WEB Server τουλάχιστον 1 άτομο.

Θα λειτουργεί την ειδική εφαρμογή διαχείρισης των διαδικτυακών χρηστών, που επιτρέπει στον ίδιο το χρήστη να αλλάζει το προσωπικό κωδικό πρόσβασης, ενώ σε περίπτωση λανθασμένου ή απώλειας κωδικού πρόσβασης να ενημερώνεται μέσω email με τον έγκυρο κωδικό πρόσβασης.

1.4. Τη λειτουργία των συστημάτων απεικόνισης πληροφοριών προς καταναλωτές (IHD, κλπ) με προσωπικό του κατάλληλα εξειδικευμένο.

1.4.1. Διαχειριστές των συστημάτων απεικόνισης πληροφοριών προς καταναλωτές τουλάχιστον 1 άτομο.

1.5. Τη λειτουργία του λογισμικού για την επεξεργασία των στοιχείων ποιότητας ενέργειας και την εξαγωγή στατιστικών στοιχείων, με προσωπικό του κατάλληλα εξειδικευμένο.

1.5.1. Διαχειριστές του λογισμικού για την επεξεργασία των στοιχείων ποιότητας ενέργειας, τουλάχιστον 1 άτομο (Το ίδιο με το web).

## **2. Διαχείριση Δικτύου**

Που θα περιλαμβάνει :

- Προληπτικές και διορθωτικές ενέργειες συντήρησης για τη διασφάλιση της ορθής και αδιάλειπτης λειτουργίας του συστήματος.
- Παραμετροποίηση των επιμέρους συσκευών, Router, Firewall, switch κλπ. σύμφωνα με τις εκάστοτε απαιτήσεις.
- Έλεγχος της ασφάλειας δικτύου μέσω συχνών ελέγχων των καταγεγραμμένων συμβάντων στις επιμέρους συσκευές (log files).
- Σύνταξη και ανανέωση εντύπων που περιγράφουν τη δομή και τις επιμέρους ρυθμίσεις του δικτύου.
- Δημιουργία απαγορευμένων ζωνών και δικτυακών τόπων τόσο για το σύνολο του συστήματος, όσο και επιμέρους χρήστες.
- Υπηρεσίες συμβουλευτικού χαρακτήρα όσον αφορά την προσαρμογή και διάρθρωση του δικτύου για εύρυθμη και ομαλή λειτουργία του συστήματος ανάλογα με τις εκάστοτε απαιτήσεις.

## **3. Διαχείριση Συστήματος**

Που θα περιλαμβάνει:

- Υπηρεσίες συμβουλευτικού χαρακτήρα:
- Σχετικά με αναβαθμίσεις και νέες απαιτήσεις του εξοπλισμού (τερματικοί υπολογιστές, περιφερειακός εξοπλισμός, server κλπ).
- Αναβαθμίσεις και νέες απαιτήσεις σε λογισμικό.
- Διάρθρωση και δικαιώματα χρηστών.
- Έλεγχος προβλημάτων τερματικών και απομακρυσμένων χρηστών.
- Αναγνώριση προβλημάτων.
- Προσδιορισμός των πιθανών λύσεων και εφαρμογή της βέλτιστης λύσης για το πρόβλημα.
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση λειτουργικού συστήματος και επιμέρους λογισμικών-αναβαθμίσεων για όλους τους υπολογιστές και χρήστες του συστήματος.

- Αναβάθμιση των εκδόσεων και των αδειών λειτουργίας για όλα τα λογισμικά προσκομίζοντας βεβαίωση των κατασκευαστών των αδειών λειτουργίας.
- Πραγματοποίηση back up σε τακτά και προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.
- Δημιουργία, κατάργηση χρηστών και ανάθεση δικαιωμάτων σε αυτούς.
- Ανάθεση δικαιωμάτων και κατάλληλων προσβάσεων χρηστών.
- Έλεγχος και συντήρηση του Domain.
- Αξιολόγηση των log των server για την αναγνώριση σφαλμάτων και κινδύνων. Προσδιορισμός λύσεων και εφαρμογή αυτών.
- Διαχείριση του δικτύου με εφαρμογή TCP/IP πρωτοκόλλων για συστήματα windows.
- Διαχείριση, παρακολούθηση και ανανέωση Anti-virus.
- Διαχείριση των περιφερειακών συσκευών (printer κλπ)
- Βελτιστοποίηση της λειτουργίας όλου του συστήματος.

#### **4. Διαχείριση Βάσης Δεδομένων**

Που θα περιλαμβάνει :

- Εγκατάσταση σχετικών εφαρμογών εργαλείων και αναβαθμίσεων.
- Δημιουργία και ανάθεση δομών αποθήκευσης (tablespaces).
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας της Βάσης με τη χρήση ανάλογων script ενώ η βάση συνεχίζει να είναι λειτουργική για τους χρήστες και τις διαδικασίες του συστήματος.
- Έλεγχος της ασφάλειας του συστήματος.
- Έλεγχος και παρακολούθηση της πρόσβασης των χρηστών στη βάση δεδομένων.
- Παρακολούθηση και βελτιστοποίηση της αποδοτικότητας της βάσης.
- Οργάνωση των back up διαδικασιών.
- Ανάκτηση του συστήματος μέσω του back up σε περίπτωση ανάγκης.
- Επικοινωνία με τον αρμόδιο Οίκο του λογισμικού για πιθανή υποστήριξη. (support)
- Καταγραφή όλων των σχετικών log.

#### **5. Διαχείριση Λογισμικού AMI-MDM:**

Που θα περιλαμβάνει :

- Δημιουργία χρηστών και ανάθεση δικαιωμάτων.
- Δημιουργία scripts.
- Δημιουργία reports.
- Αλλαγή δομών μέσω PL/SQL scripts.
- Δημιουργία και ανάθεση plausibility check (μεμονωμένα ή μαζικά).
- Έλεγχος σε τακτά χρονικά διαστήματα της ακεραιότητας των δομικών αρχείων του συστήματος.

## **6. Υπηρεσίες εκπαίδευσης**

### Basic User

- Γενική επισκόπηση του συστήματος.
- Βασικές λειτουργίες του συστήματος.
- Ροή εργασιών στο AMI-MDM σύστημα.
- Διαχείριση συσκευών (εγκατάσταση, αντικατάσταση κατάργηση).
- Γενική επισκόπηση των διαδικασιών εισαγωγής και εξαγωγής δεδομένων από το σύστημα.
- Ανάλυση των μακροεντολών και αυτοματοποιημένων διαδικασιών του συστήματος.
- Υποδείξεις για αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος.

### Advanced User

- Οργάνωση και διαχείριση των διαδικασιών.
- Δημιουργία και διαχείριση των τιμολογιακών ζωνών, ορισμός και καθορισμός ειδικών περιόδων αργιών κλπ.
- Διαμόρφωση συναρτήσεων εισαγωγής και εξαγωγής δεδομένων.
- Ανάλυση των ελέγχων αληθοφάνειας.
- Δυνατότητα μετάδοσης δεδομένων υπό προϋποθέσεις.
- Δυνατότητα διαμόρφωσης - συμπλήρωσης των μετρητικών δεδομένων.

- Δημιουργία και διαχείριση αυτοματοποιημένων διαδικασιών του συστήματος.
- Παραδείγματα εφαρμογών, όπως εφαρμογή μαθηματικών τύπων για υπολογισμούς ενεργειών δεδομένων και καμπυλών φορτίου.
- Ορισμός των εικονικών καναλιών δεδομένων και διαχείριση τους.

#### New Features (Με κάθε νέα έκδοση του λογισμικού)

Ανάλυση βελτιστοποιήσεων και προσαρμογών του συστήματος όπως:

- Ιστορικότητα των μεταβλητών.
- Ανάθεση μετρητικών σημείων.
- Αλλαγές στις ρυθμίσεις και στους servers επικοινωνιών.
- Ανάλυση μεταβολών στους μηχανισμούς εισαγωγής και εξαγωγής δεδομένων.

