

Συμπλήρωμα Νο3

1.1 Στο τέλος της παραγράφου «Πρόσκληση σε Διαγωνισμό με ανοιχτή διαδικασία» του Τεύχους Α «Πρόσκληση», προστίθεται η ακόλουθη πρόταση:

«Το πιλοτικό τελεί υπό ένταξη στα συγχρηματοδοτούμενα έργα από την Ευρωπαϊκή Ένωση, και είναι ενταγμένο στον προϋπολογισμό της ΔΕΗ, για έργα του ΔΕΔΔΗΕ.»

1.2 Το ακόλουθο κείμενο του Άρθρου 1, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

«Αρμόδια Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ για το Διαγωνισμό, η οποία είναι υπεύθυνη για κάθε θέμα που έχει σχέση με αυτόν, είναι η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ, οδός Χαλκοκονδύλη αριθμός 22, Αθήνα τηλ. 210-5292516. Η παραλαβή και η αποσφράγιση των προσφορών, θα γίνει στην Αίθουσα «ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ», οδό Χαλκοκονδύλη αριθμό 30, 6ος όροφος, Αθήνα, στις 03/11/2014 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ. (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών) ενώπιον Επιτροπής που θα συστήσει η Επιχείρηση. Προσφορές μπορεί επίσης να υποβληθούν ταχυδρομικά επί αποδείξει ή μέσω εταιρειών διακίνησης εντύπων στο πρωτόκολλο της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ, οδός Χαλκοκονδύλη 22, 8ος όροφος, Γραφείο 818, 104 32 Αθήνα, με ευθύνη του προσφέροντος σε σχέση με το περιεχόμενο και το χρόνο άφιξης.»

τροποποιείται ως εξής:

«Αρμόδια Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ για το Διαγωνισμό, η οποία είναι υπεύθυνη για κάθε θέμα που έχει σχέση με αυτόν, είναι η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ, Λεωφόρος Συγγρού 24, Αθήνα τηλ. 210-9090822.

Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών στο διαγωνισμό, ορίζεται η 30η Ιανουαρίου 2015, ημέρα Παρασκευή. Ώρα λήξης της υποβολής προσφορών ορίζεται η 10:00 π.μ. Η αποσφράγιση των προσφορών, θα γίνει την ίδια ημέρα στις 12:00, στην «Αίθουσα «Εκδηλώσεων», Λεωφόρος Συγγρού 24, ισόγειο, Αθήνα.

Προσφορές μπορεί επίσης να υποβληθούν ταχυδρομικά επί αποδείξει ή μέσω εταιρειών διακίνησης εντύπων στο πρωτόκολλο της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ, Λεωφόρος Συγγρού 24, 5ος όροφος, 117 42 Αθήνα, με ευθύνη του προσφέροντος σε σχέση με το περιεχόμενο και το χρόνο άφιξης.

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, οι φάκελοι Προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο Πρωτόκολλο της παραπάνω Υπηρεσίας, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών, όπως ορίζονται ανωτέρω.»

1.3 Μετά την ακόλουθη παράγραφο του Άρθρου 3, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

«Οι παραπάνω τεχνολογίες (PLC, GPRS) θα πρέπει να εφαρμοστούν η κάθε μια σε ένα ελάχιστο ποσοστό 20% του συνολικού πλήθους των μετρητών του πιλοτικού έργου (τουλάχιστον 20% PLC και τουλάχιστον 20% GPRS ανά γεωγραφική περιοχή). Ο ανάδοχος θα επιλέξει για το υπόλοιπο 60% να εφαρμοστεί PLC ή GPRS ανά



γεωγραφική περιοχή κατά την κρίση του. Επισημαίνεται πως για την πραγματική αναλογία εγκατάστασης τεχνολογιών επικοινωνίας δεν επιτρέπεται απόκλιση από τη δηλωθείσα αναλογία για κάθε περιοχή και το σύνολο του έργου.»

προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος:

«Ωστόσο, μετρητές εγκατεστημένοι εντός του ιδίου χώρου, είναι δυνατό να επικοινωνούν με το κεντρικό σύστημα με χρήση κοινού μέσου επικοινωνίας GPRS και κατάλληλης μεταξύ τους διασύνδεσης (π.χ. RS485). Οι μετρητές αυτοί θα λογίζονται ως μετρητές GPRS κατά την αξιολόγηση του ποσοστού 20-80% ως προς τους εγκατεστημένους μετρητές.»

1.4 Μετά την ακόλουθη παράγραφο του τεύχους Α «Πρόσκληση»:

«Το Πιλοτικό 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"):»

προστίθεται το ακόλουθο κείμενο:

«Ο Ανάδοχος 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 Διακήρυξης.

Ειδικότερα, το πιλοτικό έργο περιλαμβάνει:

- Μελέτη επιπτώσεων των υπό εφαρμογή τεχνολογιών έξυπνων μετρητών, συστημάτων τηλεμέτρησης και έξυπνων δικτύων στα προσωπικά δεδομένα των καταναλωτών.»

1.5 Το ακόλουθο σημείο του Άρθρου 3, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

« • Τοποθέτηση των παραπάνω έξυπνων μετρητών ΧΤ με ταυτόχρονη αποξήλωση των υφιστάμενων μετρητικών διατάξεων.»

τροποποιείται ως εξής:

« • Τοποθέτηση των παραπάνω έξυπνων μετρητών ΧΤ με ταυτόχρονη αποξήλωση των υφιστάμενων μετρητικών διατάξεων με συνολική εκτιμώμενη απασχόληση 85.000 ανθρωποωρών για την εργασία αυτή.»

1.6 Το ακόλουθο σημείο του Άρθρου 3, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

« • 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.»



τροποποιείται ως εξής:

« •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 μετασχηματισμού και ακρίβειας μετρήσεων, όπως προδιαγράφεται στο Τεύχος 9, για την εποπτεία των Μ/Σ ΧΤ των Υποσταθμών Διανομής των υπόψη Περιοχών.»

1.7 Η ακόλουθη ενότητα στο Άρθρο 3, Τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του Έργου, του Τεύχους Α «Πρόσκληση»:

«Ειδικότερα, το πιλοτικό έργο περιλαμβάνει:

.....

- Συγκριτική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του έργου πριν και μετά την υλοποίησή 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 των ανταγωνισμών δίνοντας τη δυνατότητα για εναλλακτικά και δυναμικά τιμολόγια,
- Αξιολόγηση τεχνολογιών ως προς τα προαναφερθέντα οφέλη.
- Μέθοδοι εργασιών για τον σχεδιασμό του πανελλαδικού έργου.

τροποποιείται ως εξής:

«Ειδικότερα, το πιλοτικό έργο περιλαμβάνει:

.....

- Μελέτη συγκριτικής αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του έργου πριν και μετά την υλοποίησή 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 ως προς τα προαναφερθέντα οφέλη.
- Μέθοδοι εργασιών για τον σχεδιασμό του πανελλαδικού έργου.
- Ποιότητα τάσης και υπηρεσιών αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας»

Στη βάση των απαιτήσεων της προαναφερθείσας Υπουργικής Απόφασης, τα παραπάνω στοιχεία, καθώς και κάθε άλλο που θα κριθεί απαραίτητο από τον εξωτερικό σύμβουλο, ο οποίος, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΔΕΔΔΗΕ και τον Ανάδοχο, καταρχήν θα εκπονήσει μελέτη αναφορικά με τα περαιτέρω στοιχεία, που θα απαιτηθούν για την ικανοποίηση της ΥΑ. Τα παραπάνω στοιχεία θα αξιοποιηθούν από τον εξωτερικό σύμβουλο για την εκπόνηση της τελικής μελέτης αξιολόγησης του έργου τόσο σε οικονομικό επίπεδο, κόστους-οφέλους όσο και σε επίπεδο βελτίωσης παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους χρήστες».

1.8 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 3, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

«Α΄ Φάση – Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των κεντρικών συστημάτων AMI/MDM καθώς και εγκατάσταση και λειτουργία τουλάχιστον 10.000 μετρητικών σημείων και τουλάχιστον 100 οικιακών οθονών κατ’ αναλογία των δύο τεχνολογιών επικοινωνίας.

Στη διάρκεια της Α΄ φάσης θα πρέπει να έχουν υλοποιηθεί τα ακόλουθα:

- η διασύνδεση και επικοινωνία των Κεντρικών Συστημάτων με το πληροφοριακό σύστημα «ΕΡΜΗΣ ΔΕΔΔΗΕ»

...

Β΄ Φάση - Περιλαμβάνονται:

- Αντικατάσταση των υπολοίπων, περίπου 160.000 μετρητικών διατάξεων στις περιοχές που έχουν υποδειχθεί και ένταξή τους στο AMI/MDM.

...»

τροποποιείται ως εξής:

«Α΄ Φάση – Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του κύριου κεντρικού συστήματος AMI/MDM καθώς και εγκατάσταση και λειτουργία τουλάχιστον 10.000 (καθ’ υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ) μετρητικών σημείων και τουλάχιστον 500 (καθ’ υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ) οικιακών οθονών.

Στη διάρκεια της Α΄ φάσης πρέπει να έχουν υλοποιηθεί τα ακόλουθα:



- η διασύνδεση και επικοινωνία του Κύριου Κεντρικού Συστήματος με το πληροφοριακό σύστημα «ΕΡΜΗΣ ΔΕΔΔΗΕ»

.....

Β' Φάση - Περιλαμβάνονται:

- Κατασκευή και Εγκατάσταση του εφεδρικού συστήματος εντός τριμήνου από την παραλαβή της Α' φάσης.
- Αντικατάσταση των υπολοίπων, περίπου 160.000 μετρητικών διατάξεων στις περιοχές που έχουν υποδειχθεί και ένταξή τους στο AMI/MDM.

...»

1.9 Μετά την ακόλουθη ενότητα στο Άρθρο 3, Τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του Έργου, του Τεύχους Α Πρόσκληση:

«Α' Φάση – Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του κύριου κεντρικού συστήματος AMI/MDM καθώς και εγκατάσταση και λειτουργία τουλάχιστον 10.000 (καθ' υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ) μετρητικών σημείων και τουλάχιστον 500 (καθ' υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ) οικιακών οθονών.»

προστίθεται το ακόλουθο κείμενο:

«Το σύνολο των πελατών οι οποίοι θα επιλεγούν για εγκατάσταση μετρητών στην Α' φάση, θα αποτελέσουν ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα πελατών, συμπεριλαμβανομένων υποσταθμών αποκλειστικά οικιακών φορτίων, υποσταθμών με φορτία εμπορικών χρήσεων, βιομηχανικών χρήσεων κλπ αλλά και διαφορετικής κοινωνικής και οικονομικής κατάστασης.

Η επιλογή των πελατών για την εγκατάσταση των 500 οικιακών οθονών θα πραγματοποιηθεί με βάση το είδος του τιμολογίου και του επιπέδου της κατανάλωσής τους, συμπεριλαμβανομένων πελατών με χρονοχρέωση (νυχτερινό τιμολόγιο) και πελατών με τιμολόγιο με χρέωση ισχύος και ενέργειας, καθώς επίσης και βάσει νέων κριτηρίων που τυχόν προκύψουν κατά τη διάρκεια του έργου μετά από προτάσεις των Αρχών, του ΔΕΔΔΗΕ ή συμβούλων του, καθώς και των προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας.»

1.10 Μετά την ακόλουθη παράγραφο του Άρθρου 3, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

« • Τα κόστη για τις τηλεπικοινωνιακές συνδέσεις των συστημάτων AMI/MDM με όλα τα μετρητικά σημεία για τη μεταφορά δεδομένων, καθώς και τις τηλεπικοινωνιακές συνδέσεις μεταξύ του κυρίου και εφεδρικού συστήματος για όλο το χρονικό διάστημα υλοποίησης του Πιλοτικού έργου, της παράδοσής του και της 5-ετούς λειτουργίας του συστήματος.»

προστίθεται το ακόλουθο κείμενο:



«Ασφάλεια και προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Ο Ανάδοχος πρέπει να διασφαλίσει όλες τις απαιτήσεις για την ασφάλεια και την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του συνολικού συστήματος όπως αναφέρονται στα σχετικά τεύχη. Επιπρόσθετα πρέπει να εφαρμόσει, για το σύνολο του προτεινόμενου συστήματος (μετρητής, επικοινωνίες, AMI – MDM), ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών (ISMS) κατά το πρότυπο ISO / IEC 27001.

Όσον αφορά την ασφάλεια και προστασία προσωπικών δεδομένων:

A. Ο Ανάδοχος συνιστά Υπεύθυνο Επεξεργασίας και οφείλει να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις:

- a) του εθνικού νομοθετικού πλαισίου, ιδίως, του Ν. 2472/1997 (και 3471/2006 για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες),
- β) του ευρωπαϊκού πλαισίου προστασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως ισχύει, ιδίως την Οδηγία 95/46 και την Σύσταση 2012/148/ΕΕ, καθώς και τα πορίσματα της Ομάδας Εργασίας του άρθρ.29, ιδίως τις υπ'αριθμ.12/2011,04/2013 και 07/2013 Γνώμες αυτής, καθώς και
- γ) την Στρατηγική Μελέτη Επιπτώσεων για την προστασία προσωπικών δεδομένων κατά την ανάπτυξη και λειτουργία των ευφών μετρητών, κατ' εφαρμογή του ανωτέρω νομοθετικού πλαισίου.
- δ) του συνόλου των διαδικασιών που προβλέπονται κατά το πρότυπο ISO / IEC 27001.

B. Ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας γνωρίζει, συμφωνεί και αποδέχεται ότι οφείλει να συμμορφώνεται προς αυτές τις υποχρεώσεις, οι οποίες, μεταξύ άλλων, ενδεικτικά, έχουν ως εξής:

1. Να συλλέγει τα προσωπικά δεδομένα κατά τρόπο θεμιτό και νόμιμο.
2. Να επεξεργάζεται τα απαραίτητα μόνο προσωπικά δεδομένα για το/τους σκοπό/ούς που έχει γνωστοποιήσει.
3. Να φροντίζει τα δεδομένα να είναι ακριβή και ενημερωμένα.
4. Να διατηρεί τα δεδομένα μόνο για τη χρονική διάρκεια που απαιτείται για την πραγματοποίηση των σκοπών της συλλογής τους και της επεξεργασίας τους.
5. Να επιλέγει για τη διεξαγωγή της επεξεργασίας πρόσωπα με αντίστοιχα επαγγελματικά προσόντα που παρέχουν επαρκείς εγγυήσεις από πλευράς τεχνικών γνώσεων και προσωπικής ακεραιότητας για την τήρηση του απορρήτου.
6. Να λαμβάνει τα κατάλληλα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των δεδομένων και την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας.
7. Αν η επεξεργασία διεξάγεται για λογαριασμό του υπευθύνου από πρόσωπο μη εξαρτώμενο από αυτόν, να πραγματοποιεί τη σχετική ανάθεση εγγράφως με γραπτό τύπο παρόμοιων προς το Υπόδειγμα Γ2 του τεύχους ΣΤ, που κατατίθεται στο



ΔΕΔΔΗΕ, ρητώς παραπέμποντας στην παρούσα και το σχετικό νομοθετικό πλαίσιο προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

8. Να σέβεται τα δικαιώματα ενημέρωσης, πρόσβασης και αντίρρησης των υποκειμένων.
9. Να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αρχή (γνωστοποίηση, λήψη άδειας).
10. Να ενημερώνεται για τις Αποφάσεις, Οδηγίες, Συστάσεις της Αρχής που τον αφορούν.

Γ.

α) Η ευθύνη για τις πράξεις και παραλείψεις όσων διενεργούν επεξεργασία στα πλαίσια του παρόντος έργου ανήκει αποκλειστικά κατά αντικειμενικό τρόπο στον Ανάδοχο.

β) Ο Ανάδοχος βαρύνεται έναντι του ΔΕΔΔΗΕ για την πληρωμή, οποιωνδήποτε διοικητικών ή άλλων προστίμων και ποινών ή αποζημιώσεων τρίτων εξ αιτίας ή εξ αφορμής πράξεων ή παραλείψεων αυτού, των εξαρτημένων, των συνεργαζομένων ή οποιουδήποτε διενεργεί επεξεργασία προσωπικών δεδομένων. Ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να παρακρατεί εκ του πληρωτέου τιμήματος προς τον Ανάδοχο αντίστοιχο ποσό έως και υπό τον όρο της ανωτέρω πληρωμής των ανωτέρω ποσών προστίμων ή αποζημιώσεων καθώς και να επιβάλλει ποινική ρήτρα ίση με το 5% του επιμέρους συμβατικού αντικειμένου για τον υπεύθυνο επεξεργασίας και 5% του συμβατικού αντικειμένου του Αναδόχου για τον Ανάδοχο. Οι όποιες ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στους υπεργολάβους ανακτούνται μέσω του Αναδόχου.

γ) Ο ΔΕΔΔΗΕ δεν έχει καμία ευθύνη για, τυχόν, παραβιάσεις των ανωτέρω νομίμων υποχρεώσεων του Υπευθύνου Επεξεργασίας Αναδόχου, των εξαρτωμένων ή απλώς συνεργαζομένων με αυτόν προσώπων, ή οποιουδήποτε διενεργεί επεξεργασία σχετικώς στα πλαίσια του παρόντος έργου, ακόμα και εάν δεν γνωρίζει την ύπαρξη ή την εμπλοκή τους σχετικά. Σε περίπτωση επανάληψης των παραβιάσεων περί προσωπικών δεδομένων ο ΔΕΔΔΗΕ καταγγέλλει τη συμβατική σχέση και αποβάλλει τον υπαίτιο (Ανάδοχο, Υπεργολάβους, Παρόχους Υπηρεσιών και όποιον εμπλεκόμενο) από το έργο.

Τυχόν επιπτώσεις λόγω μη τήρησης των ανωτέρω βαρύνουν τόσο τον Ανάδοχο όσο και τυχόν υπεργολάβους ή υποπρομηθευτές του έργου κατά το μέρος που τους αφορά.

1.11 Μετά την ακόλουθη παράγραφο του Άρθρου 3, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

« • Να συγκεντρώσει τη γνώση και την εμπειρία όσον αφορά τη σκοπιμότητα της χρήσης εξελιγμένων μετρητικών λειτουργιών στις σχετικές διαδικασίες του ΔΕΔΔΗΕ.»

προστίθεται το ακόλουθο κείμενο:

« • Να αξιολογήσει τις διαδικασίες προστασίας και ασφάλειας προσωπικών δεδομένων σε περιπτώσεις εκτεταμένης εφαρμογής συλλογής μετρητικών δεδομένων.»

1.12 Διαγράφονται οι ακόλουθες παράγραφοι του Άρθρου 3, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

«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 Διακήρυξης.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίσει όλες τις απαιτήσεις για την ασφάλεια και την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του συνολικού συστήματος όπως αναφέρονται στα σχετικά τεύχη. Επιπρόσθετα πρέπει να εφαρμόσει, για το σύνολο του προτεινόμενου συστήματος (μετρητής, επικοινωνίες, AMI – MDM), ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών (ISMS) σύμφωνα με το πρότυπο ISO / IEC 27001.»

1.13 Το ακόλουθο σημείο του Β.2 του Άρθρου 4, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

« •20,000 τεμάχια μόντεμ GSM/GPRS»

τροποποιείται ως εξής:

« •20.000 τεμάχια μόντεμ GSM/GPRS/3G»

1.14 Η ακόλουθη παράγραφος του Β.2 του Άρθρου 4, στο Τεύχος Α, «Πρόσκληση»:

«Διευκρινίζεται πως, σε περίπτωση προμήθειας ενός είδους επικοινωνιακού μέσου από τον κατασκευαστή (PLC ή GSM/GPRS), απαιτούνται βεβαιώσεις για το συγκεκριμένο είδος επικοινωνιακού μέσου.»

τροποποιείται ως εξής:

«Διευκρινίζεται πως, σε περίπτωση προμήθειας ενός είδους επικοινωνιακού μέσου από τον κατασκευαστή (PLC ή GSM/GPRS/3G), απαιτούνται βεβαιώσεις για το συγκεκριμένο είδος επικοινωνιακού μέσου.»

1.15 Η ακόλουθη παράγραφος του τμήματος Δ, Άρθρου 4, στο Τεύχος Α, «Πρόσκληση»:

«Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να έχει την κατάλληλη εμπειρία και κατάλληλο προσωπικό για την εγκατάσταση μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας, έχοντας εγκαταστήσει τουλάχιστον 5.000 μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας στην τελευταία εξαετία. Σε περίπτωση που δεν διαθέτει την ανωτέρω εμπειρία θα πρέπει να δηλώσει ως υπεργολάβο του για τις εργασίες αυτές εξειδικευμένη εταιρεία η οποία να διαθέτει την κατάλληλη εμπειρία και προσωπικό για την κάλυψη των ανωτέρω απαιτήσεων.»

τροποποιείται ως εξής:

«Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να έχει την κατάλληλη εμπειρία και κατάλληλο προσωπικό για την εγκατάσταση μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας, έχοντας εγκαταστήσει τουλάχιστον 5.000 μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας στην τελευταία δεκαετία. Σε περίπτωση που δεν διαθέτει την ανωτέρω εμπειρία θα πρέπει να δηλώσει ως υπεργολάβο του για τις εργασίες αυτές εξειδικευμένη εταιρεία η οποία να διαθέτει την κατάλληλη εμπειρία και προσωπικό για την κάλυψη των ανωτέρω απαιτήσεων. Εναλλακτικά της εμπειρίας εγκατάστασης 5.000 μετρητών, ο διαγωνιζόμενος ή ο



υπεργολάβος του πρέπει να είναι εγγεγραμμένος κατ' ελάχιστο στην 3^η τάξη του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ), στην κατηγορία Η/Μ.»

1.16 Το ακόλουθο κείμενο του Δ, Άρθρου 4, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

«Η έγκριση απασχόλησης, μετά την υπογραφή της σύμβασης, υπεργολάβου σε έργα Η/Μ, οι εργασίες των οποίων όσον αφορά το εν λόγω έργο εξειδικεύονται σε εργασίες αποσύνδεσης/σύνδεσης μετρητών, αποξήλωσης/τοποθέτησης των κιβωτίων στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ και συντήρησής των, προϋποθέτει ότι:

- ο υπεργολάβος θα διαθέτει την ανάλογη εμπειρία περί εγκατάστασης μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας, κατά αναλογία του προϋπολογισμού του τμήματος του έργου που θα αναλάβει και με ελάχιστο 500 μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας. Η εμπειρία αυτή βεβαιώνεται από τους κυρίους των αντίστοιχων έργων.

Ή

- είναι εγγεγραμμένος στο αντίστοιχης τάξης ΜΕΕΠ, κατά αναλογία του προϋπολογισμού του τμήματος του έργου που θα αναλάβει, στην κατηγορία Η/Μ.

Η απαίτηση για εγγραφή στο ΜΕΕΠ αφορά μόνο σε υπεργολάβους Η/Μ έργων που θα απασχοληθούν στο Έργο και ειδικότερα σε εργασίες αποσύνδεσης/σύνδεσης μετρητών, αποξήλωσης/τοποθέτησης των κιβωτίων στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ και συντήρησής των.»

τροποποιείται ως εξής:

«Η έγκριση απασχόλησης υπεργολάβου σε εργασίες εγκατάστασης των Μετρητών και των Επικοινωνιακών Μέσων προϋποθέτει ότι:

- ο υπεργολάβος διαθέτει εμπειρία εγκατάστασης τουλάχιστον 5.000 μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας την τελευταία δεκαετία. Η εμπειρία αυτή βεβαιώνεται από τους κυρίους των αντίστοιχων έργων.

Ή

- είναι εγγεγραμμένος κατ' ελάχιστο στην 3^η τάξη του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) στην κατηγορία Η/Μ.»

1.17 Στο τέλος του Άρθρου 4, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση», προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος:

«Τεχνικές Αποκλίσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης δεν επιτρέπονται αλλά όπως αναφέρεται στο τεύχος Β «Όροι και Οδηγίες», οι προσφέροντες δύνανται να προτείνουν τεχνικές λύσεις, οι οποίες κατά την άποψη τους καλύπτουν, κατά ισοδύναμο τρόπο τους τεχνικούς όρους και τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.»

1.18 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 5, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

«Προκειμένου ο ΔΕΔΔΗΕ να πιστοποιήσει τη συμβατότητα και την επιτυχή λειτουργία του προσφερόμενου Συστήματος και των επικοινωνιακών μέσων με τους προσφερόμενους μετρητές ΧΤ, η ακολούθως περιγραφόμενη δοκιμή θα διεξαχθεί κατά τη διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών:»

τροποποιείται ως εξής:

«Προκειμένου ο ΔΕΔΔΗΕ να πιστοποιήσει τη συμβατότητα και την επιτυχή λειτουργία



του προσφερόμενου Συστήματος και των επικοινωνιακών μέσων με τους προσφερόμενους μετρητές ΧΤ, οι ακολούθως περιγραφόμενες δοκιμές θα διεξαχθούν κατά τη διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών:»

1.19 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 5, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

«Σε περίπτωση αποτυχίας των ανωτέρω δοκιμών η προσφορά θα κριθεί οριστικά τεχνικά μη αποδεκτή.»

τροποποιείται ως εξής:

«Σε περίπτωση αποτυχίας των ανωτέρω δοκιμών, θα δίνεται στον διαγωνιζόμενο προθεσμία ενός μηνός από την έγγραφη ενημέρωσή του, προκειμένου να άρει τους λόγους αποτυχίας του. Κατά το χρονικό αυτό διάστημα, δύναται να υποβάλει μέχρι δύο (2) φορές δείγματα (υλικού ή/και λογισμικού) καθώς και τυχόν συμπληρωματικά αποδεικτικά τεκμηρίωσης των ανωτέρω με τα οποία να επιδιώκεται η άρση των λόγων της αποτυχίας. Εάν κατά την επανάληψη των δοκιμών αυτών, διαπιστωθεί εκ νέου αποτυχία η προσφορά του θα κριθεί οριστικά τεχνικά μη αποδεκτή.»

1.20 Προστίθεται η ακόλουθη πρόταση στο «Β. ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ» του Άρθρου 1, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«Τεύχος 13 Τεχνική Περιγραφή Μέσου Επικοινωνίας»

1.21 Η παρακάτω παράγραφος του Άρθρου 3, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«Οι Διαγωνιζόμενοι δεσμεύονται με την Προσφορά τους για χρονικό διάστημα τριακοσίων εξήντα (360) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών.»

τροποποιείται ως εξής:

«Οι Διαγωνιζόμενοι δεσμεύονται με την Προσφορά τους για χρονικό διάστημα τριακοσίων εξήντα πέντε (365) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών.»

1.22 Η παρακάτω παράγραφος του Άρθρου 4, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«Η παραπάνω εγγύηση θα έχει ισχύ το λιγότερο μέχρι τις [Αναγράφεται ημερομηνία που οδηγεί σε διάστημα ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο του χρόνου ισχύος της Προσφοράς], με δυνατότητα παράτασης, εφόσον ζητηθεί από το ΔΕΔΔΗΕ με τη συναίνεση των Προσφερόντων.»

τροποποιείται ως εξής:

«Η παραπάνω εγγύηση θα έχει ισχύ για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τριακοσίων εξήνταπέντε (365) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών με δυνατότητα παράτασης, εφόσον ζητηθεί από το ΔΕΔΔΗΕ με τη συναίνεση των Προσφερόντων.»

1.23 Οι ακόλουθες παράγραφοι του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:



«2.5 Τεχνικές Αποκλίσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης θα επιτρέπονται μόνο προσωρινά στο στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης υπό την προϋπόθεση ότι ο Διαγωνιζόμενος θα υποβάλει με την Προσφορά του, στον ΦΑΚΕΛΟ Α, πλήρως συμπληρωμένο τον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων που περιλαμβάνεται στο Τεύχος Υποδειγμάτων. Πριν την υπογραφή της σύμβασης η Προσφορά του θα πρέπει υποχρεωτικά να συμμορφώνεται πλήρως προς τις απαιτήσεις της Διακήρυξης. Στον υπόψη Πίνακα πρέπει επιπλέον να υπάρχει ρητή αναφορά στους λόγους για τους οποίους εμφανίζει την κάθε απόκλιση, σε σχέση με αυτό που προδιαγράφεται στη Διακήρυξη.

Εντός δύο (2) μηνών από το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών και την ανάδειξη του μειοδότη, είναι απαραίτητη η άρση των τεχνικών αποκλίσεων και η εκτέλεση δοκιμών της αρχικής φάσης που δεν εκπληρώθηκαν λόγω των τεχνικών αποκλίσεων. Εάν κατά την διάρκεια των δοκιμών υπάρξουν αστοχίες, τότε μέσα σε ένα (1) μήνα από την αναγγελία της αστοχίας των δοκιμών στον υποψήφιο Ανάδοχο, ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει νέα δείγματα και να ολοκληρώσει επιτυχώς τις δοκιμές. Η επιτυχής ολοκλήρωση των δοκιμών αποτελεί αναγκαίο όρο για την υπογραφή της Σύμβασης.

Σε περίπτωση αστοχίας και αυτών των δοκιμών, η προσφορά του μειοδότη απορρίπτεται οριστικά και ο ΔΕΔΔΗΕ προχωρά στην αξιολόγηση της άρσης τυχόν τεχνικών αποκλίσεων των επομένων κατά σειρά μειοδοσίας συμμετεχόντων μέχρι να εξευρεθεί τεχνικά σύμφωνος με τη Διακήρυξη μειοδότης προκειμένου να του ανατεθεί το έργο.»

αντικαθίστανται με την ακόλουθη παράγραφο:

«2.5 Τεχνικές Αποκλίσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης δεν επιτρέπονται.»

1.24 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«Εάν ο Διαγωνιζόμενος δεν υποβάλει με τον ΦΑΚΕΛΟ Α της Προσφοράς τον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων ούτε Πίνακα Ισοδύναμων Τεχνικών Λύσεων, θα πρέπει οπωσδήποτε να υποβάλει με τον ίδιο Φάκελο Δήλωση ότι προσφέρει το Έργο σε πλήρη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Διακήρυξης.»

τροποποιείται ως εξής:

«Εάν ο Διαγωνιζόμενος δεν υποβάλει με τον ΦΑΚΕΛΟ Α της Προσφοράς Πίνακα Ισοδύναμων Τεχνικών Λύσεων, θα πρέπει οπωσδήποτε να υποβάλει με τον ίδιο Φάκελο Δήλωση ότι προσφέρει το Έργο σε πλήρη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Διακήρυξης.»

1.25 Η ακόλουθη πρόταση της παραγράφου 3, στο Άρθρο 6, Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»

«3.1 Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα της Επιχείρησης και τα καθοριζόμενα στο Άρθρο 4 του παρόντος.»

τροποποιείται ως εξής:



«3.1 Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα του Τεύχους ΣΤ της Διακήρυξης και τα καθοριζόμενα στο Άρθρο 4 του παρόντος.»

1.26 Η ακόλουθη παράγραφος της ενότητας 3.7 του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»

«Επισημαίνεται ότι η υπόψη Υπεύθυνη Δήλωση καθώς και η επικύρωση του γνησίου της υπογραφής δεν θα έχουν ημερομηνία προγενέστερη των τριών (3) ημερών πριν την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.»

τροποποιείται ως εξής:

«Επισημαίνεται ότι η υπόψη Υπεύθυνη Δήλωση δεν θα έχει ημερομηνία προγενέστερη του ενός μηνός πριν την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών. Αναλαμβάνεται κατά την κατακύρωση, η υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών των πινάκων 1 έως 5 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, κατά περίπτωση και σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των άρθρων 6 και 20 του Π.Δ. 118/2007 και του άρθρου 25 του Ν. 3614/2007».

1.27 Διαγράφεται η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες», καθώς προστίθεται ως παράγραφος 3.18 του ίδιου Άρθρου.

«3.14.1 Για κάθε υπεργολάβο, υποπρομηθευτή ή κατασκευαστή εξοπλισμού που δε θα κατασκευαστεί από τον Διαγωνιζόμενο, θα πρέπει να υποβληθεί δήλωση συνεργασίας με τον Διαγωνιζόμενο που θα είναι υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους των πιο πάνω, φέρουσα το γνήσιο της υπογραφής.»

1.28 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«Υπεύθυνη Δήλωση του Νόμου 1599/86 ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος:

α. συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής νομοθεσίας για την προστασία των δεδομένων (Ν.2472/97), της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και κάθε άλλη ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία των δεδομένων σε οποιαδήποτε σχετική δικαιοδοσία (συμπεριλαμβανομένης της Νομοθεσίας Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων).

β. διασφαλίζει κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του Πιλοτικού Έργου ότι συμμορφώνεται με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ και την Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 9 Μαρτίου του 2012 (2012/148/ΕΕ) σε σχέση με την «Προστασία Προσωπικών Δεδομένων μέσω Σχεδιασμού».

τροποποιείται ως εξής:

«Υπεύθυνη Δήλωση του Νόμου 1599/86 από τον Ανάδοχο, περί Ασφάλειας και Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων του Υποδείγματος Γ2 του Τεύχους ΣΤ.»

1.29 Διαγράφεται η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:



«3.15.2 Αντίγραφο του πιστοποιητικού ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών (ISMS) σύμφωνα με το πρότυπο ISO / IEC 27001.»