#### **7. Υπηρεσίες αποκατάστασης βλαβών όλου του εγκατεστημένου μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού στις παροχές πελατών.**

- Απαιτούμενο Προσωπικό: Τουλάχιστον 6 άτομα για την κάλυψη των περιοχών εγκατάστασης των μετρητών.

#### **8. Σύνταξη Κανονισμού Λειτουργίας του Κέντρου Τηλεμέτρησης.**

- Θα περιλαμβάνει Οδηγίες για τις Υπηρεσίες οργάνωσης και διαχείρισης των διαδικασιών όσον αφορά το Κέντρο Τηλεμέτρησης για την εύρυθμη και ομαλή λειτουργία του συστήματος ανάλογα με τις εκάστοτε απαιτήσεις.

#### **9. Υπηρεσίες από τηλεπικοινωνιακό πάροχο για την επικοινωνιακή σύνδεση όλου του μετρητικού εξοπλισμού και των συστημάτων**

#### **10. Κατασκευή (προμήθεια, εγκατάσταση και ένταξη στο σύστημα) έως 5.000 νέων παροχών ετησίως που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια ισχύος της (συνολικά περίπου 25.000 μετρητικές διατάξεις) σύμφωνα με τις τιμές του Πίνακα Υλικών-Τιμών για το κυρίως έργο.**

### **ΑΡΘΡΟ 5**

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

##### **1. Ο Ανάδοχος για τη Συντήρηση και Τεχνική Υποστήριξη θα πρέπει:**

- 1.1. Να διαθέτει πλήρη συνεργεία με ειδικευμένους τεχνικούς καθώς και τα ανταλλακτικά και λοιπά υλικά για την συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού.

1.2. Να αποκαθιστά βλάβες του εξοπλισμού. Η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται επιτόπια στα συστήματα (κεντρικό – εφεδρικό), καθώς και στον εγκατεστημένο μετρητικό και επικοινωνιακό εξοπλισμό των παροχών πελατών.

1.3. Να προβαίνει σε συντήρηση, σε όλες τις αναγκαίες αναβαθμίσεις (upgrades) και τροποποιήσεις με δικές του δαπάνες και ευθύνη ώστε το Λογισμικό να έχει όλες τις δυνατότητες και τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην κύρια Σύμβαση.

## 2. Ο Ανάδοχος για τις υπηρεσίες που θα παρέχει πρέπει να:

2.1. Παρέχει την εργασία, τα υλικά και τα ανταλλακτικά, την προληπτική συντήρηση και την αποκατάσταση των βλαβών με εξαίρεση ζημίες που οφείλονται σε εξωγενείς και μη προβλέψιμες αιτίες (ανωτέρα βία – force majeure) (σεισμός, πυρκαγιά, πλημμύρα κ.λπ.).

2.2. Αναλαμβάνει όλες τις δαπάνες (έξοδα μετάβασης, παραμονής κ.λπ.) του προσωπικού του, και του τυχόν μετακινούμενου από αυτόν εξοπλισμού (μεταφορτώσεις, μεταφορικά, ασφάλιστρα κ.λπ.), για την αποκατάσταση βλαβών εξοπλισμού.

2.3. Διατηρεί τον εξοπλισμό σε όλη τη διάρκεια της συντήρησης, σύμφωνα με τα εγγυημένα χαρακτηριστικά του με τα οποία έγινε η προμήθειά του. Η επαναφορά των εγγυημένων χαρακτηριστικών γίνεται με δαπάνες του εργολάβου που κατά την κρίση του μπορεί να επισκευάσει ή και να αντικαταστήσει τον εξοπλισμό. Στην κατηγορία των εγγυημένων χαρακτηριστικών εμπίπτουν τα κύρια μεγέθη που δύνανται να μετρηθούν με αντικειμενικό τρόπο.

2.4. Αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελεί προληπτική επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού που είναι εγκατεστημένος κατά τακτά διαστήματα ανελλιπώς. Η διενέργεια της προληπτικής συντήρησης αυτής θα συμφωνείται εγκαίρως και δεν θα απαιτεί την διακοπή της λειτουργίας του συστήματος.

2.5. Αναλαμβάνει την επισκευή κάθε βλάβης ή ζημίας που θα εμφανιστεί στο σύστημα ακόμη και εάν αυτή δεν προέρχεται από συνήθη χρήση ή προέρχεται από κρυμμένο ελάττωμα.

2.6. Τηρεί στο χώρο εγκατάστασης του εξοπλισμού ημερολόγιο παρακολούθησης και ελέγχου των βλαβών με ευθύνη και των δύο μερών.

## 3. Ο Ανάδοχος θα πρέπει :

3.1. Να αποκαθιστά τις βλάβες και να παρέχει τεχνική υποστήριξη όλου του εξοπλισμού και του λογισμικού του Συστήματος εντός 72 ωρών, από την αναγγελία της βλάβης.

3.2. Να αποκαθιστά τις βλάβες και να παρέχει τεχνική υποστήριξη όλου του εγκατεστημένου μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού, εντός 72 ωρών, από την αναγγελία της βλάβης.



3.3. Εάν η βλάβη δεν αποκατασταθεί εντός των 72 ωρών από την αναγγελία της, τότε ο εργολάβος υποχρεούται στην καταβολή ποινικής ρήτρας σύμφωνα με το Άρθρο 10 του παρόντος.

Στις 72 ώρες δεν περιλαμβάνονται Σάββατα, Κυριακές και αργίες.

#### 4. ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει εγκαταστάσεις στην Ελλάδα με κατάλληλα εξειδικευμένο προσωπικό για την παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος. Ο επικεφαλής του προσωπικού θα πρέπει να είναι εξειδικευμένος Μηχανικός.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες που αναφέρονται στην παρούσα σύμβαση και αφορούν το συγκεκριμένο σύστημα που προμήθευσε ο Ανάδοχος πρέπει να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

##### 4.1 Γραφείο τηλεφωνικής υποστήριξης του Κέντρου Τηλεμέτρησης

Θα πρέπει να είναι διαθέσιμο κάθε εργάσιμη ημέρα (Δευτέρα – Παρασκευή) από τις 08:00 – 15:00.

Θα αφορά περιπτώσεις γενικών λειτουργικών θεμάτων σχετικά με πιθανά σφάλματα και απλές επεμβάσεις στο σύστημα και το λογισμικό.

Αντικείμενο της παροχής του γραφείου τηλεφωνικής υποστήριξης, θα είναι και η ταχεία και αποτελεσματική ικανοποίηση αιτημάτων της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. σχετικά με το λογισμικό, ούτως ώστε να αρθεί η όποια δυσλειτουργία του συστήματος.

Θα αφορά κατηγορίες προβλημάτων όπως:

- Ερωτήσεις αναφορικά με τη χρήση και τη λειτουργία του λογισμικού
- Ερωτήσεις σχετικά με δυσλειτουργίες του εγκατεστημένου λογισμικού
- Διάγνωση και εξακρίβωση της βλάβης του εγκατεστημένου λογισμικού

##### 4.2 Απομακρυσμένη συντήρηση

Θα πρέπει να είναι διαθέσιμη η υπηρεσία τις ίδιες ημέρες και ώρες με τα προαναφερόμενα, για απομακρυσμένη συντήρηση (διάγνωση και επιδιόρθωση) μέσω κατάλληλου εξοπλισμού (συσκευές επικοινωνίας και σύνδεση με το κεντρικό σύστημα).

##### 4.3 Επιτόπια συντήρηση - υποστήριξη από προσωπικό του Αναδόχου.

Στις περιπτώσεις που δεν είναι εφικτή η επιδιόρθωση του σφάλματος με τις υπηρεσίες 4.1 και 4.2, τότε θα πρέπει να είναι διαθέσιμο κατάλληλο προσωπικό για επέμβαση επιτόπου στο χώρο που βρίσκεται εγκατεστημένο το σύστημα και ο μετρητικός εξοπλισμός.