1.30 Διαγράφεται η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«3.15.3 Προκειμένου να διασφαλιστεί περαιτέρω η Προστασία Προσωπικών Δεδομένων και εφόσον γνωστοποιείται η απασχόληση υπερβολάβων θα πρέπει να κατατεθεί για τον κάθε Υπεργολάβο:

α. Αντίγραφο του πιστοποιητικού ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών (ISMS) σύμφωνα με το πρότυπο ISO / IEC 27001.

Η'

β. Υπεύθυνη Δήλωση Αποδοχής περί Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων

Εναλλακτικά γίνεται αποδεκτή υπεύθυνη δήλωση ότι κατά την υπογραφή της σύμβασης θα υπογραφεί και τριμερής Σύμβαση Εμπιστευτικότητας μεταξύ του Αναδόχου, του Υπεργολάβου και της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.

Η παραπάνω Τριμερής Σύμβαση Εμπιστευτικότητας υπογράφεται και στην περίπτωση που γνωστοποιηθεί υπερβολάβος μετά την υπογραφή της σύμβασης».

1.31 Διαγράφεται η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«3.16 Τους παρακάτω Πίνακες και Δηλώσεις ανά περίπτωση:

Σε περίπτωση Προσφοράς που περιλαμβάνει Τεχνικές αποκλίσεις πρέπει να υποβληθούν τα εξής:

- Πίνακας Τεχνικών Αποκλίσεων πλήρως συμπληρωμένος.
- Δήλωση ότι δέχεται να άρει οποιοσδήποτε από τις Τεχνικές Αποκλίσεις, που περιλαμβάνονται στον ανωτέρω Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων, σε περίπτωση που ο ΔΕΔΔΗΕ επιμείνει στην εφαρμογή των αντίστοιχων Τεχνικών Προδιαγραφών της Διακήρυξης.
- Δήλωση ότι δέχεται να άρει τις Τεχνικές Αποκλίσεις, που περιλαμβάνονται στον ανωτέρω Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων, σε εφαρμογή των αντίστοιχων Τεχνικών Προδιαγραφών της Διακήρυξης.
- Δήλωση ότι για τα λοιπά σημεία, συμμορφώνεται πλήρως με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, ακόμη και στην περίπτωση που ενδεχομένως στην Προσφορά του διαπιστωθούν περαιτέρω αποκλίσεις ή αποκλίσεις που προκύπτουν από σχόλια, διευκρινίσεις, παρατηρήσεις, κ.λπ., τόσο κατά την αξιολόγηση του περιεχομένου του ΦΑΚΕΛΟΥ Β, όσο και κατά το διάστημα μέχρι την υπογραφή της Σύμβασης, για τις οποίες δεσμεύεται, να μην προβάλει ουδεμία απαίτηση χρονική ή/και οικονομική σε οποιοδήποτε στάδιο του γνωστοποιηθούν οι υπόψη αποκλίσεις.»

1.32 Η παρακάτω επικεφαλίδα του Άρθρου 6, Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»

«Σε περίπτωση Προσφοράς που περιλαμβάνει Ισοδύναμες Τεχνικές Λύσεις.»

τροποποιείται ως εξής:

«3.16 Σε περίπτωση Προσφοράς που περιλαμβάνει Ισοδύναμες Τεχνικές Λύσεις.»



1.33 Μετά την παράγραφο 3.16 του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες» προστίθενται οι ακόλουθες παράγραφοι:

«3.17 Αντίγραφο του πιστοποιητικού ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με EN/ISO 9001:2008.

3.18 Για κάθε υπεργολάβο, υποπρομηθευτή ή κατασκευαστή εξοπλισμού, πρέπει να υποβληθεί δήλωση συνεργασίας με τον Διαγωνιζόμενο που θα είναι υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους των ανωτέρω, φέρουσα το γνήσιο της υπογραφής»

1.34 Η ακόλουθη πρόταση του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΦΘΕΙ.»

τροποποιείται ως εξής:

«ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΦΘΕΙ.»

1.35 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«4.1 Οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλουν συμπληρωμένο τον πίνακα εμπειρίας και δοκιμότητας εξοπλισμού στον οποίο θα αναφέρεται η εμπειρία των διαγωνιζομένων για τα κριτήρια Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας σύμφωνα με τα αναφερόμενα του Άρθρου 3, παράγρ. Α, Β, Γ, Δ και Ε του Τεύχους Α΄ Πρόσκληση.»

τροποποιείται ως εξής:

«4.1 Οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλουν συμπληρωμένο τον πίνακα εμπειρίας και δοκιμότητας εξοπλισμού στον οποίο θα αναφέρεται η εμπειρία των διαγωνιζομένων για τα κριτήρια Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας σύμφωνα με τα αναφερόμενα του Άρθρου 4, παράγρ. Α, Β, Γ, Δ και Ε του Τεύχους Α΄ Πρόσκληση.»

1.36 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«Σε περίπτωση Προσφοράς που δεν περιλαμβάνει Πίνακα Ισοδύναμων Λύσεων:

4.3 Οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλουν κατάλληλα συμπληρωμένους τους Πίνακες Τεχνικής Συμμόρφωσης.»

τροποποιείται ως εξής:

«4.3 Σε κάθε περίπτωση προσφοράς, οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλουν κατάλληλα συμπληρωμένους τους Πίνακες Τεχνικής Συμμόρφωσης.»

1.37 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«4.5 Οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν δήλωση ότι διαθέτουν την κατάλληλη εμπειρία και κατάλληλο προσωπικό για την παροχή υπηρεσιών λειτουργίας, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος, αποκατάστασης βλαβών όλου του



μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού. Ο επικεφαλής του προσωπικού θα πρέπει να είναι κατάλληλος Μηχανικός.»

τροποποιείται ως εξής:

«4.5 Οι Διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν δήλωση ότι διαθέτουν την κατάλληλη εμπειρία και κατάλληλο προσωπικό για την παροχή υπηρεσιών λειτουργίας, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος, αποκατάστασης βλαβών όλου του μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού, που θα περιλαμβάνει και εκτίμηση των απαιτούμενων ανθρωποωρών του αντίστοιχου προσωπικού για την υλοποίηση των εργασιών πεδίου (αποξήλωση και αντικατάσταση μετρητών, κιβωτίων κλπ). Ο επικεφαλής του προσωπικού πρέπει να είναι κατάλληλος Μηχανικός. Σημειώνεται ότι το υπόψη προσωπικό πρέπει να δηλωθεί στο ΔΕΔΔΗΕ πριν από την απασχόλησή του στο έργο.»

1.38 Η ακόλουθη πρόταση της παραγράφου 4.14, του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες:

«4.14 Τα εργοστάσια κατασκευής των μετρητών θα πρέπει να διαθέτουν τις παρακάτω πιστοποιήσεις ή ισοδύναμες κατά τη στιγμή της Προσφοράς»

τροποποιείται ως εξής:

«4.14 Τα εργοστάσια κατασκευής των μετρητών θα πρέπει να διαθέτουν τις παρακάτω πιστοποιήσεις κατά τη στιγμή της Προσφοράς»

1.39 Στο τέλος της παραγράφου 4.14, «Τα εργοστάσια κατασκευής των μετρητών...» του Άρθρου 6, προστίθεται το ακόλουθο σημείο:

- Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών (ISMS) κατά το πρότυπο ISO / IEC 27001.»

1.40 Το παρακάτω κείμενο που ακολουθεί την παράγραφο 4.14 του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«Τα εργοστάσια κατασκευής των επικοινωνιακών μέσων θα πρέπει να διαθέτουν τις παρακάτω πιστοποιήσεις ή ισοδύναμες κατά τη στιγμή της Προσφοράς:

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με EN/ISO 9001:2008.»

τροποποιείται και συμπληρώνεται ως εξής:

«4.15 Τα εργοστάσια κατασκευής των επικοινωνιακών μέσων πρέπει να διαθέτουν τις παρακάτω πιστοποιήσεις κατά τη στιγμή της Προσφοράς:

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά το πρότυπο EN/ISO 9001:2008.
- Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να αναφέρουν στην Προσφορά τους τα εργοστάσια κατασκευής και τον τόπο επιθεώρησης των προσφερομένων τύπων επικοινωνιακών μέσων.
- Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών (ISMS) κατά το πρότυπο ISO / IEC 27001.



4.16 Οι Οίκοι κατασκευής των συστημάτων AMI – MDM πρέπει να διαθέτουν τις παρακάτω πιστοποιήσεις κατά τη στιγμή της Προσφοράς:

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά το πρότυπο EN/ISO 9001:2008.
- Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών (ISMS) κατά το πρότυπο ISO / IEC 27001.

4.17 Ο Ανάδοχος ή ο υπεργολάβος που θα αναλάβει την λειτουργία και συντήρηση του συστήματος πρέπει να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις κατά τη στιγμή της Προσφοράς:

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά το πρότυπο EN/ISO 9001:2008.
- Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών (ISMS) κατά το πρότυπο ISO / IEC 27001.

4.18 Κάθε άλλος υπεργολάβος που θα απασχοληθεί στο έργο, πρέπει να υποβάλει Υπεύθυνη Δήλωση Ασφάλειας και Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων.

Σημειώνεται ότι όλοι οι υπεργολάβοι/υποπρομηθευτές θα δεσμευτούν με Σύμβαση Εμπιστευτικότητας κατά την υπογραφή της σύμβασης, ή όποτε εμπλακούν στο έργο.

4.19 Οι Διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν δύο (2) δείγματα για κάθε προσφερόμενο υλικό καθώς και τις σχετικές δοκιμαστικές εκδόσεις λογισμικών, προκειμένου να διενεργηθεί η τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς τους. Η μη έγκαιρη παράδοση κατά τα ανωτέρω δεν επισύρει την ποινή της απόρριψης της προσφοράς, εφόσον αυτά προσκομισθούν μέχρι του, ορισθέντος από την Επιτροπή, χρόνου έναρξης της τεχνικής αξιολόγησης του συγκεκριμένου υποψηφίου αναδόχου, σύμφωνα με την κληρωθείσα σειρά.»

4.20 Ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει πιστοποιητικό συμβατότητας με το πρότυπο COSEM-OBIS/DLMS για το επίπεδο εφαρμογών (application layer) σύμφωνα με τη διαδικασία που προδιαγράφει η DLMS User Association.

4.21 Ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει πιστοποιητικό εργαστηρίου πιστοποιημένου κατά το πρότυπο ISO / IEC 17025 που θα αποδεικνύει την λειτουργία του συστήματος με ταχύτητα κατ' ελάχιστον 4,8 Kbits/s.

4.22 Ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει για κάθε προσφερόμενο υλικό, τα απαιτούμενα πιστοποιητικά (π.χ δοκιμών τύπου), σύμφωνα με τα οριζόμενα στα τεύχη του Διαγωνισμού. Για κάθε προσφερόμενο υλικό, για το οποίο δίνονται ενδεικτικές τεχνικές περιγραφές ή δε δίνονται προδιαγραφές στα Τεύχη του Διαγωνισμού, πρέπει να προσκομίζονται τα ανάλογα πιστοποιητικά σύμφωνα πάντοτε με τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα.»

1.41 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»:

«Υποχρεωτικά η Προσφορά θα κατατεθεί και σε ηλεκτρονική μορφή (cd που θα εμπεριέχεται στο φάκελο Β).»

τροποποιείται ως εξής:

«Υποχρεωτικά η Προσφορά θα κατατεθεί και σε ηλεκτρονική μορφή (CD που θα



εμπεριέχεται στο φάκελο Β). Σε περίπτωση διαφωνίας, υπερισχύουν τα έγγραφα.»

1.42 Πριν την παράγραφο 5.1 του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες» προστίθεται η επικεφαλίδα:

«5.Ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ θα περιέχει:»

1.43 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 6, Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»

5.1 Ειδικά Έντυπα ή Τεύχη που χορηγούνται από την Επιχείρηση με βάση τα οποία ο Διαγωνιζόμενος υποβάλλει την Προσφορά του. Η συμπλήρωση των Εντύπων ή Τευχών αυτών πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια. Ειδικότερα, τα έντυπα που θα υποβάλλει ο Διαγωνιζόμενος για την παρούσα Διακήρυξη, δεδομένου ότι ο Διαγωνισμός διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή είναι:

α. «Πίνακας Συνολικών Τιμών»

β. «Πίνακας Υλικών και Τιμών»

σύμφωνα με τα υποδείγματα στο Τεύχος ΣΤ' Παραρτήματα.

Η προσφερόμενη τιμή θα συμπεριλαμβάνει το κόστος των όποιων αποκλίσεων.

Οι Διαγωνιζόμενοι συμπληρώνουν τον "Πίνακα Συνολικών Τιμών" και τον "Πίνακα Υλικών και Τιμών" στους οποίους πρέπει να δηλωθεί το προσφερόμενο τίμημα που αντιστοιχεί σε κάθε μέρος του Έργου με ενσωματωμένες όλες τις αποκλίσεις που έχουν δηλωθεί στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων στον ΦΑΚΕΛΟ Α.

Σημειώνεται δε, πως σε ό, τι αφορά στις λοιπές Υπηρεσίες, όπως αυτές ορίζονται στον Πίνακα Συνολικών Τιμών, το κόστος αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 300,000 ΕΥΡΩ.

τροποποιείται ως εξής:

«5.1 Ειδικά Έντυπα ή Τεύχη που χορηγούνται από την Επιχείρηση με βάση τα οποία ο Διαγωνιζόμενος υποβάλλει την Προσφορά του. Η συμπλήρωση των Εντύπων ή Τευχών αυτών πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια. Ειδικότερα, τα έντυπα που θα υποβάλλει ο Διαγωνιζόμενος για την παρούσα Διακήρυξη, δεδομένου ότι ο Διαγωνισμός διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή είναι:

α. «Πίνακας Συνολικών Τιμών»

β. «Πίνακας Υλικών και Τιμών»

σύμφωνα με τα υποδείγματα στο Τεύχος ΣΤ' Παραρτήματα.

Οι Διαγωνιζόμενοι συμπληρώνουν τον "Πίνακα Συνολικών Τιμών" και τον "Πίνακα Υλικών και Τιμών" στους οποίους πρέπει να δηλωθεί το προσφερόμενο τίμημα που αντιστοιχεί σε κάθε μέρος του Έργου.

Σημειώνεται δε, πως σε ό, τι αφορά στις λοιπές Υπηρεσίες, όπως αυτές ορίζονται στον Πίνακα Συνολικών Τιμών, το κόστος αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει τις τριακόσιες χιλιάδες (300.000,00) ΕΥΡΩ.»

1.44 Το Άρθρο 8, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»

«Άρθρο 8 Παραλαβή και Αποσφράγιση Προσφορών

1. Η παραλαβή των προσφορών θα γίνει στη συγκεκριμένη ημερομηνία ώρα και τόπο από την Επιτροπή Αποσφράγισης - Αξιολόγησης που θα συστήσει ο ΔΕΔΔΗΕ.



Προσφορές που θα αποστέλλονται ταχυδρομικά ή μέσω εταιριών διακίνησης εντύπων λαμβάνονται υπόψη εφόσον παραδοθούν μέχρι την πιο πάνω ημέρα και ώρα στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που ορίζεται στο Άρθρο 1 της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ.

2. Η Επιτροπή Αποσφράγισης - Αξιολόγησης παραλαμβάνει τις προσφορές των Διαγωνιζομένων και καταγράφει την επωνυμία τους στον Πίνακα Αποσφράγισης Προσφορών, κατά σειρά παράδοσης. Με την εκπνοή της ώρας λήξης παραλαβής προσφορών, ο Πρόεδρος της Επιτροπής παραλαμβάνει από την Υπηρεσία του Πρωτοκόλλου τις προσφορές που έχουν κατατεθεί εκεί και καταγράφει στο Πρακτικό Αποσφράγισης τα ονόματα των αντίστοιχων Διαγωνιζομένων οπότε και κηρύσσει περαιωμένη τη διαδικασία παραλαβής των προσφορών.
3. Στη συνέχεια η Επιτροπή αποσφραγίζει τους ΦΑΚΕΛΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ με τη σειρά με την οποία έχουν καταγραφεί οι Διαγωνιζόμενοι και ελέγχει την ύπαρξη των ΦΑΚΕΛΩΝ Α, Β και Γ. Εάν μέσα στο ΦΑΚΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ δεν ανευρεθούν και οι τρεις φάκελοι, τότε η Προσφορά δε γίνεται αποδεκτή και επιστρέφεται, ως απαράδεκτη.
4. Η Επιτροπή ελέγχει το περιεχόμενο των Φακέλων Α' και Β' και εκδίδει μία εκτελεστή πράξη (Πρακτικό για τους Φακέλους Α' και Β'), σύμφωνα με τα οριζόμενα στον 3614/2007, ως ισχύει. Το Πρακτικό για τους Φακέλους Α' και Β' αποτυπώνει τα αποτελέσματα περισσότερων συνεδριάσεων της αρμόδιας Επιτροπής και αποτελεί ενιαία εκτελεστή πράξη σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ.αρ. 117/18.7.2014 απόφαση του ΔΣ του ΔΕΔΔΗΕ και το Ν. 3886/2010, ως ισχύει. Συγκεκριμένα, πρώτα αποσφραγίζεται ο ΦΑΚΕΛΟΣ Α, μονογράφονται όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν και ελέγχεται αν τα σχετικά έγγραφα αναγράφονται και στον Πίνακα περιεχομένων που υποχρεούται να έχει συντάξει ο Προσφέρων.

Ειδικότερα, ο έλεγχος του ΦΑΚΕΛΟΥ Α από την Επιτροπή Αποσφράγισης- Αξιολόγησης συνίσταται στα εξής:

- 4.1 Μετά την καταγραφή όλων των στοιχείων του ΦΑΚΕΛΟΥ Α η Επιτροπή ελέγχει τα τυπικά και νομιμοποιητικά στοιχεία που περιέχονται σε αυτόν καθώς και την ύπαρξη συμπληρωμένων των προβλεπόμενων από τη Διακήρυξη Πινάκων και Δηλώσεων. Επίσης η Επιτροπή ελέγχει εάν στο ΦΑΚΕΛΟ Α υπάρχουν τυχόν έγγραφα, πέραν των προβλεπόμενων στη Διακήρυξη, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 3 του Άρθρου 5 του παρόντος Τεύχους.
- 4.2 Η Επιτροπή διά του ενιαίου Πρακτικού για τους Φακέλους Α' και Β', αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη, αποφασίζει, στην ίδια ή σε επόμενη συνεδριάσή της, για όσες Προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Διακήρυξης ως προς την πληρότητα του ΦΑΚΕΛΟΥ Α και την επάρκεια των τυπικών και νομιμοποιητικών στοιχείων καθώς και ως προς την ύπαρξη εμπορικών αποκλίσεων.
- 4.3 Στον έλεγχο των στοιχείων του ΦΑΚΕΛΟΥ Α περιλαμβάνεται και ο έλεγχος εγκυρότητας των Εγγυητικών Επιστολών Συμμετοχής, όπως καθορίζεται στην Εγκύκλιο 17 του Υπουργείου Υποδομών/Δ17γ/09/154/ ΦΝ437/21.09.2010. Αν διαπιστωθεί η πλαστότητα επιστολών, οι υποψήφιοι θα αποκλείονται λόγω μη προσκόμισης της κατάλληλης εγγύησης συμμετοχής (η πλαστή εγγύηση δεν εκπληρώνει τις προϋποθέσεις του νόμου και δεν θεωρείται ως εγγύηση - ΣΤΕ 2147/2001) και παράλληλα θα υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.
- 4.4 Εν συνεχεία, η Επιτροπή αποσφραγίζει, με τη σειρά που έχουν καταγραφεί οι Διαγωνιζόμενοι, τους ΦΑΚΕΛΟΥΣ Β, μονογράφει όλα τα έγγραφα και στοιχεία που



υπάρχουν και ελέγχει αν τα σχετικά έγγραφα αναγράφονται στον Πίνακα Περιεχομένων που υποχρεούται να έχει συντάξει ο Διαγωνιζόμενος.

5. Κατά την τεχνική αξιολόγηση, πιστοποιείται από την Επιτροπή κατά πόσον πληρούνται τα κριτήρια επί ποινή αποκλεισμού που έχουν τεθεί στο τεχνικό αντικείμενο του Τεύχους «Πρόσκληση» και του ΦΑΚΕΛΟΥ Β όπως έχει περιγραφεί ανωτέρω, δηλαδή η τεχνική αξιολόγηση έχει χαρακτήρα πρόκρισης ή μη και σε καμία περίπτωση δεν ενέχει συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών ή/και βαθμολόγηση τους.

5.1 Τεχνική Αξιολόγηση

Πέραν της αξιολόγησης των τεχνικών φακέλων που θα υποβληθούν από τους προσφέροντες, θα πραγματοποιηθούν τα ακόλουθα:

5.1.1 Δοκιμές Προσφερόμενου Εξοπλισμού

Προκειμένου ο ΔΕΔΔΗΕ να πιστοποιήσει τη συμβατότητα και την επιτυχή λειτουργία του προσφερόμενου Συστήματος και των επικοινωνιακών μέσων με τους προσφερόμενους μετρητές ΧΤ, η ακολούθως περιγραφόμενη δοκιμή θα διεξαχθεί κατά τη διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών:

- Οι προσφέροντες θα εγκαταστήσουν σε δικό τους υπολογιστή δοκιμαστική έκδοση λογισμικού των συστημάτων AMI και MDM.

- Θα πραγματοποιήσουν απομάστευση μετρητικών δεδομένων με χρήση των προβλεπόμενων επικοινωνιακών μέσων PLC/GPRS, από τους προσφερόμενους τύπους μετρητών και συγκεντρωτών.

Η εγκατάσταση δοκιμής για επικοινωνία PLC θα περιλαμβάνει πραγματική γραμμή χαμηλής τάσης. Για την επίδειξη εξοπλισμού, ο συμμετέχων θα εγκαταστήσει ένα συγκεντρωτή στην έξοδο ενός προκαθορισμένου μετασχηματιστή διανομής ΜΤ/ΧΤ. Δύο έξυπνοι μετρητές από κάθε προσφερόμενο τύπο θα τοποθετηθούν στις εγκαταστάσεις του ΔΕΔΔΗΕ που τροφοδοτούνται από τον παραπάνω μετασχηματιστή.

Αντίστοιχη δοκιμή θα πραγματοποιηθεί για επικοινωνία GPRS.

- Θα πραγματοποιήσουν απομάστευση δεδομένων από τους μετρητές με κατάλληλο λογισμικό απομάστευσης δεδομένων για επιτόπια συλλογή στοιχείων, μέσω φορητού υπολογιστή (laptop) ή αντίστοιχα φορητού καταχωρητή (HHU) καθώς και μεταφορά και εισαγωγή των δεδομένων που συλλέχθηκαν, στο δοκιμαστικό σύστημα AMI – MDM.

- Θα πραγματοποιήσουν εντολές αμφίδρομης μεταφοράς δεδομένων μεταξύ κάθε είδους/τύπου μετρητή και του δοκιμαστικού συστήματος AMI/MDM.

- Θα προβούν σε δοκιμαστική αναβάθμιση του firmware των μετρητών, χρησιμοποιώντας τις προτεινόμενες συσκευές επικοινωνίας και τα συστήματα λογισμικού από τους παρεχόμενους τύπους μετρητών και συγκεντρωτών.

- Θα πραγματοποιηθούν δοκιμές μεταφοράς δεδομένων μεταξύ κάθε είδους/τύπου μετρητή και της προσφερόμενης συσκευής απεικόνισης (In Home Display).

Οι δοκιμές θα πραγματοποιηθούν στις εγκαταστάσεις του ΔΕΔΔΗΕ και θα θεωρηθούν επιτυχείς εάν εντός τριών (3) ημερών από την έναρξή τους επιτυγχάνεται κατά συστηματικό τρόπο η πλήρης επικοινωνία μεταξύ των ανωτέρω συσκευών.

Σε περίπτωση αποτυχίας των ανωτέρω δοκιμών η Προσφορά θα κριθεί οριστικά τεχνικά μη αποδεκτή.

5.1.2 Αξιολόγηση προσφερόμενων Συστημάτων AMI – MDM



Προκειμένου να πιστοποιηθεί η ικανοποιητική λειτουργία των προσφερόμενων συστημάτων (AMI-MDM) είναι δυνατό κατά την κρίση της Επιχείρησης να πραγματοποιηθεί η ακόλουθως περιγραφόμενη Επίσκεψη Τριμελούς Επιτροπής:

Θα υποδειχθεί από τον προσφέροντα και σε συνεννόηση με την επιτροπή αξιολόγησης, ο τόπος και ο χρόνος επίσκεψης, διάρκειας τριών ημερών, Τριμελούς Επιτροπής σε Ηλεκτρική Εταιρεία/ες ή Διαχειριστή/ες Δικτύου που είναι εγκατεστημένα και βρίσκονται σε εμπορική λειτουργία τα προσφερόμενα συστήματα AMI - MDM, προκειμένου να αξιολογηθεί η ικανοποιητική λειτουργία τους.

Η δαπάνη της Επίσκεψης της Τριμελούς Επιτροπής θα βαρύνει τον προσφέροντα (έξοδα διαμονής και αεροπορικών εισιτηρίων).

Η Επιτροπή Αξιολόγησης, αφού λάβει υπόψη της τα κριτήρια απόρριψης της Διακήρυξης, και αξιολογήσει ποιες από τις προσφερόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Λύσεις γίνονται αποδεκτές, αποφασίζει για όσες Προσφορές τυχόν θα πρέπει να απορριφθούν. Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη αποφασίζει σε επόμενη συνεδρίασή της, για όσες Προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Διακήρυξης ως προς την πληρότητα των Φακέλων Α' και Β' και την επάρκεια της τεχνικής αξιολόγησης, με την έκδοση του Πρακτικού για τους Φακέλους Α και Β που αποτελεί εκτελεστή πράξη. Ακολούθως, κοινοποιεί το Πρακτικό για τους Φακέλους Α' και Β' σε όλους τους Προσφέροντες, για την ενάσκηση των νομίμων δικαιωμάτων τους, κατά τις διατάξεις του Ν. 3886/2010, ως ισχύει.

6. Σε κάθε Διαγωνιζόμενο που αποκλείστηκε από την Επιτροπή θα επιστρέφονται, επί αποδείξει, σφραγισμένος όπως υποβλήθηκε ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ, καθώς και οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής.

Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση προσφυγών που καθορίζεται στο Άρθρο 9 του παρόντος. Επίσης μπορεί τα στοιχεία αυτά να επιστραφούν και πριν από τη λήξη της προθεσμίας αυτής, εφόσον ο Διαγωνιζόμενος δηλώσει εγγράφως στον Πρόεδρο της Επιτροπής ότι παραιτείται από το δικαίωμα Προσφυγής. Σε αντίθετη περίπτωση ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ και η "Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής" θα επιστραφούν στο Διαγωνιζόμενο μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί της Προσφυγής αυτού.

Τα στοιχεία του ΦΑΚΕΛΟΥ Α και Β, πλην της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής, θα κρατηθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ κατά την κρίση της.

Η αποσφράγιση διενεργείται παρουσία των εκπροσώπων των Διαγωνιζομένων οι οποίοι παρευρίσκονται, εφόσον το επιθυμούν.»

αντικαθίσταται με το ακόλουθο κείμενο:

«

Άρθρο 8

Παραλαβή και Αποσφράγιση Προσφορών - Αξιολόγηση Φακέλων Α και Β

1.1. Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών στο διαγωνισμό, ορίζεται η 30η Ιανουαρίου 2015, ημέρα Παρασκευή. Ώρα λήξης της υποβολής



προσφορών ορίζεται η 10:00 π.μ. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, εφόσον δηλαδή δεν είναι δυνατή η συνεδρίαση της Επιτροπής Αποσφράγισης - Αξιολόγησης εκείνη την ημέρα προς παραλαβή των προσφορών, αυτή λαμβάνει χώρα την αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα, που είναι αυτό δυνατόν.

1.2. Η Επιτροπή Αποσφράγισης - Αξιολόγησης συνέρχεται σε δημόσια συνεδρίαση, μία ώρα πριν την ώρα λήξης της προθεσμίας του σχετικού άρθρου της παρούσας.

Κηρύσσεται η έναρξη της παραλαβής των προσφορών, παραλαμβάνεται ο κάθε φάκελος προσφοράς, που κατατίθεται ενώπιόν της, σημειώνεται η ημερομηνία και η ώρα παραλαβής του και αυτός μονογράφεται.

Εν συνεχεία, κηρύσσεται η λήξη της παραλαβής, δηλαδή μετά την επέλευση της ώρας 10.00, ο Πρόεδρος ανακοινώνει τη λήξη του χρόνου και κηρύσσει τη λήξη της παραλαβής.

1.3. Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αποσφράγισης - Αξιολόγησης επικοινωνεί εν συνεχεία αμέσως με την υπηρεσία του πρωτοκόλλου για να διαπιστώσει αν έχουν αφιχθεί ταχυδρομικώς προσφορές κατά την παρ. 1.4. κατωτέρω και σε καταφατική περίπτωση μεταβαίνει μέλος της, κατ' εντολή του προέδρου της και παραλαμβάνει τις προσφορές για να τηρηθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού.

1.4. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, οι φάκελοι Προσφοράς γίνονται δεκτοί, μόνον, εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της Διεύθυνσης Δικτύου, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία και ώρα του διαγωνισμού, όπως ορίζονται ανωτέρω.

Στο πρωτόκολλο αναγράφεται η ώρα και ημέρα άφιξης, σημειώνεται πάνω στο φάκελο και αυτός μονογράφεται από τον υπεύθυνο υπάλληλο.

Η εταιρεία δεν φέρει ευθύνη για, τυχόν, ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών, που αποστέλλονται ταχυδρομικά, ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους.

Δεν θα παραληφθούν φάκελοι ή άλλα έγγραφα από οποιοδήποτε ταχυδρομικό κατάστημα, ακόμα κι αν η εταιρεία ειδοποιηθεί εγκαίρως.

2.1. Προσφορές μετά την λήξη της ανωτέρω προθεσμίας για οποιοδήποτε λόγο είναι απαράδεκτες και επιστρέφονται χωρίς να ανοιχτούν.

Η ανεπιφύλακτη παραλαβή της προσφοράς από τον εκπροθέσμως υποβαλόντα τεκμαίρεται ως αποδοχή του αποκλεισμού και παραίτηση από το δικαίωμα δικαστικής αμφισβήτησης του αποκλεισμού.

Αν ο ενδιαφερόμενος διαφωνεί και δηλώσει ρητά στον Πρόεδρο της Επιτροπής Αποσφράγισης - Αξιολόγησης ότι θα καταθέσει σχετική ένσταση, ο φάκελος της εκπρόθεσμης προσφοράς παραλαμβάνεται και ανοίγεται μαζί με τις υπόλοιπες προσφορές.

2.2. Η Επιτροπή Αποσφράγισης - Αξιολόγησης σημειώνει στο πρακτικό της την απαράδεκτη ως εκπρόθεσμη υποβολή, ιδίως την ακριβή ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της, και την απορρίπτει ως απαράδεκτη.

Η ίδια διαδικασία τηρείται και σε κάθε περίπτωση που η Επιτροπή Διαγωνισμού θεωρεί ότι η προσφορά είναι απαράδεκτη.



3.1. Η Επιτροπή Αποσφράγισης - Αξιολόγησης παραλαμβάνει όλες τις, κατά 1.2. και 1.4. του παρόντος Άρθρου, προσφορές των Διαγωνιζομένων και, εν συνεχεία, καταγράφει την επωνυμία τους στον Πίνακα Αποσφράγισης Προσφορών.

3.2. Την ημέρα της αποσφράγισης επίσης, η επιτροπή διενεργεί δημόσια κλήρωση μεταξύ των υποψηφίων αναδόχων προκειμένου να προσδιορισθεί η σειρά εκτέλεσης δοκιμών που απαιτούνται στο στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης.

3.3. Μετά την ολοκλήρωση της παραλαβής και καταγραφής κατά τα ανωτέρω, ακολουθείη αποσφράγιση και η εξέταση των προσφορών από την Επιτροπή Αποσφράγισης-Αξιολόγησης αυθημερόν, σε δημόσια συνεδρίαση της, αμέσως, με σκοπό τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και των δικαιολογητικών της τεχνικής αξιολόγησης.

3.4. Στη συνέχεια η Επιτροπή αποσφραγίζει τους ΦΑΚΕΛΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ με τη σειρά με την οποία έχουν καταγραφεί οι Διαγωνιζόμενοι και ελέγχει την ύπαρξη των ΦΑΚΕΛΩΝ Α, Β και Γ. Εάν μέσα στο ΦΑΚΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ δεν ανευρεθούν και οι τρεις φάκελοι, το γεγονός αυτό σημειώνεται στο πρακτικό και η Προσφορά δεν γίνεται αποδεκτή και επιστρέφεται ως απαράδεκτη.

4.1. Συγκεκριμένα, πρώτα αποσφραγίζεται ο ΦΑΚΕΛΟΣ Α, μονογράφονται και αριθμούνται όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν και ελέγχεται αν τα σχετικά έγγραφα αναγράφονται και στον Πίνακα περιεχομένων που υποχρεούται να έχει συντάξει ο Προσφέρων. Οι σελίδες όλων των εγγράφων που θα υποβληθούν, θα πρέπει να είναι αριθμημένες αυτόνομα και ο συνολικός αριθμός των σελίδων κάθε εγγράφου θα αναφέρεται και στον Πίνακα Περιεχομένων.

4.2. Εν συνεχεία, η Επιτροπή αποσφραγίζει, με τη σειρά που έχουν καταγραφεί οι Διαγωνιζόμενοι, τους ΦΑΚΕΛΟΥΣ Β, μονογράφει και αριθμούνται όλα τα έγγραφα και στοιχεία (με καταγραφή του αριθμού των σελίδων του κάθε εγγράφου) που υπάρχουν και ελέγχει αν τα σχετικά έγγραφα αναγράφονται στον Πίνακα Περιεχομένων που υποχρεούται να έχει συντάξει ο Διαγωνιζόμενος.

4.3. Κατόπιν, κηρύσσεται το πέρας της δημόσιας συνεδρίασης της Επιτροπής Αποσφράγισης - Αξιολόγησης.

4.4. Το έργο της Επιτροπής συνεχίζεται με έλεγχο του περιεχομένου των Φακέλων Α και Β σε μία ή περισσότερες συνεδριάσεις, και μετά το πέρας και της τεχνικής αξιολόγησης εκδίδεται μία εκτελεστή πράξη (Ενιαίο Πρακτικό για τους Φακέλους Α και Β), σύμφωνα με τα οριζόμενα στον 3614/2007, ως ισχύει. Το Πρακτικό για τους Φακέλους Α και Β αποτυπώνει τα αποτελέσματα των συνεδριάσεων της αρμόδιας Επιτροπής και αποτελεί ενιαία εκτελεστή πράξη σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ.αρ. 117/18.7.2014 απόφαση του ΔΣ του ΔΕΔΔΗΕ και το Ν. 3886/2010, ως ισχύει.

5.1. Ειδικότερα, ο έλεγχος του ΦΑΚΕΛΟΥ Α από την Επιτροπή Αποσφράγισης-Αξιολόγησης συνίσταται στα εξής:

Μετά την καταγραφή όλων των στοιχείων του ΦΑΚΕΛΟΥ Α η Επιτροπή ελέγχει τα τυπικά και νομιμοποιητικά στοιχεία που περιέχονται σε αυτόν καθώς και την ύπαρξη



συμπληρωμένων των προβλεπόμενων από τη Διακήρυξη Πινάκων και Δηλώσεων. Επίσης η Επιτροπή ελέγχει εάν στο ΦΑΚΕΛΟ Α υπάρχουν τυχόν έγγραφα, πέραν των προβλεπόμενων στη Διακήρυξη, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 3 του Άρθρου 5 του παρόντος Τεύχους.

5.2. Η Επιτροπή διά του ενιαίου Πρακτικού για τους Φακέλους Α και Β, αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη, αποφασίζει για όσες Προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Διακήρυξης ως προς την πληρότητα του ΦΑΚΕΛΟΥ Α και την επάρκεια των τυπικών και νομιμοποιητικών στοιχείων καθώς και ως προς την ύπαρξη εμπορικών αποκλίσεων.

5.3. Στον έλεγχο των στοιχείων του ΦΑΚΕΛΟΥ Α περιλαμβάνεται και ο έλεγχος εγκυρότητας των Εγγυητικών Επιστολών Συμμετοχής, όπως καθορίζεται στην Εγκύκλιο 17 του Υπουργείου Υποδομών / Δ17γ / 09 / 154 / ΦΝ437 / 21.09.2010.

5.4. Αν διαπιστωθεί η πλαστότητα επιστολών, οι υποψήφιοι θα αποκλείονται λόγω μη προσκόμισης της κατάλληλης εγγύησης συμμετοχής, καθώς η πλαστή εγγύηση δεν εκπληρώνει τις προϋποθέσεις του νόμου και δεν θεωρείται ως εγγύηση κατά πάγια νομολογία, ιδίως ΣτΕ 2147/2001, και παράλληλα θα υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

6.1. Κατά την τεχνική αξιολόγηση, πιστοποιείται από την Επιτροπή κατά πόσον πληρούνται τα κριτήρια επί ποινή αποκλεισμού που έχουν τεθεί στο τεχνικό αντικείμενο του Τεύχους «Πρόσκληση» και του ΦΑΚΕΛΟΥ Β όπως έχει περιγραφεί ανωτέρω, δηλαδή η τεχνική αξιολόγηση έχει χαρακτήρα πρόκρισης ή μη και σε καμία περίπτωση δεν ενέχει συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών ή/και βαθμολόγηση τους.

7.1 Πέραν της αξιολόγησης των τεχνικών φακέλων που θα υποβληθούν από τους προσφέροντες, θα πραγματοποιηθούν δοκιμές Προσφερόμενου Εξοπλισμού και αξιολόγηση προσφερόμενων Συστημάτων ΑΜΙ – ΜΔΜ:

7.2 Προκειμένου ο ΔΕΔΔΗΕ να πιστοποιήσει τη συμβατότητα και την επιτυχή λειτουργία του προσφερόμενου Συστήματος και των επικοινωνιακών μέσων με τους προσφερόμενους μετρητές ΧΤ, η ακολούθως περιγραφόμενη δοκιμή θα διεξαχθεί κατά τη διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών:

Οι προσφέροντες θα εγκαταστήσουν σε δικό τους υπολογιστή δοκιμαστική έκδοση λογισμικού των συστημάτων ΑΜΙ και ΜΔΜ.

Θα πραγματοποιήσουν απομάστευση μετρητικών δεδομένων με χρήση των προβλεπόμενων επικοινωνιακών μέσων PLC/GPRS, από τους προσφερόμενους τύπους μετρητών και συγκεντρωτών.

Η εγκατάσταση δοκιμής για επικοινωνία PLC θα περιλαμβάνει πραγματική γραμμή χαμηλής τάσης. Για την επίδειξη εξοπλισμού, ο συμμετέχων θα εγκαταστήσει ένα συγκεντρωτή στην έξοδο ενός προκαθορισμένου μετασχηματιστή διανομής ΜΤ/ΧΤ. Δύο έξυπνοι μετρητές από κάθε προσφερόμενο τύπο θα τοποθετηθούν στις εγκαταστάσεις του ΔΕΔΔΗΕ που τροφοδοτούνται από τον παραπάνω μετασχηματιστή.

Αντίστοιχη δοκιμή θα πραγματοποιηθεί για επικοινωνία GPRS.

Θα πραγματοποιήσουν απομάστευση δεδομένων από τους μετρητές με κατάλληλο λογισμικό απομάστευσης δεδομένων για επιτόπια συλλογή στοιχείων, μέσω φορητού



υπολογιστή (laptop) ή αντίστοιχα φορητού καταχωρητή (HHU) καθώς και μεταφορά και εισαγωγή των δεδομένων που συλλέχθηκαν, στο δοκιμαστικό σύστημα AMI – MDM.

Θα πραγματοποιηθούν εντολές αμφίδρομης μεταφοράς δεδομένων μεταξύ κάθε είδους/τύπου μετρητή και του δοκιμαστικού συστήματος AMI/MDM.

Θα προβούν σε δοκιμαστική αναβάθμιση του firmware των μετρητών, χρησιμοποιώντας τις προτεινόμενες συσκευές επικοινωνίας και τα συστήματα λογισμικού από τους παρεχόμενους τύπους μετρητών και συγκεντρωτών.

Θα πραγματοποιηθούν δοκιμές μεταφοράς δεδομένων μεταξύ κάθε είδους/τύπου μετρητή και της προσφερόμενης συσκευής απεικόνισης (In Home Display).

Η διαλειτουργικότητα (interoperability) καθώς και η εναλλαξιμότητα (interchangeability) μεταξύ των τύπων των μετρητών θα αποδεικνύεται με την εκτέλεση εντολών και τη μεταφορά από και προς τον συγκεντρωτή μετρητικών δεδομένων από τους προσφερόμενους διαφορετικούς τύπους μετρητών και συνοψίζεται στα ακόλουθα κατ' ελάχιστον:

- συλλογή δεδομένων από όλους τους καταχωρητές,
- συλλογή δεδομένων από καμπύλες ενεργού και αέργου ενέργειας,
- λειτουργία ON/OFF διακόπτη φορτίου.

Η σειρά κλήσης των υποψηφίων αναδόχων σε δοκιμές θα προκύψει μετά από κλήρωση της επιτροπής αποσφράγισης κατά την παραλαβή και αποσφράγιση των προσφορών.

Οι δοκιμές θα πραγματοποιηθούν στις εγκαταστάσεις του ΔΕΔΔΗΕ και θα θεωρηθούν επιτυχείς εάν εντός τριών (3) ημερών από την έναρξή τους επιτυγχάνεται κατά συστηματικό τρόπο η πλήρης επικοινωνία μεταξύ των ανωτέρω συσκευών.

Σε περίπτωση αποτυχίας των ανωτέρω δοκιμών, θα δίνεται στον διαγωνιζόμενο προθεσμία ενός μηνός από την έγγραφη ενημέρωσή του, προκειμένου να άρει τους λόγους αποτυχίας του. Κατά το χρονικό αυτό διάστημα, δύναται να υποβάλει μέχρι δύο (2) φορές δείγματα (υλικού ή/και λογισμικού) καθώς και τυχόν συμπληρωματικά αποδεικτικά τεκμηρίωσης των ανωτέρω με τα οποία να επιδιώκεται η άρση των λόγων της αποτυχίας. Εάν κατά την επανάληψη των δοκιμών αυτών, διαπιστωθεί εκ νέου αποτυχία η προσφορά του θα κριθεί οριστικά τεχνικά μη αποδεκτή.

7.3 Προκειμένου να πιστοποιηθεί η ικανοποιητική λειτουργία των προσφερόμενων συστημάτων (AMI-MDM) είναι δυνατό κατά την πλήρως και ειδικώς αιτιολογημένη κρίση της Επιχείρησης να πραγματοποιηθεί η ακόλουθως περιγραφόμενη Επίσκεψη Τριμελούς Επιτροπής.

Θα υποδειχθεί από τον προσφέροντα και σε συνεννόηση με την επιτροπή αξιολόγησης, ο τόπος και ο χρόνος επίσκεψης, διάρκειας τριών ημερών, Τριμελούς Επιτροπής σε Ηλεκτρική Εταιρεία/ες ή Διαχειριστή/ες Δικτύου που είναι εγκατεστημένα και βρίσκονται σε εμπορική λειτουργία τα προσφερόμενα συστήματα AMI – MDM, προκειμένου να αξιολογηθεί η ικανοποιητική λειτουργία τους.

Η δαπάνη της Επίσκεψης της Τριμελούς Επιτροπής θα βαρύνει τον προσφέροντα (έξοδα διαμονής και αεροπορικών εισιτηρίων).

8.1 Η Επιτροπή Αξιολόγησης, αφού λάβει υπόψη της τα κριτήρια απόρριψης της Διακήρυξης, και αξιολογήσει ποιες από τις προσφερόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Λύσεις γίνονται αποδεκτές, αποφασίζει για όσες Προσφορές τυχόν θα πρέπει να απορριφθούν. Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη αποφασίζει, για όσες Προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα



διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Διακήρυξης ως προς την πληρότητα των Φακέλων Α' και Β' και την επάρκεια της τεχνικής αξιολόγησης, με την έκδοση του Πρακτικού για τους Φακέλους Α και Β που αποτελεί εκτελεστή πράξη.

8.2 Ακολούθως, κοινοποιεί το Πρακτικό για τους Φακέλους Α' και Β' σε όλους τους Προσφέροντες, για την ενάσκηση των νομίμων δικαιωμάτων τους, κατά τις διατάξεις του Ν. 3886/2010, ως ισχύει.

8.3 Σε κάθε Διαγωνιζόμενο που αποκλείστηκε από την Επιτροπή θα επιστρέφονται, επί αποδείξει, σφραγισμένος όπως υποβλήθηκε ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ, καθώς και οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής.

8.4 Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση προσφυγών που καθορίζεται στο Άρθρο 10 του παρόντος. Επίσης μπορεί τα στοιχεία αυτά να επιστραφούν και πριν από τη λήξη της προθεσμίας αυτής, εφόσον ο Διαγωνιζόμενος δηλώσει εγγράφως στον Πρόεδρο της Επιτροπής ότι παραιτείται από το δικαίωμα Προσφυγής. Σε αντίθετη περίπτωση ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ και η "Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής" θα επιστραφούν στο Διαγωνιζόμενο στις εξής περιπτώσεις:

Α) μετά την έκδοση απορριπτικής απόφασης επί, τυχόν, Προσφυγής αυτού, και άπρακτης παρέλευσης της προθεσμίας υποβολής αίτησης ασφαλιστικών μέτρων,

Β) μετά την έκδοση της σχετικής δικαστικής απόφασης επί υποβληθείσας αίτησης ασφαλιστικών μέτρων, εφόσον αυτή είναι αρνητική για τον διαγωνιζόμενο.

Τα στοιχεία του ΦΑΚΕΛΟΥ Α και Β, πλην της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής, θα κρατηθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ κατά την κρίση του».

1.45 Η ακόλουθη πρόταση της παραγράφου 4 του Άρθρου 9 στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες»

«..του προσφερόμενου τιμήματος που εμφανίζεται στο ΦΑΚΕΛΟ Γ στον Πίνακα Υλικών και Τιμών, που αντιστοιχεί στο Έργο των 170.000 μετρητών πλέον νέων παροχών που εμφανιστούν κατά την υλοποίηση του έργου, με ενσωματωμένα τα τιμήματα όλων των αποκλίσεων που έχουν δηλωθεί στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων στον ΦΑΚΕΛΟ Α (όπου προβλέπεται), και οι οποίες θα αρθούν πριν την υπογραφή της σύμβασης σε πλήρη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, όπως ακολούθως αναλύεται:..»

τροποποιείται ως εξής:

«..του προσφερόμενου τιμήματος που εμφανίζεται στο ΦΑΚΕΛΟ Γ στον Πίνακα Υλικών και Τιμών, που αντιστοιχεί στο Έργο των 170.000 μετρητών πλέον νέων παροχών που εμφανιστούν κατά την υλοποίηση του έργου, όπως ακολούθως αναλύεται:..»

1.46 Η ακόλουθη πρόταση της παραγράφου 4 του Άρθρου 9, στο Τεύχος Β, «Όροι και Οδηγίες:

- Σημειώνεται ότι στο συμβατικό προϋπολογισμό θα συμπεριληφθεί και το τίμημα για την προαίρεση της προμήθειας μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού ύψους έως



1,5 εκατ. €.

τροποποιείται ως εξής:

- τουτιμήματος για την προαίρεση της προμήθειας μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού ύψους έως 1,5 εκατ. €.

1.47 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 3, στο Τεύχος Γ, «Ειδικό Όροι»

«2. Σ' όλες τις περιπτώσεις που ο Ανάδοχος απευθύνεται προς την Επιχείρηση, είναι υποχρεωμένος να κοινοποιεί το σχετικό έγγραφο στον αρμόδιο για τις σχετικές εργασίες «Εντεταλμένο Μηχανικό» της Επιχείρησης στον οποίο θα γνωστοποιηθεί εγγράφως μετά την υπογραφή της Σύμβασης.»

τροποποιείται ως εξής:

«2. Σ' όλες τις περιπτώσεις που ο Ανάδοχος απευθύνεται προς την Επιχείρηση, είναι υποχρεωμένος να κοινοποιεί το σχετικό έγγραφο στον αρμόδιο για τις σχετικές εργασίες «Εντεταλμένο Μηχανικό» του ΔΕΔΔΗΕ, ο οποίος θα γνωστοποιηθεί εγγράφως και στον Ανάδοχο μετά την υπογραφή της Σύμβασης.»

1.48 Οι ακόλουθες παράγραφοι του Άρθρου 5, στο Τεύχος Γ, «Ειδικό Όροι»

«1.Ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά την υπογραφή της Σύμβασης και οπωσδήποτε πριν την έναρξη των εργασιών, να υποβάλλει για έγκριση τους τυχόν υπεργολάβους που θα χρησιμοποιήσει για την υλοποίηση του Έργου.

2. Ο Υπεργολάβος θα εγκρίνεται, όταν εκτός των αναφερομένων στην προηγούμενη παράγραφο, διαθέτει επιπλέον και τις εξής προϋποθέσεις, προκειμένου να αξιολογείται από την Επιχείρηση, η από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία του.

Είναι Εργοληπτική Επιχείρηση εγγεγραμμένη στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) και ανήκει σε κατηγορίες έργων (Η/Μ και Ενεργειακά) και τάξεις, αντίστοιχες με τις κατ' ελάχιστον απαιτούμενες, για το μέρος του Έργου και το ποσό της Σύμβασης Υπεργολαβίας που ο Ανάδοχος προτίθεται να του αναθέσει. Η απαίτηση για εγγραφή στο ΜΕΕΠ αφορά μόνο σε υπεργολάβους Η/Μ έργων και ειδικότερα σε εργασίες αποσύνδεσης/σύνδεσης μετρητών, αποξήλωσης/τοποθέτησης των κιβωτίων στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ και συντήρησής των, που θα απασχοληθούν στο Έργο. Σε περίπτωση που ο υπεργολάβος διαθέτει εμπειρία περί τοποθέτησης μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας (κατά αναλογία του προϋπολογισμού και με ελάχιστο 500 μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας) που βεβαιώνεται από τους κυρίους των αντίστοιχων έργων, δεν είναι απαραίτητη η εγγραφή του στο ΜΕΕΠ.

3. Προκειμένου να προχωρεί η διαδικασία έγκρισης της υπεργολαβίας, απαιτείται η προσκόμιση από τον Ανάδοχο, στην Προϊσταμένη Υπηρεσία, πριν από την εγκατάσταση του Υπεργολάβου στο Έργο, κοινής αίτησης του Αναδόχου και του Υπεργολάβου, η οποία θα συνοδεύεται από τα κατωτέρω:



3.1. Πρωτότυπο Συμφωνητικό σύστασης της Υπεργολαβίας το οποίο θα τελεί υπό την αίρεση έγκρισής του σύμφωνα με τα παραπάνω και πρέπει να περιλαμβάνει, τουλάχιστον, τα εξής στοιχεία:»

τροποποιούνται ως εξής:

«

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει για έγκριση τους τυχόν υπεργολάβους που θα χρησιμοποιήσει για την υλοποίηση του Έργου.

Ο Υπεργολάβος/Υποπρομηθευτής πρέπει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση Ασφάλειας και Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων σύμφωνα με το υπόδειγμα Γ2.

2. Ο Υπεργολάβος θα εγκρίνεται, εφόσον διαθέτει τις ακόλουθες προϋποθέσεις, προκειμένου να αξιολογείται από την Επιχείρηση, η από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία του:

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με EN / ISO9001:2008 ή ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη – μέλη ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης της ποιότητας.
- Προσωπικό ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο που θα διαθέτει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση του Έργου.

Η απαιτούμενη κατά περίπτωση εμπειρία να πιστοποιείται από Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων που ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει.

Προς τούτο πρέπει να υποβληθούν πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης (εμπρόθεσμης και έντεχνης) που θα έχουν εκδοθεί από τους κυρίους των έργων.

Για την έγκριση Υπεργολάβου σε εργασίες εγκατάστασης μετρητών και επικοινωνιακών μέσων, πρέπει επιπλέον:

- Να διαθέτει προσωπικό που κατέχει Άδεια Ηλεκτροτεχνίτη «Ειδικότητας ΣΤ'» ή ισοδύναμη κατά το Ελληνικό Δίκαιο ή ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα Κράτη.
- Να διαθέτει εμπειρία εγκατάστασης τουλάχιστον 5.000 μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας την τελευταία δεκαετία. Η εμπειρία αυτή βεβαιώνεται από τους κυρίους των αντίστοιχων έργων,

Ή

να είναι εγγεγραμμένος κατ' ελάχιστο στο 3ης τάξης ΜΕΕΠ στην κατηγορία Η/Μ.

Για την έγκριση Υποπρομηθευτή ή Υπεργολάβου εξοπλισμού πρέπει να προσκομιστούν επιπλέον τα ακόλουθα:



- Κατάλογο συστάσεων (list of references) που θα αποδεικνύει ότι ο υποψήφιος Υποπρομηθευτής ή Υπεργολάβος είναι έμπειρος και αξιόπιστος οίκος για κατασκευή ή εγκατάσταση εξοπλισμού ίδιου τύπου και παρόμοιου ή μεγαλύτερου μεγέθους με τον προσφερόμενο.
- Τρέχοντα τεχνικά φυλλάδια και κατάλογο τιμών του προτεινόμενου εξοπλισμού που κατασκευάζεται από τον Υποπρομηθευτή καθώς και καταλόγους τιμών ανταλλακτικών του εν λόγω εξοπλισμού που προμηθεύει ο Υποπρομηθευτής.
- Υποδομή και δυνατότητες του Υποπρομηθευτή όσον αφορά την μελέτη, βιομηχανοποίηση και λειτουργία του εξοπλισμού, καθώς και τις εμπορικές και οικονομικές δυνατότητες της επιχείρησής του.
- Βεβαίωση ότι δύναται να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις της Σύμβασης (ποιοτικές, δοκιμές κλπ) για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό, αλλά και τις γενικότερες απαιτήσεις της Σύμβασης.

3. Προκειμένου να προχωρεί η διαδικασία έγκρισης της κάθε υπεργολαβίας, απαιτείται η προσκόμιση από τον Ανάδοχο, στην Προϊσταμένη Υπηρεσία, πριν από την εγκατάσταση του Υπεργολάβου στο Έργο, κοινής αίτησης του Αναδόχου και του Υπεργολάβου, η οποία θα συνοδεύεται από τα κατωτέρω:

3.1. Πρωτότυπο Συμφωνητικό σύστασης της Υπεργολαβίας, με αναφορά στο αντικείμενο του υπεργολαβικού έργου, τη διάρκεια του και το ποσοστό του εργολαβικού αντικειμένου επί του συνολικού αντικειμένου του συμβατικού τμήματος του έργου ή την ποσότητα του αντικειμένου του έργου (π.χ. εγκατάσταση 5.000 μετρητών), το οποίο θα τελεί υπό την αίρεση έγκρισής του σύμφωνα με τα παραπάνω και πρέπει να περιλαμβάνει, τουλάχιστον, τα εξής στοιχεία:»

1.49 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 3, στο Τεύχος Γ, «Ειδικό Όροι»

«6. Πάροχοι Υπηρεσιών

Επίσης ο Ανάδοχος είναι δυνατόν να χρησιμοποιεί σε πολλές περιπτώσεις εργαζόμενους οι οποίοι αφενός δεν είναι Υπεργολάβοι, σύμφωνα με την έννοια που δίδεται στο παρόν Άρθρο και αφετέρου δεν έχουν υπαλληλική σχέση με τον Ανάδοχο αλλά παρέχουν υπηρεσίες στον Ανάδοχο π.χ. με δελτίο παροχής υπηρεσιών, ενδεχομένως βάσει Ιδιωτικού Συμφωνητικού κλπ.»

τροποποιούνται ως εξής:

«6. Πάροχοι Υπηρεσιών Υποστήριξης και Μικροεργασιών

Επίσης ο Ανάδοχος είναι δυνατόν να χρησιμοποιεί εργαζόμενους οι οποίοι αφενός δεν είναι Υπεργολάβοι, σύμφωνα με την έννοια που δίδεται στο παρόν Άρθρο (τα αντικείμενα τους δεν εμπίπτουν στα προβλεπόμενα από τη διακήρυξη αντικείμενα που απαιτείται εμπειρία) και αφετέρου δεν έχουν υπαλληλική σχέση με τον Ανάδοχο αλλά παρέχουν υπηρεσίες στον Ανάδοχο π.χ. με δελτίο παροχής υπηρεσιών, ενδεχομένως βάσει Ιδιωτικού Συμφωνητικού κλπ.»



1.50 Οι ακόλουθες παράγραφοι του Άρθρου 6 στο Τεύχος Γ, «Ειδικό Όροι»,

«3.1 Για Υποπρομηθευτή ή Υπεργολάβο εξοπλισμού.

α. Κατάλογο συστάσεων (list of references) που θα αποδεικνύει ότι ο υποψήφιος Υποπρομηθευτής ή Υπεργολάβος είναι έμπειρος και αξιόπιστος οίκος για κατασκευή ή εγκατάσταση εξοπλισμού ίδιου τύπου και παρόμοιου ή μεγαλύτερου μεγέθους με τον προσφερόμενο.

β. Τρέχοντα τεχνικά φυλλάδια και κατάλογο τιμών του προτεινόμενου εξοπλισμού που κατασκευάζεται από τον Υποπρομηθευτή καθώς και καταλόγους τιμών ανταλλακτικών του εν λόγω εξοπλισμού που προμηθεύει ο Υποπρομηθευτής.

γ. Υποδομή και δυνατότητες του Υποπρομηθευτή όσον αφορά την μελέτη, βιομηχανοποίηση και λειτουργία του εξοπλισμού, καθώς και τις εμπορικές και οικονομικές δυνατότητες της επιχείρησής του.

δ. Βεβαίωση ότι δύναται να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις της Σύμβασης (ποιοτικές, δοκιμές κλπ) για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό, αλλά και τις γενικότερες απαιτήσεις της Σύμβασης.

3.2 Για Υπεργολάβο εγκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού του Συστήματος.

Για την έγκριση Υπεργολάβου εγκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού του Συστήματος, και τηρουμένης της διαδικασίας που αναφέρεται στην παρ. 2 του παρόντος Άρθρου, θα πρέπει να καλύπτονται οι εξής προϋποθέσεις σωρευτικά:

α. Να έχει ήδη πραγματοποιήσει εργασίες εγκατάστασης τουλάχιστον 5.000 μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας στην τελευταία εξαετία.

β. Ο υπεργολάβος θα πρέπει να διαθέτει :

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με EN / ISO9001:2008 ή ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη – μέλη ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης της ποιότητας.
- Προσωπικό ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο που θα διαθέτει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση του Έργου.
- Προσωπικό που να κατέχει Άδεια Ηλεκτροτεχνίτη «Ειδικότητας ΣΤ'» ή ισοδύναμη κατά το Ελληνικό Δίκαιο καθώς και ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε Κράτη Μέλη.

γ. Η κατασκευαστική αυτή εμπειρία να πιστοποιείται από Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων που ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει.

δ. Για τα ανωτέρω εκτελεσθέντα έργα θα πρέπει να υποβληθούν και πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης (εμπρόθεσμης και έντεχνης) που θα έχουν εκδοθεί από τους κυρίους των έργων αυτών.»

αντικαθίστανται με τις ακόλουθες:

«



- 3.1. Για την έγκριση Υπεργολάβου εγκατάστασης μετρητών και επικοινωνιακών μέσων, και τηρουμένης της διαδικασίας που αναφέρεται στην παρ. 2 του παρόντος Άρθρου, θα πρέπει να καλύπτονται οι προϋποθέσεις του Άρθρου 5.
- 3.2. Για την έγκριση Υποπρομηθευτή ή Υπεργολάβου εξοπλισμού ή άλλου Υπεργολάβου, και τηρουμένης της διαδικασίας που αναφέρεται στην παρ. 2 του παρόντος Άρθρου, θα πρέπει να καλύπτονται οι προϋποθέσεις του Άρθρου 5.

»

1.51 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 13, στο Τεύχος Γ, «Ειδικοί Όροι»

«1. Στο παρόν άρθρο παρουσιάζονται τα κύρια χαρακτηριστικά της προσωρινής και οριστικής παραλαβής, ενώ αναλυτική περιγραφή των δοκιμών παραλαβής για τα εγγυημένα μεγέθη καλής λειτουργίας καθορίζονται στο Άρθρο 15.»

τροποποιείται ως εξής:

«1. Στο παρόν άρθρο παρουσιάζεται η διαδικασία της προσωρινής και οριστικής παραλαβής, ενώ αναλυτική περιγραφή των δοκιμών παραλαβής για τα εγγυημένα μεγέθη καλής λειτουργίας καθορίζονται στο Άρθρο 17.»

1.52 Το περιεχόμενο του Άρθρου 16 Δοκιμές Α΄ Φάσης, στο Τεύχος Γ «Ειδικοί Όροι»

«Η δοκιμή θα διεξαχθεί στην Α΄ φάση υλοποίησης του έργου που αφορά την εγκατάσταση των κεντρικών συστημάτων και την αντικατάσταση 10.000 μετρητών και πριν αρχίσουν οι εργασίες της Β΄ φάσης.

Η δοκιμή θα πραγματοποιηθεί στο εγκατεστημένο κεντρικό σύστημα και θα περιλαμβάνει τους εγκατεστημένους μετρητές και συγκεντρωτές της Α΄ Φάσης.

Ο Πίνακας 1 κατωτέρω παρουσιάζει τις λειτουργίες και τα όρια που ισχύουν για τη συγκεκριμένη δοκιμή.

Περιγραφή	Λειτουργίες	Ποσοστό Επιτυχίας
Εγκατάσταση Μετρητή	Καταχώρηση των μετρητών στο σύστημα	99.8%
Εγκατάσταση Οικιακής Οθόνης	Καταχώρηση των οικιακών οθονών στο σύστημα, αντιστοίχιση κάθε οθόνης με μετρητή	99.8%
Ενεργοποίηση Περιορισμού Ισχύος	Ενεργοποίηση περιορισμού ισχύος μετρητών σε επιλεγμένους πελάτες από το ΔΕΔΔΗΕ από ενδεικτική λίστα αποκοπών. (100 μετρητές καθ' υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ)	95% Εντός 3 ωρών
Αποσύνδεση Διακοπτικού Στοιχείου	Αποσύνδεση μετρητών με βάση ενδεικτική λίστα αποκοπών (100 μετρητές καθ' υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ)	95% Εντός 3 ωρών



Περιγραφή	Λειτουργίες	Ποσοστό Επιτυχίας
Επανασύνδεση Διακοπτικού Στοιχείου	Επανασύνδεση μετρητών με βάση ενδεικτική λίστα επανασυνδέσεων (100 μετρητές καθ' υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ)	95% Εντός 3 ωρών
Λήψη καταχωρητών	Ανάγνωση ενδείξεων καταχωρητών για όλους τους καταχωρημένους μετρητές. Διάρκεια λήψης μετρήσεων 00:01-08:00	95% Εντός 8 ωρών
Λήψη καμπυλών φορτίου	Ανάγνωση καμπυλών φορτίου για όλους καταχωρημένους τους μετρητές. Διάρκεια λήψης μετρήσεων 00:01-08:00	95% Εντός 8 ωρών
Αυτοδιαγνωστικά Μηνύματα Κατάστασης Μετρητή (Alarm, κλπ)	Ανάγνωση του αρχείου καταγραφής (log file) από όλους τους καταχωρημένους μετρητές	95% Εντός 24 ωρών
Ενημέρωση Παραμέτρων Λειτουργίας	Ρύθμιση τιμολογιακών ζωνών σε επιλεγμένους από το ΔΕΔΔΗΕ μετρητές από ενδεικτική λίστα προμηθευτών (100 μετρητές καθ' υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ)	95% Εντός 3 ωρών
Επεξεργασία Μετρητικών Δεδομένων από το MDM	Επεξεργασία και πιστοποίηση Μετρητικών Δεδομένων για όλους τους καταχωρημένους μετρητές	95% Εντός 24 ωρών
Παροχή Πιστοποιημένων Δεδομένων Καταχωρητών για σκοπούς τιμολόγησης	Διαθεσιμότητα πιστοποιημένων δεδομένων καταχωρητών για σκοπούς τιμολόγησης στο κεντρικό σύστημα	99.5% Εντός 72 ωρών
Εξαγωγή μετρητικών δεδομένων προς πλατφόρμες ενημέρωσης	Διαθεσιμότητα των μετρητικών δεδομένων των καταχωρημένων μετρητών στη Διαδικτυακή Πλατφόρμα Καταναλωτών, Πλατφόρμα Κινητής	95% Εντός 24 ωρών

Για την επίτευξη των ανωτέρω ορίων των δοκιμών δίνεται περιθώριο χρονικής διάρκειας ενός μηνός από την έναρξη των δοκιμών. Εάν κατά τη διάρκεια του ενός μηνός δοκιμών δεν επιτευχθούν τα ανωτέρω μεγέθη, γίνεται η δυνατότητα επανάληψης των δοκιμών για διάστημα ενός μηνός ακόμη.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εν λόγω επιπρόσθετων δοκιμών παρουσιαστούν αποκλίσεις ύψους 5% από το αρχικώς ορισμένο ποσοστό επιτυχίας η σύμβαση καταγγέλλεται.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εν λόγω επιπρόσθετων δοκιμών, παρουσιαστούν αποκλίσεις μικρότερες του 5% από το αρχικώς ορισμένο ποσοστό επιτυχίας δίνεται ένας ακόμη επιπλέον μήνας επαναλήψεων των δοκιμών.



Εφόσον και πάλι δεν επιτευχθούν τα οριζόμενα ποσοστά επιτυχίας, η σύμβαση καταγγέλλεται.»

τροποποιείται ως εξής:

«Η δοκιμή θα διεξαχθεί στην Α΄ φάση υλοποίησης του έργου που αφορά την εγκατάσταση των κεντρικών συστημάτων και την αντικατάσταση και λειτουργία 10.000 μετρητών καθώς και 500 οικιακών οθονών, πριν αρχίσουν οι εργασίες της Β΄ φάσης.