##### 4.4 Παροχή Υπηρεσιών Αναβάθμισης

Θα πρέπει να παρέχεται αναβάθμιση λογισμικού σύμφωνα με τις άδειες χρήσης λογισμικού που διαθέτει το λογισμικό του κεντρικού συστήματος.

## **ΑΡΘΡΟ 6**

### **ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ**

1. Το Συμβατικό Τμήμα της πενταετούς Παροχής Υπηρεσιών, όπως αυτή περιγράφεται στο Άρθρο 4 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε ..... ..(.....) ΕΥΡΩ πλέον ΦΠΑ.
2. Το Συμβατικό Τμήμα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση όπως προβλέπεται και στο Άρθρο 8 (παράγραφος 1) του παρόντος Συμφωνητικού.
3. Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.
4. Η εν λόγω σύμβαση θα συμπεριλαμβάνει δυνατότητα επέκτασης πενταετούς (5) διάρκειας διακριτά για:
  - υπηρεσίες λειτουργίας του κεντρικού συστήματος.
  - υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος και αποκατάστασης βλαβών όλου του μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού, καθώς και όλες τις τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες.
  - κατασκευή (προμήθεια, εγκατάσταση και ένταξη στο σύστημα) έως 5.000 νέων παροχών ετησίως που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια ισχύος της (συνολικά περίπου 25.000 μετρητικές διατάξεις).

Σε περίπτωση χρήσης της δυνατότητας πενταετούς επέκτασης της σύμβασης, το ανωτέρω τίμημα θα υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα με το Άρθρο 8 (παράγραφοι 2 έως και 6) του παρόντος Συμφωνητικού.

## **ΑΡΘΡΟ 7**

### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων της παρούσας Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής:

1. Δεν προβλέπεται η καταβολή προκαταβολής στον Ανάδοχο του Έργου.
2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται ανά εξάμηνο σε ισόποσες εξαμηνιαίες δόσεις

των ..... ΕΥΡΩ.

3. Οι πληρωμές θα γίνονται την 24η ημέρα του τρίτου ημερολογιακού μήνα από την κατάθεση του τιμολογίου που αφορά το χρονικό διάστημα της παροχής υπηρεσιών που έχει ήδη πραγματοποιηθεί. Το τιμολόγιο θα εκδίδεται εις διπλούν στο όνομα του ΔΕΔΔΗΕ και για την πληρωμή που θα γίνεται μέσω της ..... θα απαιτείται βεβαίωση της αρμόδιας Επιβλέπουσας Υπηρεσίας του ΔΕΔΔΗΕ ότι οι υπηρεσίες που αναφέρονται σε αυτό εκτελέστηκαν σύμφωνα με τη Σύμβαση.
4. Διευκρινίζεται ότι το εργολαβικό αντάλλαγμα καταβάλλεται στον Ανάδοχο για πλήρη και ολοσχερή εξόφληση του, για πάσης φύσεως δαπάνες που θα προκύπτουν σε σχέση με τις εργασίες που έγιναν από αυτόν. Περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά κατά την παρούσα σύμβαση όλα τα έξοδα για την εκτέλεση των εργασιών, μισθούς προσωπικού του κλπ, εισφορές στα διάφορα ταμεία όπως επίσης συμφωνείται ρητά ότι η αμοιβή περιλαμβάνει όλες τις επιβαρύνσεις που αναφέρονται στο άρθρο 9 των Γενικών Όρων πλην του αναλογούντος ΦΠΑ που θα βαρύνει το ΔΕΔΔΗΕ.
5. Ο Ανάδοχος εγγυάται ρητά και ανεπιφύλακτα το εργολαβικό αντάλλαγμα και δηλώνει ότι το καθόρισε μετά από -ακριβή προϋπολογισμό, ότι έλαβε και έχει πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών και εν γένει των πάσης φύσεως συνθηκών της εργασίας και ότι παραιτείται ρητά, αμετάκλητα και ανεπιφύλακτα από κάθε δικαίωμα να αξιώσει μεταγενέστερα αύξηση ή αναπροσαρμογή της πιο πάνω τιμής μονάδας της εργασίας για όσο χρόνο διαρκεί η παρούσα, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία ή λύση της σύμβασης συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά των περιπτώσεων των άρθρων 178, 179 και 388 του Αστικού Κώδικα, δεδομένου ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των οικονομικών συνθηκών τον θεωρεί ο Ανάδοχος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

## **ΑΡΘΡΟ 8**

### **ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ**

1. Το συμβατικό τίμημα θα είναι σταθερό σε όλη την πενταετή διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και δεν προβλέπεται οποιαδήποτε αναπροσαρμογή του.
2. Σε περίπτωση παράτασης της υπόψη Σύμβασης πέραν της πενταετίας για υπηρεσίες λειτουργίας του κεντρικού συστήματος, το τίμημα θα υπόκειται σε αναπροσαρμογή στο τέλος κάθε εξαμήνου με βάση τον τύπο που ακολουθεί:

$$P = P_0 (0,20 + 0,40M_i/M_0)$$

3. Σε περίπτωση παράτασης της υπόψη Σύμβασης πέραν της πενταετίας για υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος και αποκατάστασης βλαβών όλου του μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού, καθώς και όλες τις τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες, το τίμημα συντήρησης θα υπόκειται σε αναπροσαρμογή στο τέλος κάθε εξαμήνου με βάση τον τύπο που ακολουθεί:

$$P = P_0 (0,20 + 0,40 L_i/L_0 + 0,40M_i/M_0)$$

Όπου ισχύει για τις ανωτέρω παραγράφους 2 και 3 :

$P$  = Η αναθεωρημένη τιμή.

$P_0$  = Το σταθερό συμβατικό εξαμηνιαίο τίμημα.

$L_i$  = Ο δείκτης τιμών εισαγωγών στη βιομηχανία για Η/Υ και Περιφερειακό εξοπλισμό (ΚΩΔ. ΔΕΔΔΗΕ 6402 του Πίνακα VI) που ισχύει κατά τον 6<sup>ο</sup> μήνα του  $i$  εξαμήνου επέκτασης της Σύμβασης ( $i = 1, 2, \dots, 10$ ).

$L_0$  = Ο δείκτης τιμών εισαγωγών στη βιομηχανία για Η/Υ και Περιφερειακό εξοπλισμό (ΚΩΔ. ΔΕΔΔΗΕ 6402 του Πίνακα VI) που ίσχυε κατά το 6<sup>ο</sup> μήνα από την έναρξη της πενταετούς περιόδου Συντήρησης.

$M_i$  = Ο δείκτης ημερομισθίου ΙΚΑ των Κατασκευών μηχανών γραφείου και Η/Υ (ΚΩΔ.30 του Πίνακα VII) που ισχύει κατά τον έκτο (6<sup>ο</sup>) μήνα του  $i$  εξαμήνου επέκτασης της Σύμβασης ( $i = 1, 2, \dots, 10$ ).

$M_0$  = Ο δείκτης ημερομισθίου ΙΚΑ των Κατασκευών μηχανών γραφείου και Η/Υ (ΚΩΔ.30 του Πίνακα VII) που ίσχυε κατά τον 6<sup>ο</sup> μήνα από την έναρξη της πενταετούς περιόδου Συντήρησης.

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι Πίνακες περιλαμβάνονται στο ΜΗΝΙΑΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΙΜΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ της ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ που αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΔΕΔΔΗΕ [www.deddie.gr](http://www.deddie.gr).

Σε περίπτωση που κατά το χρόνο υποβολής του τιμολογίου αναθεώρησης δεν έχουν δημοσιευτεί οι αναγκαίοι δείκτες ( $L_i$ ) και ( $M_i$ ) για τον υπολογισμό του οριστικού συντελεστή αναθεώρησης, τότε το αντίστοιχο τμήμα των υπηρεσιών θα αναθεωρείται **προσωρινά για μια μόνο φορά ανά εξάμηνο** με συντελεστή αναθεώρησης που υπολογίζεται με βάση τον τελευταίο δημοσιευμένο δείκτη. Στην συνέχεια όταν εκδοθεί ο αναγκαίος δείκτης θα υπολογισθεί ο αντίστοιχος οριστικός συντελεστής αναθεώρησης και θα εκδίδεται αντίστοιχο συμπληρωματικό τιμολόγιο.