Η δοκιμή θα πραγματοποιηθεί στο εγκατεστημένο Κύριο κεντρικό σύστημα και θα περιλαμβάνει τους εγκατεστημένους μετρητές και συγκεντρωτές της Α΄ Φάσης.

Ο Πίνακας 1 κατωτέρω παρουσιάζει τις λειτουργίες και τα όρια που ισχύουν για τη συγκεκριμένη δοκιμή, στη στήλη Ποσοστό Επιτυχίας (Α΄ Φάση).

Πίνακας 1: Δοκιμές Λειτουργιών και Ποσοστά Επιτυχίας

A/A	Περιγραφή	Λειτουργίες	Ποσοστό Επιτυχίας (Α΄ ΦΑΣΗ)	Ποσοστό Επιτυχίας/ Εγγυημένα Μεγέθη (ΠΑΡΑΛΑΒΗ)
1	Αποστολή και λήψη ενός μηνύματος στις Οικιακές Οθόνες	Αποστολή και λήψη ενός μηνύματος στις Οικιακές Οθόνες (100 οικιακές οθόνες καθ' υπόδειξη ΔΕΔΔΗΕ)	≥95% Εντός 3 ωρών	≥97% Εντός 3 ωρών
2	Ενεργοποίηση Περιορισμού Ισχύος	Ενεργοποίηση περιορισμού ισχύος μετρητών σε επιλεγμένους πελάτες από το ΔΕΔΔΗΕ από ενδεικτική λίστα αποκοπών. (100 μετρητές καθ' υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ)	≥95% Εντός 3 ωρών	≥97% Εντός 3 ωρών
3	Αποσύνδεση Διακοπτικού Στοιχείου	Αποσύνδεση μετρητών με βάση ενδεικτική λίστα αποκοπών (100 μετρητές καθ' υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ)	≥95% Εντός 3 ωρών	≥97% Εντός 3 ωρών



Α/Α	Περιγραφή	Λειτουργίες	Ποσοστό Επιτυχίας (Α' ΦΑΣΗ)	Ποσοστό Επιτυχίας/ Εγγυημένα Μεγέθη (ΠΑΡΑΛΑΒΗ)
4	Επανασύνδεση Διακοπτικού Στοιχείου	Επανασύνδεση μετρητών με βάση ενδεικτική λίστα επανασυνδέσεων (100 μετρητές καθ' υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ)	≥95% Εντός 3 ωρών	≥97% Εντός 3 ωρών
5	Λήψη καταχωρητών	Ανάγνωση ενδείξεων καταχωρητών για τους καταχωρημένους μετρητές. Διάρκεια λήψης μετρήσεων 00:01-08:00	≥95% Εντός 8 ωρών	97% Εντός 72 ωρών*
6	Λήψη καρμπυλών φορτίου	Ανάγνωση καρμπυλών φορτίου για τους καταχωρημένους μετρητές. Διάρκεια λήψης μετρήσεων 00:01-08:00	≥95% Εντός 8 ωρών	≥97% Εντός 72 ωρών*
7	Αυτοδιαγνωστικά Μηνύματα Κατάστασης Μετρητή (Alarm, κλπ)	Ανάγνωση του αρχείου καταγραφής (logfile) από τους καταχωρημένους μετρητές	≥95% Εντός 24 ωρών	≥97% Εντός 8 ωρών
8	Ενημέρωση Παραμέτρων Λειτουργίας	Ρύθμιση τιμολογιακών ζωνών σε επιλεγμένους από το ΔΕΔΔΗΕ μετρητές από ενδεικτική λίστα προμηθευτών (100 μετρητές καθ' υπόδειξη του ΔΕΔΔΗΕ)	≥95% Εντός 3 ωρών	≥97% Εντός 24 ωρών



A/A	Περιγραφή	Λειτουργίες	Ποσοστό Επιτυχίας (Α΄ ΦΑΣΗ)	Ποσοστό Επιτυχίας/ Εγγυημένα Μεγέθη (ΠΑΡΑΛΑΒΗ)
9	Επεξεργασία Μετρητικών Δεδομένων από το MDM	Επεξεργασία και πιστοποίηση Μετρητικών Δεδομένων για τους καταχωρημένους μετρητές	≥95% Εντός 24 ωρών	100% Εντός 72 ωρών
10	Παροχή Πιστοποιημένων Δεδομένων Καταχωρητών για σκοπούς τιμολόγησης	Διαθεσιμότητα πιστοποιημένων δεδομένων καταχωρητών για σκοπούς τιμολόγησης στο κεντρικό σύστημα	≥95% Εντός 72 ωρών	100% Εντός 72 ωρών*
11	Εξαγωγή μετρητικών δεδομένων προς πλατφόρμες ενημέρωσης	Διαθεσιμότητα των πιστοποιημένων μετρητικών δεδομένων των καταχωρημένων μετρητών στη Διαδικτυακή Πλατφόρμα Καταναλωτών και την Πλατφόρμα Κινητής	≥95% Εντός 24 ωρών	100% Εντός 72 ωρών*

*και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με το εκάστοτε θεσμικό πλαίσιο με την υπογραφή της σύμβασης λειτουργίας και συντήρησης για τα εγγυημένα μεγέθη λειτουργίας.

Για την έναρξη της εκτέλεσης των δοκιμών της Α΄ φάσης ορίζεται από κοινού μία συγκεκριμένη ημερομηνία. Οι δοκιμές εκτελούνται παράλληλα ή διαδοχικά. Το προσδοκώμενο αποτέλεσμα των δοκιμών πρέπει να επιτευχθεί στο προβλεπόμενο ποσοστό εντός του αναφερόμενου σε κάθε δοκιμή χρονικού διαστήματος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ανωτέρω Πίνακα, ανεξαρτήτως του αριθμού των επαναλήψεων (π.χ. πολλαπλές προσπάθειες για επανασύνδεση των 100 μετρητών εντός 3 ωρών, Δοκιμή Νο4).

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των δοκιμών παρουσιαστούν αποκλίσεις από το αρχικώς ορισμένο ποσοστό επιτυχίας, σύμφωνα με τον ανωτέρω Πίνακα, ορίζεται εκ νέου ημερομηνία εκτέλεσης των δοκιμών **στις οποίες απέτυχε**, το αργότερο ένα μήνα μετά την ολοκλήρωση των δοκιμών αυτών.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εν λόγω επιπρόσθετων δοκιμών παρουσιαστούν αποκλίσεις μεγαλύτερες του 5% από το αρχικώς ορισμένο ποσοστό επιτυχίας σύμφωνα με τον ανωτέρω Πίνακα, η σύμβαση καταγγέλλεται (π.χ. αποτυχία αποστολής και επιβεβαίωσης λήψης ενός μηνύματος σε περισσότερες των 10 οθονών εκ των 100, δοκιμή Νο1). Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των επιπρόσθετων δοκιμών παρουσιαστούν αποκλίσεις μικρότερες του 5% από το αρχικώς ορισμένο ποσοστό επιτυχίας σύμφωνα με τον ανωτέρω Πίνακα, ορίζεται από κοινού εκ νέου



ημερομηνία εκτέλεσης των δοκιμών στις οποίες απέτυχε, το αργότερο ένα μήνα μετά την ολοκλήρωση των δοκιμών αυτών. (π.χ. αποτυχία αποστολής και επιβεβαίωσης λήψης ενός μηνύματος σε περισσότερες των 5 οθονών εκ των 100, δοκιμή Νο1.)

Σε περίπτωση αποκλίσεων από το προβλεπόμενο ποσοστό επιτυχίας και των τελευταίων δοκιμών, όπως αυτό αναφέρεται στον ανωτέρω Πίνακα, η σύμβαση καταγγέλλεται.

Το 5% αφορά κάθε δοκιμή ξεχωριστά και αποτελεί ξεχωριστή απόκλιση.

Π.χ. Έστω ότι στις αρχικές δοκιμές το σύστημα αποτυγχάνει στις δοκιμές 3 και 4 με ποσοστά 89% και 91% αντίστοιχα. Προγραμματίζονται επαναληπτικές δοκιμές το αργότερο ένα μήνα μετά τις αρχικές δοκιμές μόνο για τις δοκιμές 3 και 4. Έστω ότι σε αυτές τις δοκιμές επιτυγχάνονται ποσοστά 91% και 96% αντίστοιχα. Προγραμματίζεται επαναληπτική δοκιμή για τη δοκιμή 3 το αργότερο ένα μήνα μετά την ολοκλήρωση των δοκιμών αυτών. Σε περίπτωση που και σε αυτή την επαναληπτική δοκιμή δεν επιτευχθεί τουλάχιστον 95% επιτυχία για τη δοκιμή 3, η σύμβαση καταγγέλλεται.

Για την παραλαβή του εφεδρικού κεντρικού συστήματος, ακολουθείται η προαναφερθείσα διαδικασία και πραγματοποιούνται οι δοκιμές του Πίνακα για τις λειτουργίες του εφεδρικού Κεντρικού Συστήματος. Επιπλέον των ανωτέρω δοκιμών, θα εκτελεστούν δοκιμές της διασύνδεσης των δύο κεντρικών συστημάτων και της μεταφοράς δεδομένων μεταξύ τους, με έλεγχο της μετάπτωσης από το ένα κεντρικό σύστημα στο άλλο, στον προβλεπόμενο χρόνο και έλεγχο πληρότητας δεδομένων στο εφεδρικό κεντρικό σύστημα. »

1.53 Το περιεχόμενο του Άρθρου 17, στο Τεύχος Γ, «Ειδικοί Όροι»:

«Η δοκιμή θα διεξαχθεί μετά την ολοκλήρωση της Β' φάσης του έργου που αφορά την αντικατάσταση του συνόλου των μετρητών.

Η δοκιμή θα πραγματοποιηθεί στο εγκατεστημένο κεντρικό σύστημα και θα περιλαμβάνει τους εγκατεστημένους μετρητές και συγκεντρωτές της Β' Φάσης. Για τη δοκιμή ισχύει ο ανωτέρω πίνακας (Πίνακας 1).

Για την επίτευξη των ανωτέρω ορίων των δοκιμών δίνεται περιθώριο χρονικής διάρκειας ενός μηνός μετά την έναρξη των προβλέψεων περί προσωρινής παραλαβής του Άρθρου 12.

Εάν κατά τη διάρκεια του ενός μηνός δοκιμών δεν επιτευχθούν τα ανωτέρω μεγέθη, γίνεται η δυνατότητα επανάληψης των δοκιμών για διάστημα ενός μηνός ακόμη.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εν λόγω επιπρόσθετων δοκιμών παρουσιαστούν αποκλίσεις ύψους 5% από το αρχικώς ορισμένο ποσοστό επιτυχίας η σύμβαση καταγγέλλεται.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εν λόγω επιπρόσθετων δοκιμών, παρουσιαστούν αποκλίσεις μικρότερες του 5% από το αρχικώς ορισμένο ποσοστό επιτυχίας δίνεται ένας ακόμη επιπλέον μήνας επαναλήψεων των δοκιμών.

Εφόσον και πάλι δεν επιτευχθούν τα οριζόμενα ποσοστά επιτυχίας, η σύμβαση καταγγέλλεται.»

αντικαθίσταται με το ακόλουθο κείμενο:

«

1. Ο εξοπλισμός θα σχεδιαστεί έτσι ώστε να μεγιστοποιείται η απόδοση επιτυχούς επικοινωνίας και συλλογής των μετρητικών δεδομένων από το σύνολο των τηλεμετρούμενων μετρητικών σημείων Χ.Τ. Η απόδοση του συστήματος πρέπει να υπερβαίνει τα Εγγυημένα Μεγέθη Καλής Λειτουργίας του Συστήματος όπως ορίζεται στον ανωτέρω Πίνακα του άρθρου 16 (τελευταία στήλη).



2. Η Δοκιμή Παραλαβής αποσκοπεί στη διαπίστωση επίτευξης των Εγγυημένων Μεγεθών Καλής Λειτουργίας του Συστήματος. Η Δοκιμή Παραλαβής θα πραγματοποιηθεί στο εγκατεστημένο κεντρικό σύστημα, θα περιλαμβάνει τους εγκατεστημένους μετρητές και συγκεντρωτές της Β΄ Φάσης, και θα πραγματοποιηθεί ως εξής :
 - Ως χρονικό διάστημα της δοκιμής ορίζεται το διάστημα των επτά (7) συνεχόμενων ημερών της περιόδου αδιατάρακτης λειτουργίας του Άρθρου 13 του παρόντος Τεύχους. Το διάστημα αυτό προσδιορίζεται από τον Ανάδοχο κατόπιν έγγραφης αίτησής του.
 - Για κάθε μια από τις 7 ημέρες της δοκιμής, το σύστημα λειτουργεί με το σύνολο των ενταγμένων μετρητικών σημείων του Συστήματος.
 - Το Σύστημα θα εκδίδει αναφορά των αποτελεσμάτων τηλεμέτρησης κυλιόμενου τριημέρου από όπου θα προκύπτουν τα ποσοστά της επιτυχούς επικοινωνίας και συλλογής μετρητικών δεδομένων από το σύνολο των ενταγμένων μετρητικών σημείων του Συστήματος.
 - Ο ΔΕΔΔΗΕ επιβεβαιώνει την ακρίβεια της πληροφορίας που περιλαμβάνεται στις ανωτέρω αναφορές με οποιοδήποτε τρόπο, συμπεριλαμβανομένων δικών του δοκιμών, δοκιμών και διαδικασιών που θα προσφέρονται από τρίτους, καθώς και διαδικασιών επιβεβαίωσης που ο Ανάδοχος θα προτείνει και ο ΔΕΔΔΗΕ θα εγκρίνει.
 - Για τον υπολογισμό του παραπάνω ποσοστού δεν προσμετρώνται σημεία στα οποία η αδυναμία επικοινωνίας και συλλογής στοιχείων οφείλεται σε παρατεταμένη διακοπή ηλεκτροδότησης του πελάτη. Προς τούτο πρέπει το σύστημα να εκδίδει αναφορά (report) λαμβάνοντας υπόψη, αυτόματα, μέσω του μηχανογραφικού συστήματος του ΔΕΔΔΗΕ, τις παροχές πελατών οι οποίες είναι «κομμένες λόγω χρέους». Αντίθετα, προσμετρώνται σημεία όπου η τυχόν βλάβη οφείλεται στον εξοπλισμό που εγκατέστησε ο Ανάδοχος ή στον τρόπο εγκατάστασής του.
 - Επίσης δεν προσμετρώνται στην παραπάνω αναφορά σημεία μέτρησης, το πολύ έως 5% επί του συνόλου των πελατών του έργου, όπου σημειώθηκαν παροδικού χαρακτήρα δυσχέρειες επικοινωνίας οφειλόμενες σε έκτακτα γεγονότα μεγάλης κλίμακας. Την απόδειξη τέτοιων γεγονότων φέρει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.
 - Η εξαίρεση μετρητικών σημείων πραγματοποιείται με σχετική συμφωνία της Επιχείρησης μετά από τεκμηριωμένη έκθεση του Αναδόχου.
 - Σύμφωνα με τα παραπάνω, για κάθε ημέρα της δοκιμής υπολογίζεται το αντίστοιχο ποσοστό επιτυχούς επικοινωνίας και μέτρησης για κάθε δοκιμή, καθώς και ο μέσος όρος των 7 ημερών της δοκιμής, που ορίζεται ως Ποσοστό Απόδοσης του Συστήματος ως προς τη συγκεκριμένη δοκιμή.
3. Η Δοκιμή Παραλαβής θεωρείται περατωθείσα μετά την παρέλευση των 7 συνεχόμενων ημερών και εφόσον κανένα ημερήσιο ποσοστό κυλιόμενου τριημέρου δεν υπολείπεται του ποσοστού επιτυχίας του ανωτέρω πίνακα ανά δοκιμή. Εάν ο όρος αυτός δεν ικανοποιείται, η Δοκιμή Παραλαβής πραγματοποιείται εκ νέου στο σύνολό της, εντός διαστήματος που θα προσδιορίσει εγγράφως ο Ανάδοχος κατά την διάρκεια της περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας.
4. Για κάθε δοκιμή του Πίνακα, εάν επιτευχθεί Ποσοστό Επιτυχίας ως προς τη συγκεκριμένη δοκιμή έως και 5% χαμηλότερο από το Ποσοστό Επιτυχίας που προσδιορίζεται στον ανώτερο πίνακα για την Παραλαβή, τότε για κάθε ποσοστιαία μονάδα απόκλισης του Ποσοστού Επιτυχίας από το Εγγυημένο επιβάλλεται ποινική ρήτρα για μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών σύμφωνα με το Άρθρο 6 του Συμφωνητικού.
5. Σε περίπτωση που το Ποσοστό Επιτυχίας υπολείπεται του ποσοστού του ανωτέρω πίνακα περισσότερο από πέντε (5) ποσοστιαίες μονάδες ανά δοκιμή ή δεν καταστεί



δυνατή η ολοκλήρωση της Δοκιμής εντός της περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας η σύμβαση καταγγέλλεται.

6. Στην Δοκιμή Παραλαβής συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος της **ταυτόχρονης** επικοινωνίας με τη Διαδικτυακή Πλατφόρμα Καταναλωτή τουλάχιστον για ποσοστό 3% των ενταγμένων πελατών, για άντληση στοιχείων της καμπύλης φορτίου ενός εκάστου. Η διαδικασία του ελέγχου αυτού, θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα συμφωνηθεί από κοινού με το ΔΕΔΔΗΕ.
7. Κατόπιν της Δοκιμής Παραλαβής και κατά τη Λειτουργία του συστήματος, το σύστημα πρέπει να επιτυγχάνει τις επιδόσεις της Δοκιμής Παραλαβής ως προς τα Ποσοστά Επιτυχίας για κάθε δοκιμή, καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας.
 - 7.1. Οι κυλιόμενες αναφορές που παράγονται από το σύστημα θα ελέγχονται σε επίπεδο Περιόδου Ελέγχου Εγγυημένων Μεγεθών Καλής Λειτουργίας, η οποία ορίζεται να έχει διάρκεια ενός ημερολογιακού μήνα.
 - 7.2. Όπου αναφέρεται υποσύνολο μετρητών στον ανωτέρω πίνακα, θα εννοείται το σύνολο των μετρητών που αφορά η συγκεκριμένη ημέρα ως προς τη συγκεκριμένη λειτουργία (π.χ. λίστα αποκοπών για τη δοκιμή 3, λίστα επανασυνδέσεων για τη δοκιμή 4, κλπ). Σε περίπτωση που στον παραπάνω ημερολογιακό μήνα δεν υπάρχει αντίστοιχη λίστα μετρητών (π.χ. λίστα μετρητών για αλλαγή τιμολογιακών ζωνών, δοκιμή 8), η δοκιμή θεωρείται επιτυχημένη.
 - 7.3. Για κάθε ποσοστιαία μονάδα απόκλισης του Ποσοστού Επιτυχίας από το Εγγυημένο Μέγεθος Καλής Λειτουργίας του Συστήματος επιβάλλεται ποινική ρήτρα λόγω διακοπής της λειτουργίας ή λόγω λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση σύμφωνα με το Συμφωνητικό.
 - 7.4. 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 για λειτουργία με ημερήσιο ποσοστό απόδοσης μικρότερο του 50%, επιβάλλεται Ποινική Ρήτρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Συμφωνητικό.
 - 7.5. Για λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση, ανώτερη του ποσοστού που αντιστοιχεί σε ολική διακοπή λειτουργίας (50%), επιβάλλεται Ποινική Ρήτρα ανάλογα με το βαθμό απόκλισης του ποσοστού επιτυχίας από το εγγυημένο μέγεθος καλής λειτουργίας του Πίνακα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Συμφωνητικό και στη Σύμβαση Λειτουργίας και Συντήρησης.
 - 7.6. Όσον αφορά τα ποσοστά επιτυχίας και ποσοστά απόδοσης κατά τη φάση της λειτουργίας, δε γίνεται διάκριση μεταξύ λειτουργιών κεντρικού συστήματος και επιτόπιας παρέμβασης των συνεργείων του Αναδόχου, αρκεί να καταγραφεί κατάλληλα και έγκαιρα η εκάστοτε επιβεβαίωση στο κεντρικό σύστημα. Ειδικά για τις δοκιμές 9, 10 και 11 που αφορούν διαθεσιμότητα μετρητικών δεδομένων σε φορείς της αγοράς ενέργειας και καταναλωτές τα οποία προκύπτουν με τηλεμέτρηση καθώς και με συμφωνημένες με το ΔΕΔΔΗΕ διαδικασίες αυτόματης πλήρωσης, διόρθωσης, εκτίμησης και πιστοποίησης: **Σε περίπτωση αποτυχίας του Αναδόχου στις δοκιμές 9, 10 και 11, η σύμβαση καταγγέλλεται**, εκτός από περιπτώσεις ανωτέρας βίας ή έκτακτα γεγονότα μεγάλης κλίμακας. Η απόδειξη της ύπαρξης των παραπάνω απρόβλεπτων καταστάσεων βαρύνει τον Ανάδοχο.



1.54 Στο τέλος του Άρθρου 20, Τεύχος Γ, προστίθεται το ακόλουθο κείμενο:

«Επιπλέον:

A. Ο Ανάδοχος συνιστά Υπεύθυνο Επεξεργασίας και οφείλει να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις:

1. του εθνικού νομοθετικού πλαισίου, ιδίως, του Ν. 2472/1997 (και 3471/2006 για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες),
2. του ευρωπαϊκού πλαισίου προστασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως ισχύει, ιδίως την Οδηγία 95/46 και την Σύσταση 2012/148/ΕΕ, καθώς και τα πορίσματα της Ομάδας Εργασίας του άρθρ.29, ιδίως τις υπ'αριθμ.12/2011,04/2013 και 07/2013 Γνώμες αυτής, καθώς και
3. την Στρατηγική Μελέτη Επιπτώσεων για την προστασία προσωπικών δεδομένων κατά την ανάπτυξη και λειτουργία των ευφών μετρητών, κατ' εφαρμογή του ανωτέρω νομοθετικού πλαισίου.
4. του συνόλου των διαδικασιών που προβλέπονται κατά το πρότυπο ISO / IEC 27001.

B. Ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας γνωρίζει, συμφωνεί και αποδέχεται ότι οφείλει να συμμορφώνεται προς όλες τις ανωτέρω υποχρεώσεις, οι οποίες, μεταξύ άλλων, ενδεικτικά, έχουν ως εξής:

1. Να συλλέγει τα προσωπικά δεδομένα κατά τρόπο θεμιτό και νόμιμο.
2. Να επεξεργάζεται τα απαραίτητα μόνο προσωπικά δεδομένα για το/τους σκοπό/ούς που έχει γνωστοποιήσει.
3. Να φροντίζει τα δεδομένα να είναι ακριβή και ενημερωμένα.
4. Να διατηρεί τα δεδομένα μόνο για τη χρονική διάρκεια που απαιτείται για την πραγματοποίηση των σκοπών της συλλογής τους και της επεξεργασίας τους.
5. Να επιλέγει για τη διεξαγωγή της επεξεργασίας πρόσωπα με αντίστοιχα επαγγελματικά προσόντα που παρέχουν επαρκείς εγγυήσεις από πλευράς τεχνικών γνώσεων και προσωπικής ακεραιότητας για την τήρηση του απορρήτου.
6. Να λαμβάνει τα κατάλληλα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των δεδομένων και την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας.
7. Αν η επεξεργασία διεξάγεται για λογαριασμό του υπευθύνου από πρόσωπο μη εξαρτώμενο από αυτόν, να πραγματοποιεί τη σχετική ανάθεση εγγράφως με γραπτό τύπο παρόμοιων προς τον παρόντα, που κατατίθεται στο ΔΕΔΔΗΕ, ρητώς παραπέμποντας στην παρούσα και το σχετικό νομοθετικό πλαίσιο προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.
8. Να σέβεται τα δικαιώματα ενημέρωσης, πρόσβασης και αντίρρησης των υποκειμένων.



9. Να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αρχή (γνωστοποίηση, λήψη άδειας).

10. Να ενημερώνεται για τις Αποφάσεις, Οδηγίες, Συστάσεις της Αρχής που τον αφορούν.

Γ.

α) Η ευθύνη για τις πράξεις και παραλείψεις όσων διενεργούν επεξεργασία στα πλαίσια του παρόντος έργου ανήκει αποκλειστικά κατά αντικειμενικό τρόπο στον Ανάδοχο.

β) Ο Ανάδοχος βαρύνεται έναντι του ΔΕΔΔΗΕ για την πληρωμή, οποιωνδήποτε διοικητικών ή άλλων προστίμων και ποινών ή αποζημιώσεων τρίτων εξ αιτίας ή εξ αφορμής πράξεων ή παραλείψεων αυτού, των εξαρτημένων, των συνεργαζομένων ή οποιουδήποτε διενεργεί επεξεργασία προσωπικών δεδομένων. Ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να παρακρατεί εκ του πληρωτέου τιμήματος προς αυτόν αντίστοιχο ποσό έως και υπό τον όρο της ανωτέρω πληρωμής των ανωτέρω ποσών προστίμων ή αποζημιώσεων καθώς και να επιβάλλει ποινική ρήτρα ίση με το 5% του επιμέρους συμβατικού αντικειμένου για τον υπεύθυνο επεξεργασίας και 5% του συμβατικού αντικειμένου του Αναδόχου για τον Ανάδοχο. Οι όποιες ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στους υπεργολάβους ανακτούνται μέσω του Αναδόχου.

γ) Ο ΔΕΔΔΗΕ δεν έχει καμία ευθύνη για, τυχόν, παραβιάσεις των ανωτέρω νομίμων υποχρεώσεων του Υπευθύνου Επεξεργασίας Αναδόχου, των εξαρτημένων ή απλώς συνεργαζομένων με αυτόν προσώπων, ή οποιουδήποτε διενεργεί επεξεργασία σχετικώς στα πλαίσια του παρόντος έργου, ακόμα και εάν δεν γνωρίζει την ύπαρξη ή την εμπλοκή τους σχετικά. Σε περίπτωση επανάληψης των παραβιάσεων περί προσωπικών δεδομένων ο ΔΕΔΔΗΕ καταγγέλλει τη συμβατική σχέση και αποβάλλει τον υπαίτιο (Ανάδοχο, Υπεργολάβους, Παρόχους Υπηρεσιών και όποιον εμπλεκόμενο) από το έργο.

»

1.55 Προστίθεται η ακόλουθη γραμμή στο «Β. ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ» του Άρθρου 1, «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού», στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

« • Τεύχος 13 Τεχνική Περιγραφή Μέσου Επικοινωνίας»

1.56 Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 2, «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού», Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»,

«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.»

τροποποιείται ως εξής:



«8. Δικαίωμα προαίρεσης που αφορά:

Τη δυνατότητα προμήθειας μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού ύψους έως 1,5 εκατ. € που αφορά τον παραπάνω εξοπλισμό (μετρητικό και επικοινωνιακό εξοπλισμό) όπως προκύπτει από τους Πίνακες Υλικών – Τιμών.»

1.57 Η ακόλουθη πρόταση του Άρθρου 4, «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού», στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

«1. Προβλέπεται καταβολή προκαταβολής δύο εκατομμυρίων (2.000.000) ΕΥΡΩ.»

συμπληρώνεται ως εξής:

«1. Προβλέπεται καταβολή προκαταβολής δύο εκατομμυρίων (2.000.000) ΕΥΡΩ, για την οποία δεν απαιτούνται πρόσθετες εγγυήσεις εφόσον δεν ξεπερνά το ύψος της εγγυητικής καλής εκτέλεσης.»

1.58 Το ακόλουθο κείμενο στην παράγραφο 2.1 του Άρθρου 5, «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού», στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

«

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.
....»

τροποποιείται ως εξής:

«

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 του Κύριου κεντρικού συστήματος AMI/MDM καθώς και εγκατάσταση και λειτουργία τουλάχιστον 10.000 μετρητικών σημείων και τουλάχιστον 500 οικιακών οθονών, ορίζεται σε **εννιά (9) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης ανάθεσης του έργου.

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

1. Η διασύνδεση και επικοινωνία του Κύριου Κεντρικού Συστήματος με το πληροφοριακό σύστημα «ΕΡΜΗΣ ΔΕΔΔΗΕ»
2. Η υλοποίηση της διαδικτυακής πύλης καταναλωτών.
...»



1.59 Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος στο Άρθρο 5, «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού», στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα» και αναριθμούνται οι επόμενες παράγραφοι σε 2.3 και 2.4:

«

2.2. Τμηματική προθεσμία για την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εφεδρικού κεντρικού συστήματος.

Η τμηματική προθεσμία για την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εφεδρικού κεντρικού συστήματος ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης ανάθεσης του έργου.»

1.60 Το ακόλουθο κείμενο στην παράγραφο 3.1 του Άρθρου 5, «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού», στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

«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.»

τροποποιείται ως εξής:

«3.1.Ο Ανάδοχος μέσα σε (τριάντα) 30 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 είκοσι (20) ημερών, ενώ σε περίπτωση διαφωνίας ο Ανάδοχος θα ενημερωθεί εγγράφως. Στο χρονοδιάγραμμα που θα υποβάλει για έγκριση 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 Κύριου Κεντρικού Συστήματος καθώς και την αντικατάσταση και ένταξη 10.000 μετρητών καθώς και ένταξη τουλάχιστον 500 οικιακών οθονών στο Σύστημα. Η αντικατάσταση και ένταξη στο Σύστημα όλων των μετρητών και των επικοινωνιακών μέσων των παροχών των επιλεγμένων γεωγραφικών περιοχών της



Διανομής πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός συνολικά εικοσιτεσσάρων (24) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης ανάθεσης του έργου.»

1.61 Οι ακόλουθες παράγραφοι στην παράγραφο 3 του Άρθρου 6, «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού», στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

«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 αντίστοιχο 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.»

τροποποιούνται ως εξής:

«3.1.1. Για ολική διακοπή λειτουργίας ή για λειτουργία με ημερήσιο Ποσοστό Απόδοσης ανά Εγγυημένο Μέγεθος Λειτουργίας 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 αντίστοιχο εγγυημένο μέγεθος καλής λειτουργίας του Άρθρου 17 των Ειδικών Όρων. Η επιβαλλόμενη ποινική ρήτρα ανέρχεται σε ποσοστό 0,0005% 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 17 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 10% 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.»

1.62 Οι ακόλουθες παράγραφοι στο Άρθρο 6, «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού», στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

«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.»

τροποποιούνται ως εξής:

«4. Ποινικές Ρήτρες για μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών κατά τη Δοκιμή Παραλαβής

4.1. Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της δοκιμής παραλαβής, δεν επιτευχθούν τα εγγυημένα μεγέθη του Έργου (όπως ορίζεται στο άρθρο 17 των Ειδικών Όρων του Τεύχους 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 0,5% 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.

6. Σε κάθε περίπτωση, μετά την εξάντληση των μέγιστων ποινικών ρητρών καταγγέλλεται η σύμβαση.»



1.63 Μετά το Άρθρο 7, προστίθεται το ακόλουθο Άρθρο στο «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού», στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

Άρθρο 8

Ασφάλεια και Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

A. Ο Ανάδοχος συνιστά Υπεύθυνο Επεξεργασίας και οφείλει να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις:

- α) του εθνικού νομοθετικού πλαισίου, ιδίως, του Ν. 2472/1997 (και 3471/2006 για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες),
- β) του ευρωπαϊκού πλαισίου προστασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως ισχύει, ιδίως την Οδηγία 95/46 και την Σύσταση 2012/148/ΕΕ, καθώς και τα πορίσματα της Ομάδας Εργασίας του άρθρ.29, ιδίως τις υπ'αριθμ.12/2011, 04/2013 και 07/2013 Γνώμες αυτής, καθώς και
- γ) την Στρατηγική Μελέτη Επιπτώσεων για την προστασία προσωπικών δεδομένων κατά την ανάπτυξη και λειτουργία των ευφυών μετρητών, κατ' εφαρμογή του ανωτέρω νομοθετικού πλαισίου.
- δ) του συνόλου των διαδικασιών που προβλέπονται κατά το πρότυπο ISO / IEC 27001.

B. Ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας γνωρίζει, συμφωνεί και αποδέχεται ότι οφείλει να συμμορφώνεται προς όλες τις ανωτέρω υποχρεώσεις, οι οποίες, μεταξύ άλλων, ενδεικτικά, έχουν ως εξής:

1. Να συλλέγει τα προσωπικά δεδομένα κατά τρόπο θεμιτό και νόμιμο.
2. Να επεξεργάζεται τα απαραίτητα μόνο προσωπικά δεδομένα για το/τους σκοπό/ούς που έχει γνωστοποιήσει.
3. Να φροντίζει τα δεδομένα να είναι ακριβή και ενημερωμένα.
4. Να διατηρεί τα δεδομένα μόνο για τη χρονική διάρκεια που απαιτείται για την πραγματοποίηση των σκοπών της συλλογής τους και της επεξεργασίας τους.
5. Να επιλέγει για τη διεξαγωγή της επεξεργασίας πρόσωπα με αντίστοιχα επαγγελματικά προσόντα που παρέχουν επαρκείς εγγυήσεις από πλευράς τεχνικών γνώσεων και προσωπικής ακεραιότητας για την τήρηση του απορρήτου.
6. Να λαμβάνει τα κατάλληλα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των δεδομένων και την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας.
7. Αν η επεξεργασία διεξάγεται για λογαριασμό του υπευθύνου από πρόσωπο μη εξαρτώμενο από αυτόν, να πραγματοποιεί τη σχετική ανάθεση εγγράφως με γραπτό τύπο παρόμοιων προς τον παρόντα, που κατατίθεται στο ΔΕΔΔΗΕ ρητώς αναφέροντας και παραπέμποντας στην παρούσα και το σχετικό νομοθετικό πλαίσιο προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.
8. Να σέβεται τα δικαιώματα ενημέρωσης, πρόσβασης και αντίρρησης των υποκειμένων.
9. Να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αρχή (γνωστοποίηση, λήψη άδειας).
10. Να ενημερώνεται για τις Αποφάσεις, Οδηγίες, Συστάσεις της Αρχής που τον αφορούν.

Γ.

- α) Η ευθύνη για τις πράξεις και παραλείψεις όσων διενεργούν επεξεργασία στα πλαίσια του παρόντος έργου ανήκει αποκλειστικά κατά αντικειμενικό τρόπο στον Ανάδοχο.
- β) Ο Ανάδοχος βαρύνεται έναντι του ΔΕΔΔΗΕ για την πληρωμή, οποιωνδήποτε διοικητικών ή άλλων προστίμων και ποινών ή αποζημιώσεων τρίτων εξ αιτίας ή εξ αφορμής πράξεων ή παραλείψεων αυτού, των εξαρτημένων, των συνεργαζομένων ή οποιουδήποτε διενεργεί επεξεργασία προσωπικών



δεδομένων. Ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να παρακρατεί εκ του πληρωτέου τιμήματος προς τον Ανάδοχο αντίστοιχο ποσό έως και υπό τον όρο της πληρωμής των ανωτέρω ποσών προστίμων ή αποζημιώσεων καθώς και να επιβάλλει ποινική ρήτρα ίση με το 5% του επιμέρους συμβατικού αντικειμένου για τον υπεύθυνο επεξεργασίας και 5% του συμβατικού αντικειμένου του Αναδόχου για τον Ανάδοχο. Οι όποιες ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στους υπεργολάβους ανακτούνται μέσω του Αναδόχου.

- γ) Ο ΔΕΔΔΗΕ δεν έχει καμία ευθύνη για, τυχόν, παραβιάσεις των ανωτέρω νομίμων υποχρεώσεων του Υπευθύνου Επεξεργασίας Αναδόχου, των εξαρτωμένων ή απλώς συνεργαζομένων με αυτόν προσώπων, ή οποιουδήποτε διενεργεί επεξεργασία σχετικώς στα πλαίσια του παρόντος έργου, ακόμα και εάν δεν γνωρίζει την ύπαρξη ή την εμπλοκή τους σχετικά. Σε περίπτωση επανάληψης των παραβιάσεων περί προσωπικών δεδομένων ο ΔΕΔΔΗΕ καταγγέλλει τη συμβατική σχέση και αποβάλλει τον υπαίτιο (Ανάδοχο, Υπεργολάβους, Παρόχους Υπηρεσιών και όποιον εμπλεκόμενο) από το έργο.

Τυχόν επιπτώσεις λόγω μη τήρησης των ανωτέρω βαρύνουν τον Ανάδοχο τόσο όσον αφορά οικονομικές απαιτήσεις τρίτων όσο και κάθε άλλη δαπάνη που τυχόν προκύψει και παρακρατείται είτε από τις πιστοποιήσεις του έργου είτε από την έκπτωση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

1.64 Μετά την προσθήκη του παραπάνω Άρθρου 8, αναριθμούνται τα Άρθρα 8 έως 11 σε 9 έως 12 στο «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α. Σχέδιο Συμφωνητικού», Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»

1.65 Η ακόλουθη παράγραφος στο Άρθρο 5, «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β. Σύμβαση Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης», στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

«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.»

τροποποιείται ως εξής:

«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. Στην κατηγορία των εγγυημένων χαρακτηριστικών εμπίπτουν τα κύρια μεγέθη που δύνανται να μετρηθούν με αντικειμενικό τρόπο. Το σύνολο του λογισμικού (κύριο λογισμικό, συστήματα βάσεων δεδομένων, λειτουργικά συστήματα, λοιπό βοηθητικό λογισμικό) θα πρέπει να χρησιμοποιείται στην εκάστοτε τελευταία έκδοση, όπως παρέχεται από τον αντίστοιχο κατασκευαστή. Για κάθε αναβάθμιση υλικού/λογισμικού θα πρέπει να ζητείται έγγραφη έγκριση από το ΔΕΔΔΗΕ.»

1.66 Στην ενότητα των ειδικών όρων των εργασιών, του υποδείγματος της σύμβασης λειτουργίας και συντήρησης, στο Τεύχος ΣΤ, η ακόλουθη παράγραφος:



«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.»

συμπληρώνεται ως εξής:

«2.4 Αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελεί προληπτική επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού που είναι εγκατεστημένος κατά τακτά διαστήματα ανελλιπώς καθ'όλη την διάρκεια της σύμβασης. Η διενέργεια της προληπτικής συντήρησης αυτής θα συμφωνείται εγκαίρως και δεν θα απαιτεί την διακοπή της λειτουργίας του συστήματος. Ελέγχει κάθε μη φυσιολογική κατάσταση η οποία θα μπορούσε να αποτελέσει ενδεικτικό στοιχείο παραβίασης ή ρευματοκλοπής. Σε περίπτωση ευρημάτων, το συνεργείο του Αναδόχου θα ενημερώνει άμεσα την Περιοχή προκειμένου η Περιοχή να προβεί ακολούθως στις απαραίτητες διαδικασίες καθώς και θα ακολουθεί έγγραφη ενημέρωση των.»

1.67 Στην ενότητα των ειδικών όρων των εργασιών, του υποδείγματος της σύμβασης λειτουργίας και συντήρησης, στο Τεύχος ΣΤ, η ακόλουθη παράγραφος:

«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.»

τροποποιείται ως εξής:

«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 11 του παρόντος.»

1.68 Το ακόλουθο κείμενο του Άρθρου 8, στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

«Li = Ο δείκτης τιμών εισαγωγών στη βιομηχανία για Η/Υ και Περιφερειακό εξοπλισμό (ΚΩΔ. ΔΕΔΔΗΕ 6402 του Πίνακα VI) που ισχύει κατά τον 6^ο μήνα του i εξαμήνου επέκτασης της Σύμβασης (i = 1, 2. ...10).

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

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

Mo = Ο δείκτης ημερομισθίου ΙΚΑ των Κατασκευών μηχανών γραφείου και Η/Υ (ΚΩΔ.30 του Πίνακα VII) που ίσχυε κατά τον 6^ο 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.deddi.gr.»

τροποποιείται ως εξής:

«Li = Ο δείκτης τιμών εισαγωγών στη βιομηχανία για Η/Υ και Περιφερειακό εξοπλισμό (ΚΩΔ. ΔΕΗ 6402 του Πίνακα VI) που ισχύει κατά τον 6^ο μήνα του i εξαμήνου επέκτασης της Σύμβασης (i = 1, 2. ...10).

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

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

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

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι Πίνακες περιλαμβάνονται στο ΜΗΝΙΑΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΙΜΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ της ΔΕΗ ΑΕ που αναρτάται στην ιστοσελίδα της ΔΕΗ www.dei.gr, όπως εκάστοτε ισχύει.»

1.69 Μετά το Άρθρο 9, προστίθεται το ακόλουθο Άρθρο στο «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β. Σύμβαση Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης», στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

«Άρθρο 10

Ασφάλεια και Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

A. Ο Ανάδοχος συνιστά Υπεύθυνο Επεξεργασίας και οφείλει να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις:

- α) του εθνικού νομοθετικού πλαισίου, ιδίως, του Ν. 2472/1997 (και 3471/2006 για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες),
- β) του ευρωπαϊκού πλαισίου προστασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως ισχύει, ιδίως την Οδηγία 95/46 και την Σύσταση 2012/148/ΕΕ, καθώς και τα πορίσματα της Ομάδας Εργασίας του άρθρ.29, ιδίως τις υπ'αριθμ.12/2011,04/2013 και 07/2013 Γνώμες αυτής, καθώς και
- γ) την Στρατηγική Μελέτη Επιπτώσεων για την προστασία προσωπικών δεδομένων κατά την ανάπτυξη και λειτουργία των ευφυών μετρητών, κατ' εφαρμογή του ανωτέρω νομοθετικού πλαισίου.
- δ) του συνόλου των διαδικασιών που προβλέπονται κατά το πρότυπο ISO / IEC 27001.

B. Ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας γνωρίζει, συμφωνεί και αποδέχεται ότι οφείλει να συμμορφώνεται προς όλες τις ανωτέρω υποχρεώσεις, οι οποίες, μεταξύ άλλων, ενδεικτικά, έχουν ως εξής:

1. Να συλλέγει τα προσωπικά δεδομένα κατά τρόπο θεμιτό και νόμιμο.
2. Να επεξεργάζεται τα απαραίτητα μόνο προσωπικά δεδομένα για το/τους σκοπό/ούς που έχει γνωστοποιήσει.
3. Να φροντίζει τα δεδομένα να είναι ακριβή και ενημερωμένα.



4. Να διατηρεί τα δεδομένα μόνο για τη χρονική διάρκεια που απαιτείται για την πραγματοποίηση των σκοπών της συλλογής τους και της επεξεργασίας τους.
5. Να επιλέγει για τη διεξαγωγή της επεξεργασίας πρόσωπα με αντίστοιχα επαγγελματικά προσόντα που παρέχουν επαρκείς εγγυήσεις από πλευράς τεχνικών γνώσεων και προσωπικής ακεραιότητας για την τήρηση του απορρήτου.
6. Να λαμβάνει τα κατάλληλα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των δεδομένων και την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας.
7. Αν η επεξεργασία διεξάγεται για λογαριασμό του υπευθύνου από πρόσωπο μη εξαρτώμενο από αυτόν, να πραγματοποιεί τη σχετική ανάθεση εγγράφως με γραπτό τύπο παρόμοιων προς τον παρόντα, που κατατίθεται στο ΔΕΔΔΗΕ, ρητώς παραπέμποντας στην παρούσα και το σχετικό νομοθετικό πλαίσιο προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.
8. Να σέβεται τα δικαιώματα ενημέρωσης, πρόσβασης και αντίρρησης των υποκειμένων.
9. Να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αρχή (γνωστοποίηση, λήψη άδειας).
10. Να ενημερώνεται για τις Αποφάσεις, Οδηγίες, Συστάσεις της Αρχής που τον αφορούν.

Γ.

- α) Η ευθύνη για τις πράξεις και παραλείψεις όσων διενεργούν επεξεργασία στα πλαίσια του παρόντος έργου ανήκει αποκλειστικά κατά αντικειμενικό τρόπο στον Ανάδοχο.
- β) Ο Ανάδοχος βαρύνεται έναντι του ΔΕΔΔΗΕ για την πληρωμή, οποιωνδήποτε διοικητικών ή άλλων προστίμων και ποινών ή αποζημιώσεων τρίτων εξ αιτίας ή εξ αφορμής πράξεων ή παραλείψεων αυτού, των εξαρτημένων, των συνεργαζόμενων ή οποιουδήποτε διενεργεί επεξεργασία προσωπικών δεδομένων. Ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να παρακρατεί εκ του πληρωτέου τιμήματος προς τον Ανάδοχο αντίστοιχο ποσό έως και υπό τον όρο της πληρωμής από αυτόν των ανωτέρω ποσών προστίμων ή αποζημιώσεων καθώς και να επιβάλλει ποινική ρήτρα ίση με το 5% του επιμέρους συμβατικού αντικειμένου για τον υπεύθυνο επεξεργασίας και 5% του συμβατικού αντικειμένου του Αναδόχου για τον Ανάδοχο. Οι όποιες ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στους υπεργολάβους ανακτούνται μέσω του Αναδόχου.
- γ) Ο ΔΕΔΔΗΕ δεν έχει καμία ευθύνη για, τυχόν, παραβιάσεις των ανωτέρω νομίμων υποχρεώσεων του Υπευθύνου Επεξεργασίας Αναδόχου, των εξαρτημένων ή απλώς συνεργαζόμενων με αυτόν προσώπων, ή οποιουδήποτε διενεργεί επεξεργασία σχετικώς στα πλαίσια του παρόντος έργου, ακόμα και εάν δεν γνωρίζει την ύπαρξη ή την εμπλοκή τους σχετικά. Σε περίπτωση επανάληψης των παραβιάσεων περί προσωπικών δεδομένων ο ΔΕΔΔΗΕ καταγγέλλει τη συμβατική σχέση και αποβάλλει τον υπαίτιο (Ανάδοχο, Υπεργολάβους, Παρόχους Υπηρεσιών και όποιον εμπλεκόμενο) από το έργο.

Τυχόν επιπτώσεις λόγω μη τήρησης των ανωτέρω βαρύνουν τον Ανάδοχο τόσο όσον αφορά οικονομικές απαιτήσεις τρίτων όσο και κάθε άλλη δαπάνη που τυχόν προκύψει και παρακρατείται είτε από τις πιστοποιήσεις του έργου είτε από την έκπτωση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.»

1.70 Μετά την προσθήκη του παραπάνω Άρθρου 10, αναριθμούνται τα Άρθρα 10 έως 19 σε 11 έως 20 στο «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β. Σύμβαση Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης», στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»

1.71 Προστίθενται οι ακόλουθες παράγραφοι στο Άρθρο: Ποινικές Ρήτρες, «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β. Σύμβαση Συντήρησης και Τεχνικής Υποστήριξης», Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:



7. Ποινικές Ρήτρες λόγω διακοπής της λειτουργίας και λόγω λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση.

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:

- 7.1 Για ολική διακοπή λειτουργίας ή για λειτουργία με ημερήσιο ποσοστό απόδοσης ανά εγγυημένο μέγεθος λειτουργίας 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.
- 7.2 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 αντίστοιχο εγγυημένο μέγεθος καλής λειτουργίας του Άρθρου 17 των Ειδικών Όρων. Η επιβαλλόμενη ποινική ρήτρα ανέρχεται σε ποσοστό 0,0005% 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.
- 7.3 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.
- 7.4 Ο υπολογισμός της απόδοσης του Συστήματος θα πραγματοποιείται όπως ορίζεται στο άρθρο 17 των Ειδικών Όρων για τη δοκιμή παραλαβής του Συστήματος και θα ελέγχεται μετά από κάθε συγκέντρωση μετρητικών δεδομένων που θα πραγματοποιεί το Σύστημα.
- 7.5 Το συνολικό ποσό των πιο πάνω επιβαλλόμενων Ποινικών Ρητρών δε μπορεί να υπερβαίνει αθροιστικά το 10% 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.
- 7.6 Σε κάθε περίπτωση, μετά την εξάντληση των μέγιστων ποινικών ρητρών καταγγέλλεται η σύμβαση.

1.72 Στο τέλος του υποδείγματος Β της Σύμβασης Λειτουργίας και Συντήρησης, προστίθεται το ακόλουθο κείμενο, ως υπόδειγμα των γενικών όρων σύμβασης λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος Τηλεμέτρησης, καθώς και αποκατάστασης βλαβών όλου του εγκατεστημένου μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού:

«

Γενικοί Όροι Σύμβασης λειτουργίας, διαχείρισης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του Συστήματος Τηλεμέτρησης, καθώς και αποκατάστασης βλαβών όλου του εγκατεστημένου μετρητικού και επικοινωνιακού εξοπλισμού.



Άρθρο 1 Αντικείμενο Σύμβασης

1. Η Σύμβαση, της οποίας το παρόν παράρτημα το οποίο περιέχει τους Γενικούς της όρους αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της, έχει αντικείμενο την πλήρη, έγκαιρη, άρτια, έντεχνη και σύμφωνα με όλους τους όρους αυτής και τους παρόντες γενικούς όρους, εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται στη σύμβαση.
2. Ρητά συμφωνούνται και γίνεται ανεπιφύλακτα δεκτό ότι απαγορεύεται οποιαδήποτε παρέκκλιση των υποχρεώσεων και συμφωνιών της σύμβασης και των παρόντων Γενικών Όρων από τον ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται απόλυτα με όλους τους όρους και συμφωνίες.

Άρθρο 2 Έναρξη και Πρόοδος Εργασιών

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες μέσα στις προθεσμίες που αναφέρονται στη Σύμβαση.
2. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν τηρήσει τις προθεσμίες που ορίζει η σύμβαση για την αποπεράτωση των εργασιών, υποχρεώνεται να καταβάλλει στο ΔΕΔΔΗΕ την οριζόμενη από αυτή ποινική ρήτρα. Επίσης ο ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα, κατά την κρίση του, να καταγγείλει τη Σύμβαση από υπαιτιότητα του ανάδοχου.

Άρθρο 3 Εκτέλεση Εργασιών

Οι συμφωνηθείσες εργασίες θα εκτελούνται στο χώρο που αναφέρεται στη σύμβαση. Από την στιγμή που ο ανάδοχος παραλαμβάνει τα αναφερόμενα στην σύμβαση αντικείμενα έχει όλες τις ευθύνες για την φύλαξή τους και βαρύνεται μέχρι και της ανώτερης βίας για κάθε κίνδυνο καταστροφής απώλειας ή ζημιάς αυτών μέχρι αυτά να παραδοθούν πάλι στο ΔΕΔΔΗΕ.

1. **Νόμος - τάξη.** Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται, κατά τη διάρκεια που ισχύει η σύμβαση, σε όλους τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις καθώς επίσης και στις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε δημόσιας, δημοτικής ή άλλης αρχής, οι οποίες αναφέρονται ή εφαρμόζονται με οποιοδήποτε τρόπο στον ανάδοχο ή τις εργασίες του και να φροντίζει για την έκδοση κάθε είδους άδειας με δικές του δαπάνες.
2. **Προσωπικό.** Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι διατηρεί και διαθέτει ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και συνεργείο τεχνικά εξοπλισμένο για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας σύμβασης. Νυκτερινές εργασίες, υπερωρίες κλπ. μπορούν να γίνονται με δαπάνες του ανάδοχου και μετά από έγγραφη άδεια της αρμόδιας κρατικής αρχής και σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.
3. **Εργαλεία και υλικά.** Όλα τα απαιτούμενα υλικά για την κανονική εκτέλεση των εργασιών, ειδικά εργαλεία, κοινά εργαλεία και αναλώσιμα πρέπει να διατίθενται από τον ανάδοχο σε όλη τη διάρκεια αυτής, εκτός αν κάτι διαφορετικό αναφέρεται στη σύμβαση. Οποιαδήποτε μηχανήματα, υλικά ή εργαλεία χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο πρέπει να είναι τα κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται και να παρέχουν την απαραίτητη ασφάλεια στην εργασία και το προσωπικό για την αποφυγή ζημιών ή ατυχημάτων που μπορεί να προέλθουν από την χρησιμοποίησή τους. Ο ΔΕΔΔΗΕ μπορεί να απαγορεύσει την χρησιμοποίηση κάποιου μηχανήματος, εργαλείου κλπ το οποίο θα μπορούσε να θεωρηθεί σαν ακατάλληλο ή επικίνδυνο



στην εκτέλεση των εργασιών. Το δικαίωμα του ΔΕΔΔΗΕ είτε ασκηθεί είτε όχι από αυτήν, με κανέναν τρόπο δεν μειώνει την ευθύνη του ανάδοχου η οποία απορρέει από την παρούσα σύμβαση. Οι εργασίες που θα εκτελεστούν πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και στο βαθμό ακριβείας τον οποίο απαιτεί κάθε συγκεκριμένη περίπτωση και να ανταποκρίνεται απόλυτα στους προβλεπόμενους όρους της σύμβασης.

4. **Γνώση τοπικών συνθηκών.** Ο ανάδοχος αφού επισκέφθηκε το χώρο στον οποίο θα εκτελεστούν οι εργασίες δηλώνει ρητά ότι εξέτασε αυτόν από κάθε πλευρά και έλαβε υπόψη του κάθε δυσκολία η οποία ενδεχόμενα θα μπορούσε να εμφανισθεί κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεων του προς την επιχείρηση (ΔΕΔΔΗΕ).

Άρθρο 4 Επίβλεψη Εργασιών

Ρητά συμφωνείται ότι ο ανάδοχος έχει κάθε ευθύνη σύμφωνα με τη σύμβαση και τους γενικούς όρους της για την επίβλεψη και εκτέλεση των εργασιών. Κατά τη διάρκεια των εκτελουμένων εργασιών είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με τις οδηγίες τυχόν οριζόμενου αρμόδιου εκπροσώπου του ΔΕΔΔΗΕ, χωρίς όμως εξ αιτίας αυτού να μειώνεται η ευθύνη του ανάδοχου. Σε περίπτωση διαφωνίας για άποψη ασφάλειας των εκτελουμένων εργασιών, ο ανάδοχος πρέπει να το αναφέρει έγγραφα στην Επιχείρηση.

Άρθρο 5 Υποχρεώσεις του Ανάδοχου

1. **Πρόληψη ατυχημάτων.** Η πρόληψη των ατυχημάτων, σε βάρος των εργαζομένων, και η βελτίωση από άποψη υγιεινής των συνθηκών εργασίας αποτελούν τμήμα των υποχρεώσεων του ανάδοχου. Ειδικότερα ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελεί τις εργασίες με τρόπο ασφαλή, σύμφωνα με τους νόμους, τα διατάγματα και τις Αστυνομικές διατάξεις που αναφέρονται στην υγιεινή, την ασφάλεια των εργαζομένων, τον χειρισμό τροφών, τον εφοδιασμό με νερό, την παροχή Πρώτων βοηθειών, τη διάθεση λυμάτων κλπ.
2. **Ασφαλίσεις.** Η τυχόν ασφαλιστική κάλυψη του Ανάδοχου δεν τον απαλλάσσει από τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του απέναντι στην επιχείρηση και ενδεικτικά αναφέρεται ότι αυτός ευθύνεται σε κάθε περίπτωση και για τις εξαιρέσεις και απαλλαγές που υπάρχουν στα ασφαλιστήρια.
3. **Διπλώματα ευρεσιτεχνίας.** Ο ανάδοχος εγγυάται ότι έχει τα απαιτούμενα διπλώματα ευρεσιτεχνίας, ή το δικαίωμα να χρησιμοποιεί αυτά με τρόπο που του επιτρέπει την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης. Ο ανάδοχος επίσης υποχρεώνεται με δικές του δαπάνες να αναλάβει αν χρειαστεί κάθε υπεράσπιση της ΔΕΔΔΗΕ εναντίον κάθε αγωγής ή αξιώσεως και με οποιοδήποτε τρόπο διατυπώνεται εναντίον της και βασίζεται στον ισχυρισμό ότι κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων της παρούσας σύμβασης από τον ανάδοχο έγινε παραβίαση δικαιώματος ευρεσιτεχνίας. Εφ' όσον τίποτα από τα παραπάνω δεν είναι δυνατά, ο ανάδοχος με βάση τις διατάξεις της παρούσας σύμβασης, υποχρεώνεται να αποκαταστήσει κάθε ζημιά του ΔΕΔΔΗΕ που θα υποστεί από το λόγο αυτό.

Άρθρο 6



Ευθύνη ανάδοχου

1. **Εκτέλεση Εργασιών.** Ο Ανάδοχος ευθύνεται εξ' ολοκλήρου για την τέλεια, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής, εμπρόθεσμη και ικανοποιητική εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και όλα τα σχέδια, σχεδιαγράμματα, στοιχεία, οδηγίες, υποδείξεις και εντολές, τις οποίες η Επιχείρηση κατά καιρούς μπορεί να παρέχει σ' αυτόν, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών. Σε περίπτωση οποιασδήποτε κακοτεχνίας, παράλειψης ή μη εκτέλεσης των εργασιών ή σε περίπτωση μη τήρησης ή παράβασης από τον ανάδοχο οποιασδήποτε υποχρεώσεώς του, συμβατικής ή νομίμου, αυτός υποχρεώνεται να αποκαταστήσει κάθε ζημιά, την οποία η Επιχείρηση μπορεί να έπαθε από το λόγο αυτό. Η Επιχείρηση δε, έχει το δικαίωμα να απαιτήσει επιπλέον την πληρωμή ποινικής ρήτρας που μπορεί να προβλέπεται από τη σύμβαση. Αν σε οποιαδήποτε στιγμή η μέθοδος εργασίας του ανάδοχου ή τα χρησιμοποιούμενα από αυτόν υλικά και εργατοτεχνικό προσωπικό ή τα μεταφερόμενα στις αποθήκες ή εργοτάξια, εξοπλισμός, μηχανήματα, εργαλεία και εφόδια ή οι εγκαταστάσεις των εργοταξίων του δεν θεωρηθούν κατά τη γνώμη της Επιχείρησης κατάλληλα ή ικανά να εξασφαλίσουν τη τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης εκτέλεση των εργασιών, ή δεν μπορούν να εγγυηθούν την ασφάλεια του προσωπικού ή των τρίτων, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον ανάδοχο να εκπληρώσει όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις και αυτός υποχρεώνεται να συμμορφωθεί με τις πιο πάνω εντολές, χωρίς να έχει το δικαίωμα σε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση της τιμής και χωρίς να μειώνεται με οποιοδήποτε τρόπο η ευθύνη του ανάδοχου από την ασκούμενη ή όχι παρέμβαση της Επιχείρησης.
2. **Κακοτεχνίες.** Αν κατά τη διάρκεια των εργασιών και μέχρι την οριστική παραλαβή αυτών, τα έργα ή τμήμα αυτών ή η εργασία, ή τα χρησιμοποιούμενα για την εκτέλεση αυτών υλικά είναι κατά την κρίση της Επιχείρησης ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα και γενικά όχι σύμφωνα με αυτά που ορίζει η σύμβαση, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα αφού δώσει στον ανάδοχο τις απαραίτητες οδηγίες και να ζητήσει από αυτόν έγγραφα, να κάνει οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία αυτή αποφάσισε και ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφωθεί, σε σύντομο χρονικό διάστημα και με δικά του έξοδα στις εντολές της Επιχείρησης ακολουθώντας αυτές πιστά και εκτελώντας στην έκταση που αυτή έχει ορίσει όλες τις συμπληρωματικές εργασίες που απαιτούνται προς αποκατάσταση και απομάκρυνση των ελαττωματικών, ατελών, ελλειπών ή ακατάλληλων υλικών, και εργασιών. Αν ο ανάδοχος σε κάποια περίπτωση διαφωνήσει σε μέρος ή στο σύνολο των εντολών της Επιχείρησης, υποχρεούται στην ανατρεπτική προθεσμία των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την λήψη της εντολής της Επιχείρησης να υποβάλει γραπτά τις αντιρρήσεις του καθορίζοντας τους λόγους. Η εξέταση των αντιρρήσεων γίνεται από τον προϊστάμενο της Υπηρεσίας στην οποία χρησιμοποιούνται οι μηχανές. Αν ο ανάδοχος δεν υποβάλει εμπρόθεσμα τις αντιρρήσεις του θεωρείται ότι αποδέχεται τις εντολές τις οποίες οφείλει να εκτελέσει αν αντίθετα υποβάλλει εμπρόθεσμα τις αντιρρήσεις και αυτές απορριφθούν, τότε υποχρεούται να εκτελέσει τις εντολές και αν αρνηθεί τότε λογίζεται ότι καταγγέλλει μονομερώς τη σύμβαση και με υπαιτιότητά του. Ο ανάδοχος σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να επικαλείται για την απαλλαγή του από τις συμβατικές υποχρεώσεις του την τυχόν παρουσία εκπροσώπου της Επιχείρησης στον τόπο των εργασιών, όπου αργότερα διαπιστώθηκαν ελαττωματικές εργασίες, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Επιχείρησης και εφόσον ο ανάδοχος επισήμανε έγγραφα πριν από την εκτέλεση την προσοχή της Επιχείρησης. Αλλά και σ' αυτές τις περιπτώσεις ο ανάδοχος παραμένει υπεύθυνος για την ποιότητα των εργασιών που έγιναν.



3. **Ευθύνη Ανάδοχου.** Σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την οριστική παραλαβή από την Επιχείρηση ο ανάδοχος φέρει την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά, απώλεια ή καταστροφή συμπεριλαμβανομένων και αιτίων ανώτερης βίας ή τυχαίων περιστατικών και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά τα έργα με δικές του δαπάνες, επιμέλεια και ευθύνη και να τα παραδίδει στην Επιχείρηση τελειωμένα και σε άριστη κατάσταση. Ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος να καλύπτει την Επιχείρηση σε κάθε σε βάρος της αξίωσης τρίτων ή του προσωπικού της για κάθε βλάβη ή ζημιά που έγινε σ' αυτούς κατά την εκτέλεση των εργασιών ή οπωσδήποτε σχετίζονται με αιτίες. Ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την ασφάλεια και προστασία του προσωπικού του και των τρίτων καθώς επίσης των εργασιών, του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων κλπ. Σε περίπτωση που καθυστερήσει ή δεν εκπληρώσει ο ανάδοχος τις υποχρεώσεις του από την παρούσα σύμβαση, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να λαμβάνει για λογαριασμό και με δαπάνες του ανάδοχου κάθε κατά την κρίση της αναγκαίο μέτρο για την προστασία του προσωπικού του ανάδοχου και των τρίτων και να διατάξει την άμεση διακοπή του επικίνδυνου έργου. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να αξιώσει οποιαδήποτε αποζημίωση ή παράταση προθεσμίας λόγω αυτής της διακοπής. Διευκρινίζεται ότι από τα παραπάνω δικαιώματα της Επιχείρησης ανεξάρτητα αν ασκηθούν ή όχι με κανένα τρόπο δεν μειώνεται η ευθύνη του ανάδοχου για την παρούσα σύμβαση.

Άρθρο 7 **Εγγύηση Καλής εκτέλεσης**

1. Ο ανάδοχος παρέδωσε σήμερα στο ΔΕΔΔΗΕ, εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης με ποσό Ευρώ, για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης.
2. Η εγγυητική επιστολή αποδίδεται στην Τράπεζα που την έχει εκδώσει και όχι στον Ανάδοχο, ο οποίος δηλώνει ότι παραιτείται ρητά, αναντίρρητα και ανεπιφύλακτα του δικαιώματος να αμφισβητήσει κατ' οποιοδήποτε τρόπο τα δικαιώματα του ΔΕΔΔΗΕ να εισπράξει την εγγυητική επιστολή από την εγγυήτρια Τράπεζα. Επίσης ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά του δικαιώματος προσφυγής στα δικαστήρια κατά του ΔΕΔΔΗΕ, ζητώντας να μην καταπέσει η εγγυητική επιστολή ή να τεθεί αυτή σε δικαστική μεσεγγύηση.
3. Τέλος συμφωνείται ότι η εγγυητική επιστολή θα επιστραφεί εντός διμήνου μετά την πλήρη εμπρόθεσμη και άψογα σύμφωνη με τα πιο πάνω εκτέλεση της Σύμβασης και ειδικότερα μετά την πλήρη εκκαθάρισή της μετά από αίτηση του ανάδοχου, εκτός εάν υπάρξει εν τω μεταξύ περίπτωση ολικής ή μερικής κατάπτωσης της υπέρ του ΔΕΔΔΗΕ με υποχρέωση του Ανάδοχου σε τέτοιες περιπτώσεις να συμπληρώνει ή ανάλογα την περίπτωση να την αντικαθιστά αμέσως με άλλη.

Άρθρο 8 **Έλεγχος -Παραλαβή Έργου**

Με την λήξη των εργασιών, οι οποίες θα βεβαιωθούν από αρμόδιο εκπρόσωπο της επιχείρησης, μετά από αίτηση του ανάδοχου και μέσα σε ένα (1) μήνα θα γίνει η παραλαβή του έργου από αρμόδια επιτροπή της επιχείρησης και με την προϋπόθεση ότι οι εργασίες έγιναν σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και των συνημμένων παραρτημάτων.

Άρθρο 9



Τιμές

1. Η τιμή μονάδας που συμφωνήθηκε και αναφέρεται στη σύμβαση, αφορά την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τους όρους και τις συμφωνίες αυτής και των Γενικών όρων της. Στην παραπάνω τιμή δεν περιλαμβάνεται μόνο η αμοιβή του ανάδοχου αλλά και κάθε δαπάνη του που γίνεται για τον σκοπό εκπλήρωσης των υποχρεώσεών του.
2. Ο ανάδοχος εγγυάται ρητά την τιμή μονάδας και δηλώνει ότι την καθόρισε μετά από ακριβή προϋπολογισμό, παραιτείται δε ανεπιφύλακτα από κάθε δικαίωμα να αξιώσει μεταγενέστερη αύξηση ή αναπροσαρμογή για οποιαδήποτε λόγο συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά και των περιπτώσεων των άρθρων 178, 179, 388 και 696 του Α.Κ.

Άρθρο 10 Πληρωμές

Τρόπος πληρωμής. Η πληρωμή του ανάδοχου θα γίνει σύμφωνα με αυτά που αναφέρονται στη σύμβαση και με την υποβολή των παρακάτω δικαιολογητικών:

1. Κατάσταση αναλυτική των εργασιών που έγιναν σύμφωνα με τη σύμβαση, απογραμμένη από τον ανάδοχο. Την κατάσταση θα βεβαιώσει και θα εγκρίνει αρμόδια υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ η οποία αναφέρεται στην σύμβαση .
2. Τιμολόγιο του ανάδοχου εξοφλημένο υπέρ του ΔΕΔΔΗΕ.
Καμία πληρωμή δεν θα γίνει προς τον ανάδοχο αν αυτός δεν προσκομίσει στο ΔΕΔΔΗΕ πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας καθώς και κάθε έγγραφο που απαιτείται από τον Νόμο.