4. Σε περίπτωση παράτασης της υπόψη Σύμβασης πέραν της πενταετίας για κατασκευή (προμήθεια, εγκατάσταση και ένταξη στο σύστημα) έως 5.000 νέων παροχών ετησίως που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια ισχύος της (συνολικά περίπου 25.000 μετρητικές διατάξεις, το τμήμα θα υπόκειται σε αναπροσαρμογή στο τέλος κάθε εξαμήνου με βάση τον τύπο που ακολουθεί:

$$P = P_0 (0,15 + 0,85 \Delta / \Delta_0)$$

Όπου :

$P$  = η αναθεωρημένη τιμή.

$P_0$  = το σταθερό συμβατικό εξαμηνιαίο τίμημα.

$\Delta$  = ο μηνιαίος δείκτης της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας Ελλάδος (ΕΣΥΕ) του κλάδου παραγωγικής δραστηριότητας «Κατασκευή ηλεκτρικού εξοπλισμού» (νέος κωδικός

αριθμός ΕΣΥΕ : 2.31 και κωδικός αριθμός Μηνιαίου Δελτίου Τιμών Ηλεκτρικής Ενέργειας και πρώτων υλών της ΔΕΗ : 5370) που ισχύει κατά τον 6<sup>ο</sup> μήνα του εξαμήνου επέκτασης της Σύμβασης.

Δο = η τιμή του ανωτέρω δείκτη του που ισχύει κατά τον 6<sup>ο</sup> μήνα από την έναρξη της πενταετούς περιόδου.

Οι τυχόν υπολογισμοί ποινικής ρήτρας θα γίνουν με βάση τις τιμές μονάδος της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται η αναπροσαρμογή.

Στην περίπτωση που η αναπροσαρμογή είναι υπέρ της Επιχείρησης, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει σχετικό πιστωτικό τιμολόγιο, του οποίου η εξόφληση πρέπει να πραγματοποιηθεί μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την έγγραφη γνωστοποίηση στον Ανάδοχο.

Η αναπροσαρμογή θα δίδεται μετά την ολοκλήρωση των παραδόσεων και την έκδοση των αναγκαίων δεικτών χωρίς την έκδοση σχετικού συμπληρώματος της σύμβασης. Για την πληρωμή των παραπάνω αναπροσαρμογών αρκεί η υποβολή από τον Ανάδοχο πίνακα με τους σχετικούς υπολογισμούς και η έγκρισή του από την Επιχείρηση.

## **ΑΡΘΡΟ 9**

### **ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

- 1 Με την υπογραφή της Σύμβασης ΔΔ-xxx/...../..... που αφορούσε την εκτέλεση του έργου «**Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων**» κατατέθηκε στην Επιχείρηση η Εγγυητική Επιστολή αριθμός ..... που εξέδωσε ..... για το ποσό των ..... (.....) ΕΥΡΩ για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων και συμφωνιών της.
- 2 Με την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης το ύψος της παραπάνω Εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα αντικατασταθεί από τον Ανάδοχο με άλλη ποσού ίσου με το 30% αυτής, ήτοι στο ποσό των .....(.....) ΕΥΡΩ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 7, παραγρ. 2 του Συμφωνητικού της Σύμβασης ΔΔ-xxx/...../.....), με την προϋπόθεση όμως ότι δεν υπάρχουν απαιτήσεις της Επιχείρησης από άλλους λόγους (πχ ποινικές ρήτρες κλπ) και θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της Σύμβασης. Μετά το πέρας των πέντε χρόνων από τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης και σε περίπτωση παράτασης της ισχύος της, η εγγυητική Επιστολή καλής εκτέλεσης θα αντικατασταθεί από τον Ανάδοχο με άλλη ισόποση με αυτήν της παραγράφου 2 του παρόντος Άρθρου, ήτοι στο ποσό των .....(.....) ΕΥΡΩ, με την προϋπόθεση όμως ότι δεν υπάρχουν απαιτήσεις της επιχείρησης από άλλους λόγους (πχ ποινικές ρήτρες κλπ) και θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της παράτασης της Σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 10**

### **ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να επιβάλλει στον ανάδοχο ποινική ρήτρα για τους παρακάτω λόγους:

1. Σε περίπτωση καθυστέρησης αποκατάστασης βλάβης, όπως αυτή καθορίζεται στην παραγρ. 3 του Άρθρου 5, εκτός εάν η καθυστέρηση οφείλεται σε λόγους Ανωτέρας Βίας, ή σε λόγους υπαιτιότητας του ΔΕΔΔΗΕ, ο Εργολάβος αποδέχεται να καταβάλλει στο ΔΕΔΔΗΕ **ανά εργάσιμη ημέρα** ποινική ρήτρα ως εξής:
  - 1.1 Για βλάβες που αφορούν την παράγραφο 3.1 του Άρθρου 5 (Κεντρικό Σύστημα και Λογισμικά) ποσό ύψους 2.000,00€.
  - 1.2 Για βλάβες που αφορούν την παράγραφο 3.2 του Άρθρου 5 (Μετρητικός και επικοινωνιακός εξοπλισμός) ποσό ύψους 150 € / μετρητικό σημείο.
2. Δεν λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό των προθεσμιών οι ημέρες αργιών του προσωπικού της Επιχείρησης (Σάββατο, Κυριακή κλπ.)
3. Ο ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα να παρακρατήσει το ποσό της ποινικής ρήτρας από τις οφειλές της προς τον εργολάβο ή από την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης ή και από τα δύο, με προηγούμενη έγγραφη γνωστοποίησή του.
4. Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
5. Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται και παρακρατούνται από την αμέσως επόμενη, μετά την επιβολή τους, πληρωμή προς τον Ανάδοχο.
6. Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αναδόχου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Αρμόδια Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

## **ΑΡΘΡΟ 11**

### **ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφο του στο ΔΕΔΔΗΕ αμέσως και πάντως το αργότερο μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την εμφάνιση την κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας που είναι δυνατόν να επηρεάσει αυτή τη σύμβαση, αλλιώς δεν έχει δικαίωμα να την επικαλεστεί.

## **ΑΡΘΡΟ 12**

## **ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο στις υποχρεώσεις του σ' αυτή την Σύμβαση ή οποιοδήποτε μέρος της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του ΔΕΔΔΗΕ. Σε περίπτωση υποκατάστασης ο ανάδοχος εξακολουθεί να ευθύνεται ατομικά, αλληλέγγυα και εξ ολοκλήρου για τις πράξεις ή παραλείψεις των προσώπων που τον υποκατέστησαν καθώς και του προσωπικού, ακριβώς σα να είναι πράξεις ή παραλείψεις του ίδιου του αναδόχου, όπως και για τις δικές του πράξεις ή παραλείψεις.
2. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να εκχωρήσει σε οποιοδήποτε πρόσωπο τα δικαιώματα του που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση ή από οποιοδήποτε τμήμα της χωρίς προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του ΔΕΔΔΗΕ. Κατ' εξαίρεση επιτρέπει τέτοια εκχώρηση μόνο σε ΤΡΑΠΕΖΕΣ, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου και Οργανισμούς Δημοσίας Ωφέλειας. Η έγκριση της εκχώρησης τελεί υπό την προϋπόθεση, ότι κατά του εκχωρητέου δεν υπάρχουν ή δεν θα υπάρξουν μέχρι την ημέρα που υποχρεούται ο ΔΕΔΔΗΕ να καταβάλλει την εκχωρηθείσα απαίτηση, ανταπαιτήσεις του ΔΕΔΔΗΕ από την παρούσα Σύμβαση ή από άλλες αιτίες τις οποίες κατά νόμο θα δικαιούται να προβάλλει για συμψηφισμό τον οποίο ελεύθερα μπορεί να ασκήσει παρά την ύπαρξη της εκχώρησης και την αναγγελία της όπως και κάθε οφειλής του εκχωρητή - αναδόχου προς οποιοδήποτε τρίτο, ο οποίος θα δικαιούται να την εισπράξει από το ΔΕΔΔΗΕ.