Άρθρο 11 Φορολογικές Υποχρεώσεις

Όλοι γενικά οι φόροι, πλην ΦΠΑ, δασμοί, παράβολα, τέλη, κρατήσεις, εισφορές κλπ. που έχουν επιβληθεί (όχι όμως και εκείνοι που θα επιβληθούν στο μέλλον) για οποιαδήποτε αιτία υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων, Ν.Π.Δ.Δ. και γενικά υπέρ οποιουδήποτε τρίτου, οι εισφορές ΙΚΑ ή άλλου Οργανισμού, τα πρόστιμα που τυχόν θα επιβληθούν και πάσης φύσης προσαυξήσεις, οι έγγραφες συναλλαγές που έχουν σχέση με τη σύμβαση και που συντάσσονται σε εκτέλεση αυτής, τους λογαριασμούς και τις πληρωμές που γίνονται με βάση τη σύμβαση επιβαρύνουν εξ ολοκλήρου αποκλειστικά μόνο τον ανάδοχο.

Εφ' όσον ο ανάδοχος ή η Επιχείρηση απαλλαγεί από την καταβολή οποιουδήποτε φόρου, δασμού ή άλλης επιβάρυνσης το ποσό αυτό θα επιστρέφεται από τον ανάδοχο στο ΔΕΔΔΗΕ και θα μειώνεται αντίστοιχα το συμβατικό τίμημα.

Ο ανάδοχος είναι επίσης υποχρεωμένος στην καταβολή εισφορών στους οικείους ασφαλιστικούς οργανισμούς, κύριας και επικουρικής ασφάλειας για το προσωπικό του.

Άρθρο 12 Απαγόρευση Υποκατάστασης ή εκχώρησης

1. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο στις συμβατικές του υποχρεώσεις ή οποιοδήποτε μέρος αυτών, χωρίς να συγκατατεθεί γι' αυτό προηγουμένως ο ΔΕΔΔΗΕ, έγγραφα. Στην περίπτωση υποκατάστασης με την έγγραφη συγκατάθεση της ΔΕΔΔΗΕ, ο ανάδοχος εξακολουθεί να ευθύνεται ατομικά, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο για τις πράξεις ή παραλείψεις του προσώπου που τον υποκατέστησε καθώς και του προσωπικού του, ακριβώς σα να είναι πράξεις ή παραλείψεις του ίδιου του ανάδοχου.



2. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να εκχωρήσει σε οποιοδήποτε πρόσωπο τα δικαιώματά του που πηγάζουν από τη παρούσα σύμβαση ή οποιοδήποτε, τμήμα αυτής. Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται εκχώρηση μόνο σε Τράπεζες, Ν.Π.Δ.Δ. και Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας, του τιμήματος, ύστερα από προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση του ΔΕΔΔΗΕ και με τους όρους που θα αναφέρονται στη συγκατάθεση αυτή. Η έγκριση της εκχώρησης προϋποθέτει ότι κατά του εκχωρητή δεν υπάρχουν ή δε θα υπάρξουν, μέχρι την ημέρα που υποχρεούται ο ΔΕΔΔΗΕ να καταβάλει την απαίτηση που εκχωρήθηκε, ανταπαιτήσεις της ΔΕΔΔΗΕ από τη σύμβαση αυτή ή από άλλες αιτίες, τις οποίες θα μπορούσε σύμφωνα με το νόμο, να προβάλλει σε συμφηφισμό, τον οποίο ελεύθερα μπορεί να ασκήσει ανεξάρτητα από το γεγονός ότι έχει προηγηθεί η εκχώρηση και έχει αναγγελθεί, καθώς και κάθε οφειλή του εκχωρητή-ανάδοχου σε οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να εισπράξει από το ΔΕΔΔΗΕ.

Άρθρο 13 **Παράβαση σύμβασης - Καταγγελία**

Σε κάθε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου αυτής της σύμβασης, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του ΔΕΔΔΗΕ, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αποζημιώσει το ΔΕΔΔΗΕ για κάθε ζημιά, θετική ή αποθετική την οποία μπορεί αυτή να πάθει από τον παραπάνω λόγο. Υποχρεώνεται δε να καταβάλει στο ΔΕΔΔΗΕ για κάθε περίπτωση παράβασης ως συμφωνημένη ποινική ρήτρα το ποσό που αναφέρεται στη σύμβαση, χωρίς να αποκλείεται το δικαίωμα του ΔΕΔΔΗΕ να αξιώσει από τον ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε ζημιάς και την εκπλήρωση όλων των συμβατικών υποχρεώσεών του. Στις περιπτώσεις αυτές η ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα να καταγγείλει την παρούσα σύμβαση με έγγραφο ανακοίνωσή της στον ανάδοχο. Σε περίπτωση τέτοιας καταγγελίας καταπίπτει υπέρ της ΔΕΔΔΗΕ η σύμβαση με το Άρθρο 6 των όρων της σύμβασης εγγυητική επιστολή λόγω προσθέτου ποινικής ρήτρας, ο δε ανάδοχος υποχρεώνεται να αποκαταστήσει στη ΔΕΔΔΗΕ και κάθε ζημιά πέρα του ποσού της ποινικής ρήτρας.

Ανεξάρτητα των παραπάνω η ΔΕΔΔΗΕ έχει το δικαίωμα σε οποιοδήποτε χρόνο να καταγγείλει αναίτια τη σύμβαση είτε κατά το διάστημα της αρχικής ισχύς της είτε μετά από τυχούσα παράταση αυτής αφού το κάνει γνωστό στον ανάδοχο 30 ημέρες νωρίτερα και άνευ καταβολής οποιαδήποτε αποζημίωσης για το λόγο αυτό στον ανάδοχο.

Άρθρο 14 **Ανώτερη Βία**

1. Σε περίπτωση ανώτερης βίας οι οριζόμενες από την σύμβαση προθεσμίες θα παρατείνονται τόσο χρόνο όσο διήρκεσε το γεγονός. Ρητά συμφωνείται ότι οι περιπτώσεις βίας είναι αποδεκτές σαν λόγος καθυστέρησης όχι όμως σαν λόγος οποιασδήποτε αποζημίωσης .
2. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να γνωστοποιεί χωρίς αμέλεια στο ΔΕΔΔΗΕ εγγράφως κάθε περίπτωση ανώτερης βίας, διαφορετικά δεν έχει δικαίωμα να την επικαλεστεί.

Άρθρο 15 **Ειδικοί Όροι**



Ρητά συμφωνείται ότι ο ανάδοχος δεν μπορεί για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία να αρνηθεί την εκπλήρωση της παροχής του και δηλώνει ανεπιφύλακτα ότι παραιτείται όλων των δικαιωμάτων του από τα άρθρα 325 έως 329 και 1106 του Α.Κ.

Άρθρο 16 Δωσιδικία

Για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς προκύψει από την παρούσα σύμβαση συμφωνείται ρητά ότι αποκλειστικά αρμόδια είναι τα δικαστήρια Αθηνών.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

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

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

.....

.....

»

1.73 Η επικεφαλίδα του Υποδείγματος Γ, Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ. Σύμβαση Εμπιστευτικότητας Δεδομένων»

τροποποιείται ως εξής:

«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ1. Σύμβαση Εμπιστευτικότητας Δεδομένων»

1.74 Προστίθεται το παρακάτω υπόδειγμα μετά το Υπόδειγμα Γ1 στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»:

«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ2. Υπεύθυνη Δήλωση Ασφάλειας και Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων

(πρέπει να υπογράφεται από τον Ανάδοχο, τους Υπεργολάβους, τους Παρόχους Υπηρεσιών και όποιον εμπλεκόμενο σχετικώς)

Α. Ο Υπογράφων συνιστά Υπεύθυνο Επεξεργασίας και οφείλει να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις:

- α) του εθνικού νομοθετικού πλαισίου, ιδίως, του Ν. 2472/1997 (και 3471/2006 για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες),
- β) του ευρωπαϊκού πλαισίου προστασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως ισχύει, ιδίως την Οδηγία 95/46 και την Σύσταση 2012/148/ΕΕ, καθώς και τα πορίσματα της Ομάδας Εργασίας του άρθρ.29, ιδίως τις υπ' αριθμ.12/2011, 04/2013 και 07/2013 Γνώμες αυτής, καθώς και



- γ) την Στρατηγική Μελέτη Επιπτώσεων για την προστασία προσωπικών δεδομένων κατά την ανάπτυξη και λειτουργία των ευφών μετρητών, κατ' εφαρμογή του ανωτέρω νομοθετικού πλαισίου.
- δ) του συνόλου των διαδικασιών που προβλέπονται κατά το πρότυπο ISO / IEC 27001.

Β. Ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας γνωρίζει, συμφωνεί και αποδέχεται ότι οφείλει να συμμορφώνεται προς όλες τις ανωτέρω υποχρεώσεις, οι οποίες, μεταξύ άλλων, ενδεικτικά, έχουν ως εξής:

1. Να συλλέγει τα προσωπικά δεδομένα κατά τρόπο θεμιτό και νόμιμο.
2. Να επεξεργάζεται τα απαραίτητα μόνο προσωπικά δεδομένα για το/τους σκοπό/ούς που έχει γνωστοποιήσει.
3. Να φροντίζει τα δεδομένα να είναι ακριβή και ενημερωμένα.
4. Να διατηρεί τα δεδομένα μόνο για τη χρονική διάρκεια που απαιτείται για την πραγματοποίηση των σκοπών της συλλογής τους και της επεξεργασίας τους.
5. Να επιλέγει για τη διεξαγωγή της επεξεργασίας πρόσωπα με αντίστοιχα επαγγελματικά προσόντα που παρέχουν επαρκείς εγγυήσεις από πλευράς τεχνικών γνώσεων και προσωπικής ακεραιότητας για την τήρηση του απορρήτου.
6. Να λαμβάνει τα κατάλληλα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των δεδομένων και την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας.
7. Αν η επεξεργασία διεξάγεται για λογαριασμό του υπευθύνου από πρόσωπο μη εξαρτώμενο από αυτόν, να πραγματοποιεί τη σχετική ανάθεση εγγράφως με γραπτό τύπο παρόμοιων προς τον παρόντα, που κατατίθεται στην εταιρεία μας, ρητώς παραπέμποντας στην παρούσα και το σχετικό νομοθετικό πλαίσιο προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.
8. Να σέβεται τα δικαιώματα ενημέρωσης, πρόσβασης και αντίρρησης των υποκειμένων.
9. Να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αρχή (γνωστοποίηση, λήψη άδειας).
10. Να ενημερώνεται για τις Αποφάσεις, Οδηγίες, Συστάσεις της Αρχής που τον αφορούν.

Γ.

1. Η ευθύνη για τις πράξεις και παραλείψεις όσων διενεργούν κατόντι επεξεργασία στα πλαίσια του παρόντος ανήκει αποκλειστικά κατά αντικειμενικό τρόπο στον υπογράφοντα Υπεύθυνο Επεξεργασίας.
2. Ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας συμφωνεί, αποδέχεται και συνομολογεί την πληρωμή, οποιωνδήποτε διοικητικών ή άλλων προστίμων και ποινών ή αποζημιώσεων τρίτων εξ αιτίας ή εξ αφορμής πράξεων ή παραλείψεων αυτού, των εξαρτημένων, των συνεργαζομένων ή οποιουδήποτε διενεργεί κατόντι αυτού επεξεργασία προσωπικών δεδομένων. Προς τούτο είναι δυνατόν να παρακρατείται εκ του πληρωτέου τιμήματος προς αυτόν αντίστοιχο ποσό έως και υπό τον όρο της πληρωμής των ανωτέρω ποσών προστίμων ή αποζημιώσεων καθώς και να επιβάλλει ποινική ρήτρα ίση με το 5% του επιμέρους συμβατικού αντικειμένου για τον υπεύθυνο επεξεργασίας και 5% του συμβατικού αντικειμένου του Αναδόχου για τον Ανάδοχο. Οι όποιες ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στους υπεργολάβους ανακτούνται μέσω του Αναδόχου.
3. Ο ΔΕΔΔΗΕ δεν έχει καμία ευθύνη για, τυχόν, παραβιάσεις των ανωτέρω νομίμων υποχρεώσεων του Υπευθύνου Επεξεργασίας, των εξαρτωμένων ή απλώς συνεργαζομένων με αυτόν προσώπων, ή οποιουδήποτε διενεργεί επεξεργασία σχετικώς στα πλαίσια του παρόντος, ακόμα και εάν δεν γνωρίζει την ύπαρξη ή την εμπλοκή τους σχετικά. Σε περίπτωση επανάληψης των παραβιάσεων περί προσωπικών δεδομένων ο ΔΕΔΔΗΕ καταγγέλλει τη συμβατική σχέση και αποβάλλει τον υπαίτιο (Ανάδοχο, Υπεργολάβους, Παρόχους Υπηρεσιών και όποιον εμπλεκόμενο) από το έργο.



Ο Δηλών

»

1.75 Η ακόλουθη παράγραφος του υποδείγματος Δ1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σε Διαγωνισμό, Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»

«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.»

τροποποιείται ως εξής:

«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. Σε κάθε περίπτωση, η παρούσα εγγύηση ισχύει κατ' ελάχιστον έως [συμπληρώνεται ημερομηνία που να καλύπτει τουλάχιστον 365 ημερολογιακές ημέρες μετά την ημερομηνία αποσφράγισης]»

1.76 Η ακόλουθη παράγραφος του υποδείγματος Δ2 Υπεύθυνη Δήλωση Αποδοχής των Όρων της Διακήρυξης, στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»

«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.»

τροποποιείται ως εξής:

«Ότι η προσφορά που υποβάλλω θα παραμείνει σε ισχύ επί χρονικό διάστημα τριακοσίων εξήντα πέντε (365) 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.»

1.77 Το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.7 Πίνακας Συνολικών Τιμών, στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»

Α/Α	Περιγραφή	Τίμημα σε ΕΥΡΩ	
		Ολογράφως	Αριθμητικώς



A/A	Περιγραφή	Τμήμα σε ΕΥΡΩ	
A			(1)
B			(2)
Γ			(3)
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (A+B+Γ)			(4) = (1)+(2)+(3)

τροποποιείται ως εξής:

A/A	Περιγραφή	Τμήμα σε ΕΥΡΩ	
		Ολογράφως	Αριθμητικώς
1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (HARDWARE)		(1)
2	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΕ ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ		(2)
3	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ		(4)
4	ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΜΕΣΑ		(6)+ (7)
5	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ ΧΤ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥΣ		(3) + (5)
6	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΤΟΥΣ ΜΕΣΩΝ		(8)
7	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ* (ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ, ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ, ΚΛΠ)		(9)
8	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ		(10)



A/A	Περιγραφή	Τμήμα σε ΕΥΡΩ	
9	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ		(11)
10	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΣΕ ΘΗΡΑ, ΜΗΛΟ & ΚΥΘΝΟ		(12)+(13)+(14)
11	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ ΤΗΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΝΗΣΩΝ ΘΗΡΑΣ, ΜΗΛΟΥ & ΚΥΘΝΟΥ		(15)
12	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ ΤΗΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΝΗΣΩΝ ΘΗΡΑΣ, ΜΗΛΟΥ & ΚΥΘΝΟΥ		(16)
13	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ		(17)
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			(1+2+3+4+5+6 +7+8+9+10+11 +12+13+14+15 +16+17)

1.78 Το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.8 Πίνακας Υλικών Τιμών , στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»

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



A.	Περιγραφή εξοπλισμού	Αρ. Μονάδων ή ΣΕΤ	Κατασκευαστής	Συνολική Τιμή υλικού	Συνολική Τιμή εγκατάστασης, παραλαβής και δοκιμών	Συνολική τιμή
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (I+II+III+IV)						(5) = (1)+(2)+(3)+(4)

τροποποιείται ως εξής:

A/A.	Περιγραφή εξοπλισμού	Αρ. Μονάδων ή ΣΕΤ	Κατασκευαστής	Συνολική Τιμή υλικού ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή εγκατάστασης, παραλαβής και δοκιμών ΕΥΡΩ	Συνολική τιμή ΕΥΡΩ
A.	ΚΥΡΙΩΣ ΕΡΓΟ					
	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ					
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			(1)		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΜΕ ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ			(2)		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ				(3)	
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΜΕ ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ			(4)		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ				(5)	
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥΣ			(6)		



	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΜΕΣΑ			(7)		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ				(8)	
	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ					(9)
Β.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ					
	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΓΙΑ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ					(10)
	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ					(11)
Γ.	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΘΗΡΑΣ, ΜΗΛΟΥ & ΚΥΘΟΝΟΥ					
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ			(12)		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΜΕΣΑ			(13)		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			(14)		
	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΓΙΑ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΘΗΡΑΣ ΜΗΛΟΥ & ΚΥΘΟΝΟΥ					(15)
	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΓΙΑ					(16)



	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΗ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΘΗΡΑΣ ΜΗΛΟΥ & ΚΥΘΟΥ				
Δ	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ				
	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ				(17)

1.79 Διαγράφεται το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.10, στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»

«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.10 Πίνακας Τεχνικών Αποκλίσεων»

1.80 Αναριθμούνται οι ακόλουθες επικεφαλίδες ως εξής:

«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.10 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης»

«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ.11 Εγγυητική Επιστολή Αναλήψεως Κρατήσεων»

1.81 Προστίθεται το Παράρτημα Δ.12: Πίνακας Συντομογραφιών Διαγωνισμού, στο Τεύχος ΣΤ, «Παραρτήματα»

Συντομογραφία	Ορολογία	Ενδεικτική μετάφραση
AMI	Advanced Meter Infrastructure	Προηγμένες Υποδομές Μέτρησης
MDM	Meter Data Management	Διαχείριση Μετρητικών Δεδομένων
AMR	Automatic meter reading	Αυτόματη ανάγνωση μετρητών
PLC	Power Line Carrier	Μεταφορά Δεδομένων Μέσω Γραμμής Διανομής Ρεύματος
GPRS	General Packet Radio Services	Γενική Ραδιοϋπηρεσία Πακέτου
GSM	Global System for Mobile Communications, originally Groupe Spécial Mobile	Παγκόσμιο σύστημα κινητών επικοινωνιών
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition	Εποπτικός έλεγχος και Απόκτηση Δεδομένων
DMS	Distribution Management System	Σύστημα Διαχείρισης Διανομής
GIS	Geographical Information System	Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα
IHD	In Home Display	Οικιακή Οθόνη Απεικόνισης
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization (Comité Européen de Normalisation Électrotechnique)	Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης
CENELEC/ TC13	European Committee for Electrotechnical Standardization / Technical	Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης/ Τεχνική



	Committee 13	Επιτροπή 13
COSEM	Companion Specification for Energy Metering	Συμπληρωματική Προδιαγραφή για Μέτρηση Ενέργειας
OBIS	OBject Identification System	Σύστημα Αναγνώρισης Αντικειμένου
DLMS	Device Language Message Specification	Προδιαγραφή Γλώσσας Μηνυμάτων Συσκευών
CT	Current transformer	Μετασχηματιστής Έντασης
API	Application programming interface	Διεπαφή Προγραμματισμού Εφαρμογών
EDM	Energy Data Management	Διαχείριση Δεδομένων Ενέργειας
GUI	Graphical User Interface	Γραφική Διεπαφή Χρήστη
SAIDI	System Average Interruption Duration Index	Δείκτης Διάρκειας Μέσης Διακοπής Συστήματος
SAIFI	System Average Interruption Frequency Index	Δείκτης Διάρκειας Μέσης Διακοπής Συχνότητας
EMC	Electromagnetic Compatibility	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
HHU	Handheld unit	Φορητή συσκευή
MODEM	modulator - demodulator	Διαμορφωτής - αποδιαμορφωτής/ Διαποδιαμορφωτής/ Μέσο επικοινωνίας

1.82 Η ακόλουθη παράγραφος της ενότητας 1.7 του Τεύχους 1, Τεχνική Περιγραφή του έργου:

«Τα συνεργεία του Αναδόχου που θα εκτελούν εργασίες στις μετρητικές διατάξεις των πελατών, μπορεί να συνοδεύονται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό του ΔΕΔΔΗΕ, κατά την κρίση του τελευταίου. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται να κοινοποιεί εγγράφως στον ΔΕΔΔΗΕ τον ημερήσιο προγραμματισμό εργασιών του, τουλάχιστον δύο εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.»

τροποποιείται ως εξής:

«Τα συνεργεία του Αναδόχου και των υπεργολάβων που θα εκτελέσουν εργασίες στις μετρητικές διατάξεις των πελατών, θα συμμετάσχουν σε πενθήμερης διάρκειας εκπαίδευση στις σχολές της ΔΕΗ με δαπάνη του Αναδόχου πριν την έναρξη των εργασιών πεδίου. Τα συνεργεία του Αναδόχου που θα εκτελούν εργασίες στις μετρητικές διατάξεις των πελατών, μπορεί να συνοδεύονται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό του ΔΕΔΔΗΕ, κατά την κρίση του τελευταίου. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται να κοινοποιεί εγγράφως στον ΔΕΔΔΗΕ τον ημερήσιο προγραμματισμό εργασιών του, τουλάχιστον δύο εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.»

1.83 Το ακόλουθο κείμενο της ενότητας 1.11 του Τεύχους 1, Τεχνική Περιγραφή του έργου:



«Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Α' Φάσης ο Ανάδοχος θα εκτελέσει:

1. End-to-end σχεδιασμό του συστήματος

.....

5. Εγκατάσταση του υλικού/ λογισμικού των συστημάτων AMI/MDM.

....

8. Εφόσον ολοκληρωθούν τα παραπάνω θα γίνει ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συστήματος όπως καθορίζεται αναλυτικά στους Ειδικούς Όρους.

9. Εγκατάσταση τουλάχιστον 100 Οικιακών Οθονών και ένταξή τους στα συστήματα AMI/MDM.

Αφού ολοκληρωθούν οι παραπάνω εργασίες θα συνεχιστούν οι εργασίες αντικατάστασης των μετρητών και της ένταξης τους στο σύστημα AMI/MDM.»

τροποποιείται ως εξής:

«Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Α' Φάσης ο Ανάδοχος θα εκτελέσει:

1. Μελέτη επιπτώσεων των υπό εφαρμογή τεχνολογιών έξυπνων μετρητών, συστημάτων τηλεμέτρησης και έξυπνων δικτύων στα προσωπικά δεδομένα των καταναλωτών.

2. End-to-end σχεδιασμό του συστήματος

....

6. Εγκατάσταση του υλικού/ λογισμικού του κύριου κεντρικού συστήματος AMI/MDM

.....

9. Εφόσον ολοκληρωθούν τα παραπάνω θα γίνει ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του κύριου κεντρικού συστήματος όπως καθορίζεται αναλυτικά στους Ειδικούς Όρους.

10. Εγκατάσταση τουλάχιστον 500 Οικιακών Οθονών και ένταξή τους στα συστήματα AMI/MDM.

Αφού ολοκληρωθούν οι παραπάνω εργασίες, θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εφεδρικού κεντρικού συστήματος, η οποία θα ολοκληρωθεί εντός τριμήνου με την παραλαβή του ενώ παράλληλα θα συνεχιστούν οι εργασίες αντικατάστασης των μετρητών και της ένταξης τους στο σύστημα AMI/MDM.»

1.84 Η ακόλουθη παράγραφος της ενότητας 1.11 του Τεύχους 1, Τεχνική Περιγραφή του έργου:

«Για την υλοποίηση του έργου θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την προστασία από υπερτάσεις του ηλεκτρονικού εξοπλισμού τηλεμέτρησης που θα τοποθετηθεί σε όλους τους υποσταθμούς διανομής των περιοχών του έργου.

Για το λόγο αυτό, όλες οι ηλεκτρονικές συσκευές που θα εγκαθίστανται σε υποσταθμούς, πρέπει να περιλαμβάνουν ένα σύστημα προστασίας υπερτάσεων, κατάλληλο για TN και TT συστήματα τριών φάσεων.

Τα στοιχεία αντικεραυνικής προστασίας πρέπει να είναι του τύπου Metal Oxide Varistor, κλάση I, ικανά να αντέχουν σε κεραυνικά πλήγματα έντασης 12,5 kA (10/350 μs) ανά φάση, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61643-11). Το σύστημα προστασίας πρέπει να είναι πιστοποιημένο από ανεξάρτητο φορέα (π.χ. KEMA, VDE, TUV, κλπ), και να καλύπτει τις παραπάνω απαιτήσεις σύμφωνα με την τελευταία έκδοση του προτύπου IEC 61643-11 για TN και TT συστήματα. Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να υποβληθούν με την προσφορά. Σε περίπτωση αστοχίας του συστήματος προστασίας δεν θα πρέπει να προκαλείται έκρηξη, ανάφλεξη ή εκπομπή καπνού, ακόμη και εάν εκτίθενται σε ρεύματα κεραυνού μεγαλύτερα από τις απαιτήσεις της διάταξης προστασίας.»



τροποποιείται ως εξής:

«Για την υλοποίηση του έργου πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την προστασία από υπερτάσεις του ηλεκτρονικού εξοπλισμού τηλεμέτρησης που θα τοποθετηθεί σε όλους τους υποσταθμούς διανομής των περιοχών του έργου.

Για το λόγο αυτό, όλες οι ηλεκτρονικές συσκευές που θα εγκαθίστανται σε υποσταθμούς, πρέπει να περιλαμβάνουν ένα σύστημα προστασίας υπερτάσεων, κατάλληλο για TN ή TT συστήματα τριών φάσεων ανάλογα με την περιοχή εγκατάστασης.

Τα στοιχεία αντικεραυνικής προστασίας πρέπει να είναι του τύπου MetalOxideVaristorή ισοδύναμο, κλάση I, ικανά να αντέχουν σε κεραυνικά πλήγματα έντασης 12,5 kA (10/350 μs) ανά φάση, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61643-11). Το σύστημα προστασίας πρέπει να είναι πιστοποιημένο από ανεξάρτητο φορέα (π.χ. ΚΕΜΑ, VDE, TÜV, κλπ), και να καλύπτει τις παραπάνω απαιτήσεις σύμφωνα με την τελευταία έκδοση του προτύπου IEC 61643-11 για TN ή TT συστήματα ανάλογα με την περιοχή εγκατάστασης. Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να υποβληθούν με την προσφορά. Σε περίπτωση αστοχίας του συστήματος προστασίας δεν θα πρέπει να προκαλείται έκρηξη, ανάφλεξη ή εκπομπή καπνού, ακόμη και εάν εκτίθενται σε ρεύματα κεραυνού μεγαλύτερα από τις απαιτήσεις της διάταξης προστασίας έως το μέγιστο που ορίζουν τα εκάστοτε διεθνή πρότυπα.»

1.85 Η ακόλουθη παράγραφος, στο σημείο 5 της ενότητας 1.11 του Τεύχους 1, Τεχνική Περιγραφή του έργου:

«5) Αποξήλωση του υφιστάμενου μετρητή, τοποθέτηση του νέου μετρητή και του μέσου επικοινωνίας στη μετρητική διάταξη ώστε να ενταχθεί επικοινωνιακά στο σύστημα επιτυχώς.»

συμπληρώνεται ως εξής:

«5) Αποξήλωση του υφιστάμενου μετρητή, τοποθέτηση του νέου μετρητή και του μέσου επικοινωνίας στη μετρητική διάταξη ώστε να ενταχθεί επικοινωνιακά στο σύστημα επιτυχώς.

Μετρητές εγκατεστημένοι εντός του ιδίου χώρου, είναι δυνατό να επικοινωνούν με το κεντρικό σύστημα με χρήση κοινού μέσου επικοινωνίας GPRS και κατάλληλης μεταξύ τους διασύνδεσης (π.χ. RS485).»

1.86 Η ακόλουθη παράγραφος του Τεύχους 2, Τεχνική Περιγραφή Συστήματος:

«28. Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν πρόσβαση στα δεδομένα, ανάλογα με το επίπεδο πρόσβασης της ομάδας χρηστών στην οποία ανήκουν. Ο τρόπος αυτός θα τους επιτρέπει να δημιουργήσουν οποιαδήποτε αναφορά ή να εκτελέσουν οποιαδήποτε εργασία σύμφωνα με τα επίπεδα πρόσβασης που έχουν και ανάλογα με τους περιορισμούς στους οποίους υπόκεινται (γεωγραφικούς, διοικητικούς κ.α.).»

συμπληρώνεται ως εξής:

«28. Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν πρόσβαση στα δεδομένα, ανάλογα με το επίπεδο πρόσβασης της ομάδας χρηστών στην οποία ανήκουν. Ο τρόπος αυτός θα τους επιτρέπει να δημιουργήσουν οποιαδήποτε αναφορά ή να εκτελέσουν οποιαδήποτε εργασία σύμφωνα με τα επίπεδα πρόσβασης που έχουν και ανάλογα με τους περιορισμούς στους οποίους υπόκεινται (γεωγραφικούς, διοικητικούς κ.α.). Για κάθε παρέμβαση των χρηστών στο σύστημα (εντολές προς μετρητές, παραμετροποίηση,



τροποποίηση δικαιωμάτων χρηστών κλπ), το σύστημα θα καταγράφει την παρέμβαση συσχετισμένη με το χρήστη και τον χρόνο που αυτή καταχωρήθηκε.»

1.87 Η ακόλουθη παράγραφος του Τεύχους 2, Τεχνική Περιγραφή Συστήματος:

«30. Σε περίπτωση που η απομακρυσμένη συλλογή των δεδομένων από μετρητές δεν είναι δυνατή, πρέπει να τεκμηριωθεί διαδικασία για την επιτόπια συλλογή των δεδομένων. Η διαδικασία επιτόπιας συλλογής πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ώστε τα δεδομένα να είναι έγκαιρα διαθέσιμα στους φορείς. Η εκτέλεση της επιτόπιας συλλογής είναι ευθύνη του Αναδόχου.»

συμπληρώνεται ως εξής:

«30. Σε περίπτωση που η απομακρυσμένη συλλογή των δεδομένων από μετρητές δεν είναι δυνατή, πρέπει να τεκμηριωθεί διαδικασία για την επιτόπια συλλογή των δεδομένων. Η διαδικασία επιτόπιας συλλογής πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ώστε τα δεδομένα να είναι έγκαιρα διαθέσιμα στους φορείς σύμφωνα με τα εκάστοτε οριζόμενα των Κωδίκων και Εγχειριδίων Μετρητών και Μετρήσεων. Η εκτέλεση της επιτόπιας συλλογής είναι ευθύνη του Αναδόχου.»

1.88 Το σημείο 10 του Τεύχους 3, Τεχνική Προδιαγραφή Μονοφασικοί Και Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Χ.Τ.:

«10. Το κάλυμμα του μετρητή πρέπει να είναι σύμφωνο με τους κανονισμούς DIN 43857 για την τυποποιημένη σύνδεση των αγωγών φάσεων και ουδετέρου καθώς και για τη σύνδεση των εξόδων – σήματος, μονάδος επικοινωνίας κ.λπ.

τροποποιείται ως εξής:

«10. Το κάλυμμα του μετρητή πρέπει να είναι σύμφωνο με τους κανονισμούς IEC για την απευθείας σύνδεση των αγωγών φάσεων και ουδετέρου καθώς και για τη σύνδεση των παλμών-εξόδου, εξόδων-σήματος, μονάδος επικοινωνίας σε κλέμμες. Το πλάτος του μετρητή πρέπει να είναι σύμφωνο με το DIN43857.»

1.89 Το σημείο 18 του Τεύχους 3, Τεχνική Προδιαγραφή Μονοφασικοί Και Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Χ.Τ.:

«18. Το μέγεθος και η θέση των ακροδεκτών πρέπει να είναι σύμφωνες με το πρότυπο DIN 43857.»

τροποποιείται ως εξής:

«18. Το μέγεθος και η θέση των ακροδεκτών πρέπει να είναι σύμφωνες με τα πρότυπα EN/IEC.

Για τους μονοφασικούς μετρητές, οι ακροδέκτες θα πρέπει να έχουν δυνατότητα σύνδεσης πολύκλωνου αγωγού ελάχιστης διατομής 4 mm² και μέγιστης διατομής 35 mm².

Για τους τριφασικούς μετρητές, η διατομή σύνδεσης πολύκλωνου αγωγού θα είναι τουλάχιστον : 25 mm²

Η ελάχιστη διατομή σύνδεσης πολύκλωνου καλωδίου στους ακροδέκτες σημάτων ή παλμών θα είναι τουλάχιστον : 1 mm²

Οι ακροδέκτες σύνδεσης των, παλμών – εξόδου, εξόδων – σήματος, μονάδας



επικοινωνίας θα είναι τύπου – ελατηρίου χωρίς κοχλία συσφίξεως.»

1.90 Το σημείο 20 του Τεύχους 3, Τεχνική Προδιαγραφή Μονοφασικοί Και Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Χ.Τ.:

«Κάθε ακροδέκτης θα πρέπει να εξασφαλίζει σωστή ηλεκτρική επαφή και να μην υπάρχει κίνδυνος ανάπτυξης θερμοκρασίας ή χαλάρωσης του αγωγού κάτω από συνθήκες συνθήκες εργασίας.»