## **ΑΡΘΡΟ 13**

### **ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΚΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

Για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού ο Ανάδοχος έχει τις ευθύνες και υποχρεώσεις που καθορίζονται στους συνημμένους Γενικούς Όρους της Σύμβασης και στην παρούσα, εγγυώμενος ότι θα παρέχει συντήρηση και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού.

## **ΑΡΘΡΟ 14**

### **ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ**

Όλοι οι όροι της παρούσας Σύμβασης τυγχάνουν και συνομολογούνται ουσιώδεις. Κατάργηση ή τροποποίηση αυτών μόνο εγγράφως δύναται να πραγματοποιηθεί και μετά από συμφωνία και από τα δύο μέρη, το δε έγγραφο, αυτό θα αποτελεί αποκλειστικό αποδεικτικό μέσο.

Κάθε διαφορά ή διαφωνία του Αναδόχου και του ΔΕΔΔΗΕ που αφορά την εκτέλεση, την εφαρμογή και την ερμηνεία της παρούσας Σύμβασης ή τις δημιουργημένες από αυτή σχέσεις, θα επιλύεται από τα Δικαστήρια των Αθηνών, τα οποία είναι και αρμόδια.

## **ΑΡΘΡΟ 15**

## **ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

Αρμόδια υπηρεσία για την παρακολούθηση της Σύμβασης ορίζεται ο ΔΕΔΔΗΕ/Δ/νση Δικτύου, Χαλκοκονδύλη 22, 104 32 Αθήνα.

### **ΑΡΘΡΟ 16**

#### **ΜΕΡΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΑΥΤΩΝ**

Στη σύμβαση επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της τα κάτωθι μέρη για τα οποία ο εργολάβος δηλώνει ότι έλαβε πλήρη γνώση:

- Γενικοί Όροι Σύμβασης λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος Τηλεμέτρησης, καθώς και αποκατάστασης βλαβών όλου του εγκατεστημένου μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού.
- ΣΥΜΒΑΣΗ αριθμ. ΔΔ-ΧΧΧ...../.....

Η σειρά των μερών της Σύμβασης είναι και η σειρά υπερίσχυσης των όρων σε περίπτωση σύγκρουσης.

### **ΑΡΘΡΟ 17**

#### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

1. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι του ΔΕΔΔΗΕ, για την απαρέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, καθώς και ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, ενόψει της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.
2. Ο Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι **υποχρεούνται να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό τους** που θα απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία συλλογική σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κλπ.

Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος, υποχρεούται, ιδίως:

(α) να καταβάλλει το μισθό των εργαζομένων του αποκλειστικά μέσω Τραπεζών και να υποβάλλει τα σχετικά παραστατικά πληρωμής στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο του ΔΕΔΔΗΕ και



(β) να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο του ΔΕΔΔΗΕ, οποιοδήποτε άλλο έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου που απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της, θεωρημένα από το ΙΚΑ αντίγραφα μισθολογικών καταστάσεων ή Αντίγραφα αναλυτικής Περιοδικής δήλωσης (ΑΠΔ) για το απασχολούμενο στο Έργο προσωπικού του ή/και του προσωπικού των Υπεργολάβων, ηλεκτρονικά υποβληθέντες πίνακες προσωπικού οι οποίοι θα αναρτώνται, κατά το νόμο, στο χώρο εκτέλεσης της Σύμβασης, αντίγραφα των εκκαθαριστικών μισθοδοσίας του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου κατά την ισχύουσα νομοθεσία. κλπ.

Ο Ανάδοχος υπέχει τις παραπάνω έναντι του ΔΕΔΔΗΕ υποχρεώσεις, τόσο για το προσωπικό που ο ίδιος θα απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, όσο και για το προσωπικό των τυχόν υπεργολάβων του, υποσχόμενος και εγγυώμενος την ορθή τήρησή τους και εκ μέρους των τυχόν υπεργολάβων του.

3. Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στα πλαίσια της Σύμβασης προσωπικού του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στο ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, προκειμένου να ελεγχθεί η απαρέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.
4. Το προσωπικό του Αναδόχου, καθώς και το προσωπικό του Υπεργολάβου, είναι υποχρεωμένο να φορά κατά την εκτέλεση εργασιών στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη την παραμονή του εντός των εγκαταστάσεων και κτιρίων της Επιχείρησης ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου και θα φέρει σε εμφανή θέση **κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του**. Η κάρτα αυτή θα είναι έγκυρη μόνο εφόσον φέρει την υπογραφή του αρμόδιου για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης οργάνου του ΔΕΔΔΗΕ. Προκειμένου να θεωρηθεί κατά τον προαναφερόμενο τρόπο κάρτα για προσωπικό του Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου, απαιτείται ο Ανάδοχος να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο του ΔΕΔΔΗΕ αντίγραφο της συμβάσεως εργασίας που τον συνδέει με το εν λόγω προσωπικό του ή το προσωπικό του Υπεργολάβου ή άλλο έγγραφο του άρθρου 3 του π.δ. 156/94, καθώς και αντίγραφο του Ειδικού Βιβλίου Νεοπροσλαμβανόμενου προσωπικού του ΙΚΑ, από το οποίο να αποδεικνύεται η εγγραφή του εν λόγω προσωπικού σε αυτό. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τη λήψη καρτών και για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου που θα αντικαθιστά τους απόντες εργαζόμενους. **Ουδείς εκ του προσωπικού του Υπεργολάβου θα απασχολείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης και θα εισέρχεται στις εγκαταστάσεις και τα κτίρια της Επιχείρησης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένος με την προαναφερόμενη κάρτα.**
5. Ο Ανάδοχος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελουμένων

εργασιών, να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα από το νόμο μέτρα υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και να τηρεί τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κλπ.

6. Ο Ανάδοχος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τα οχήματα και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και Υπεργολάβο, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια. Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο του ΔΕΔΔΗΕ. **Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.**

## **ΑΡΘΡΟ 18**

### **ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 43 των Γενικών Όρων με την παρακάτω συμπλήρωση :

Τονίζεται ρητώς ότι η μη τήρηση των όρων που εμπεριέχονται στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους «Υποχρεώσεις Αναδόχου για τη διασφάλιση των εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων των εργαζομένων» συνιστά λόγω καταγγελίας της Σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 19**

### **ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της.

Η Παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα από τα οποία το ένα πήρε η Επιχείρηση και το άλλο ο Ανάδοχος.

## **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ  
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ**

.....

.....

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ. Σύμβαση Εμπιστευτικότητας Δεδομένων

Στην Αθήνα σήμερα την ..... μεταξύ των εδώ συμβαλλομένων, αφ' ενός της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρισμού Α.Ε.» (ΔΕΔΔΗΕ), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Περραιβού 20 και Καλλιρρόης 5 εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τους κ.κ. ....και αφ' ετέρου της εταιρείας ....., που εδρεύει στ... ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. ...., συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

1. Ο ΔΕΔΔΗΕ, εφεξής «Εταιρεία» έχει υπογράψει την Κύρια Σύμβαση υπαριθ. .... /..... με το δεύτερο των συμβαλλομένων, ο οποίος στο εξής θα αποκαλείται «Αντισυμβαλλόμενος», με αντικείμενο τ.. .....
2. Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει με την παρούσα την υποχρέωση να τηρεί απόλυτη εχεμύθεια σε ό,τι αφορά στις Εμπιστευτικές Πληροφορίες που του παρέχονται ή του είναι προσιτές λόγω της ιδιότητάς του και της σχέσης του με την Εταιρεία.

### 3. Ορισμοί. Συνεργασία. Εμπιστευτικές Πληροφορίες.

Ο όρος Συνεργασία περιλαμβάνει την κύρια σύμβαση μεταξύ του Αντισυμβαλλομένου και της Εταιρείας λόγω της οποίας υπογράφεται η παρούσα Σύμβαση Εμπιστευτικότητας ή/και οποιασδήποτε μορφής συνεργασία ή διαπραγμάτευση μεταξύ του Αντισυμβαλλομένου και της Εταιρείας με σκοπό τη σύναψη σημαντικής εμπορικής, οικονομικής ή επενδυτικής συμφωνίας μεταξύ τους.

Ο όρος Εμπιστευτικές Πληροφορίες σημαίνει την ίδια τη Συνεργασία μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλομένου καθώς και οποιαδήποτε εμπορικά σημαντική πληροφορία σχετικά με την οργάνωση, τις υπηρεσίες, την οικονομική διάρθρωση, τη χρηματοοικονομική πολιτική, τις συνεργασίες και τις επενδύσεις της Εταιρείας ή/και των συνδεδεμένων εταιρειών της, η οποία έχει περιέλθει στον Αντισυμβαλλόμενο με οποιοδήποτε τρόπο και με οποιαδήποτε υλική ή άυλη μορφή. Επίσης, ως Εμπιστευτική Πληροφορία νοείται οποιαδήποτε πληροφορία χαρακτηρίζεται από την ισχύουσα χρηματιστηριακή νομοθεσία ως εμπιστευτική, και οποιαδήποτε πληροφορία γίνεται γνωστή στον Αντισυμβαλλόμενο κατά την εκτέλεση και επ' ευκαιρία της Συνεργασίας ή και της παρούσας Σύμβασης.

### 4. Υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλομένου.

Ειδικότερα ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει τις εξής υποχρεώσεις:

α.

- να μη χρησιμοποιεί τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες για οποιοδήποτε άλλο σκοπό παρά μόνο για το αντικείμενο της εργασίας του και τις δραστηριότητές του σε σχέση με την Εταιρεία
- να μην ανακοινώνει τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες σε άλλους συνεργάτες που απασχολούνται στην Εταιρεία ή σε τρίτους παρά μόνο όταν αυτό είναι αναγκαίο για να φέρει σε πέρας το έργο που έχει αναλάβει και μόνο ύστερα από σχετική έγγραφη εντολή και συναίνεση της Εταιρείας

- να μην αναπαράγει οποτεδήποτε τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες ούτε να τις αποθηκεύει σε ηλεκτρονική μορφή, παρά μόνο για να φέρει σε πέρας το έργο που έχει αναλάβει από την Εργοδότηρια Εταιρεία. Σε περίπτωση αναπαραγωγής των πληροφοριών εν συνόλω ή εν μέρει τα αντιγράφα πρέπει να φέρουν την ένδειξη «ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ» και θα τηρείται αρχείο όλων των αντιγράφων
- να διατηρεί υπό ασφαλείς συνθήκες το σύνολο των Εμπιστευτικών Πληροφοριών, καθώς και οποιοδήποτε αντικείμενο που περιέχει Εμπιστευτικές Πληροφορίες
- να επιστρέφει, οποτεδήποτε, ύστερα από σχετικό αίτημα της Εταιρείας, το σύνολο ή μέρος των Εμπιστευτικών Πληροφοριών που βρίσκονται στην κατοχή του
- να μην εκμεταλλεύεται τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες προκειμένου να προσπορίσει ίδιο περιουσιακό όφελος, ιδίως από την απόκτηση ή εκχώρηση των μετοχών της Εταιρείας ή άλλων δικαιωμάτων επί περιουσιακών στοιχείων της Εταιρείας από τον ίδιο ή μέσω τρίτων παρένθετων προσώπων, σύμφωνα με το Π.Δ. 53/1992.

β. Να συνεργάζεται με το Κλιμάκιο Εξυπηρέτησης Μετόχων της Εταιρείας, και να παρέχει σ' αυτό κάθε στοιχείο που κρίνεται αναγκαίο για την παρακολούθηση των συναλλαγών του επί μετοχών ή παραγώγων προϊόντων του ΔΕΔΔΗΕ και των συνδεδεμένων με αυτή Εταιρειών και

γ. να μην προβαίνει σε συναλλαγές με αντικείμενο μετοχές και παράγωγα προϊόντα του ΔΕΔΔΗΕ και των συνδεδεμένων με αυτήν εταιρειών χωρίς την τήρηση των διατάξεων του άρθρου 31, παράγραφος 2 του ισχύοντος Κανονισμού Λειτουργίας του ΔΕΔΔΗΕ των οποίων δηλώνει ο Αντισυμβαλλόμενος με την παρούσα ότι έλαβε γνώση.

**5.** Σε περίπτωση λήξεως ή λύσεως της Συνεργασίας του Αντισυμβαλλόμενου με την Εταιρεία για οποιοδήποτε λόγο ή οποτεδήποτε του ζητηθεί από την Εταιρεία ακόμα και πριν την λύση ή καταγγελία της Συνεργασίας, αν διαπιστωθεί εκ μέρους της Εταιρείας η με οποιοδήποτε τρόπο παράβαση των όρων της παρούσας εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου, αυτός είναι υποχρεωμένος:

α. να σταματήσει αμέσως να κάνει χρήση των Εμπιστευτικών Πληροφοριών

β. να παραδώσει αμέσως στην Εταιρεία οποιαδήποτε αντικείμενα ή έγγραφα τα οποία περιέχουν Εμπιστευτικές Πληροφορίες και βρίσκονται στην κατοχή του ή, κατά παράβαση των όρων της παρούσας, στην κατοχή τρίτων και

γ. να ανακοινώσει εγγράφως κατάλογο των ονομάτων και διευθύνσεων των τρίτων προσώπων στους οποίους ο Αντισυμβαλλόμενος έχει ανακοινώσει Εμπιστευτικές Πληροφορίες, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, ή κατά παράβαση αυτών.

**6.** Ρητά συνομολογείται ότι σε περίπτωση λήξεως ή λύσεως της Συνεργασίας του Αντισυμβαλλόμενου με την Εταιρεία οι υποχρεώσεις της παρ. α του άρθρου 4 συνεχίζουν να βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο για δύο (2) χρόνια μετά την κατά οποιονδήποτε τρόπο λήξη της Συνεργασίας.

**7.** Ρητά συμφωνείται ότι σε περίπτωση παράβασης των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει με την παρούσα, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιασδήποτε ζημίας της Εταιρείας.

- 8.** Πέρα από τη συμβατική και κατά νόμο αστική του ευθύνη, ο Αντισυμβαλλόμενος φέρει και ποινική ευθύνη σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις για την προστασία του Επαγγελματικού και Βιομηχανικού Απορρήτου ιδία δε με το άρθρο 371 του Ποινικού Κώδικα και τις διατάξεις των άρθρων 16, 17, 18 του ν. 146/1914 περί Αθέμιτου Ανταγωνισμού, καθώς και τις διατάξεις της χρηματιστηριακής νομοθεσίας περί υποχρέωσης τήρησης απορρήτου και μη εκμετάλλευσης εμπιστευτικών πληροφοριών.
- 9.** Κανένα από τα Μέρη δεν εκχωρεί στο άλλο με την παρούσα οποιαδήποτε δικαιώματα ευρεσιτεχνίας, εφευρέσεις, πατέντες, εμπορικά μυστικά, πνευματικά δικαιώματα ή οποιαδήποτε άλλα δικαιώματα βιομηχανικής ή πνευματικής ιδιοκτησίας.
- 10.** Ρητά συμφωνείται ότι για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς που προκύπτει από την παρούσα Σύμβαση αποκλειστικά αρμόδια είναι τα Δικαστήρια της Αθήνας.
- 11.** Κάθε τροποποίηση των όρων και των συμφωνιών της παρούσας σύμβασης θα γίνεται μόνο γραπτά, συμφωνουμένου του εγγράφου ως συστατικού τύπου και αποκλεισμένου οποιουδήποτε άλλου έγγραφου ως συστατικού τύπου και αποκλεισμένου οποιουδήποτε άλλου μέσου απόδειξης και αυτού ακόμα του όρκου.
- 12.** Με την επιφύλαξη της παρ. 6 ανωτέρω, η παρούσα Σύμβαση ισχύει από την υπογραφή της και μέχρι τη λήξη με οποιοδήποτε τρόπο της Συνεργασίας μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλομένου.

Αφού συνομολόγησαν, συμφώνησαν και αποδέχτηκαν τα παραπάνω οι συμβαλλόμενοι, συντάχθηκε σε πίστωσή τους η παρούσα Σύμβαση, η οποία αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως και τα συμβαλλόμενα μέρη έλαβαν από ένα αντίγραφο της.

#### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ  
ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ**

.....

.....

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σε Διαγωνισμό

ΗΜΕΡ.....

Προς το  
Διαχειριστή Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ) Α.Ε.  
Περραιβού 20 & Καλλιρρόης 5  
ΑΘΗΝΑ

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ' εσάς υπέρ του ..... Ο οποίος εδρεύει στην ..... παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως, από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α.Κ., σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α.Κ. ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των **οκτακοσίων είκοσι χιλιάδων (820.000,00) ΕΥΡΩ** για την συμμετοχή του παραπάνω Διαγωνιζόμενου στο Διαγωνισμό, ο οποίος θα διεξαχθεί στο ΔΕΔΔΗΕ την ..... για το Έργο «**Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων**» σύμφωνα και σε απόλυτη συμμόρφωση με τα Τεύχη της Διακήρυξης **ΔΔ -ΧΧΧ**.

Η εγγύησή μας αυτή αφορά μόνο στις υποχρεώσεις οι οποίες απορρέουν από τη συμμετοχή του παραπάνω Διαγωνιζόμενου στο Διαγωνισμό σας καθώς και σε περίπτωση κατακύρωσης σε αυτόν, την υπογραφή σχετικής Σύμβασης και την παράδοση σ' εσάς Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτελέσεως, σύμφωνα με τις οδηγίες σας. Η παρούσα εγγύηση δεν εκτείνεται και στις υποχρεώσεις του Διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της σχετικής Σύμβασης.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Διαγωνιζόμενος έχει παραβεί οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Διαγωνιζόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος σας δηλώνουμε, ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από το Διαγωνιζόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της

Παραρτήματα του Διαγωνισμού για το Έργο «Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων»

παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.



## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.2 Υπεύθυνη Δήλωση Αποδοχής των Όρων της Διακήρυξης

Ο υπογράφων Διαγωνιζόμενος,..... δηλώνω υπεύθυνα:

1. Ότι έλαβα πλήρη γνώση της Διακήρυξης με στοιχεία **ΔΔ-ΧΧΧ** που αφορά στο Έργο : **«Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων»** και ειδικά όλα τα Τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο Άρθρο 1 του Τεύχους "Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού" και ότι αποδέχομαι ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διακήρυξης και των Συμπληρωμάτων αυτής.
2. Ότι ήλεγξα και βρήκα ορθά όλα τα στοιχεία τα οποία αναφέρονται στους σχετικούς Πίνακες Υλικών και Τιμών ή Τιμολόγια, καθώς και όλα τα λοιπά συνημμένα σ' αυτά έγγραφα τα οποία αποτελούν τμήμα της προσφοράς μου, την ακρίβεια της οποίας εγγυώμαι σύμφωνα με το άρθρο 696 του ΑΚ.
3. Ότι η διαμόρφωση των τιμών της προσφοράς μου έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησα στον τόπο του Έργου, όπου έλαβα πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης του δημοπρατούμενου Έργου.
4. Ότι η προσφορά που υποβάλλω είναι οριστική, μη δυνάμενη να αποσυρθεί ή τροποποιηθεί και αναπροσαρμογή των τιμών της προσφοράς μου δε θα μπορώ να απαιτήσω μετά την τυχόν ανάθεση σε μένα της εκτέλεσης του Έργου.
5. Ότι παραιτούμαι ρητά και ανεπιφύλακτα από οποιοδήποτε δικαίωμα ή απαίτηση από τα άρθρα 325 - 329, 1106 και 388 του Αστικού Κώδικα, δεδομένου ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των οικονομικών συνθηκών το θεωρώ ως ενδεχόμενο και τον αποδέχομαι.
6. Ότι στις τιμές της προσφοράς μου έχω περιλάβει όλες τις δαπάνες, επιβαρύνσεις, ασφαλιστικές εισφορές, δασμούς, κλπ. σε σχέση με την εκτέλεση του αναλαμβανόμενου Έργου, όπως αυτές αναφέρονται στη Σύμβαση, καθώς και το εργολαβικό μου κέρδος.
7. Ότι η προσφορά που υποβάλλω θα παραμείνει σε ισχύ επί χρονικό **διάστημα τριακοσίων εξήντα (360) ημερολογιακών ημερών** από την καθορισθείσα ημερομηνία για την υποβολή της και ότι παραιτούμαι ανεπιφύλακτα κάθε δικαιώματός μου προς ανάκληση, τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς, με οποιοδήποτε τρόπο, μορφή ή υπό οποιοσδήποτε συνθήκες, μετά την υποβολή της στο ΔΕΔΔΗΕ καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της.
8. Επίσης βεβαιώνω υπεύθυνα ότι ο Διαγωνιζόμενος, τον οποίο εκπροσωπώ στον παρόντα Διαγωνισμό, δεν έχει πτωχεύσει, δεν έχει τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση και δεν εκκρεμεί καμιά αίτηση σε αρμόδια Δικαστήρια ή Αρχές σχετικά με τις παραπάνω περιπτώσεις.

9. Τέλος, βεβαιώνω ότι στην περίπτωση που, ενδεχομένως στην προσφορά που υποβάλλω διαπιστωθεί/ούν απόκλιση ή αποκλίσεις, που προκύπτουν από σχόλια, διευκρινίσεις, παρατηρήσεις κ.λ.π., τόσο κατά την αξιολόγηση του περιεχομένου του ΦΑΚΕΛΟΥ Β, όσο και κατά το διάστημα μέχρι την υπογραφή της Σύμβασης, ισχύουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης και σε περίπτωση ανάθεσης, στη Σύμβαση που θα υπογραφεί θα ενσωματωθούν οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης και δεν θα προβάλω ουδεμία απαίτηση χρονική ή/και οικονομική σε οποιοδήποτε στάδιο του γνωστοποιηθούν οι υπόψη αποκλίσεις.

Ο Δηλών

### **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.3.1 Υπεύθυνη Δήλωση Συνυπευθυνότητας για Ενώσεις Εταιρειών**

Τα υπογράφοντα μέλη της Σύμπραξης Επιχειρήσεων για

.....

1. ....

2. ....

δηλώνουμε ότι υποβάλλοντας την Προσφορά μας και σε περίπτωση ανάθεσης της Σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στο ΔΕΔΔΗΕ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη Σύμβαση.

Οι Δηλούντες

### **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.3.2 Υπεύθυνη Δήλωση Συνυπευθυνότητας για Κοινοπραξίες**

Τα υπογράφοντα μέλη της Σύμπραξης Επιχειρήσεων για

.....

1. ....

2. ....

δηλώνουμε ότι υποβάλλοντας την Προσφορά μας και σε περίπτωση ανάθεσης της Σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στο ΔΕΔΔΗΕ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη Σύμβαση.

Οι Δηλούντες

Παραρτήματα του Διαγωνισμού για το Έργο «Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων»

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.4 Πίνακας Εμπειρίας και Δοκιμότητας Εξοπλισμού

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>											
<b>Διαγωνιζόμενος :</b> .....											
Α/Α	ΧΩΡΑ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΝΤΑΧΘΗΚΑΝ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (αρμόδιος, διεύθυνση, τηλ., fax, e-mail)
						ΑΠΟ Ετος	ΕΩΣ Ετος				
								Ετος	Ετη	ΝΑΙ / ΟΧΙ	

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΙΜΟΤΗΤΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**Διαγωνιζόμενος :** .....

**Προσφερόμενος εξοπλισμός :** .....

Α/Α	ΧΩΡΑ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ & ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (εφόσον είναι γνωστή)	ΕΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (έτη)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (ναι/όχι)	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (αρμόδιος, διεύθυνση, τηλ., fax, e-mail)

Παραρτήματα του Διαγωνισμού για το Έργο «Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων»

### **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.5 Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικού Μέρους**

## **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.6 Κοινή Υπεύθυνη Δήλωση Αναδόχου - Επιβλέποντος Μηχανικού**

Οι υπογράφοντες:

1 .....

2 .....

δηλώνουμε υπεύθυνα προς το ΔΕΔΔΗΕ εν γνώσει των συνεπειών του Νόμου "περί ψευδούς δηλώσεως" ότι ο πρώτος εξ ημών αναθέτει και ο δεύτερος αναλαμβάνει υπεύθυνα και συνεχώς, ως "Επιβλέπων Μηχανικός", εγκαταστάτης, την επίβλεψη της εκτέλεσης των Έργων της Σύμβασης με αριθμό ..... που θα μας ανατεθούν από το ΔΕΔΔΗΕ και δη υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις, τις οριζόμενες στο Άρθρο 6 του τεύχους των Γενικών Όρων και επίσης στο Άρθρο 5 του τεύχους των Ειδικών Όρων αυτής.

Ωσαύτως ο πρώτος εξ ημών αναλαμβάνει την υποχρέωση, σε περίπτωση που προτίθεται να αντικαταστήσει τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Έργου, να ειδοποιήσει τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν εγγράφως το ΔΕΔΔΗΕ, προσκομίζοντας συγχρόνως τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την αντικατάσταση, ο δε δεύτερος εξ ημών αναλαμβάνει την υποχρέωση να ειδοποιήσει εγγράφως το ΔΕΔΔΗΕ τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν, για την πρόθεσή του να παραιτηθεί από την άσκηση των πιο πάνω καθηκόντων του.

Αθήνα .....

**ΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΩΣ  
ΔΗΛΟΥΝΤΕΣ**

Σημείωση :

Συνυποβάλλεται πιστοποιητικό ποινικού μητρώου του Επιβλέποντος Μηχανικού, εκδοθέν εντός του τελευταίου, προ της υποβολής της παρούσης, τριμήνου.



**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.7 Πίνακας Συνολικών Τιμών**

Α/Α	Περιγραφή	Τμήμα σε ΕΥΡΩ	
		Ολογράφως	Αριθμητικώς
<b>A</b>			(1)
<b>B</b>			(2)
<b>Γ</b>			(3)
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β+Γ)</b>			(4) = (1)+(2)+(3)

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.8 Πίνακας Υλικών και Τιμών

<b>A.</b>	Περιγραφή εξοπλισμού	Αρ. Μονάδων ή ΣΕΤ	Κατασκευαστής	Συνολική Τιμή υλικού ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή εγκατάστασης, παραλαβής και δοκιμών ΕΥΡΩ	Συνολική τιμή ΕΥΡΩ
<b>I.</b>						(1)
<b>II.</b>						(2)
<b>III.</b>						(3)
<b>IV.</b>	<b>Λοιπές Υπηρεσίες* (πρόσθετες μελέτες, απρόβλεπτες δαπάνες, κλπ)</b>					(4)
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (I+II+III+IV)</b>						<b>(5) = (1)+(2)+(3)+(4)</b>

\*Στην έννοια των λοιπών υπηρεσιών περιλαμβάνονται η εκπόνηση πρόσθετων ή επικαιροποίηση μελετών στις διάφορες φάσεις του έργου και την αντιμετώπιση τυχόν απρόβλεπτων δαπανών που δεν προβλέπονται στη Σύμβαση. Το κόστος των λοιπών υπηρεσιών δεν μπορεί να υπερβαίνει τις τριακόσιες χιλιάδες (300.000) ΕΥΡΩ.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.9 Πίνακας Καταγραφής Τεχνικά Ισοδύναμων Λύσεων**

**Διαγωνιζόμενος :**  
 .....  
 .....

Δηλούμενες ισοδύναμες τεχνικά λύσεις			Αιτιολόγηση - Τεκμηρίωση		
a/a	Αναφορά στην προδιαγραφή	Απαιτηση Διακήρυξης (Κείμενο)	Καθορισμός της Ισοδυναμίας (Προτεινόμενο Κείμενο)	Λόγοι για τους οποίους προτείνεται η Ισοδύναμη Τεχνικά Λύση	Τεκμηρίωση ότι η προσφερόμενη λύση είναι τεχνικά ισοδύναμη και εξίσου αξιόπιστη με τα προδιαγραφόμενα στη Διακήρυξη
	Τεύχος:				
	Τεύχος:				
	Παράγραφος :				
	Τόμος :				
	Κεφάλαιο :				
	Παράγραφος :				

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.10 Πίνακας Τεχνικών Αποκλίσεων

Δηλωθείσες διαφοροποιήσεις				Δήλωση αποδοχής άρσης της απόκλισης
α/α	Αναφορά στην προδιαγραφή	Απαίτηση Διακήρυξης	Καθορισμός Απόκλισης	

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.11 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΗΜΕΡ.....

Προς το  
Διαχειριστή Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ) Α.Ε.  
Περραιβού 20 & Καλλιρρόης 5  
ΑΘΗΝΑ

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ' εσάς υπέρ του..... Ο οποίος εδρεύει στην ..... παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως, από το δικαίωμα να προβάσουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιοσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α.Κ. σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α.Κ., ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των ..... για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του παραπάνω Αναδόχου, τις οποίες έχει αναλάβει με την υπ' αριθ. .... Σύμβαση και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της, για το Έργο «**Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων**».

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αναδόχου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος σας δηλώνουμε, ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από το Διαγωνιζόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από το ΔΕΔΔΗΕ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.12 Εγγυητική Επιστολή Αναλήψεως Κρατήσεων

ΗΜΕΡ. ....

Προς το  
Διαχειριστή Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ) Α.Ε.  
Περραιβού 20 & Καλλιρρόης 5  
ΑΘΗΝΑ

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ' εσάς  
υπέρ του

..... ο οποίος εδρεύει στην ..... παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως, από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α.Κ. σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α.Κ., ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των ..... για την αντικατάσταση ποσού ίσου με το ποσό που αντιστοιχεί σε όσες κρατήσεις έχουν γίνει έως σήμερα λόγω εγγυήσεως καλής εκτελέσεως και που αφορούν οποιοδήποτε επιμέρους έργο, το οποίο εκτελέσθηκε κατόπιν οποιασδήποτε εντολής ή εξουσιοδότησής σας, από αυτά τα οποία ανατέθηκαν στον πιο πάνω Ανάδοχο σύμφωνα με την με αριθμό ..... Σύμβαση και των τυχόν συμπληρωμάτων της για το Έργο «**Πιλοτικό Σύστημα Τηλεμέτρησης και Διαχείρισης της Ζήτησης Παροχών Ηλεκτρικής Ενέργειας Οικιακών και Μικρών Εμπορικών Καταναλωτών και Εφαρμογής Έξυπνων Δικτύων**» και με ημερομηνία ..... της οποίας αντίγραφο μας παραδόθηκε και η λήψη του οποίου βεβαιώνεται με την παρούσα). Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή, ισχύει σε αντικατάσταση των πιο πάνω κρατήσεων καλής Εκτελέσεως που αναλήφθηκαν από τον πιο πάνω Εργολάβο (άρθρο 4 του Συμφωνητικού Συμβάσεως) και που αφορούν διάφορα έργα σας τα οποία ο πιο πάνω Εργολάβος έχει εκτελέσει σύμφωνα με την πιο πάνω Σύμβαση.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Κατασκευαστής παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Κατασκευαστού και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος σας δηλώνουμε, ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Κατασκευαστή όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.