τροποποιείται ως εξής:

«Κάθε ακροδέκτης θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο τερματικούς κοχλίες για τη σύσφιξη του αγωγού ώστε να εξασφαλίζεται σωστή ηλεκτρική επαφή και να μην υπάρχει κίνδυνος ανάπτυξης θερμοκρασίας ή χαλάρωσης του αγωγού κάτω από συνθήκες συνθήκες εργασίας.»

1.91 Το σημείο 21 του Τεύχους 3, Τεχνική Προδιαγραφή Μονοφασικοί Και Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Χ.Τ.:

«21. Το κάλυμμα των ακροδεκτών θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό ελέγχου παραβίασης (tampering alarm) και να σφραγίζεται, έτσι ώστε κάθε εσωτερική επέμβαση στους ακροδέκτες να προϋποθέτει το σπάσιμο των σφραγίδων του καλύμματος με ταυτόχρονη ενεργοποίηση σήματος παραβίασης (alarm).»

συμπληρώνεται ως εξής:

«21. Το κάλυμμα των ακροδεκτών θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό ελέγχου παραβίασης (tampering alarm) και να σφραγίζεται, έτσι ώστε κάθε εσωτερική επέμβαση στους ακροδέκτες να προϋποθέτει το σπάσιμο των σφραγίδων του καλύμματος με ταυτόχρονη ενεργοποίηση σήματος παραβίασης (alarm), ενώ η θέση των ακροδεκτών θα είναι σύμφωνα με το VDE-0418.»

1.92 Η ακόλουθη πρόταση στο σημείο 30 του Τεύχους 3, Τεχνική Προδιαγραφή Μονοφασικοί Και Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Χ.Τ.:

« •Εισερχόμενη – Εξερχόμενη άεργο ενέργεια»

συμπληρώνεται ως εξής:

« •Εισερχόμενη – Εξερχόμενη άεργο ενέργεια (για τριφασικούς μετρητές).»

1.93 Η ακόλουθη πρόταση στο σημείο 71 του Τεύχους 3, Τεχνική Προδιαγραφή Μονοφασικοί Και Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Χ.Τ.:

« •Μονάδες: W, kW, Kvar, Kvarh, Wh, kWh, V, A.»

τροποποιείται ως εξής:

« •Μονάδες: W, kWh, V, A.»



- Μονάδες: Kvar, Kvarh για τριφασικούς μετρητές.»

1.94 Το σημείο 119, του τεύχους 3, Τεχνική Προδιαγραφή Μετρητών:

«ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

119. Ο μετρητής θα διαθέτει δυνατότητα, μέσω κατάλληλης παραμετροποίησης, καταγραφής τουλάχιστον των κάτωθι συμβάντων (κάθε είδος ξεχωριστά), με καταγραφή του χρόνου (ημερομηνία και ώρα) εμφάνισης και άρσης του κάθε συμβάντος :

- βύθιση τάσης (under-voltage) (φάση προς ουδέτερο)
- υπέρταση (over-voltage) (φάση προς ουδέτερο)
- υπερένταση (over-current)
- διακοπή (power-down)
- επανατροφοδότηση (power-up)»

συμπληρώνεται ως εξής:

«ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

119. Ο μετρητής θα διαθέτει δυνατότητα, μέσω κατάλληλης παραμετροποίησης για τον καθορισμό των οριακών τιμών των μετρούμενων μεγεθών, καταγραφής τουλάχιστον των κάτωθι συμβάντων (κάθε είδος ξεχωριστά), με καταγραφή του χρόνου (ημερομηνία και ώρα) εμφάνισης και άρσης του κάθε συμβάντος :

- βύθιση τάσης (under-voltage) (φάση προς ουδέτερο)
- υπέρταση (over-voltage) (φάση προς ουδέτερο)
- υπερένταση (over-current)
- διακοπή (power-down)
- επανατροφοδότηση (power-up)»

1.95 Το ακόλουθο κείμενο στο τμήμα «ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ» του Τεύχους 9, Τεχνική Περιγραφή Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών:

«Επισυνάπτεται ενδεικτικά η τεχνική προδιαγραφή GR-267 για τριφασικούς μεγιστοδείκτες μετρητές ΧΤ για σύνδεση στο δίκτυο είτε μέσω μετασχηματιστών εντάσεως, είτε απ' ευθείας σύνδεσης, η οποία θα πρέπει να ακολουθηθεί κατάλληλα για τους μετρητές υποσταθμών.

Οι μετρητές υποσταθμών θα συνδέονται στο δίκτυο μέσω κατάλληλων μετασχηματιστών εντάσεως τους οποίους θα πρέπει να χορηγήσει ο Ανάδοχος.

Οι μετρητές θα τοποθετηθούν σε όλους τους υποσταθμούς του πιλοτικού από τον ανάδοχο με χρήση κατάλληλου κιβωτίου τοποθέτησης για την προστασία τους.»

συμπληρώνεται ως εξής:

«Επισυνάπτεται ενδεικτικά η τεχνική προδιαγραφή GR-267 για τριφασικούς μεγιστοδείκτες μετρητές ΧΤ για σύνδεση στο δίκτυο είτε μέσω μετασχηματιστών



εντάσεως, είτε απ' ευθείας σύνδεσης, η οποία πρέπει να ακολουθηθεί κατάλληλα για τους μετρητές υποσταθμών.

Οι μετρητές υποσταθμών θα συνδέονται στο δίκτυο μέσω κατάλληλων μετασχηματιστών εντάσεως διαιρούμενου τύπου ή τεχνικά ισοδύναμους ανάλογα με την ισχύ των υποσταθμών τους οποίους πρέπει να χορηγήσει ο Ανάδοχος, η ακρίβεια των οποίων πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,5.

Οι μετρητές θα τοποθετηθούν σε όλους τους υποσταθμούς του πιλοτικού από τον Ανάδοχο με χρήση κατάλληλου κιβωτίου τοποθέτησης για την προστασία τους.

Τα κιβώτια των μετρητών καθώς και των συγκεντρωτών θα είναι σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή κιβωτίων μετρητών ΧΤ, του Τεύχους 10.

Επίσης, πρέπει να στερεώνονται κατάλληλα στους στύλους των υποσταθμών, και συγκεκριμένα:

- Πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση από τους στύλους, ώστε να επιτρέπουν την αναρρίχηση με πέδιλα (ανάλογα με τους μετρητές ΦΟΠ - Φωτισμού Οδών και Πλατειών).
- Πρέπει να τοποθετούνται σε ύψος κατάλληλο για ανάγνωση των ενδείξεων (περίπου 1,5μ από το έδαφος).
- Πρέπει να τοποθετούνται κατάλληλα ώστε να μη προκαλούν προβλήματα αναρρίχησης, π.χ. σε Υ/Σ με δύο στύλους να τοποθετούνται στην εσωτερική πλευρά μεταξύ των δύο στύλων.
- Οι διασυνδέσεις μεταξύ των μετρητών υποσταθμών, συγκεντρωτών και pillar υποσταθμών πρέπει να γίνονται μέσω κατάλληλων μεταλλικών σωλήνων και να στεγανοποιούνται με στυπιοθλίπτες.»

1.96 Το ακόλουθο κείμενο της παραγράφου 5.7.3 «Επαφές Εξόδου» του Τεύχους 9, Τεχνική Περιγραφή Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών:

«Οι μετρητές θα πρέπει να διαθέτουν επαφές εξόδου, ώστε να παρέχουν απομακρυσμένη δυνατότητα ελέγχου (άνοιγμα/κλείσιμο) σε συγκεκριμένα κυκλώματα του πελάτη, στην περίπτωση που ο πελάτης έχει συμφωνήσει με τη ΔΕΗ την διαχείριση φορτίου του.

Οι επαφές εξόδου θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα να διαχειρίζονται διακόπτες ώστε, να απομονώνουν το φορτίο του πελάτη πλήρως (εφόσον απαιτείται), ή να ανοιγοκλείνουν συγκεκριμένα κυκλώματα του πελάτη, ή να περιορίζουν το φορτίο σε συγκεκριμένο κατώφλι που έχει συμφωνηθεί με το πελάτη, ή να ικανοποιούν λειτουργικές απαιτήσεις του πελάτη.

Η μεθοδολογία της διαχείρισης φορτίου και κάθε μετατροπή στην εγκατάσταση (εκτός του μετρητή) που θα απαιτηθεί, θα είναι ξεχωριστό θέμα συζήτησης και διαπραγμάτευσης μεταξύ της ΔΕΗ και του πελάτη.

Οι μετρητές θα πρέπει να έχουν δυνατότητα ελέγχου (άνοιγμα/κλείσιμο) επαφών εξόδου (τουλάχιστον δύο), μέσω κατάλληλης εντολής από λογισμικό τηλεμέτρησης.»

τροποποιείται ως εξής:

«Οι μετρητές πρέπει να διαθέτουν επαφές εξόδου, ώστε να παρέχουν απομακρυσμένη δυνατότητα ελέγχου (άνοιγμα/κλείσιμο) σε συγκεκριμένα κυκλώματα.

Οι επαφές εξόδου πρέπει να έχουν την δυνατότητα να διαχειρίζονται διακόπτες ώστε, να απομονώνουν το φορτίο πλήρως (εφόσον απαιτείται), ή να ανοιγοκλείνουν συγκεκριμένα κυκλώματα.



Οι μετρητές πρέπει να έχουν δυνατότητα ελέγχου (άνοιγμα/κλείσιμο) επαφών εξόδου (τουλάχιστον δύο), μέσω κατάλληλης εντολής από λογισμικό τηλεμέτρησης.»

1.97 Το ακόλουθο κείμενο της παραγράφου 6.2 του Τεύχους 9, Τεχνική Περιγραφή Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών:

«Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει μαζί με την προσφορά τους να υποβάλουν και πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και δείγματα πιστοποιητικών σειράς, καθορίζοντας τις δοκιμές σειράς που γίνονται στο εργοστάσιό τους.

Οι προσφορές οι οποίες δεν περιλαμβάνουν τα πιστοποιητικά δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω θα απορρίπτονται, κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης.

Αποδεκτά πιστοποιητικά δοκιμών θεωρούνται μόνο αυτά που έχουν εκδοθεί από εργαστήριο της ΔΕΗ ή εργαστήριο κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση ή διεθνώς αναγνωρισμένο.»

τροποποιείται ως εξής:

«Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει μαζί με την προσφορά τους να υποβάλουν και πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και δείγματα πιστοποιητικών σειράς, καθορίζοντας τις δοκιμές σειράς που γίνονται στο εργοστάσιό τους.

Αποδεκτά πιστοποιητικά δοκιμών θεωρούνται μόνο αυτά που έχουν εκδοθεί από εργαστήριο της ΔΕΗ ή εργαστήριο αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα.»

1.98 Η ακόλουθη πρόταση στο 5.1.8 του Τεύχους 10:

«Οι προσφορές θα συνοδεύονται επί ποινή απόρριψης, από δείγμα έτοιμου κιβωτίου ίδιου με τα προδιαγραφόμενα.»

τροποποιείται ως εξής:

«Οι προσφορές θα συνοδεύονται από δείγμα έτοιμου κιβωτίου ίδιου με τα προδιαγραφόμενα.»

1.99 Η ακόλουθη πρόταση της παραγράφου 3.1, στο Τεύχος 11:

«Οι Α/Δ πρέπει να λειτουργούν ικανοποιητικά και διαρκώς κάτω από τις κλιματολογικές συνθήκες που καθορίζονται στο παράρτημα 9.2.1.»

τροποποιείται ως εξής:

«Οι Α/Δ πρέπει να λειτουργούν ικανοποιητικά και διαρκώς κάτω από τις κλιματολογικές συνθήκες που καθορίζονται στο παράρτημα 9.1.»

1.100 Η παράγραφος της ενότητας 5.3, στο Τεύχος 11:



«Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να παραδίδουν μαζί με την προσφορά επί επιστροφή, τουλάχιστον 2 (δύο) πλήρη δείγματα, από κάθε είδος που προσφέρουν για την αξιολόγηση του υλικού. Οι προσφορές που δε θα συνοδεύονται από δείγματα θα απορρίπτονται.»

τροποποιείται ως εξής:

«Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό παραδίδουν μαζί με την προσφορά επί επιστροφή, τουλάχιστον 2 (δύο) πλήρη δείγματα, από κάθε είδος που προσφέρουν για την αξιολόγηση του υλικού.»

1.101 Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος, στο Τεύχος 11.

«9.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Μέγιστο υψόμετρο	1.500 m
Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	- 15° C
Μέση θερμοκρασία περιβάλλοντος	20° C
Μέγιστη θερμοκρασία στις εξωτερικές επιφάνειες εξαιτίας της ηλιακής ακτινοβολίας	75° C
Ελάχιστη σχετική υγρασία	5%
Μέγιστη σχετική υγρασία	90%

»

1.102 Στην ενότητα 2.1 "Αποξήλωση μετρητικής διάταξης" του Τεύχους 12, η ακόλουθη παράγραφος:

«...

Κάθε μη φυσιολογική κατάσταση η οποία θα μπορούσε να αποτελέσει ενδεικτικό στοιχείο παραβίασης ή ρευματοκλοπής. Πριν την έναρξη των εργασιών αντικατάστασης των μετρητών θα δοθεί στον Ανάδοχο η διαδικασία ελέγχου της προς αποξήλωση μετρητικής διάταξης.

....»

συμπληρώνεται ως εξής.

«...

Κάθε μη φυσιολογική κατάσταση η οποία θα μπορούσε να αποτελέσει ενδεικτικό στοιχείο παραβίασης ή ρευματοκλοπής. Πριν την έναρξη των εργασιών αντικατάστασης των μετρητών θα δοθεί στον Ανάδοχο η διαδικασία ελέγχου της προς αποξήλωση μετρητικής διάταξης. Σε περίπτωση ευρημάτων, το συνεργείο του Αναδόχου θα ενημερώνει άμεσα την Περιοχή προκειμένου η Περιοχή να προβεί ακολούθως στις απαραίτητες διαδικασίες καθώς και θα ακολουθεί έγγραφη ενημέρωση των.

....»

1.103 Η ακόλουθη παράγραφος 4.2 του Τεύχους 12

«4.2 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΗΚΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΜΕ ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΤΙΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΕΔΔΗΕ.»

Κατά την υλοποίηση του έργου θα αντικατασταθούν από τον ανάδοχο μαζί με τα κιβώτια τοποθέτησης των Μετρητών, όλα τα τηκτά ασφαλείων και οι πορσελάνινες



βάσεις τους με νέους μικροαυτόματους διακόπτες προμήθειάς του, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές υλικού (συν/νες στη διακήρυξη), καθώς με κατάλληλο πλαστικό κάλυμμα για προστασία έναντι τυχαίας επαφής.

Για την επιλογή των κατάλληλων μικροαυτομάτων διακοπών προστασίας των παροχών ΔΕΔΔΗΕ δίδεται στο Παράρτημα του παρόντος τεύχους Πίνακας των τυποποιημένων παροχών του ΔΕΔΔΗΕ.»

τροποποιείται ως εξής:

«4.2 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΤΗΚΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΜΕ ΝΕΟΥΣ ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΤΙΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΕΔΔΗΕ.

Κατά την υλοποίηση του έργου θα αντικατασταθούν από τον ανάδοχο μαζί με τα κιβώτια τοποθέτησης των Μετρητών, τα τηκτά ασφαλειών και οι πορσελάνινες βάσεις τους καθώς επίσης και οι υφιστάμενοι μικροαυτόματοι με νέους μικροαυτόματους διακόπτες προμήθειάς του, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές υλικού (συν/νες στη διακήρυξη), καθώς με κατάλληλο πλαστικό κάλυμμα για προστασία έναντι τυχαίας επαφής.

Για την επιλογή των κατάλληλων μικροαυτομάτων διακοπών προστασίας των παροχών ΔΕΔΔΗΕ δίδεται στο Παράρτημα του παρόντος τεύχους Πίνακας των τυποποιημένων παροχών του ΔΕΔΔΗΕ.

Σημείωση: Οι παροχές Νο4 περιλαμβάνουν κιβώτιο ασφαλειών με τηκτά ασφαλειών 3x100Α. Τα συγκεκριμένα κιβώτια δεν αντικαθίστανται και τα τηκτά παραμένουν ως έχουν.

Ειδικές περιπτώσεις αντιμετωπίζονται κατά περίπτωση καθ' υπόδειξη της επιβλέπουσας υπηρεσίας.»

1.104 Η ακόλουθη παράγραφος της ενότητας 4.4 του Τεύχους 12

«2. Διαχωρισμός αποξηλούμενων υλικών (κιβώτια μετρητών, βάσεις ασφαλειών, τηκτές ασφάλειες ανά είδος, ηλεκτρομηχανικούς μετρητές, ηλεκτρονικούς μετρητές, δέκτες ΤΑΣ ανά είδος Η/Ν Ρελε, καλώδια) και διακριτή συσκευασία ανά είδος.»

συμπληρώνεται ως εξής:

«2. Διαχωρισμός αποξηλούμενων υλικών (κιβώτια μετρητών, βάσεις ασφαλειών, τηκτές ασφάλειες ανά είδος, ηλεκτρομηχανικούς μετρητές, ηλεκτρονικούς μετρητές, δέκτες ΤΑΣ ανά είδος και Η/Ν Ρελε με τα κιβώτια τους, καλώδια) και διακριτή συσκευασία ανά είδος.»

1.105 Η ακόλουθη πρόταση των ΑΤ1-ΑΤ4, στο Τεύχος 12

«Τα καλώδια, ο μικροαυτόματος διακόπτης, του κιβώτιου μετρητή και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.»

τροποποιείται ως εξής:

«Τα καλώδια, ο μικροαυτόματος διακόπτης, το κιβώτιο μετρητή και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και δε συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.»

1.106 Η ακόλουθη παράγραφος των ΑΤ1-ΑΤ4, στο Τεύχος 12



«6. Σύνδεση των καλωδίων ΔΕΔΔΗΕ και Πελάτη στο νέο ηλεκτρονικό Μετρητή (φάση, ουδετέρου στις αντίστοιχες κλέμες εισόδου του μετρητή). Το τυχόν καλώδιο από τον Δέκτη ΤΑΣ ή το Ηλεκτρονόμο προς τον μετρητή για την αλλαγή του τιμολογίου θα αφαιρείται»

συμπληρώνεται ως εξής:

«6. Σύνδεση των καλωδίων ΔΕΔΔΗΕ και Πελάτη στο νέο ηλεκτρονικό Μετρητή (φάση, ουδετέρου στις αντίστοιχες κλέμες του μετρητή). Το τυχόν καλώδιο από τον Δέκτη ΤΑΣ ή το Ηλεκτρονόμο προς τον μετρητή για την αλλαγή του τιμολογίου θα αφαιρείται ενώ το καλώδιο πρόσθετης εξυπηρέτησης από τον Δέκτη ΤΑΣ προς τον πελάτη θα συνδέεται κατάλληλα στον μετρητή.»

1.107 Η ακόλουθη πρόταση των ΑΤ9-ΑΤ10, στο Τεύχος 12

«Τα καλώδια και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.»

τροποποιείται ως εξής:

«Τα καλώδια και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και δε συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.»

1.108 Το ακόλουθο περιεχόμενο του ΑΤ 12, στο Τεύχος 12

«ΑΤ 12. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (GSM/MODEM) ΣΕ ΠΛΕΟΝ ΤΟΥ ΕΝΟΣ (ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΧΩΡΟΥ) ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ.

Εργασίες :

Εγκαθίσταται ένα GSMmodem σύμφωνα με τα ανωτέρω σε σειρά μετρητών, ένας εκ των οποίων, ορίζεται ως κύριος, και αποτελεί σημείο αναφοράς. Οι υπόλοιποι συνδέονται σειριακά με κατάλληλη σύνδεση (π.χ, RS485) και εντάσσονται όλοι στο Κέντρο Τηλεμέτρησης.»

τροποποιείται ως εξής:

«ΑΤ 12. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΚΟΙΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (GSM/GPRS/3G MODEM) ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ.

Εργασίες :

Ένας εκ των μετρητών που βρίσκονται εντός του ιδίου χώρου, ορίζεται ως κύριος, αποτελεί σημείο αναφοράς και θεωρείται ενταγμένος στο Κέντρο Τηλεμέτρησης, με την εργασία ΑΤ 11. Προκειμένου γειτονικός μετρητής να επικοινωνεί μέσω του κύριου μετρητή, πραγματοποιείται κατάλληλη διασύνδεση (π.χ RS485) έτσι ώστε να επιτευχθεί επικοινωνία. Η εργασία αυτή αποτελεί το ΑΤ 12 καθώς και κάθε επιπλέον σύνδεση γειτονικών μετρητών για τον σκοπό αυτό.

Παράδειγμα: Σε πολυκατοικία 8 διαμερισμάτων, θα τοποθετηθεί ένα επικοινωνιακό μέσο (modem) σε ένα μετρητή (ΑΤ 11), και θα διασυνδεθούν παράλληλα όλοι οι



μετρητές της πολυκατοικίας με 7 εργασίες AT12, δηλαδή συνολικά απαιτούνται 1 AT11 + 7 AT12.»

1.109 Η ακόλουθη πρόταση του AT13, στο Τεύχος 12

«Τα καλώδια, η κεραία ευαισθησίας τουλάχιστον 9 Dbi (omni directional) και τα υλικά εγκατάστασης (σωλήνες, βύσματα, στριφώνια, στυπιοθλίπτες κλπ) που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.»

τροποποιείται ως εξής:

«Τα καλώδια, η κεραία ευαισθησίας τουλάχιστον 9 Dbi (omni directional) και τα υλικά εγκατάστασης (σωλήνες, βύσματα, στριφώνια, στυπιοθλίπτες κλπ) που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και δε συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.»

1.110 Η ακόλουθη πρόταση των AT14, στο Τεύχος 12

«Τα καλώδια και τα υλικά εγκατάστασης (ηλεκτρικός εξοπλισμός, σωλήνες, βύσματα, στριφώνια, στυπιοθλίπτες κλπ) που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.»

τροποποιείται ως εξής:

«Τα καλώδια και τα υλικά εγκατάστασης (ηλεκτρικός εξοπλισμός, σωλήνες, βύσματα, στριφώνια, στυπιοθλίπτες κλπ) που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και δε συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.»

1.111 Η ακόλουθη πρόταση των AT16, στο Τεύχος 12

«Τα καλώδια και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.

Ενημέρωση και συνεννόηση με τον Πελάτη για την ακριβή ημερομηνία και ώρα εγκατάστασης εντός του χώρου του Πελάτη.»

τροποποιείται ως εξής:

«Τα καλώδια και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και δε συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.

Ενημέρωση και συνεννόηση με τον Πελάτη για την ακριβή ημερομηνία και ώρα εγκατάστασης εντός του χώρου του Πελάτη.»

1.112 Αντικαθίσταται κάθε αναφορά «GSM/GPRS» ή «GSM» με το «GSM/GPRS/3G» στο Τεύχος 12.

1.113 Το ακόλουθο περιεχόμενο του AT 17, στο Τεύχος 12

«Τα καλώδια, οι Μ/Σ Έντασης, οι μικροαυτόματοι διακόπτες, το κιβώτιο δοκιμών, το κιβώτιο μετρητή και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και συμπεριλαμβάνονται στο



παρόν ΑΤ. Επίσης περιλαμβάνονται οι διατάξεις προστασίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού (μετρητή και συγκεντρωτή) που θα τοποθετηθεί στον Υ/Σ.

Εργασίες :

1. Εγκατάσταση Μ/Σ Έντασης/διαιρούμενου πυρήνα εσωτερικά του pillar στους ζυγούς μεταξύ τριφασικού Δ/Φ και βάσεων ασφαλειών αναχωρήσεων. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει Δ/Φ θα πραγματοποιείται διακοπή Μ.Τ. του Υ/Σ από την Περιοχή για την τοποθέτηση των Μ/Σ Έντασης/στους ζυγούς πριν της βάσεις ασφαλειών. Η σχέση μετασχηματισμού των Μ/Σ θα είναι ανάλογη της ισχύος του Μ/Σ και των ασφαλειών των αναχωρήσεων του pillar. Σε περίπτωση περισσότερων pillar ανά Υ/Σ, θα τοποθετούνται ξεχωριστοί Μ/Σ Έντασης και μετρητές ανά pillar. Επισημαίνουμε ότι δεν προβλέπεται η χρήση των υφιστάμενων Μ/Σ Έντασης των pillar από του νέους μετρητές.

...

3. Εγκατάσταση κιβωτίου μετρητή πλησίον του Pillar με κιβώτιο δοκιμής και μικροαυτόματο διακόπτη. Η εγκατάσταση του κιβωτίου θα πραγματοποιηθεί:

- Επί του στύλου στους εναέριους Υ/Σ στο ύψος του Pillar. Σε ξύλινους στύλους θα χρησιμοποιηθούν βάση προσαρμογής κυκλικής διατομής και στριφώνια. Στους τσιμεντένιους στύλους θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικά κολάρια (όχι τσέρκια) κατάλληλης διατομής χωρίς να γίνει διάτρηση του στύλου.
- Επίτοιχα στους κλειστούς Υ/Σ
- Εντός του χώρου ΧΤ στους Υ/Σ compact

Το κιβώτιο δύναται να χρησιμοποιηθεί για περισσότερους μετρητές ή/και συγκεντρωτές.

4. Όδευση καλωδίων από τους Μ/Σ Έντασης (pillar) στο κιβώτιο του μετρητή μέσω της κλειστής σωλήνωσης.»

τροποποιείται ως εξής:

«Τα καλώδια και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και δε συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι διατάξεις προστασίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού (μετρητή και συγκεντρωτή) που θα τοποθετηθεί στον Υ/Σ.

Εργασίες :

1. Εγκατάσταση Μ/Σ Έντασης/στους Υ/Σ. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει Δ/Φ θα πραγματοποιείται διακοπή Μ.Τ. του Υ/Σ από την Περιοχή για την τοποθέτηση των Μ/Σ Έντασης. Η σχέση μετασχηματισμού των Μ/Σ θα είναι ανάλογη της ισχύος του Μ/Σ και των ασφαλειών των αναχωρήσεων του pillar. Σε περίπτωση περισσότερων pillar ανά Υ/Σ, θα τοποθετούνται ξεχωριστοί Μ/Σ Έντασης και μετρητές ανά pillar. Επισημαίνουμε ότι δεν προβλέπεται η χρήση των υφιστάμενων Μ/Σ Έντασης των pillar από του νέους μετρητές.

...

3. Εγκατάσταση κιβωτίου μετρητή πλησίον του Pillar με κιβώτιο δοκιμής και μικροαυτόματο διακόπτη. Η εγκατάσταση του κιβωτίου θα πραγματοποιηθεί:

- Επί του στύλου στους εναέριους Υ/Σ σε ύψος κατάλληλο για ανάγνωση των ενδείξεων (περίπου 1.5μ). Σε ξύλινους στύλους θα χρησιμοποιηθούν βάση προσαρμογής κυκλικής διατομής και στριφώνια. Στους τσιμεντένιους στύλους θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικά κολάρια (όχι τσέρκια) κατάλληλης διατομής χωρίς να γίνει διάτρηση του στύλου.
- Η τοποθέτηση του κιβωτίου θα γίνεται ανάλογα με τους μετρητές ΦΟΠ (Φωτισμού Οδών και Πλατειών) και θα πρέπει να τοποθετούνται κατάλληλα ώστε να μη προκαλούν προβλήματα, π.χ. σε Υ/Σ με δύο στύλους στην εσωτερική πλευρά μεταξύ των δύο στύλων.
- Επίτοιχα στους κλειστούς Υ/Σ



- Εντός του χώρου ΧΤ στους Υ/Σ compact
Το κιβώτιο δύναται να χρησιμοποιηθεί για περισσότερους μετρητές ή/και συγκεντρωτές.
5. Όδευση καλωδίων από torillarστο κιβώτιο του μετρητή μέσω της κλειστής σωλήνωσης και στεγανοποίηση των συνδέσεων με στυπιοθλίπτες.»

1.114 Το ακόλουθο περιεχόμενο του ΑΤ 18, στο Τεύχος 12

«

Τα καλώδια και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.

Εργασίες :

1. Η εγκατάσταση του συγκεντρωτή δύναται να είναι εντός κιβωτίου μετρητή του Υ/Σ. Σε περίπτωση χρήσης ξεχωριστού κιβωτίου, η εγκατάσταση του θα πραγματοποιηθεί:

- Επί του στύλου στους εναέριους Υ/Σ στο ύψος του Pillar. Σε ξύλινους στύλους θα χρησιμοποιηθούν βάση προσαρμογής κυκλικής διατομής και στριφώνια. Στους τσιμεντένιους στύλους θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικά κολάρια (όχι τσέρκια) κατάλληλης διατομής χωρίς να γίνει διάτρηση του στύλου.
- Επίτοιχα στους κλειστούς Υ/Σ
- Εντός του χώρου ΧΤ στους Υ/Σ compact

.....

3. Όδευση καλωδίων από το pillarστο κιβώτιο μέσω της κλειστής»

τροποποιείται ως εξής:

«

Τα καλώδια και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και δε συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.

Εργασίες :

1. Η εγκατάσταση του συγκεντρωτή δύναται να είναι εντός κιβωτίου μετρητή του Υ/Σ. Σε περίπτωση χρήσης ξεχωριστού κιβωτίου, η εγκατάσταση του θα πραγματοποιηθεί:

- Επί του στύλου στους εναέριους Υ/Σ. Σε ξύλινους στύλους θα χρησιμοποιηθούν βάση προσαρμογής κυκλικής διατομής και στριφώνια. Στους τσιμεντένιους στύλους θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικά κολάρια (όχι τσέρκια) κατάλληλης διατομής χωρίς να γίνει διάτρηση του στύλου.
- Η τοποθέτηση του κιβωτίου θα γίνεται ανάλογα με τους μετρητές ΦΟΠ (Φωτισμού Οδών και Πλατειών) και θα πρέπει να τοποθετούνται κατάλληλα ώστε να μη προκαλούν προβλήματα, π.χ. σε Υ/Σ με δύο στύλους στην εσωτερική πλευρά μεταξύ των δύο στύλων.
- Επίτοιχα στους κλειστούς Υ/Σ
- Εντός του χώρου ΧΤ στους Υ/Σ compact

...

3. Όδευση καλωδίων από το pillar στο κιβώτιο μέσω της κλειστής σωλήνωσης και στεγανοποίηση των συνδέσεων με στυπιοθλίπτες.»

1.115 Το ακόλουθο περιεχόμενο του ΑΤ 21, στο Τεύχος 12

« Αφορά την λήψη και καταχώρηση στο αρχείο με τα στοιχεία του πελάτη πριν και μετά το πέρας των εργασιών 3 τουλάχιστον φωτογραφιών της εγκατάστασης, με ψηφιακή κάμερα μέσης ανάλυσης (3 MP), όπου θα απεικονίζεται τουλάχιστον:

1. Το εξωτερικό του κιβωτίου του μετρητή, πριν την αποσφράγιση του, και ο περιβάλλον χώρος.
2. Το εσωτερικό του κιβωτίου με τον παλιό μετρητή με το κάλυμμα ακροδεκτών ανοικτό, το μικροαυτόματο ή τις βάσεις ασφαλειών και τις σχετικές καλωδιώσεις.



Στη φωτογραφία θα είναι ευανάγνωστες οι ενδείξεις του μετρητή, ο σειριακός του αριθμός του και ο Αριθμός Παροχής του Πελάτη που θα έχει σημειώσει χειρόγραφα με ανεξίτηλο μαρκαδόρο από το προσωπικό του Αναδόχου.

3. Το εσωτερικό του κιβωτίου του μετρητή, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης του νέου μετρητή.

Για την χρέωση επιπλέον ΑΤ, που δεν αποδεικνύονται με τις παραπάνω φωτογραφίες απαιτείται η λήψη πρόσθετων φωτογραφιών τεκμηρίωσης. Το κόστος των πρόσθετων φωτογραφιών, περιλαμβάνεται στο παρόν ΑΤ. Την τεκμηρίωση φωτογραφία θα πρέπει να πιστοποιούνται τα σχετικά ΑΤ.

Η καταχώρηση των αρχείων των φωτογραφιών θα περιλαμβάνει τον Αριθμό Παροχής και τον αύξοντα αριθμό της φωτογραφίας (π.χ. 512345678_01 για την πρώτη φωτογραφία). Οι φωτογραφίες θα παραδίδονται σε ηλεκτρονική μορφή στον ΔΕΔΔΗΕ.»

τροποποιείται ως εξής:

« Αφορά την λήψη και καταχώρηση στο αρχείο με τα στοιχεία του πελάτη πριν και μετά το πέρας των εργασιών ενός σετ 4 τουλάχιστον φωτογραφιών της εγκατάστασης, με ψηφιακή κάμερα μέσης ανάλυσης (3 MP), όπου θα απεικονίζεται τουλάχιστον:

1. Το εξωτερικό του κιβωτίου του μετρητή, πριν την αποσφράγιση του, και ο περιβάλλον χώρος.
2. Το εσωτερικό του κιβωτίου με τον παλιό μετρητή με το κάλυμμα ακροδεκτών ανοικτό, το μικροαυτόματο ή τις βάσεις ασφαλειών και τις σχετικές καλωδιώσεις. Στη φωτογραφία θα είναι ευανάγνωστες οι ενδείξεις του μετρητή, ο σειριακός του αριθμός του και ο Αριθμός Παροχής του Πελάτη που θα έχει σημειώσει χειρόγραφα με ανεξίτηλο μαρκαδόρο το προσωπικό του Αναδόχου.
3. Το εσωτερικό του κιβωτίου του μετρητή, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης του νέου μετρητή.
4. Το εξωτερικό του κιβωτίου μετρητή, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης και της σφράγισης του κιβωτίου. Θα πρέπει να φαίνεται ο αριθμός παροχής του πελάτη και η κατάλληλη σφράγιση.

Για τα απαιτούμενα στοιχεία που δεν αποδεικνύονται με τις παραπάνω φωτογραφίες πιθανόν να απαιτείται η λήψη πρόσθετων φωτογραφιών τεκμηρίωσης. Το κόστος των πρόσθετων φωτογραφιών που τυχόν θα απαιτηθούν, περιλαμβάνεται στο παρόν ΑΤ.

Η καταχώρηση των αρχείων των φωτογραφιών θα περιλαμβάνει τον Αριθμό Παροχής και τον αύξοντα αριθμό της φωτογραφίας (π.χ. 512345678_01 για την πρώτη φωτογραφία). Οι φωτογραφίες θα παραδίδονται σε ηλεκτρονική μορφή στον ΔΕΔΔΗΕ.»

1.116 Το ακόλουθο περιεχόμενο του ΑΤ 27 στο Τεύχος 12

«

Τα καλώδια και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.

Εργασίες :

Αφορά την αποσύνδεση και αφαίρεση του Δέκτη ΤΑΣ, του βοηθητικού Η/Ν (ρελέ) και την αφαίρεση όλης της καλωδίωσης. Το καλώδιο της πρόσθετης εξυπηρέτησης κάθε παροχής θα μεταφερθεί και θα συνδεθεί στον αντίστοιχο μετρητή.»

συμπληρώνεται ως εξής:

«



Τα καλώδια και τα υλικά εγκατάστασης που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των διατάξεων είναι προμήθειας και ευθύνης του Αναδόχου και δε συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΑΤ.

Εργασίες :

Αφορά την αποσύνδεση και αφαίρεση του Δέκτη ΤΑΣ, του βοηθητικού Η/Ν (ρελέ) και των κιβωτίων τους και την αφαίρεση όλης της καλωδίωσης. Το καλώδιο της πρόσθετης εξυπηρέτησης κάθε παροχής θα μεταφερθεί και θα συνδεθεί στον αντίστοιχο μετρητή.

Σημείωση: Ο Δέκτης Τηλεχειρισμού, ο Η/Ν Ακουστικής Συχνότητας, τα κιβώτια και η σχετική καλωδίωση τους δεν αποξηλώνονται και παραμένουν ως έχουν στην περίπτωση μετρητικής διάταξης ΦΟΠ (Φωτισμός Οδών-Πλατειών).»

1.117 Προστίθεται νέο τεύχος (Τεύχος 13) με την ενδεικτική τεχνική περιγραφή μέσου επικοινωνίας με το ακόλουθο περιεχόμενο:

Το μέσο επικοινωνίας (modem) που θα χρησιμοποιηθεί για την επικοινωνιακή σύνδεση των ηλεκτρονικών μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας Χαμηλής Τάσης με το Σύστημα Τηλεμέτρησης για τη μεταφορά μετρητικών δεδομένων μέσω GSM/GPRS/3G:

1. Να είναι τύπου GSM /GPRS/3G ή και νεότερου τύπου (π.χ. 4G).
2. Να είναι GPRS multislots τουλάχιστον Class 8 ή μεγαλύτερο.
3. Να υποστηρίζει δυναμική & στατική διεύθυνση IP για επικοινωνία GPRS.
4. Να λειτουργήσει όλα τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας της Επικράτειας.
5. Σε περίπτωση GPRS/3G επικοινωνίας, όταν χαθεί το σήμα, να πραγματοποιεί αυτόματη εναλλαγή σε GSM επικοινωνία και έπειτα να έχει τη δυνατότητα για επαναφορά σε GPRS/3G επικοινωνία.
6. Σε περίπτωση απώλειας και επαναφοράς της τάσης, να μπορεί να κάνει αυτόματα επανεκκίνηση (autorestart) ώστε να βρει σήμα επικοινωνίας GSM ή GPRS/3G.
7. Να επικοινωνεί σε ταχύτητα 9.600 - 19.200 bps ή και μεγαλύτερη, με δυνατότητα απομακρυσμένης & επιτόπου επιλογής της επιθυμητής ταχύτητας.
8. Να υπάρχει η εξ' αποστάσεως δυνατότητα αλλαγής της κατάστασης επικοινωνίας από GSM σε GPRS/3G και αντίστροφα.
9. Να υπάρχει δυνατότητα παραμετροποίησης (ταχύτητες, κωδικοί, κατάσταση επικοινωνίας, ισχύς σήματος κ.λπ.) των μέσων επικοινωνίας (modem) με χειρισμό εξ' αποστάσεως.
10. Να συνοδεύεται από κεραία κατάλληλης απολαβής και διαστάσεων ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί στην μετρητική διάταξη.
11. Να διαθέτει ενδείξεις λειτουργίας (π.χ. μέσω led κλπ.) και διάταξη για τοποθέτηση της αφαιρούμενης κάρτας SIM.
12. Να λειτουργεί απρόσκοπτα στις εξής περιβαλλοντικές συνθήκες:
 - Θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως και +55°C.
 - Μέση ετήσια υγρασία έως 75% (IEC 62052-11).
13. Να φέρει σήμανση CE και να είναι σε συμμόρφωση με τον παρακάτω κανονισμό E.E. :
 - R&TTE Directive
14. Να έχει βαθμό προστασίας IP51 (IEC 60529) ή υψηλότερο, σε περίπτωση που είναι εξωτερικό του μετρητή.
15. Να διαθέτει προστασία από υπερτάσεις.

1.118 Τα ακόλουθα στον Πίνακα Υλικών-Τιμών:

Κιβώτιο Μονοφασικού Μετρητή συμπεριλαμβανομένου και του μικροαυτομάτου διακόπτη αναλόγως του μεγέθους της παροχής/καλωδίων
--



Κιβώτιο Τριφασικού Μετρητή συμπεριλαμβανομένου και του μικροαυτομάτου διακόπτη αναλόγως μεγέθους παροχής/ καλωδίων

τροποποιούνται ως εξής:

Κιβώτιο Μονοφασικού Μετρητή συμπεριλαμβανομένου και του μικροαυτομάτου διακόπτη αναλόγως του μεγέθους της παροχής/ καλωδίων καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, στριφώνια, ούπα, στυπιοθλίπτες, καλώδια, πλαστικές σωλήνες όδευσης καλωδίων κλπ)

Κιβώτιο Τριφασικού Μετρητή συμπεριλαμβανομένου και του μικροαυτομάτου διακόπτη αναλόγως μεγέθους παροχής/ καλωδίων καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, στριφώνια, ούπα, στυπιοθλίπτες, καλώδια, πλαστικές σωλήνες όδευσης καλωδίων κλπ)

1.119 Τα ακόλουθα στον Πίνακα Υλικών-Τιμών

Modem τύπου GSM/GPRS για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή A *
Modem τύπου GSM/GPRS για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή B *
Modem τύπου GSM/GPRS για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή...*
Modem τύπου GSM/GPRS για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή A*
Modem τύπου GSM/GPRS για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή B*
Modem τύπου GSM/GPRS για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή ... *
Modem τύπου PLC για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή A *
Modem τύπου PLC για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή B*
Modem τύπου PLC για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή...*
Modem τύπου PLC για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή A*
Modem τύπου PLC για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή B*
Modem τύπου PLC για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή ...*
Κεραία Υψηλής Απολαβής GSM/GPRS
Συγκεντρωτής PLC στον Υ/Σ MT/XT συμπεριλαμβανομένου του modem GSM/GPRS**

τροποποιούνται ως εξής:

Modem τύπου GSM/GPRS/3G για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή A καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ) *
Modem τύπου GSM/GPRS/3G για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή B καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)*
Modem τύπου GSM/GPRS/3G για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή ... καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)*
Modem τύπου GSM/GPRS/3G για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή A καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)*
Modem τύπου GSM/GPRS/3G για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή B καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)*



Modem τύπου GSM/GPRS/3G για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή ... καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)*
Modem τύπου PLC για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή A καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)*
Modem τύπου PLC για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή B καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)*
Modem τύπου PLC για μονοφασικό μετρητή κατασκευαστή ... καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)*
Modem τύπου PLC για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή A καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)*
Modem τύπου PLC για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή B καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)*
Modem τύπου PLC για τριφασικό μετρητή κατασκευαστή ... καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)*
Κεραία Υψηλής Απολαβής GSM/GPRS/3G καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, βύσματα, στριφώνια, σωλήνες, στυπιοθλίπτες, κλπ)
Συγκεντρωτής PLC στον Υ/Σ ΜΤ/ΧΤ συμπεριλαμβανομένου του modem GSM/GPRS/3G καθώς και υλικών τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, βύσματα, στριφώνια, σωλήνες, στυπιοθλίπτες, καλώδια, κλπ)**

1.120 Η ακόλουθη παράγραφος του Πίνακα Υλικών- Τιμών:

Οικιακές Οθόνες	30.000	TEM.
-----------------	--------	------

τροποποιείται ως εξής:

Οικιακές Οθόνες καθώς και υλικά τοποθέτησης/εγκατάστασης (βίδες, ούπα, καλώδια, κλπ)	30.000	TEM.
--	--------	------

1.121 Η ακόλουθη παράγραφος του Πίνακα Υλικών-Τιμών:

V.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ 170.000 ΜΕΤΡΗΤΩΝ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ, οι οποίες αναλύονται από τον Προσφέροντα ως ακολούθως :
----	--

τροποποιείται ως εξής:

V.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ 170.000 ΜΕΤΡΗΤΩΝ ,(ΕΠΙΠΛΕΟΝ 10.000 ΝΕΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ), ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ, οι οποίες αναλύονται από τον Προσφέροντα ως ακολούθως :
----	--

1.122 Η ακόλουθη παράγραφος του Πίνακα Υλικών-Τιμών:



Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί μετρητές Υποσταθμών Χαμηλής Τάσης (Χ.Τ.) για σύνδεση στο δίκτυο μέσω Μ/Σ έντασης (περιλαμβανομένων των Μ/Σ Έντασης , της διάταξης προστασίας υπερτάσεων, του εξοπλισμού τοποθέτησης και του επικοινωνιακού μέσου)

τροποποιείται ως εξής:

Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί μετρητές Υποσταθμών Χαμηλής Τάσης (Χ.Τ.) για σύνδεση στο δίκτυο μέσω Μ/Σ έντασης (περιλαμβανομένων των Μ/Σ Έντασης , της διάταξης προστασίας υπερτάσεων, των μικροαυτόματων, των κιβωτίων δοκιμών, των κιβωτίων τοποθέτησής των κλπ)

1.123 Στο τμήμα V "ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ 170.000 ΜΕΤΡΗΤΩΝ ,(ΕΠΙΠΛΕΟΝ 10.000 ΝΕΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ), ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ, οι οποίες αναλύονται από τον Προσφέροντα ως ακολούθως" του Πίνακα, στις παρακάτω εργασίες συμπληρώνονται οι Αρ. Μονάδων ή ΣΕΤ ως ακολούθως, για λόγους περαιτέρω ανάλυσης εργασιών:

ΑΤ 5	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΕΔΔΗΕ Νο 03, 05 ΜΕ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΜΕΣΟ PLC .	3.000	ΤΕΜ.
ΑΤ 6	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΕΔΔΗΕ Νο 03, 05 ΜΕ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΜΕΣΟ GSM.	3.000	ΤΕΜ.
ΑΤ 7	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΕΔΔΗΕ Νο 1, 2, 3 & 4 ΜΕ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΜΕΣΟ PLC .	2.000	ΤΕΜ.
ΑΤ 8	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΠΑΡΟΧΕΣ ΔΕΔΔΗΕ Νο 1,2, 3 & 4 ΜΕ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΣΩ GSM.	2.000	ΤΕΜ.
ΑΤ 9	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΣΕ ΝΕΑ ΠΑΡΟΧΗ ΔΕΔΔΗΕ.	6.000	ΤΕΜ.
ΑΤ 10	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥΣΕ ΝΕΑ ΠΑΡΟΧΗ ΔΕΔΔΗΕ.	4.000	ΤΕΜ.
ΑΤ 11	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (GSM MODEM) ΣΕ ΝΕΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΕΤΡΗΤΗ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ.	5.000	ΤΕΜ.

1.124 Στο τμήμα "III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΤΑΞΗΣ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΣΤΑ ΜΕΤΡΗΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ" του Πίνακα, στο παρακάτω πεδίο διαγράφεται η ποσότητα:



ΑΤ 16	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΟΘΟΝΗΣ		ΤΕΜ.
-------	-----------------------------	--	------

1.125 Προστίθενται οι ακόλουθες γραμμές στον Πίνακα Υλικών Τιμών (εμφανίζονται οι επικεφαλίδες του Πίνακα και μόνο τα μη κενά περιεχόμενα), για λόγους περαιτέρω διασαφήνισης των απαιτήσεων του Πίνακα Υλικών Τιμών:

Α/ Α	Περιγραφή εξοπλισμού	Συνολική Τιμή υλικού	Συνολική τιμή
		ΕΥΡΩ	ΕΥΡΩ
Δ.	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1.500.000,00	1.500.000,00

1.126 Προστίθεται η ακόλουθη γραμμή στον Πίνακα Συνολικών Τιμών (εμφανίζονται οι επικεφαλίδες του Πίνακα και μόνο τα μη κενά περιεχόμενα):

Α/ Α	Περιγραφή	Τμήμα σε Ευρώ	
		Ολογράφως	Αριθμητικώς
13	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Ένα εκατομμύριο πεντακόσιες χιλιάδες ευρώ	1.500.000,00

1.127 Προστίθεται η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 1)»:

Α/Α	Περιεχόμενα	Παράγραφος στο κείμενο
10	Η βάση δεδομένων του MDM θα περιλαμβάνει "mirror", ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα υπάρξει κάποια επίπτωση στο σύστημα MDM καθώς πρόσθετα εξωτερικά τρίτα συστήματα θα διασυνδέονται με το "mirror" MDM.	1.4

1.128 Η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 1)»:



48	<p>Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Α΄ Φάσης ο ανάδοχος θα εκτελέσει:</p> <ol style="list-style-type: none">1. End-to-end σχεδιασμό του συστήματος2. Διαμόρφωση των χώρων που θα του υποδείξει ο ΔΕΔΔΗΕ (τοποθετώντας κλιματισμό – πυρόσβεση – σύστημα ασφαλείας - UPS κ.λπ.), για την εγκατάσταση του Κύριου και του εφεδρικού συστήματος.3. Μελέτες κάλυψης ραδιοσυχνοτήτων για GSM/GPRS/2G/3G.4. Έρευνες της διαθέσιμης επικοινωνιακής υποδομής προς μίσθωση (dark fiber, dark cable).5. Εγκατάσταση του υλικού/ λογισμικού των συστημάτων AMI/MDM.6. Διευθέτηση όλων των θεμάτων ώστε τα δεδομένα να μεταφέρονται σωστά στους αρμόδιους Φορείς.7. Αντικατάσταση τουλάχιστον 10.000 μετρητών και ένταξή τους στα συστήματα AMI/MDM.8. Εφόσον ολοκληρωθούν τα παραπάνω θα γίνει ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συστήματος όπως καθορίζεται αναλυτικά στους Ειδικούς Όρους.9. Εγκατάσταση τουλάχιστον 100 Οικιακών Οθονών και ένταξή τους στα συστήματα AMI/MDM.	1.11
----	--	------

τροποποιείται ως εξής:

48	<p>Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Α΄ Φάσης ο ανάδοχος θα εκτελέσει:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Μελέτη επιπτώσεων των υπό εφαρμογή τεχνολογιών έξυπνων μετρητών, συστημάτων τηλεμέτρησης και έξυπνων δικτύων στα προσωπικά δεδομένα των καταναλωτών.2. End-to-end σχεδιασμό του συστήματος3. Διαμόρφωση των χώρων που θα του υποδείξει ο ΔΕΔΔΗΕ (τοποθετώντας κλιματισμό – πυρόσβεση – σύστημα ασφαλείας - UPS κ.λπ.), για την εγκατάσταση του Κύριου και του εφεδρικού συστήματος.4. Μελέτες κάλυψης ραδιοσυχνοτήτων για GSM/GPRS/2G/3G.5. Έρευνες της διαθέσιμης επικοινωνιακής υποδομής προς μίσθωση (dark fiber, dark cable).6. Εγκατάσταση του υλικού/ λογισμικού του κύριου κεντρικού συστήματος AMI/MDM.7. Διευθέτηση όλων των θεμάτων ώστε τα δεδομένα να μεταφέρονται σωστά στους αρμόδιους Φορείς.8. Αντικατάσταση τουλάχιστον 10.000 μετρητών και ένταξή τους στα συστήματα AMI/MDM.9. Εφόσον ολοκληρωθούν τα παραπάνω θα γίνει ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συστήματος όπως καθορίζεται αναλυτικά στους Ειδικούς Όρους.10. Εγκατάσταση τουλάχιστον 500 Οικιακών Οθονών και ένταξή τους στα συστήματα AMI/MDM.	1.11
----	--	------

1.129 Η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο«ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 1)»:

51	Για την υλοποίηση του έργου θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την προστασία από υπερτάσεις του ηλεκτρονικού εξοπλισμού	1.11
----	--	------



	τηλεμέτρησης που θα τοποθετηθεί σε όλους τους υποσταθμούς διανομής των περιοχών του έργου, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.11 του Τεύχους 1 στο Τεχνικό Μέρος.	
--	---	--

τροποποιείται ως εξής:

51	Για την υλοποίηση του έργου θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την προστασία από υπερτάσεις του ηλεκτρονικού εξοπλισμού τηλεμέτρησης που θα τοποθετηθεί σε όλους τους υποσταθμούς διανομής των περιοχών του έργου, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.11 του Τεύχους 1 στο Τεχνικό Μέρος, κατάλληλο για TN ή TT σύστημα τριών φάσεων ανάλογα με την περιοχή εγκατάστασης ικανό να αντέχει σε κεραυνικά πλήγματα έντασης 12,5kA (10/350us) ανά φάση, τύπου Metal Oxide Varistor ή ισοδύναμο, κλάση I, σύμφωνα με το IEC 61643-11. Σε περίπτωση αστοχίας του συστήματος προστασίας δεν θα πρέπει να προκαλείται έκρηξη, ανάφλεξη ή εκπομπή καπνού, ακόμη και εάν εκτίθενται σε ρεύματα κεραυνού μεγαλύτερες από τις απαιτήσεις της διάταξης προστασίας έως το μέγιστο που ορίζουν τα εκάστοτε διεθνή πρότυπα.	1.11
----	--	------

1.130 Η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 1)»:

53	Για την υλοποίηση του έργου προβλέπονται επίσης τα ακόλουθα: 1) Προμήθεια και αποθήκευση του εξοπλισμού του κεντρικού συστήματος στην αποθήκη του Αναδόχου. 2) Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης των servers, control room και της σχετικής υποστηρικτικής υποδομής (τροφοδότηση, HVAC, εφεδρικά συστήματα τροφοδότησης, κ.λπ.) 3) Εγκατάσταση και Προγραμματισμός του κεντρικού συστήματος (καθώς και του εφεδρικού) στους χώρους που θα διαθέσει ο ΔΕΔΔΗΕ και έλεγχος της λειτουργίας τους. 4) Προμήθεια – επιθεώρηση – πιστοποίηση και αποθήκευση των μετρητών και των μόντεμ στην αποθήκη του αναδόχου. 5) Αποξήλωση του υφιστάμενου μετρητή, τοποθέτηση του νέου μετρητή και του μέσου επικοινωνίας στη μετρητική διάταξη ώστε να ενταχθεί επικοινωνιακά στο σύστημα επιτυχώς. 6) Σφράγιση των μετρητικών σημείων, με κατάλληλες σφραγίδες όπως καθορίζεται αναλυτικά στο ειδικό τεύχος. 7) Ένταξη του μετρητικού σημείου στα συστήματα AMI/MDM. 8) Παράδοση των αποξηλούμενων υλικών στις αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.	1.11
----	--	------

τροποποιείται ως εξής:

53	Για την υλοποίηση του έργου προβλέπονται επίσης τα ακόλουθα: 1) Προμήθεια και αποθήκευση του εξοπλισμού του κεντρικού συστήματος στην αποθήκη του Αναδόχου. 2) Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης των servers, control room και της σχετικής υποστηρικτικής υποδομής	1.11
----	---	------



	(τροφοδότηση, HVAC, εφεδρικά συστήματα τροφοδότησης, κ.λπ.) 3) Εγκατάσταση και Προγραμματισμός του κεντρικού συστήματος (καθώς και του εφεδρικού) στους χώρους που θα διαθέσει ο ΔΕΔΔΗΕ και έλεγχος της λειτουργίας τους. 4) Προμήθεια – επιθεώρηση – πιστοποίηση και αποθήκευση των μετρητών και των μόντεμ στην αποθήκη του αναδόχου. 5) Αποξήλωση του υφιστάμενου μετρητή, τοποθέτηση του νέου μετρητή και του μέσου επικοινωνίας στη μετρητική διάταξη ώστε να ενταχθεί επικοινωνιακά στο σύστημα επιτυχώς. Μετρητές εγκατεστημένοι εντός του ιδίου χώρου, είναι δυνατό να επικοινωνούν με το κεντρικό σύστημα με χρήση κοινού μέσου επικοινωνίας GPRS και κατάλληλης μεταξύ τους διασύνδεσης (π.χ. RS485). 6) Σφράγιση των μετρητικών σημείων, με κατάλληλες σφραγίδες όπως καθορίζεται αναλυτικά στο ειδικό τεύχος. 7) Ένταξη του μετρητικού σημείου στα συστήματα AMI/MDM. 8) Παράδοση των αποξηλούμενων υλικών στις αποθήκες του ΔΕΔΔΗΕ.	
--	--	--

1.131 Η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 1)»:

50	Στο έργο περιλαμβάνεται επίσης, η τοποθέτηση μετρητών μέσω κατάλληλων Μ/Σ εντάσεως σε όλους του υποσταθμούς Διανομής των επιλεγμένων περιοχών του έργου.	1.11
----	--	------

τροποποιείται ως εξής:

50	Στο έργο περιλαμβάνεται επίσης, η τοποθέτηση μετρητών μέσω κατάλληλων Μ/Σ εντάσεως ακρίβειας τουλάχιστον 0,5 σε όλους του υποσταθμούς Διανομής των επιλεγμένων περιοχών του έργου.	1.11
----	--	------

1.132 Η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 2)»:

30	Τεκμηριώνεται μια διαδικασία για την επιτόπια συλλογή των δεδομένων με ευθύνη του Αναδόχου σε περίπτωση που η απομακρυσμένη συλλογή των δεδομένων από μετρητές δεν είναι δυνατή. Η διαδικασία επιτόπιας συλλογής ενεργοποιείται αυτόματα ώστε τα δεδομένα να είναι έγκαιρα διαθέσιμα στους φορείς	1.3
----	---	-----

τροποποιείται ως εξής:

30	Τεκμηριώνεται μια διαδικασία για την επιτόπια συλλογή των δεδομένων με ευθύνη του Αναδόχου σε περίπτωση που η απομακρυσμένη συλλογή των δεδομένων από μετρητές δεν είναι δυνατή. Η διαδικασία επιτόπιας συλλογής ενεργοποιείται αυτόματα ώστε τα δεδομένα να είναι έγκαιρα διαθέσιμα στους	1.3
----	--	-----



	φορείς σύμφωνα με τα εκάστοτε οριζόμενα των Κωδίκων και Εγχειριδίων Μετρητών και Μετρήσεων.	
--	---	--

1.133 Προστίθεται η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΟΝΟΦ. & ΤΡΙΦ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ Χ.Τ. (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 3)»:

2	Η θερμοκρασιακή ζώνη αποθήκευσης και μεταφοράς πρέπει να είναι μεταξύ -20οC έως +70οC.	
---	--	--

1.134 Η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΟΝΟΦ. & ΤΡΙΦ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ Χ.Τ. (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 3)»:

18	Το κάλυμμα είναι σύμφωνο με τους κανονισμούς DIN 43857 για την τυποποιημένη σύνδεση των αγωγών φάσεων και ουδετέρου καθώς και για τη σύνδεση των εξόδων - σήματος , μονάδος επικοινωνίας κ.λπ.	10
----	--	----

τροποποιείται ως εξής:

18	Το κάλυμμα του μετρητή πρέπει να είναι σύμφωνο με τους κανονισμούς IEC για την απευθείας σύνδεση των αγωγών φάσεων και ουδετέρου καθώς και για τη σύνδεση των παλμών - εξόδου , εξόδων - σήματος , μονάδος επικοινωνίας σε κλέμμες. Το πλάτος του μετρητή πρέπει να είναι σύμφωνο με το DIN43857.	10
----	--	----

1.135 Η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΟΝΟΦ. & ΤΡΙΦ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ Χ.Τ. (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 3)»:
Το μέγεθος και η θέση των ακροδεκτών είναι σύμφωνες με το πρότυπο DIN 43857.

23	Το μέγεθος και η θέση των ακροδεκτών είναι σύμφωνες με το πρότυπο DIN 43857	18
----	---	----

τροποποιείται ως εξής:

23	Το μέγεθος και η θέση των ακροδεκτών είναι σύμφωνες με τα πρότυπα EN/IEC. Για τους μονοφασικούς μετρητές, οι ακροδέκτες θα πρέπει να έχουν δυνατότητα σύνδεσης πολύκλωνου αγωγού ελάχιστης διατομής 4 mm ² και μέγιστης διατομής 35 mm ² . Για τους τριφασικούς μετρητές, η διατομή σύνδεσης πολύκλωνου αγωγού θα είναι τουλάχιστον : 25 mm ² Η ελάχιστη διατομή σύνδεσης πολύκλωνου καλωδίου στους ακροδέκτες σημάτων ή παλμών θα είναι τουλάχιστον : 1 mm ² Οι ακροδέκτες σύνδεσης των, παλμών - εξόδου, εξόδων - σήματος, μονάδας επικοινωνίας θα είναι τύπου - ελατηρίου	18
----	--	----



	χωρίς κοχλία συσφιξεως.	
--	-------------------------	--

1.136 Προστίθενται οι παρακάτω απαιτήσεις στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΟΝΟΦ. & ΤΡΙΦ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ Χ.Τ. (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 3)»:

24	Οι ακροδέκτες θα είναι τύπου εμπρόσθιας συνδέσεως και θα διαθέτουν ανυψωμένα μονωτικά διαφράγματα ώστε να παρέχουν προστασία από τυχαίο βραχυκύκλωμα, μεταξύ φάσεων και ουδέτερου κατά την εργασία σύνδεσης ή αποσύνδεσης του μετρητή.	19
25	Κάθε ακροδέκτης θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο τερματικούς κοχλίες για τη σύσφιξη του αγωγού ώστε να εξασφαλίζεται εξασφαλίζει σωστή ηλεκτρική επαφή και να μην υπάρχει κίνδυνος ανάπτυξης θερμοκρασίας ή χαλάρωσης του αγωγού κάτω από συνήθεις συνθήκες εργασίας.	20

1.137 Η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΟΝΟΦ. & ΤΡΙΦ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ Χ.Τ. (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 3)»:

24	Το κάλυμμα ακροδεκτών διαθέτει μηχανισμό ελέγχου παραβίασης (tampering alarm) και σφραγίζεται, έτσι ώστε κάθε εσωτερική επέμβαση στους ακροδέκτες προϋποθέτει το σπάσιμο των σφραγίδων του καλύμματος με ταυτόχρονη ενεργοποίηση σήματος παραβίασης (alarm).	21
----	--	----

τροποποιείται ως εξής:

24	Το κάλυμμα ακροδεκτών διαθέτει μηχανισμό ελέγχου παραβίασης (tampering alarm) και σφραγίζεται, έτσι ώστε κάθε εσωτερική επέμβαση στους ακροδέκτες προϋποθέτει το σπάσιμο των σφραγίδων του καλύμματος με ταυτόχρονη ενεργοποίηση σήματος παραβίασης (alarm), ενώ η θέση των ακροδεκτών θα είναι σύμφωνα με το VDE-0418.	21
----	---	----

1.138 Η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΟΝΟΦ. & ΤΡΙΦ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ Χ.Τ. (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 3)»:

32	– Εισερχόμενη – Εξερχόμενη άεργο ενέργεια	
----	---	--

τροποποιείται ως εξής:

32	– Εισερχόμενη – Εξερχόμενη άεργο ενέργεια (για τριφασικούς μετρητές)	
----	--	--

1.139 Η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΟΝΟΦ. & ΤΡΙΦ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ Χ.Τ. (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 3)»:

84	– Μονάδες: W, kW, Kvar, Kvarh, Wh, kWh, V, A.	
----	---	--



τροποποιείται ως εξής:

84	– Μονάδες: kW, kWh, V, A.	
----	---------------------------	--

1.140 Προστίθεται η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΟΝΟΦ. & ΤΡΙΦ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ Χ.Τ. (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 3)»:

85	– Μονάδες: Kvar, Kvarh για τριφασικούς μετρητές	
----	---	--

1.141 Η παρακάτω απαίτηση στο αρχείο«ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΜΟΝΟΠ. & ΤΡΙΠΟΛ. ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΕΣ Χ.Τ. (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ - ΤΕΥΧΟΣ 11)»:

5	– Αυτόματος τριπολικός διακόπτης, 25 A, 40 A , 63 A και 100A χαρακτηριστικής καμπύλης C, 230/400V, Ικανότητα βραχυκυκλώσεως $I_{cn} \geq 4500$ A.	5
---	---	---

τροποποιείται ως εξής:

5	– Αυτόματος τριπολικός διακόπτης, 25 A, 40 A και 63 A χαρακτηριστικής καμπύλης C, 230/400V, Ικανότητα βραχυκυκλώσεως $I_{cn} \geq 4500$ A.	5
---	--	---

1.142 Αναριθμούνται οι υπόλοιπες απαιτήσεις των σχετικών αρχείων (Πίνακες συμμόρφωσης) μετά τις προαναφερθείσες προσθήκες σε αυτούς.

1.143 Προστίθεται νέος πίνακας συμμόρφωσης, με το αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕΣΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (MODEM) (ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ- ΤΕΥΧΟΣ 13)»

A/A	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	Παράγρ. στο κείμενο
1	Να είναι τύπου GSM /GPRS/3G ή και νεότερου τύπου (π.χ. 4G).	1
2	Να είναι GPRS multislots τουλάχιστον Class 8 ή μεγαλύτερο.	2
3	Να υποστηρίζει δυναμική & στατική διεύθυνση IP για επικοινωνία GPRS.	3
4	Να λειτουργεί σε όλα τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας της Επικράτειας.	4
5	Σε περίπτωση GPRS/3G επικοινωνίας, όταν χαθεί το σήμα, να πραγματοποιεί αυτόματη εναλλαγή σε GSM επικοινωνία και έπειτα να έχει τη δυνατότητα για επαναφορά σε GPRS/3G επικοινωνία.	5
6	Σε περίπτωση απώλειας και επαναφοράς της τάσης, να μπορεί να κάνει αυτόματα επανεκκίνηση (auto restart) ώστε να βρει σήμα επικοινωνίας GSM ή GPRS/3G.	6
7	Να επικοινωνεί σε ταχύτητα 9.600 - 19.200 bps ή και μεγαλύτερη, με δυνατότητα απομακρυσμένης & επιτόπου επιλογής της επιθυμητής ταχύτητας.	7



8	Να υπάρχει η εξ' αποστάσεως δυνατότητα αλλαγής της κατάστασης επικοινωνίας από GSM σε GPRS/3G και αντίστροφα.	8
9	Να υπάρχει δυνατότητα παραμετροποίησης (ταχύτητες, κωδικοί, κατάσταση επικοινωνίας, ισχύς σήματος κ.λπ.) των μόντεμ με χειρισμό εξ' αποστάσεως.	9
10	Να συνοδεύεται από κεραία κατάλληλης απολαβής και διαστάσεων ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί στην μετρητική διάταξη.	10
11	Να διαθέτει ενδείξεις λειτουργίας (π.χ. μέσω led κλπ.) και διάταξη για τοποθέτηση της αφαιρούμενης κάρτας SIM.	11
	Να λειτουργεί απρόσκοπτα στις εξής περιβαλλοντικές συνθήκες:	12
12	- Θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως και +55°C.	
13	- Μέση ετήσια υγρασία έως 75% (IEC 62052-11).	
14	Να φέρει σήμανση CE και να είναι σε συμμόρφωση με τον κανονισμό E.E. R&TTE Directive	13
17	Εάν το modem είναι <u>εξωτερικό</u> του μετρητή, θα πρέπει να έχει βαθμό προστασίας IP51 (IEC 60529), ή υψηλότερο.	14
18	Να διαθέτει προστασία από υπερτάσεις.	15

1.144 Όπου στη Διακήρυξη αναφέρεται «σύμφωνα με το πρότυπο..» αντικαθίσταται με το «κατά το πρότυπο...»: