

Συμπλήρωμα Νο 4

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

«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.»

τροποποιείται ως εξής:

«Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών στο διαγωνισμό, ορίζεται η 26η Μαρτίου 2015, ημέρα Πέμπτη. 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.»

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

«Ειδικότερα, το πιλοτικό έργο περιλαμβάνει:

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

...

- Εκπαίδευση προσωπικού του ΔΕΔΔΗΕ στην εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος καθώς και στις εργασίες πεδίου.

....

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 τα παραπάνω στοιχεία 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.»

τροποποιείται ως εξής:

«Ειδικότερα, το πιλοτικό έργο περιλαμβάνει:

- Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων των υπό εφαρμογή τεχνολογιών έξυπνων μετρητών, συστημάτων τηλεμέτρησης και έξυπνων δικτύων στην προστασία των προσωπικών δεδομένων.

....



- Εκπαίδευση προσωπικού του ΔΕΔΔΗΕ στην εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος καθώς και στις εργασίες πεδίου, όπως περιγράφεται στους Ειδικούς Όρους του Διαγωνισμού.

.....

Στη βάση των απαιτήσεων της Υπουργικής Απόφασης ΦΕΚ Β' 297/13.02.2013, τα παραπάνω στοιχεία θα αξιοποιηθούν από το ΔΕΔΔΗΕ (με πιθανή συνεργασία εξωτερικού συμβούλου), τα παραπάνω στοιχεία 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.»

- 3.** Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 3, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

«Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης – Φάσεις του Πιλοτικού έργου:

Το πιλοτικό έργο θα εκτελεστεί σε δύο φάσεις:

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.»

τροποποιείται ως εξής:

«Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης – Φάσεις του Πιλοτικού έργου:

Το πιλοτικό έργο θα εκτελεστεί σε δύο φάσεις:

Α' Φάση – Περιλαμβάνονται:

- Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων των υπό εφαρμογή τεχνολογιών έξυπνων μετρητών, συστημάτων τηλεμέτρησης και έξυπνων δικτύων στην προστασία των προσωπικών δεδομένων.

Η παραπάνω μελέτη πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά το στάδιο του σχεδιασμού, της ανάλυσης απαιτήσεων, και καθορισμού προδιαγραφών, προκειμένου να επισημανθούν έγκαιρα οι περιοχές υψηλού κινδύνου, στις οποίες θα πρέπει να εστιαστούν τα μέτρα ασφάλειας του Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ISMS) και οι μηχανισμοί προάσπισης της προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Η μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων στην προστασία των προσωπικών δεδομένων πρέπει να συνάδει με την Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων του ΔΕΔΔΗΕ.

- 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.»

- 4.** Η ακόλουθη ενότητα του Άρθρου 3, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:



«Β΄ Φάση - Περιλαμβάνονται:

- Κατασκευή και Εγκατάσταση του εφεδρικού συστήματος εντός τριμήνου από την παραλαβή της Α΄ φάσης.
-
- Συγκριτική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του έργου πριν και μετά την υλοποίησή του, καθώς και παροχή ολοκληρωμένων στοιχείων για την εκπόνηση μελέτης κόστους-οφέλους. Τυχόν στοιχεία παρελθοντικών καταναλώσεων που θα απαιτηθούν για τη συγκριτική αξιολόγηση πριν την υλοποίηση του έργου, θα διατεθούν από το ΔΕΔΔΗΕ.»

τροποποιείται ως εξής:

«Β΄ Φάση - Περιλαμβάνονται:

- Κατασκευή και θέση σε λειτουργία του εφεδρικού συστήματος εντός τριμήνου από την παραλαβή της Α΄ φάσης.
-
- Μελέτη Συγκριτικής αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του έργου πριν και μετά την υλοποίησή του, καθώς και παροχή ολοκληρωμένων στοιχείων για την εκπόνηση μελέτης κόστους-οφέλους. Τυχόν στοιχεία παρελθοντικών καταναλώσεων που θα απαιτηθούν για τη συγκριτική αξιολόγηση πριν την υλοποίηση του έργου, θα διατεθούν από το ΔΕΔΔΗΕ.»

5. Η ακόλουθη ενότητα του Άρθρου 3, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

«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 (μετρητές, επικοινωνίες, AMI – MDM (ISMS) ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών 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:

- 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 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.»

τροποποιείται ως εξής:

«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, ήδη από τον σχεδιασμό (data protection by design) και εξ ορισμού (by default).

Δεδομένου ότι ο Ανάδοχος καθορίζει τους σκοπούς (από κοινού με το ΔΕΔΔΗΕ), τις προϋποθέσεις και τα μέσα της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ως υπεύθυνος επεξεργασίας κατά το Ν.2472/1997, οφείλει να συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το εθνικό και κοινοτικό θεσμικό πλαίσιο.

Ειδικότερα,

Ο Ανάδοχος ως Υπεύθυνος Επεξεργασίας οφείλει να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις, όπως ισχύουν:

- 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) των διαδικασιών που προβλέπονται στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ISMS).

Επισημαίνεται ότι:

Ο υπεύθυνος επεξεργασίας θεσπίζει πολιτικές και εφαρμόζει κατάλληλα μέτρα ώστε να διασφαλίζει και να μπορεί να αποδείξει ότι η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα εκτελείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Ο υπεύθυνος επεξεργασίας οφείλει, τόσο κατά τον καθορισμό των μέσων επεξεργασίας όσο και κατά την ίδια την επεξεργασία, να εφαρμόζει κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα και διαδικασίες κατά τρόπο ώστε η επεξεργασία να πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και να διασφαλίζεται η προστασία των δικαιωμάτων του προσώπου στο οποίο αναφέρονται τα δεδομένα.



Ο υπεύθυνος επεξεργασίας εφαρμόζει μηχανισμούς ώστε να διασφαλίζεται ότι, εξ ορισμού, υποβάλλονται σε επεξεργασία μόνον εκείνα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα τα οποία είναι αναγκαία για κάθε συγκεκριμένο σκοπό επεξεργασίας και ότι τα εν λόγω δεδομένα δεν συλλέγονται ούτε διατηρούνται πέραν του ελάχιστου απαραίτητου ορίου για τους σκοπούς αυτούς, από την άποψη τόσο της ποσότητας των δεδομένων όσο και του χρόνου της αποθήκευσής τους. Ειδικότερα, οι εν λόγω μηχανισμοί διασφαλίζουν ότι, εξ ορισμού, δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα δεν καθίστανται προσπελάσιμα σε αόριστο αριθμό φυσικών προσώπων.

Ο υπεύθυνος επεξεργασίας διενεργεί εκτίμηση (μελέτη) των επιπτώσεων των προβλεπόμενων πράξεων επεξεργασίας σχετικά με την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Η εκτίμηση περιέχει τουλάχιστον γενική περιγραφή των προβλεπόμενων πράξεων επεξεργασίας, εκτίμηση των κινδύνων για τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των προσώπων στα οποία αναφέρονται τα δεδομένα, τα μέτρα που προβλέπονται για την αντιμετώπιση των κινδύνων, εγγυήσεις, μέτρα ασφαλείας και μηχανισμούς, ώστε να διασφαλίζεται η προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και να αποδεικνύεται η συμμόρφωση προς τον ισχύοντες κανονισμούς, λαμβάνοντας υπόψη τα δικαιώματα και τα έννομα συμφέροντα των προσώπων στα οποία αναφέρονται τα δεδομένα και άλλων ενδιαφερόμενων προσώπων.

Η μελέτη εκτίμησης επιπτώσεων στην προστασία των προσωπικών δεδομένων βασίζεται στη λεπτομερή παράθεση των ειδών προσωπικών δεδομένων που θα δημιουργούνται και συλλέγονται στο σύστημα και στις προβλεπόμενες πράξεις επεξεργασίας τους, περιλαμβάνει δε εκτίμηση των συνεπαγόμενων κινδύνων για τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των υποκειμένων των δεδομένων, προβλεπόμενα μέτρα αντιμετώπισής τους, διασφαλίσεις, μέτρα και μηχανισμούς ασφάλειας για την προάσπιση της προστασίας των προσωπικών δεδομένων και την παροχή αποδεικτικής τεκμηρίωσης για συμμόρφωση με το θεσμικό πλαίσιο προστασίας προσωπικών δεδομένων (ν. 2472/97 και Οδηγία 95/46/ΕΚ) καθώς και τη Σύσταση 2012/148/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, λαμβάνοντας υπόψη τα δικαιώματα και έννομα συμφέροντα των υποκειμένων των δεδομένων και των ενδιαφερόμενων προσώπων.

Η μελέτη αυτή πρέπει να διεξαχθεί από τον Ανάδοχο πριν από την ανάπτυξη και έναρξη της επεξεργασίας προκειμένου να κατανοούνται πληρέστερα οι κίνδυνοι για την προστασία δεδομένων και τα απαιτούμενα μέτρα αντιμετώπισής τους σε ευφυή δίκτυα και ευφυή συστήματα μέτρησης. Η εκπόνηση της μελέτης αυτής πρέπει να πραγματοποιηθεί έγκαιρα ώστε να επισημανθούν οι περιοχές υψηλού κινδύνου, στις οποίες θα πρέπει να εστιασθούν τα μέτρα ασφάλειας του Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ISMS) και οι μηχανισμοί προάσπισης της προστασίας προσωπικών δεδομένων. Στη διάρκεια της υλοποίησης του έργου προβλέπονται τακτικές αξιολογήσεις, που ενδεχομένως να οδηγήσουν σε βελτίωση των εφαρμοζόμενων μέτρων ασφάλειας και προστασίας δεδομένων.

Επιπρόσθετα ο Ανάδοχος πρέπει να εφαρμόσει, για το σύνολο του προτεινόμενου συστήματος (μετρητές, συγκεντρωτές, επικοινωνίες, servers, AMI – MDM και γενικότερα όλα τα στοιχεία υλικού και λογισμικού του Έργου), Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ISMS)»



6. Η ακόλουθη ενότητα του Άρθρου 4, στο Τεύχος Α «Πρόσκληση»:

«Δ) Εμπειρία για τις Εργασίες Εγκατάστασης των Μετρητών και των Επικοινωνιακών Μέσων

Ο διαγωνιζόμενος 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 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.

Η ελάχιστη απαιτούμενη εμπειρία που αναφέρεται παραπάνω πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση βεβαιώσεων παραλαβής από τους κυρίους των αντίστοιχων εφαρμογών και έργων.

Για το λόγο αυτό στην προσφορά τους οι συμμετέχοντες πρέπει να αναφέρουν στην βεβαίωση παραλαβής τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- Το όνομα της Επιχείρησης που είναι ο κύριος του έργου.
- Αναλυτικά χαρακτηριστικά του έργου.
- Το όνομα ή τα ονόματα των υπευθύνων παραλαβής και λειτουργίας του έργου για λογαριασμό της Επιχείρησης που είναι ο κύριος του έργου.
- Τηλέφωνο/α , ΦΑΞ, και email των ανωτέρω υπευθύνων.

Ο διαγωνιζόμενος ή ο προτεινόμενος υπεργολάβος που θα αναλάβει την εγκατάσταση των μετρητών πρέπει να διαθέτει, κατά τη στιγμή της προσφοράς:

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με EN / ISO9001:2008 ή ισοδύναμο (βλέπε οδηγία 2004/17ΕΚ).
- Να υποβάλει την οργανωτική δομή στην οποία να παρουσιάζεται ο τρόπος λειτουργίας και το ανθρώπινο δυναμικό που θα απασχολείται με την υποστήριξη του συστήματος και του μετρητικού εξοπλισμού.

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

τροποποιείται ως εξής:



«Δ) Εμπειρία για τις Εργασίες Εγκατάστασης των Μετρητών και των Επικοινωνιακών Μέσων

Ο διαγωνιζόμενος 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 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.

Η ελάχιστη απαιτούμενη εμπειρία που αναφέρεται παραπάνω πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση βεβαιώσεων παραλαβής από τους κυρίους των αντίστοιχων εφαρμογών και έργων.

Για το λόγο αυτό στην προσφορά τους οι συμμετέχοντες πρέπει να αναφέρουν στην βεβαίωση παραλαβής τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- Το όνομα της Επιχείρησης που είναι ο κύριος του έργου.
- Αναλυτικά χαρακτηριστικά του έργου.
- Το όνομα ή τα ονόματα των υπευθύνων παραλαβής και λειτουργίας του έργου για λογαριασμό της Επιχείρησης που είναι ο κύριος του έργου.
- Τηλέφωνο/α, ΦΑΞ, και email των ανωτέρω υπευθύνων.

Ο διαγωνιζόμενος ή ο προτεινόμενος υπεργολάβος που θα αναλάβει την εγκατάσταση των μετρητών πρέπει να διαθέτει, κατά τη στιγμή της προσφοράς:

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με EN / ISO9001:2008 ή ισοδύναμο (βλέπε οδηγία 2004/17ΕΚ).
- Να υποβάλει την οργανωτική δομή στην οποία να παρουσιάζεται ο τρόπος λειτουργίας και το ανθρώπινο δυναμικό που θα απασχολείται με την υποστήριξη του συστήματος και του μετρητικού εξοπλισμού.»

7. Η ακόλουθη παράγραφος 2.3 του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β «Όροι και Οδηγίες»:

«2.3 Σε αντίθετη περίπτωση, η Προσφορά του διαγωνιζόμενου θα απορριφθεί, εκτός εάν ο διαγωνιζόμενος έχει υποβάλει Δήλωση ότι σε περίπτωση ανάθεσης του Έργου, θα συμμορφωθεί με τους Τεχνικούς Όρους της Διακήρυξης ανεπιφύλακτα, άνευ προϋποθέσεων και χωρίς καμία οικονομική ή χρονική επιβάρυνση του ΔΕΔΔΗΕ, για όσες από τις προτεινόμενες, ως ισοδύναμες, τεχνικές λύσεις δεν έγιναν αποδεκτές από την Επιχείρηση. Διευκρινίζεται ότι πλην της ως άνω δηλώσεως πρέπει από τα υποβληθέντα στοιχεία να αποδεικνύεται ότι είναι δυνατή η συμμόρφωση με τις αντίστοιχες απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της Επιχείρησης.»

τροποποιείται ως εξής:



«2.3 Εφόσον η ως άνω τεκμηρίωση κριθεί μη ικανοποιητική από την Επιχείρηση, η Προσφορά του διαγωνιζόμενου θα απορριφθεί.»

8. Η ακόλουθη παράγραφος 3.7 του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β «Όροι και Οδηγίες»:

«3.7 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής, με την οποία ο Προσφέρων θα δηλώνει ότι δεν έχει καταδικαστεί, με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της διαφθοράς σύμφωνα με το Ν. 3560/2007, ως εκάστοτε ισχύει, της δόλιας χρεοκοπίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, και για αδίκημα που αφορά στην επαγγελματική του διαγωγή...»

τροποποιείται ως εξής:

«3.7 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, με την οποία ο Προσφέρων θα δηλώνει ότι δεν έχει καταδικαστεί, με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της διαφθοράς σύμφωνα με το Ν. 3560/2007, ως εκάστοτε ισχύει, της δόλιας χρεοκοπίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, και για αδίκημα που αφορά στην επαγγελματική του διαγωγή.....»

9. Η ακόλουθη παράγραφος 3.9 του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β «Όροι και Οδηγίες»:

«3.9 Συμπληρωμένη και υπογραμμένη την Υπεύθυνη Δήλωση, σύμφωνα με το υπόδειγμα που χορηγήθηκε από το ΔΕΔΔΗΕ, σχετικά με την πλήρη αποδοχή των όρων της Διακήρυξης, των τυχόν γραπτών τροποποιήσεων τους από το ΔΕΔΔΗΕ, καθώς και σχετικά με τη γνώση των τοπικών συνθηκών του Έργου κλπ.

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

τροποποιείται ως εξής:

«3.9 Συμπληρωμένη και υπογραμμένη την Υπεύθυνη Δήλωση, η οποία θα φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων 30 ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας προσφορών, σύμφωνα με το υπόδειγμα που χορηγήθηκε από το ΔΕΔΔΗΕ, σχετικά με την πλήρη αποδοχή των όρων της Διακήρυξης, των τυχόν γραπτών τροποποιήσεων τους από το ΔΕΔΔΗΕ, καθώς και σχετικά με τη γνώση των τοπικών συνθηκών του Έργου κλπ.»



10. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 3.14 (Δάνεια Εμπειρία), στο Τεύχος Β «Όροι και Οδηγίες»:

«Μετά την κατακύρωση και την υπογραφή της σύμβασης, δεν είναι δυνατή η αντικατάσταση του υπεργολάβου, χωρίς την έγκριση της αναθέτουσας αρχής, και σε κάθε περίπτωση ο αντικαταστάτης υποπρομηθευτής ή υπεργολάβος πρέπει να έχει τα ίδια προσόντα με αυτά του αρχικά εγκεκριμένου στη Σύμβαση (βλ. Τεύχος Γ' Ειδικοί Όροι, Άρθρο 6 Υποκατάσταση Αναδόχου – Υποπρομηθευτών – Υπεργολάβων).»

τροποποιείται ως εξής:

«Μετά την κατακύρωση και την υπογραφή της σύμβασης, δεν είναι δυνατή η αντικατάσταση του ανωτέρω τρίτου, χωρίς την έγκριση της αναθέτουσας αρχής, και σε κάθε περίπτωση ο αντικαταστάτης πρέπει να έχει τα ίδια προσόντα με αυτά του αρχικά εγκεκριμένου στη Σύμβαση.»

11. Η ακόλουθη παράγραφος 3.15, στο Τεύχος Β «Όροι και Οδηγίες»:

«3.15 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

3.15.1 Υπεύθυνη Δήλωση Αποδοχής της Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων:

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

τροποποιείται ως εξής:

«3.15. Υπεύθυνη Δήλωση Αποδοχής των όρων περί Ασφάλειας και Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων, η οποία θα φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων 30 ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας προσφορών:
Υπεύθυνη Δήλωση του Νόμου 1599/86 από τον Ανάδοχο, περί Ασφάλειας και Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων του Υποδείγματος Γ2 του Τεύχους ΣΤ.»

12. Η ακόλουθη παράγραφος 3.16, στο Τεύχος Β «Όροι και Οδηγίες»:

«3.16 Σε περίπτωση Προσφοράς που περιλαμβάνει Ισοδύναμες Τεχνικές Λύσεις, τον πίνακα Ισοδύναμων Τεχνικών Λύσεων πλήρως συμπληρωμένο.»

- Δήλωση του Διαγωνιζόμενου ότι, σε περίπτωση ανάθεσης του Έργου, θα συμμορφωθεί με τους Τεχνικούς Όρους της Διακήρυξης ανεπιφύλακτα, άνευ προϋποθέσεων και χωρίς καμία οικονομική ή χρονική επιβάρυνση του ΔΕΔΔΗΕ, για όσες από τις προτεινόμενες, ως ισοδύναμες, τεχνικές λύσεις δεν έγιναν αποδεκτές από την Επιχείρηση.

Επισημαίνεται ότι, εφόσον ο Διαγωνιζόμενος επιλέξει να μην συμπεριλάβει την εν λόγω δήλωση στην Προσφορά του, σε περίπτωση μη αποδοχής από την Επιχείρηση κάποιας προτεινόμενης ισοδύναμης Τεχνικής Λύσης της Προσφοράς του, αυτή θα απορριφθεί.»

τροποποιείται ως εξής:

«3.16 Σε περίπτωση Προσφοράς που περιλαμβάνει Ισοδύναμες Τεχνικές Λύσεις, τον πίνακα Ισοδύναμων Τεχνικών Λύσεων πλήρως συμπληρωμένο.»



13. Στην παράγραφο 4.4.2, του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β «Όροι και Οδηγίες»:

4.4.2 Με την Προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει επίσης να υποβάλλουν τεχνική πρόταση υλοποίησης με πλήρη τεκμηρίωση η οποία περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

...

προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος:

« ια. Τεκμηρίωση της διασφάλισης της εφαρμογής των αρχών της προστασίας δεδομένων εκ σχεδιασμού (data protection by design) και εξ ορισμού (data protection by default) κατά την ανάπτυξη και θέση σε λειτουργία των συστημάτων.»

14. Οι ακόλουθες παράγραφοι στο Άρθρο 6, στο Τεύχος Β «Όροι και Οδηγίες»:

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

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας (Quality management system - QMS) κατά το EN/ISO 9001:2008.
- Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης (Environmental Management System - EMS) κατά το πρότυπο EN ISO 14001:2004.
- Συμμόρφωση με την Οδηγία 2004/22/ΕΚ (Όργανα Μέτρησης) και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση, (ΦΕΚ 521 / τεύχος Β' / 12.04.2007, Αριθμ. Φ2 - 1393), για την κατασκευή ηλεκτρονικών μετρητών ενέργειας.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά το EN ISO / IEC 17025:2005, για τα εργαστήρια ελέγχου του εργοστασίου και για τον τόπο επιθεώρησης εάν είναι διαφορετικός από το εργοστάσιο παραγωγής των μετρητών.
- Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να αναφέρουν στην Προσφορά τους τα εργοστάσια κατασκευής και τον τόπο επιθεώρησης των προσφερόμενων τύπων μετρητών.
- Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών (ISMS) κατά το πρότυπο ISO / IEC 27001.

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 πρέπει να αναφέρουν στην Προσφορά τους τα εργοστάσια κατασκευής και τον τόπο επιθεώρησης των προσφερόμενων 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 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 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.

Οι Διαγωνιζόμενοι, και οι Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές τους ανάλογα με την έκταση της συνεργασίας και το τμήμα του έργου που θα αναλάβουν, πρέπει να υποβάλλουν κάθε αναγκαίο στοιχείο τεκμηρίωσης όπως προκύπτει από το Τεύχος της Πρόσκλησης για τα ανωτέρω.»

τροποποιούνται ως εξής:

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

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας (Quality management system - QMS) κατά το EN/ISO 9001:2008.



- Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης (Environmental Management System - EMS) κατά το πρότυπο EN ISO 14001:2004.
- Συμμόρφωση με την Οδηγία 2004/22/EK (Όργανα Μέτρησης) και σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση, (ΦΕΚ 521 / τεύχος Β' / 12.04.2007, Αριθμ. Φ2 - 1393), για την κατασκευή ηλεκτρονικών μετρητών ενέργειας.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά το EN ISO / IEC 17025:2005, για τα εργαστήρια ελέγχου του εργοστασίου και για τον τόπο επιθεώρησης εάν είναι διαφορετικός από το εργοστάσιο παραγωγής των μετρητών.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να αναφέρουν στην Προσφορά τους τα εργοστάσια κατασκευής και τον τόπο επιθεώρησης των προσφερόμενων τύπων μετρητών.

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

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά το πρότυπο EN/ISO 9001:2008.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να αναφέρουν στην Προσφορά τους τα εργοστάσια κατασκευής και τον τόπο επιθεώρησης των προσφερόμενων τύπων επικοινωνιακών μέσων.

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

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά το EN/ISO 9001:2008.

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

- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά το EN/ISO 9001:2008.

4.18 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 των δοκιμών της τεχνικής αξιολόγησης.

4.19 Ο Διαγωνιζόμενος 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.

4.20 Ο Διαγωνιζόμενος 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.

4.21 Ο Διαγωνιζόμενος πρέπει επίσης να υποβάλει τις προδιαγραφές (περιγραφικό υλικό, σχέδια, στοιχεία, πρότυπα και τις αντίστοιχες δοκιμές τύπου) με τις οποίες συμμορφώνεται κάθε προσφερόμενο υλικό για το οποίο δεν υπάρχει πλήρης τεχνική προδιαγραφή στα Τεύχη της Διακήρυξης.



Οι Διαγωνιζόμενοι, και οι Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές τους ανάλογα με την έκταση της συνεργασίας και το τμήμα του έργου που θα αναλάβουν, πρέπει να υποβάλλουν κάθε αναγκαίο στοιχείο τεκμηρίωσης.

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

15. Διαγράφεται η παράγραφος 5.2 του Άρθρου 6, στο Τεύχος Β «Όροι και Οδηγίες»:

«Στην περίπτωση υποβολής Προσφοράς με ισοδύναμες Τεχνικές λύσεις, ο Προσφέρων οφείλει να υποβάλει τους Πίνακες Υλικών και Τιμών προσαρμοσμένους κατάλληλα στις προτεινόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές λύσεις, αλλά και ξεχωριστούς Πίνακες Υλικών και Τιμών, χωρίς τις υπόψη προσαρμογές, σύμφωνα όμως με τις σχετικές απαιτήσεις της Διακήρυξης και χωρίς διαφοροποίηση του τιμήματος, αν έχει υποβάλει τη Δήλωση περί συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης σε περίπτωση απόρριψης των προτεινόμενων ως Ισοδύναμων Τεχνικών λύσεων.»

16. Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 8, στο Τεύχος Β «Όροι και Οδηγίες»:

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

τροποποιείται ως εξής:

«1.1. Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών στο διαγωνισμό, ορίζεται η 26η Μαρτίου 2015, ημέρα Πέμπτη.»

17. Η ακόλουθη παράγραφος 1 του Άρθρου 5, στο Τεύχος Γ «Ειδικό Όροι»:

«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.»

τροποποιείται ως εξής:

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

18. Η ακόλουθη παράγραφος 3.1 του Άρθρου 5, στο Τεύχος Γ «Ειδικό Όροι»:

«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 αντικείμενου του συμβατικού τιμήματος του έργου ή την ποσότητα του αντικείμενου 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:»

τροποποιείται ως εξής:

«3.1. Συμφωνητικό σύστασης της Υπεργολαβίας, με αναφορά στο αντικείμενο του υπεργολαβικού έργου και τη διάρκεια του, το οποίο θα τελεί υπό την αίρεση έγκρισής του σύμφωνα με τα παραπάνω και πρέπει να περιλαμβάνει, τουλάχιστον, τα εξής στοιχεία:»

19. Η ακόλουθη παράγραφος 3.1.3 του Άρθρου 5, στο Τεύχος Γ «Ειδικοί Όροι»:

«3.1.3. Το μέρος του Έργου (Κύρια τμήματα Έργου), που αναλαμβάνει ο Υπεργολάβος, καθώς και η αξία της Σύμβασης Υπεργολαβίας.»

τροποποιείται ως εξής:

«3.1.3. Το μέρος του Έργου, που αναλαμβάνει ο Υπεργολάβος»

20. Διαγράφεται η ακόλουθη παράγραφος 3.1.4 του Άρθρου 5, στο Τεύχος Γ «Ειδικοί Όροι» και να αναριθμηθούν οι επόμενες:

«3.1.4 Σαφή αναφορά του ποσοστού συμμετοχής κάθε συμβαλλόμενης Εργοληπτικής Επιχείρησης στο σύνολο του Έργου, από την οποία να αποδεικνύεται πλήρως η τήρηση των σχετικών προϋποθέσεων έγκρισης της Υπεργολαβίας αυτής.»

21. Διαγράφεται η ακόλουθη παράγραφος 5, του Άρθρου 5, στο Τεύχος Γ «Ειδικοί Όροι»:

«5. Η έγκριση της Υπεργολαβίας έχει τις εξής συνέπειες, για την χορήγηση εμπειρίας:

α. Το ποσό της Σύμβασης της Υπεργολαβίας, λαμβάνεται υπόψη για τον υπολογισμό της εμπειρίας του Υπεργολάβου.

β. Ο Ανάδοχος, δεν δικαιούται πιστοποιητικό εμπειρίας για το ποσό της Σύμβασης της Υπεργολαβίας.»

22. Οι ακόλουθες παράγραφοι στο Άρθρο 7, στο Τεύχος Γ «Ειδικοί Όροι»:

«Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την εξασφάλιση προγράμματος εκπαίδευσης για το προσωπικό της Επιχείρησης.

Το πρόγραμμα αυτό θα καλύψει :

1. Όλα τα θέματα των μελετών, της σχεδίασης, της κατασκευής, των δοκιμών και της λειτουργίας του Συστήματος και του λοιπού εξοπλισμού.



Το λεπτομερές περιεχόμενο του εκπαιδευτικού προγράμματος θα υποβληθεί για έγκριση από την Επιχείρηση και θα περιλαμβάνει θεωρητική τεκμηρίωση, επισκέψεις στα μελετητικά γραφεία του Αναδόχου, στα εργοστάσια παραγωγής του εξοπλισμού, στις εγκαταστάσεις δοκιμών, καθώς επίσης και μια επίσκεψη σε παρόμοιο υπάρχον έργο που έχει ολοκληρωθεί και είναι σε λειτουργία.

Το παραπάνω εκπαιδευτικό πρόγραμμα θα συνοδεύεται από τεχνικά εγχειρίδια στην Ελληνική γλώσσα.

Η δαπάνη για την παροχή αυτού του προγράμματος εκπαίδευσης συμπεριλαμβάνεται στο τίμημα που έχει συμφωνηθεί για την κατασκευή του Συστήματος, θα καλύπτει δε εκτός των άλλων και το κόστος διαμονής και διατροφής των εκπαιδευομένων για τα τμήματα του προγράμματος που θα διεξαχθούν εκτός Ελλάδας.

Το πρόγραμμα εκπαίδευσης θα πραγματοποιηθεί πριν την προσωρινή παραλαβή του Συστήματος και σε χρόνο που διευκολύνει την Επιχείρηση.

Πέραν αυτών θα πραγματοποιείται ετήσια επαναληπτική εκπαίδευση διάρκειας τουλάχιστον μίας εβδομάδας για όλους τους ανωτέρω χρήστες.

2. Επίσης θα πραγματοποιείται ετήσια εκπαίδευση διάρκειας τουλάχιστον μίας εβδομάδας για τους τεχνίτες της Επιχείρησης που ασχολούνται με την εγκατάσταση και επισκευή βλαβών μετρητικών διατάξεων (εκτιμώμενο σύνολο εκπαιδευομένων έως 30 άτομα).
3. Την εκπαίδευση, επιτόπου των έργων, προσωπικού της Επιχείρησης σε θέματα λειτουργίας, συντήρησης, εκμετάλλευσης του Συστήματος, στο λογισμικό και στη χρήση του Συστήματος.

Το παραπάνω πρόγραμμα, διάρκειας τουλάχιστον δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών, θα βαρύνει επίσης τον Ανάδοχο και θα έχει ολοκληρωθεί πριν την έναρξη της δοκιμαστικής λειτουργίας του Συστήματος.

Ειδικότερα για το Σύστημα θα υπάρχει επιπλέον 10ήμερο πρόγραμμα εκπαίδευσης το οποίο θα ολοκληρωθεί ένα (1) έτος μετά την οριστική παραλαβή του Συστήματος.»

τροποποιούνται ως εξής:

«Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει με δαπάνες του για την εξασφάλιση προγράμματος εκπαίδευσης για το προσωπικό της Επιχείρησης.

Το πρόγραμμα αυτό θα καλύψει :

1. Όλα τα θέματα των μελετών, της σχεδίασης, της κατασκευής, των δοκιμών και της λειτουργίας του Συστήματος και του λοιπού εξοπλισμού.

Το λεπτομερές περιεχόμενο του εκπαιδευτικού προγράμματος θα υποβληθεί για έγκριση από την Επιχείρηση και θα περιλαμβάνει θεωρητική τεκμηρίωση, επισκέψεις στα μελετητικά γραφεία του Αναδόχου, στα εργοστάσια παραγωγής του εξοπλισμού, στις εγκαταστάσεις δοκιμών, καθώς επίσης και μια επίσκεψη σε παρόμοιο υπάρχον έργο που έχει ολοκληρωθεί και είναι σε λειτουργία.



Το παραπάνω εκπαιδευτικό πρόγραμμα θα έχει συνολική διάρκεια 10 ανθρωποεβδομάδων των εκπαιδευόμενων (3-5 ατόμων) και θα συνοδεύεται από τεχνικά εγχειρίδια στην Ελληνική γλώσσα.

Η δαπάνη για την παροχή αυτού του προγράμματος εκπαίδευσης συμπεριλαμβάνεται στο τίμημα που έχει συμφωνηθεί για την κατασκευή του Συστήματος, θα καλύπτει δε εκτός των άλλων και το κόστος διαμονής και διατροφής των εκπαιδευομένων για τα τμήματα του προγράμματος που θα διεξαχθούν εκτός Ελλάδας.

Το πρόγραμμα εκπαίδευσης θα πραγματοποιηθεί πριν την προσωρινή παραλαβή του Συστήματος και σε χρόνο που διευκολύνει την Επιχείρηση.

2. Την ετήσια εκπαίδευση διάρκειας τουλάχιστον μίας εβδομάδας για τους τεχνίτες της Επιχείρησης που ασχολούνται με την εγκατάσταση και επισκευή βλαβών μετρητικών διατάξεων (εκτιμώμενο σύνολο εκπαιδευομένων έως 30 άτομα).

3. Την εκπαίδευση, επιτόπου των έργων, προσωπικού της Επιχείρησης (εκτιμώμενη διάρκεια προγράμματος 10 ανθρωποεβδομάδες) σε θέματα λειτουργίας, συντήρησης, εκμετάλλευσης του Συστήματος, στο λογισμικό και στη χρήση του Συστήματος.

Το παραπάνω πρόγραμμα, θα βαρύνει επίσης τον Ανάδοχο και θα έχει ολοκληρωθεί πριν την έναρξη της δοκιμαστικής λειτουργίας του Συστήματος.

Το ανωτέρω πρόγραμμα θα επαναληφθεί ένα (1) έτος μετά την οριστική παραλαβή του Συστήματος.»

23. Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος, μετά τον Πίνακα 1 του Άρθρου 16, στο Τεύχος Γ «Ειδικοί Όροι»:

«Η έναρξη της εκτέλεσης των δοκιμών της Α' φάσης, προϋποθέτει την παράδοση:

- της μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στην προστασία των προσωπικών δεδομένων,
- της διασύνδεσης και επικοινωνίας του Κύριου Κεντρικού Συστήματος με το πληροφοριακό σύστημα «ΕΡΜΗΣ ΔΕΔΔΗΕ»
- της διαδικτυακής πύλης καταναλωτών
- της πλατφόρμας για κινητές συσκευές των καταναλωτών.»

24. Διαγράφονται οι ακόλουθες παράγραφοι του Άρθρου 20 (Εμπιστευτικότητα Στοιχείων ΔΕΔΔΗΕ), στο Τεύχος Γ «Ειδικοί Όροι»:

«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 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 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.»

25. Προστίθεται η ακόλουθη αναφορά στο Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης, Σχέδιο Συμφωνητικού, στο Τεύχος ΣΤ «Παραρτήματα»:

«Γ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ»

26. Η ακόλουθη παράγραφος του Άρθρου 4 (Τρόπος πληρωμής), Σχέδιο Συμφωνητικού, στο Τεύχος ΣΤ «Παραρτήματα»:

«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.»

τροποποιείται ως εξής:

«Προβλέπεται καταβολή προκαταβολής τριών εκατομμυρίων (3.000.000) ΕΥΡΩ, για την οποία δεν απαιτούνται πρόσθετες εγγυήσεις εφόσον δεν ξεπερνά το ύψος της εγγυητικής καλής εκτέλεσης.»



27. Η ακόλουθη παράγραφος 2.1 (Τμηματική προθεσμία για τη μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συνδυασμένου AMI/MDM συστήματος) του Άρθρου 5, στο Τεύχος ΣΤ «Παραρτήματα»:

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

τροποποιείται ως εξής:

«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 επίσης 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
3. Η υλοποίηση της πλατφόρμας για κινητές συσκευές των καταναλωτών
4. Η παροχή συγκεκριμένων στοιχείων για τη ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ ή κάποιον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό της που θα συμβάλουν σε μια εσωτερική ανάλυση κόστους-οφέλους (CBA). Αυτές οι πληροφορίες θα χρησιμοποιηθούν για τον καθορισμό σημείων αναφοράς για μία πριν / μετά ανάλυση σχετικά με την αποτελεσματικότητα του έργου.
5. Έρευνες των υποδομών που διατίθενται για μίσθωση (dark fiber, dark cable).
6. Έρευνες ραδιοσυχνότητας για την κάλυψη GSM/GPRS/2G/3G.
7. Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων των υπό εφαρμογή τεχνολογιών έξυπνων μετρητών, συστημάτων τηλεμέτρησης και έξυπνων δικτύων στην προστασία των προσωπικών δεδομένων.»



28. Διαγράφεται η ακόλουθη παράγραφος 6 του Άρθρου 6: Ποινικές Ρήτρες, στο Σχέδιο Συμφωνητικού, Τεύχος ΣΤ «Παραρτήματα»:

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

29. Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος στο Άρθρο 6: Ποινικές Ρήτρες, στο Σχέδιο Συμφωνητικού, Τεύχος ΣΤ «Παραρτήματα»:

«6. Ποινικές Ρήτρες λόγω παραβίασης των όρων περί ασφάλειας και προστασίας προσωπικών δεδομένων

6.1 Για παραβιάσεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των εξαρτημένων, των συνεργαζομένων ή οποιουδήποτε διενεργεί κατόντι αυτού επεξεργασία δεδομένων, ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να επιβάλλει ποινική ρήτρα ίση με το 5% του συμβατικού αντικειμένου.»

30. Το περιεχόμενο του Άρθρου 8: Ασφάλεια και Προστασία Προσωπικών Δεδομένων στο Σχέδιο Συμφωνητικού, και του Άρθρου 10: Ασφάλεια και Προστασία Προσωπικών Δεδομένων στο υπόδειγμα σύμβασης λειτουργίας και συντήρησης, στο Τεύχος ΣΤ «Παραρτήματα»:

«Α. 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.

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 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.
- 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.

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.»

τροποποιείται ως εξής:

«Α. Ο Ανάδοχος ως Υπεύθυνος Επεξεργασίας οφείλει να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις, όπως ισχύουν:

- 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) των διαδικασιών που προβλέπονται στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ISMS).



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 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 Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (γνωστοποίηση, λήψη άδειας).
10. Να ενημερώνεται και να προσαρμόζεται συμμορφούμενος προς τις Αποφάσεις, Οδηγίες, Συστάσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα 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 συμβατικού αντικειμένου.
- γ) 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 έργου, ακόμα και εάν δεν γνωρίζει την ύπαρξη ή την εμπλοκή τους σχετικά.»

31. Διαγράφεται η ακόλουθη παράγραφος 7.6 του Άρθρου 11: Ποινικές Ρήτρες, στο υπόδειγμα σύμβασης λειτουργίας και συντήρησης, στο Τεύχος ΣΤ «Παραρτήματα»:

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



32. Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος στο Άρθρο 11: Ποινικές Ρήτρες, στο υπόδειγμα σύμβασης λειτουργίας και συντήρησης, στο Τεύχος ΣΤ «Παραρτήματα»:

«8. Ποινικές Ρήτρες λόγω παραβίασης των όρων περί ασφάλειας και προστασίας προσωπικών δεδομένων

8.1 Για παραβιάσεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των εξαρτημένων, των συνεργαζομένων ή οποιουδήποτε διενεργεί κατάντι αυτού επεξεργασία δεδομένων, ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να επιβάλλει ποινική ρήτρα ίση με το 5% του συμβατικού αντικειμένου.»

33. Το περιεχόμενο του Υποδείγματος Γ2: ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ, στο Τεύχος ΣΤ «Παραρτήματα»:

«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ2. ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

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

A. 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.

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 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, ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να παρακρατεί 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.
3. Ο ΔΕΔΔΗΕ δεν έχει καμία ευθύνη για, τυχόν, παραβιάσεις των ανωτέρω νομίμων υποχρεώσεων του Υπευθύνου Επεξεργασίας, των εξαρτημένων 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.»

τροποποιείται ως εξής:

«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ2. ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

(πρέπει να υπογράφεται από τον υποψήφιο Ανάδοχο, και να υποβάλλεται στο Φάκελο Α)

A. Ο Υπογράφων ως Υπεύθυνος Επεξεργασίας οφείλει να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις, όπως ισχύουν:

- 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) του συνόλου των διαδικασιών που προβλέπονται στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ISMS).

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 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 Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (γνωστοποίηση, λήψη άδειας).
10. Να ενημερώνεται και να προσαρμόζεται συμμορφούμενος προς τις Αποφάσεις, Οδηγίες, Συστάσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα που τον αφορούν.

Γ.

1. Η ευθύνη για τις πράξεις και παραλείψεις όσων διενεργούν κατάντι 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 κατάντι αυτού επεξεργασία προσωπικών δεδομένων. Προς τούτο, ο ΔΕΔΔΗΕ δύναται να παρακρατεί 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 συμβατικού αντικειμένου.
3. Ο ΔΕΔΔΗΕ δεν έχει καμία ευθύνη για, τυχόν, παραβιάσεις των ανωτέρω νομίμων υποχρεώσεων του Υπευθύνου Επεξεργασίας, των εξαρτημένων 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.»

34. Η ακόλουθη παράγραφος στο Υπόδειγμα Δ2, στο Τεύχος ΣΤ «Παραρτήματα»:

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

τροποποιείται ως εξής:

«9. Το έργο προσφέρεται σε πλήρη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Διακήρυξης, πλην των δηλωμένων ισοδύναμων τεχνικών λύσεων (εφόσον υποβάλλεται Πίνακας Ισοδύναμων Τεχνικών Λύσεων).



10. Το έργο προσφέρεται σε πλήρη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.»

35.Η ακόλουθη παράγραφος:

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

- Μείωση κατανάλωσης ενέργειας
- Μετατόπιση αιχμής ισχύος
- Μείωση κόστους καταμέτρησης και αποκοπών για τον Διαχειριστή Δικτύου
- Καλύτερη εκτίμηση της πρόβλεψης φορτίου αλλά και στην ακριβέστερη εκκαθάριση της χονδρεμπορικής αγοράς.
- Διεύρυνση του ανταγωνισμού 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, σε όλα τα σημεία εμφάνισής της στα τεύχη του Διαγωνισμού:

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

- Μείωση κατανάλωσης ενέργειας
- Μετατόπιση αιχμής ισχύος
- Μείωση κόστους καταμέτρησης και αποκοπών για τον Διαχειριστή Δικτύου
- Καλύτερη εκτίμηση της πρόβλεψης φορτίου αλλά και στην ακριβέστερη εκκαθάριση της χονδρεμπορικής αγοράς.
- Διεύρυνση του ανταγωνισμού 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»



36. Η ακόλουθη παράγραφος της ενότητας 1.4 (Υλοποίηση) της παραγράφου 1 (Περιγραφή του Έργου), στο Τεύχος 1 «Τεχνική Περιγραφή του Έργου»:

«Στην παρούσα φάση και στο πλαίσιο του συγκεκριμένου έργου τα μετρητικά σημεία που θα ενταχθούν στο Κεντρικό Σύστημα θα είναι περίπου 140.000 μονοφασικά και 30.000 τριφασικά. Στο παράρτημα του παρόντος τεύχους παρατίθενται ενδεικτικά στοιχεία τόσο για το πλήθος των μετρητικών διατάξεων, το πλήθος των υποσταθμών, καθώς και στοιχεία για αντιπροσωπευτικούς υποσταθμούς ανά κατηγορία πυκνότητας πληθυσμού για όλες τις γεωγραφικές περιοχές.»

τροποποιείται ως εξής:

«Στην παρούσα φάση και στο πλαίσιο του συγκεκριμένου έργου τα μετρητικά σημεία που θα ενταχθούν στο Κεντρικό Σύστημα θα είναι περίπου 140.000 μονοφασικά και 30.000 τριφασικά, ενώ οι υποσταθμοί ΜΤ/ΧΤ είναι περίπου 4.300. Στο παράρτημα του παρόντος τεύχους παρατίθενται ενδεικτικά στοιχεία τόσο για το πλήθος των μετρητικών διατάξεων, το πλήθος των υποσταθμών, καθώς και στοιχεία για αντιπροσωπευτικούς υποσταθμούς ανά κατηγορία πυκνότητας πληθυσμού για όλες τις γεωγραφικές περιοχές.»

37. Η ακόλουθη παράγραφος της ενότητας 1.5 (Προγραμματισμός Εργασιών) της παραγράφου 1 (Περιγραφή του Έργου), στο Τεύχος 1 «Τεχνική Περιγραφή του Έργου»:

«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 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 ΑΜΙ/ΜΔΜ (κυρίου και εφεδρικού) καθώς και 10.000 μετρητών. Η αντικατάσταση και ένταξη στο Σύστημα των υπολοίπων, από το σύνολο των προβλεπόμενων, 160.000 μετρητών και των επικοινωνιακών μέσων (μόντεμ) των παροχών των επιλεγμένων γεωγραφικών περιοχών της Διανομής πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός συνολικά 15 πρόσθετων μηνών από την ολοκλήρωση της πρώτης φάσης.»

τροποποιείται ως εξής:

«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 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 ΑΜΙ/ΜΔΜ (κυρίου) καθώς και τουλάχιστον 10.000 μετρητών και 500 οικιακών οθονών. Η εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εφεδρικού κεντρικού συστήματος πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός τριμήνου από την ολοκλήρωση της πρώτης φάσης ενώ, η αντικατάσταση και ένταξη στο Σύστημα των υπολοίπων, από το σύνολο των προβλεπόμενων, 160.000 μετρητών και των επικοινωνιακών μέσων (μόντεμ) των παροχών των επιλεγμένων γεωγραφικών περιοχών της Διανομής πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός συνολικά 15 πρόσθετων μηνών από την ολοκλήρωση της πρώτης φάσης.»

38. Η ακόλουθη παράγραφος της ενότητας 1.11 (Στάδια Υλοποίησης του Έργου), στο Τεύχος 1 «Τεχνική Περιγραφή του Έργου»:

«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.

....»

τροποποιείται ως εξής:

«Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Α΄ Φάσης ο ανάδοχος θα εκτελέσει:

1. Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων των υπό εφαρμογή τεχνολογιών έξυπνων μετρητών, συστημάτων τηλεμέτρησης και έξυπνων δικτύων στην προστασία των προσωπικών δεδομένων των καταναλωτών

....»

39.Η ακόλουθη παράγραφος της ενότητας 2.4 (Μελέτη του Έργου), στο Τεύχος 1 «Τεχνική Περιγραφή του Έργου»:

«Επαρκής παρουσίαση της πολιτικής ασφάλειας σύμφωνα με τη σειρά προτύπων IEC/ISO 27001.»

τροποποιείται ως εξής:

«Επαρκής παρουσίαση της πολιτικής ασφάλειας σύμφωνα με ένα Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ISMS).»

40.Τροποποιούνται τα Τεύχη 9 Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών, και 13 Τεχνική Περιγραφή Μέσου Επικοινωνίας (modem), έτσι ώστε οι τεχνικές προδιαγραφές να αναφέρονται στις ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές, για τα υλικά αυτά.

Πιο αναλυτικά, οι τροποποιήσεις των τευχών αυτών έχουν ως εξής:

1. Η εισαγωγική ενότητα στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών

Στο παρόν τεύχος περιγράφονται οι μετρητές υποσταθμών, οι οποίοι θα συνδέονται στην έξοδο ΧΤ των μετασχηματιστών διανομής σε υποσταθμούς του πιλοτικού έργου.

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.

τροποποιείται ως εξής:

«

Γενικές Παρατηρήσεις

Στο παρόν τεύχος περιγράφονται οι μετρητές υποσταθμών, οι οποίοι θα συνδέονται στην έξοδο ΧΤ των μετασχηματιστών διανομής σε υποσταθμούς του πιλοτικού έργου.

Επισυνάπτονται οι κατ' ελάχιστον τεχνικές απαιτήσεις της Τεχνικής Προδιαγραφής «ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΜΕΓΙΣΤΟΔΕΙΚΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ Χ.Τ. ΣΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥΣ» οι οποίες πρέπει να ακολουθηθούν κατάλληλα για τους μετρητές υποσταθμών. Οι μετρητές υποσταθμών θα συνδέονται στο δίκτυο μέσω κατάλληλων μετασχηματιστών εντάσεως διαιρούμενου τύπου ή τεχνικά ισοδύναμη διάταξη, ανάλογα με την ισχύ των υποσταθμών, τους οποίους πρέπει να χορηγήσει και να εγκαταστήσει ο Ανάδοχος, η ακρίβεια των οποίων πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,5.

Σε περίπτωση που στον Υποσταθμό τοποθετηθεί συγκεντρωτής για PLC επικοινωνία με τους μονοφασικούς & τριφασικούς μετρητές, η τηλεμέτρηση – παραμετροποίηση του μετρητή του Υποσταθμού μπορεί να επιτυγχάνεται και μέσω του συγκεντρωτή.

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 πρέπει να στερεώνονται κατάλληλα στους υποσταθμούς, και συγκεκριμένα:

- Σε περίπτωση τοποθέτησης σε εναέριο Υποσταθμό 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 επίσης 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.



- Πρέπει να τοποθετούνται σε ύψος κατάλληλο για ανάγνωση των ενδείξεων (περίπου 1,5μ από το έδαφος).
- Οι διασυνδέσεις μεταξύ των μετρητών υποσταθμών, συγκεντρωτών και pillar υποσταθμών πρέπει να γίνονται μέσω κατάλληλων σωλήνων προστασίας και να στεγανοποιούνται με στυπιοθλίπτες.»

2. Η ακόλουθη ενότητα στην παράγραφο 1, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ GR-267 / 26.4.2010.

ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΜΕΓΙΣΤΟΔΕΙΚΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ Χ.Τ., ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΣΩ Μ/Σ ΕΝΤΑΣΕΩΣ & ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ.

1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα προδιαγραφή καθορίζει την κατασκευή, τις δοκιμές, τον έλεγχο παραλαβής και τη συσκευασία για μεταφορά και παράδοση στις αποθήκες της ΔΕΗ τριφασικών ηλεκτρονικών μετρητών Χαμηλής Τάσης (Χ.Τ.) για σύνδεση στο δίκτυο είτε μέσω Μ/Σ έντασης, είτε απ' ευθείας σύνδεσης, τριών στοιχείων τεσσάρων αγωγών με μέτρηση πραγματικής ενέργειας, άεργου ενέργειας και ένδειξη μεγίστου.»

τροποποιείται ως εξής:

«

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΜΕΓΙΣΤΟΔΕΙΚΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ Χ.Τ. ΣΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥΣ

1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα προδιαγραφή καθορίζει την κατασκευή, τις δοκιμές, τον έλεγχο παραλαβής τριφασικών ηλεκτρονικών μετρητών Χαμηλής Τάσης (Χ.Τ.) για σύνδεση στο δίκτυο μέσω Μ/Σ έντασης, τριών στοιχείων τεσσάρων αγωγών με μέτρηση πραγματικής ενέργειας, άεργου ενέργειας και ένδειξη μεγίστου.»

3. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 3 (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ), στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Οι ηλεκτρονικοί μετρητές πρέπει να είναι βιομηχανικά προϊόντα κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Διεθνείς κανονισμούς EN / IEC και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της ΔΕΗ που αναφέρονται παρακάτω και είναι σε ισχύ κατά την ημέρα υποβολής των προσφορών.

Όπου οι απαιτήσεις της παρούσας Προδιαγραφής έρχονται σε αντίθεση με τις παραπάνω εκδόσεις των Διεθνών Κανονισμών ή οποιωνδήποτε άλλων συναφών, θα υπερισχύει η υπόψη προδιαγραφή της ΔΕΗ.»

τροποποιείται ως εξής:



«Οι ηλεκτρονικοί μετρητές πρέπει να είναι βιομηχανικά προϊόντα κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Διεθνείς κανονισμούς EN / IEC και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του ΔΕΔΔΗΕ που αναφέρονται παρακάτω και είναι σε ισχύ κατά την ημέρα υποβολής των προσφορών.

Όπου οι απαιτήσεις της παρούσας Προδιαγραφής έρχονται σε αντίθεση με τις παραπάνω εκδόσεις των Διεθνών Κανονισμών ή οποιωνδήποτε άλλων συναφών, θα υπερισχύει η υπόψη προδιαγραφή του ΔΕΔΔΗΕ.»

4. Διαγράφεται η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 3 (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ), στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Επίσης, πρέπει ο προμηθευτής των μετρητών να προσκομίσει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.»

5. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 4.1.2, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«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.»

τροποποιείται ως εξής:

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

6. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 4.1.2, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Για τους μετρητές απ' ευθείας σύνδεσης στο δίκτυο η διατομή σύνδεσης πολύκλωνου αγωγού θα είναι τουλάχιστον : 25 mm²
Για τους μετρητές για σύνδεση στο δίκτυο μέσω μετασχηματιστών εντάσεως η διατομή σύνδεσης των αγωγών θα είναι τουλάχιστον : 6 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.

Αναφορικά με τους ακροδέκτες για τα σήματα εισόδων – εξόδων είναι επιτρεπτή και η χρήση ακροδεκτών με κοχλία σύσφιξης.»

τροποποιείται ως εξής:

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



Η διατομή σύνδεσης των αγωγών στους μετρητές για σύνδεση στο δίκτυο μέσω μετασχηματιστών εντάσεως θα είναι τουλάχιστον : 6 mm^2 »

7. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 4.1.3, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«

- Η δίοδος ελέγχου (LED – DIODE) με αναγεγραμμένη την κλάση ακριβείας.
- ...
- Στις ονομαστικές τιμές θα συμπεριλαμβάνονται η ονομαστική τάση 3X230/400V, καθώς και η ονομαστική ένταση π.χ. 5A και η μέγιστη ένταση π.χ. 10A (5/10 A) ή (20/100 A).»

τροποποιείται ως εξής:

«

- Οι δίοδοι ελέγχου (LED – DIODE) με αναγεγραμμένη την κλάση ακριβείας.
- ...
- Στις ονομαστικές τιμές θα συμπεριλαμβάνονται η ονομαστική τάση 3X230/400V, καθώς και η ονομαστική ένταση π.χ. 5A και η μέγιστη ένταση π.χ. 10A (5/10 A)»

8. Η ακόλουθη παράγραφος της παραγράφου 4.1.5, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Ο ηλεκτρονικός μετρητής πρέπει να είναι σύμφωνος με τις απαιτήσεις των κανονισμών DIN 43857 και DIN 43852. Τούτο καθιστά εύκολη την τοποθέτηση του μετρητή σε κιβώτια τοποθέτησης μετρητών τυποποίησης ΔΕΗ.»

τροποποιείται ως εξής:

«Ο ηλεκτρονικός μετρητής πρέπει να είναι σύμφωνος ως προς τις διαστάσεις με τις απαιτήσεις των κανονισμών DIN 43857 και DIN 43852. Τούτο καθιστά εύκολη την τοποθέτηση του μετρητή σε κιβώτια τοποθέτησης μετρητών τυποποίησης ΔΕΔΔΗΕ.»

9. Οι ακόλουθοι παράγραφοι της ενότητας 5, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

« 5.1 Είδος Σύνδεσης στο Δίκτυο

Ο ηλεκτρονικός μετρητής πρέπει να είναι σχεδιασμένος για σύνδεση σε δίκτυο χαμηλής τάσης, μέσω Μ/Σ έντασης ή απευθείας σύνδεσης στο δίκτυο και θα διαθέτει τρία στοιχεία, τέσσερις αγωγούς.

5.2 Μετρητικό Σύστημα

5.2.1 Γενικά

Το μετρητικό σύστημα πρέπει να είναι ψηφιακής τεχνολογίας για σύνδεση στο δίκτυο μέσω Μ/Σ έντασης ή απ' ευθείας συνδέσεως στο δίκτυο.

Συγκεκριμένα, ο μετρητής θα διαθέτει τις κάτωθι αναλογικές εισόδους:

...»

τροποποιούνται ως εξής:



« 5.1 Είδος Σύνδεσης στο Δίκτυο

Ο ηλεκτρονικός μετρητής πρέπει να είναι σχεδιασμένος για σύνδεση σε δίκτυο χαμηλής τάσης, μέσω Μ/Σ και θα διαθέτει τρία στοιχεία, τέσσερις αγωγούς.

5.2 Μετρητικό Σύστημα

5.2.1 Γενικά

Το μετρητικό σύστημα πρέπει να είναι ψηφιακής τεχνολογίας για σύνδεση στο δίκτυο μέσω Μ/Σ έντασης.

Ο μετρητής θα διαθέτει τις κάτωθι αναλογικές εισόδους:

...»

10. Διαγράφεται η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 5.2.5, Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«ΓΙΑ ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ

Η μέγιστη ένταση του μετρητή θα είναι $I_{max} = 100A$.

Ο μετρητής πρέπει να έχει βασική τιμή έντασης $I_b=20A$.»

11. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 5.3.3, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Ο έλεγχος, ο προγραμματισμός και η απομάστευση των στοιχείων του μετρητή πρέπει να μπορεί να πραγματοποιείται και μέσω της θύρας επικοινωνίας οπτικής κεφαλής.»

τροποποιείται ως εξής:

«Ο έλεγχος, ο προγραμματισμός και η απομάστευση των στοιχείων του μετρητή πρέπει να μπορεί να πραγματοποιείται μέσω της θύρας επικοινωνίας οπτικής κεφαλής, αλλά και μέσω της θύρας RS 485.»

12. Διαγράφεται η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 5.3.4, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Ο μετρητής για σύνδεση απ' ευθείας στο δίκτυο, θα ξεκινά την καταγραφή της ενέργειας τουλάχιστον στο 0,4% του ρεύματος αναφοράς I_{ref} , σύμφωνα με το EN 50470-3.»

13. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 5.3.6, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Στην οθόνη του μετρητή πρέπει να εμφανίζεται η κατάσταση των τριών φάσεων και της αλληλουχίας φάσεως.

Η τροφοδοσία του μετρητή πρέπει να αποθηκεύει αρκετή ενέργεια ώστε να μην διαταράσσεται η λειτουργία του για τριφασική έλλειψη τάσεως μέχρι 500ms, σύμφωνα με το EN / IEC .

Ο μετρητής μετά την επαναφορά της τάσεως πρέπει να είναι έτοιμος να εργασθεί μετά την πάροδο το πολύ 5 sec.

Ο ηλεκτρονικός μετρητής πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN/IEC 62053, EN 50470 όσον αφορά τις απαιτήσεις υπερφόρτισης και υπερέντασης. Σε περίπτωση συνεχούς



έλλειψης τάσεως, η Non – Volatile (EEPROM) μνήμη του μετρητή πρέπει να έχει τη δυνατότητα ανάκτησης των πληροφοριών και μετά παρέλευση 10 ετών χωρίς τη βοήθεια εφεδρικής παροχής.»

τροποποιείται ως εξής:

«Στην οθόνη του μετρητή πρέπει να εμφανίζεται η κατάσταση των τριών φάσεων και της αλληλουχίας αυτών.

Η τροφοδοσία του μετρητή πρέπει να αποθηκεύει αρκετή ενέργεια ώστε να μην διαταράσσεται η λειτουργία του για τριφασική έλλειψη τάσεως μέχρι 500ms.

Ο μετρητής μετά την επαναφορά της τάσεως πρέπει να είναι έτοιμος να εργασθεί μετά την πάροδο το πολύ 5 sec.

Ο ηλεκτρονικός μετρητής πρέπει να είναι σύμφωνος με τα EN/IEC 62053, EN 50470 όσον αφορά τις απαιτήσεις υπερφόρτισης και υπερέντασης. Σε περίπτωση συνεχούς έλλειψης τάσεως, η μνήμη του μετρητή πρέπει να έχει τη δυνατότητα ανάκτησης των πληροφοριών και μετά παρέλευση 10 ετών χωρίς τη βοήθεια εφεδρικής παροχής.»

14. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 5.3.8, Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Ο μετρητής θα είναι εφοδιασμένος με:

- Μπαταρία Λιθίου που θα έχει την δυνατότητα να παρέχει ενέργεια ικανή για λειτουργία του εσωτερικού ρολογιού (R.T.C) επί τριετία τουλάχιστον (χωρίς ο μετρητής να είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο). Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας με τον μετρητή συνδεδεμένο στο δίκτυο πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 χρόνια, με απώλεια το πολύ 10% λόγω ίδιας εκφόρτισης.
- Υπερπυκνωτή.

Σε κάθε περίπτωση ο μετρητής πρέπει να διατηρεί τα τιμολογιακά δεδομένα στη μνήμη του για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.»

τροποποιείται ως εξής:

«Ο μετρητής θα είναι εφοδιασμένος με σύστημα (π.χ μπαταρία Λιθίου) με δυνατότητα να παρέχει ενέργεια ικανή για λειτουργία του εσωτερικού ρολογιού (R.T.C) επί τριετία τουλάχιστον (χωρίς ο μετρητής να είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο).

Σε κάθε περίπτωση ο μετρητής πρέπει να διατηρεί τα μετρητικά δεδομένα στη μνήμη του για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.»

15. Διαγράφεται η παράγραφος 5.3.9, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«5.3.9 Εγκατάσταση και Αντικατάσταση της Μπαταρίας

Ο μετρητής πρέπει να κατασκευασθεί κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην απαιτείται αφαίρεση σφραγίδας ή επέμβαση σε στεγανά μέρη του μετρητή και, ενώ ο μετρητής λειτουργεί, να μπορεί να γίνει η αντικατάσταση της. Ο χειριστής κατά την αντικατάσταση της μπαταρίας δε θα έρχεται σε επαφή με ηλεκτρικά μέρη και θα διασφαλίζεται η αποφυγή τυχόν επαφής του με ηλεκτρικούς αγωγούς.»

16. Η ακόλουθη παράγραφος 5.4.1, Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:



«5.4.1 Καταχωρητές Ενέργειας

Ο μετρητής πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) τιμολογιακές ζώνες.

Οι τιμές μέτρησης των επιλεγέντων μεγεθών θα καταχωρούνται ως κάτωθι :

- Στους καταχωρητές ενεργού ενέργειας (σε τουλάχιστον οκτώ (8))
- Στους καταχωρητές ενεργού μέγιστης ισχύος (σε τουλάχιστον οκτώ (8)).
- Στους αθροιστικούς ενεργειακούς καταχωρητές (σε τουλάχιστον οκτώ (8)).».

τροποποιείται ως εξής:

«5.4.1 Καταχωρητές Ενέργειας

Οι τιμές μέτρησης των επιλεγέντων μεγεθών θα καταχωρούνται ως κάτωθι :

- Στους καταχωρητές ενεργού ενέργειας (σε τουλάχιστον δύο (2))
- Στους καταχωρητές ενεργού μέγιστης ισχύος (σε τουλάχιστον δύο (2)).
- Στους αθροιστικούς ενεργειακούς καταχωρητές (σε τουλάχιστον δύο (2)).»

17. Διαγράφεται η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 5.4.2, στο Τεύχος 9, Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Η καθορισθείσα περίοδος ολοκλήρωσης θα είναι κοινή για τους καταχωρητές μέγιστης ζήτησης τιμολογιακών ζωνών.»

18. Η ακόλουθη παράγραφος 5.4.3, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«5.4.3 Τέλος της Περιόδου Τιμολόγησης

Με το τέλος της περιόδου τιμολόγησης, οι ενεργειακοί ολικοί καταχωρητές και οι καταχωρητές μέγιστης ζήτησης αποθηκεύουν τις πληροφορίες στους Ιστορικούς Καταχωρητές.

Ως περίοδος τιμολόγησης ορίζεται το χρονικό διάστημα μεταξύ δύο επιτυχών μηδενισμών μεγίστου.

Ο μηδενισμός μεγίστου πρέπει να εκτελείται με τους κάτωθι τρόπους:

- Αυτομάτως σε προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
- Μέσω τηλεμέτρησης.
- Μέσω κομβίου μηδενισμού (με δυνατότητα σφράγισης) που θα χειρίζεται αποκλειστικά και μόνο εξουσιοδοτημένο προσωπικό.»

τροποποιείται ως εξής:

«5.4.3 Τέλος της Περιόδου Ολοκλήρωσης

Με το τέλος της περιόδου ολοκλήρωσης, οι ενεργειακοί ολικοί καταχωρητές και οι καταχωρητές μέγιστης ζήτησης αποθηκεύουν τις πληροφορίες στους Ιστορικούς Καταχωρητές.

Ως περίοδος ολοκλήρωσης ορίζεται το χρονικό διάστημα μεταξύ δύο επιτυχών μηδενισμών μεγίστου.

- Ο μηδενισμός μεγίστου πρέπει να εκτελείται με τους κάτωθι τρόπους:
- Αυτομάτως σε προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
- Μέσω τηλεμέτρησης.



- Μέσω κομβίου μηδενισμού.»

19. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 5.4.4, Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Οι πληροφορίες θα είναι διαθέσιμες για να εμφανιστούν στην οθόνη ή σαν συμβάντα, όπως υπέρβαση ισχύος, για ενεργοποίηση σήματος εξόδου.»

τροποποιείται ως εξής:

«Οι πληροφορίες θα είναι διαθέσιμες για να εμφανιστούν είτε στην οθόνη είτε σαν συμβάντα, όπως υπέρβαση ισχύος, για ενεργοποίηση σήματος εξόδου.»

20. Διαγράφεται η ακόλουθη πρόταση της παραγράφου 5.4.6 (Ενδείξεις οθόνης), στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«

- Τιμολογιακή ζώνη χρήστη / πληροφορίες ημερολογίου.»

21. Διαγράφεται η ακόλουθη παράγραφος 5.4.8, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«5.4.8 Προσδιορισμός Τιμολογιακών Ζωνών

Ο προσδιορισμός των τιμολογιακών ζωνών του μετρητή πρέπει να γίνεται με τους κάτωθι τρόπους:

- μέσω του εσωτερικού χρονοδιακόπτη
- μέσω κατάλληλου S/W προγραμματισμού του μετρητή»

22. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 5.5, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Ο μετρητής πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ημερολογιακό χρονοδιακόπτη, ο οποίος δημιουργεί σήματα για να αλλάξει τιμολογιακές ζώνες, για να μηδενίζει αυτόματα το μέγιστο και να καθορίζει το τέλος της περιόδου τιμολόγησης για τους μεγιστοδείκτες.

Ο ωρολογιακός μηχανισμός πρέπει να είναι Quartz μεγάλης ακριβείας (σύμφωνα με το IEC: <5 ppm).

Ο ημερολογιακός χρονοδιακόπτης πρέπει να οδηγεί τους καταχωρητές των τιμολογιακών ζωνών ενέργειας, ισχύος και μέγιστης ζήτησης σύμφωνα με τον προγραμματισμό "TARIFFS" και "DAILY PROFILES".

Ο προγραμματισμός "TARIFF": πρέπει να υπαγορεύει τους συνδυασμούς των καταχωρητών τιμολογιακών ζωνών που πρέπει να ενεργοποιηθούν για κάθε συγκεκριμένο τιμολόγιο .

Ο προγραμματισμός "DAILY PROFILE" πρέπει να περιέχει τις ώρες που οι τιμολογιακές ζώνες αλλάζουν.

Κάθε ημερήσιο πρόγραμμα πρέπει να μπορεί να περιλαμβάνει τουλάχιστον 8 ενδιάμεσες χρονικές περιόδους κατά τη διάρκεια της ημέρας.»

τροποποιείται ως εξής:



«Ο μετρητής πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ημερολογιακό χρονοδιακόπτη, ο οποίος δημιουργεί σήματα για να μηδενίζει αυτόματα το μέγιστο και να καθορίζει το τέλος της περιόδου ολοκλήρωσης για τους μεγιστοδείκτες.

Ο ωρολογιακός μηχανισμός πρέπει να είναι Quarz μεγάλης ακριβείας (<5 ppm).»

23. Η ακόλουθη παράγραφος 5.6, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«5.6 Οθόνη

Η οθόνη πρέπει να έχει την δυνατότητα να εμφανίσει τις πληροφορίες των καταχωρητών ενέργειας, μέγιστης ζήτησης τιμολογιακών ζωνών καθώς και των πληροφοριών των ιστορικών καταχωρητών που έχουν καθορισθεί μέσω του προγραμματισμού.

....

Τουλάχιστον οι ακόλουθες ενδείξεις είναι απαραίτητο να συμπεριληφθούν:

- Έλλειψη φάσεως
- Αλληλουχία φάσεων
- Μονάδες: W, kW, MW, Wh, kWh, MWh, var, kvar, Mvar, varh, Mvarh, V, kV, Hz
- Κωδικός σφάλματος
- Κατάσταση επιλεγμένων Εξόδων
- Ενεργή τιμολογιακή ζώνη

...

Ο μετρητής να δύναται να υποστηρίζει τους κάτωθι διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας της οθόνης :

- Κανονική (αυτόματη κυκλική εναλλαγή πληροφοριών)
- Τεχνικός Έλεγχος (Προγραμματισμός- Set mode)»

τροποποιείται ως εξής:

«Η οθόνη πρέπει να έχει την δυνατότητα να εμφανίσει τις πληροφορίες των καταχωρητών ενέργειας, μέγιστης ζήτησης καθώς και των πληροφοριών των ιστορικών καταχωρητών που έχουν καθορισθεί μέσω του προγραμματισμού.

...

Τουλάχιστον οι ακόλουθες ενδείξεις είναι απαραίτητο να συμπεριληφθούν:

- Έλλειψη φάσεως
- Αλληλουχία φάσεων
- Μονάδες: kW, MW, kWh, MWh, kvar, Mvar, kvarh, Mvarh, V, A, Hz
- Κωδικός σφάλματος
- Κατάσταση επιλεγμένων επαφών εξόδου

....

Ο μετρητής να δύναται να υποστηρίζει τους κάτωθι διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας της οθόνης :

- Αυτόματα εναλλασσόμενη κυκλική εναλλαγή ενδείξεων



- Χειροκίνητα εναλλασσόμενη κυκλική εναλλαγή ενδείξεων
- Τεχνικός Έλεγχος (Προγραμματισμός- Set mode)»

24. Ο ακόλουθος τίτλος της παραγράφου 5.7, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«5.7 ΕΞΟΔΟΙ»

τροποποιείται ως εξής:

«5.7 ΕΙΣΟΔΟΙ - ΕΞΟΔΟΙ»

25. Η ακόλουθη παράγραφος 5.7.1, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«5.7.1 Παλμοί-εξόδου

Πρέπει να είναι δυνατόν να προγραμματιστούν παλμοί εξόδου που θα μεταφέρουν ενεργειακούς παλμούς κάθε είδους εσωτερικώς μετρούμενου μεγέθους.

Η βαρύτητα των παλμών πρέπει να καθορίζεται μέσω του προγραμματισμού.

Οι παλμοί-εξόδου πρέπει να είναι σύμφωνοι με το IEC-61393.»

τροποποιείται ως εξής:

«5.7.1 Έξοδοι Παλμών

Πρέπει να διατίθενται τουλάχιστον δύο (2) προγραμματιζόμενοι έξοδοι παλμών που θα μεταφέρουν ενεργειακούς παλμούς κάθε είδους εσωτερικώς μετρούμενου μεγέθους.

Η βαρύτητα των παλμών πρέπει να καθορίζεται μέσω προγραμματισμού.

Οι παλμοί-εξόδου πρέπει να είναι σύμφωνοι με το IEC-61393.»

26. Διαγράφεται η ακόλουθη παράγραφος 5.7.2, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«5.7.2 Έξοδοι - σήματος

Οι έξοδοι-σήματος πρέπει να είναι με ονομαστική τάση 100V έως 240V AC/DC.

Η λειτουργία τους πρέπει να προγραμματίζεται μεταξύ των κάτωθι λειτουργιών:

- Ένδειξη ενεργού τιμολογιακής ζώνης
- Προειδοποίηση υπέρβασης μεγίστου

Ο αριθμός των ανοιγοκλεισιμάτων των επαφών-εξόδου πρέπει να είναι τουλάχιστον 1×10^5 για ωμικό φορτίο.»

27. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 5.7.3 (Επαφές εξόδου), στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:



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

28. Προστίθεται νέα παράγραφος στο τμήμα 5.7, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών», για τις επαφές εισόδου:

«5.7.3 Είσοδοι

Οι μετρητές πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον δύο εισόδους.

Οι εισοδοί πρέπει να δύναται να ενεργοποιηθούν με τάση μεταξύ 12V και 240V AC/DC και ελάχιστη ένταση 2mA και να δύναται να προγραμματισθούν για συμβάντα για ενεργοποίηση συναγερμού (Alarms).»

29. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 5.8, Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Ο κατασκευαστής των μετρητών οφείλει να παραδώσει μαζί με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του μετρητή και τους κωδικούς των αντικειμένων που χρησιμοποιεί, (σύμφωνα με το DLMS/COSEM) διαφορετικά η προσφορά δεν θα γίνει δεκτή επιτυχώς.

Η ανάγνωση και η παραμετροποίηση (για ρύθμιση ημέρας-ώρας-αλλαγή τιμολογίου, συντελεστή μετασχηματισμού ή πλήρης παραμετροποίηση του μετρητή) των μετρητών πρέπει να γίνεται με αντίστοιχους διακριτούς κωδικούς πρόσβασης. Η λίστα των κωδικών αυτών με τα αντίστοιχα δικαιώματα πρόσβασης (read-write) θα μας κοινοποιούνται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή και θα καθορίζονται πριν τη εν σειρά παραγωγή.»

τροποποιείται ως εξής:



«Ο κατασκευαστής των μετρητών οφείλει να παραδώσει μαζί με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του μετρητή και τους κωδικούς των αντικειμένων που χρησιμοποιεί, (σύμφωνα με το DLMS/COSEM).

Η ανάγνωση και η παραμετροποίηση (για ρύθμιση ημέρας-ώρας, συντελεστή μετασχηματισμού, πλήρης παραμετροποίηση) των μετρητών πρέπει να γίνεται με αντίστοιχους διακριτούς κωδικούς πρόσβασης. Η λίστα των κωδικών αυτών με τα αντίστοιχα δικαιώματα πρόσβασης (read-write) θα μας κοινοποιούνται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή και θα καθορίζονται πριν τη εν σειρά παραγωγή.»

30. Διαγράφεται η ακόλουθη παράγραφος 5.12, Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«5.12 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ

Ο μετρητής θα διαθέτει δυνατότητα, μέσω κατάλληλων διατάξεων και παραμετροποίησης, ανίχνευσης και καταγραφής τουλάχιστον των κάτωθι συμβάντων ενδεχόμενης προσπάθειας παραβίασης του μετρητή σε κανονική λειτουργία υπό τάση (κάθε είδος συμβάντος ξεχωριστά), με καταγραφή του χρόνου (ημερομηνία και ώρα) εμφάνισης και άρσης του κάθε συμβάντος :

- επίδραση ισχυρού DC μαγνητικού πεδίου (strong DC magnetic field)
- αφαίρεση του καλύμματος ακροδεκτών (terminal cover removal)
- υπερένταση (over-current) στον ουδέτερο αγωγό

Επίσης, να γίνεται χρήση κωδικών (passwords) για περιορισμό της πρόσβασης στο μετρητή για ανάγνωση δεδομένων, παραμετροποίηση κλπ.»

31. Προστίθεται το ακόλουθο στη λίστα της παραγράφου 5.13 (Καταγραφή στοιχείων ποιότητας ενέργειας), στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

- «
- διακοπή ουδέτερου»

32. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 6.2, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«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 κοινοποιημένο στην Ευρωπαϊκή Ένωση ή διεθνώς αναγνωρισμένο.»

τροποποιείται ως εξής:

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

33. Διαγράφονται οι ακόλουθες παράγραφοι 6.4 και 6.5, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών» και να αναριθμηθούν οι υπόλοιπες παράγραφοι της ενότητας 6:



«6.4 ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να παραδίδουν μαζί με την προσφορά τους, (με επιστροφή), 2 (δύο) πλήρη δείγματα μετρητών για την τεχνική αξιολόγηση του υλικού.

Τα δείγματα μετρητών θα συνοδεύονται απαραίτητως με το αντίστοιχο λογισμικό που χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό, έλεγχο και ρύθμισή τους.

Επίσης θα συνοδεύονται με απαραίτητα στοιχεία και οδηγίες για την τηλεμέτρηση και απομάστευση τιμολογιακών δεδομένων.

Ο μειοδότης Οίκος πρέπει να διαθέσει στην Υπηρεσία οποιοδήποτε οδηγό ή άδεια χρήσης λογισμικού απαιτηθεί για την ένταξη του υλικού του, στο Κέντρο τηλεμέτρησης της Υπηρεσίας.

Οποιαδήποτε άλλη πληροφορία ή τυχόν επίδειξη απαιτηθεί, σχετικά με το προσφερόμενο υλικό, πρέπει να παρασχεθεί στην Τεχνική Υπηρεσία.

Σημειώνουμε ότι οποιαδήποτε επιπλέον δυνατότητα έχουν οι προσφερόμενοι μετρητές πέραν των προδιαγραφομένων, πρέπει να περιγράφεται αναλυτικά.

6.5 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΞ΄ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ.

Ο μειοδότης Οίκος πρέπει να παρέχει στην υπηρεσία πρόγραμμα αυτόματης μαζικής παραμετροποίησης των μετρητών (τουλάχιστον για αλλαγή κωδικών πρόσβασης, αλλαγής ημερομηνίας μηδενισμού, καθορισμού τιμολογιακών ζωνών, που επιδέχεται ο μετρητής).»

34. Διαγράφεται η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 6.6 (Υποβολή Πληροφοριών), στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Επίσης πρέπει ο κατασκευαστής των μετρητών να προσκομίσει πιστοποιητικό ότι ακολουθεί τις διαδικασίες που προβλέπονται στα ISO 9000.»

35. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 6.7, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Οι προμηθευτές πρέπει να εγγυώνται τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για περίοδο 10 ετών μετά την παράδοση της πρώτης παρτίδας.»

τροποποιείται ως εξής:

«Οι προμηθευτές πρέπει να εγγυώνται τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για περίοδο 5 ετών μετά την λήξη της εγγύησης.»

36. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 6.8, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«Μαζί με τις προσφορές οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να παραδώσουν ένα εγχειρίδιο των οδηγιών λειτουργίας των μετρητών.»

τροποποιείται ως εξής:



«Μαζί με τις προσφορές οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να παραδώσουν ένα εγχειρίδιο των οδηγιών λειτουργίας των μετρητών στα ελληνικά.»

37. Η ακόλουθη ενότητα της παραγράφου 7, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«

- Οι μετρητές θα παραδίδονται προγραμματισμένοι με την παραμετροποίηση που θα υποδειχθεί και θα συμφωνηθεί από την ΔΔ/ΤΜ, κατά την διαδικασία έγκρισης δείγματος πριν την εν σειρά παραγωγή τους.
- Οι μετρητές θα παραδοθούν με ενεργοποιημένη την μπαταρία λιθίου και προγραμματισμένο το ρολοί πραγματικού χρόνου (RTC) σε ώρα Ελλάδας.»

τροποποιείται ως εξής:

«

- Οι μετρητές θα παραδίδονται προγραμματισμένοι με την παραμετροποίηση που θα υποδειχθεί και θα συμφωνηθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ, κατά την διαδικασία έγκρισης δείγματος πριν την εν σειρά παραγωγή τους.
- Οι μετρητές θα παραδοθούν με προγραμματισμένο το ρολοί πραγματικού χρόνου (RTC) σε ώρα Ελλάδας.»

38. Διαγράφεται η παράγραφος 9, στο Τεύχος 9, «Τεχνική Περιγραφή: Τριφασικοί Ηλεκτρονικοί Μετρητές Υποσταθμών»:

«9. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Οι μετρητές πρέπει να τοποθετηθούν επιμελώς συσκευασμένοι μέσα σε προστατευτικά κιβώτια από χαρτόνι.

Τα χαρτοκιβώτια θα τοποθετούνται σε παλέτες ΕΥ για την εύκολη μεταφορά τους.

Τα κιβώτια αυτά πρέπει να φέρουν εξωτερικά χαραγμένα ανεξίτηλα τον αριθμό της Σύμβασης, τον Κωδικό του υλικού και τα Στοιχεία του Προμηθευτή.

Με την παραπάνω συσκευασία θα είναι ικανά να αποθηκευτούν και σε εξωτερικό χώρο χωρίς περαιτέρω προστασία έναντι καιρικών συνθηκών (βροχή ή υγρασία).»

39. Το ακόλουθο κείμενο του Τεύχους 13: Τεχνική Περιγραφή Μέσου Επικοινωνίας:

«Ενδεικτική Τεχνική περιγραφή μέσου επικοινωνίας

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.»

τροποποιείται ως εξής:

«Τεχνική περιγραφή μέσου επικοινωνίας



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 θα πρέπει κατ' ελάχιστον:

1. Να είναι τύπου GSM/GPRS/3G [μπορεί να είναι επιπρόσθετα και νεότερου τύπου (π.χ. GSM/GPRS/3G/4G)].
2. Να είναι GPRS multislots Class 8 ή μεγαλύτερο.
3. Να υποστηρίζει επικοινωνία με πρωτόκολλο TCP.
4. Να έχει δυνατότητα για "Transparent" λειτουργία.»

40. Οι ακόλουθες απαιτήσεις , στο Τεύχος 13: Τεχνική Περιγραφή Μέσου Επικοινωνίας

«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 (auto restart) ώστε να βρει σήμα επικοινωνίας GSM ή GPRS/3G.

7. Να επικοινωνεί σε ταχύτητα από 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.»

τροποποιούνται ως εξής:

«7. Σε περίπτωση GPRS/3G επικοινωνίας, όταν χαθεί το σήμα, να πραγματοποιεί αυτόματη εναλλαγή σε GSM επικοινωνία με δυνατότητα για αυτόματη επαναφορά σε GPRS/3G επικοινωνία.

8. Σε περίπτωση απώλειας και επαναφοράς της τάσης, να μπορεί να κάνει αυτόματα επανεκκίνηση (auto restart) ώστε να βρει σήμα επικοινωνίας GSM ή GPRS/3G.

9. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματου reboot σε τακτά διαστήματα, ρυθμιζόμενα από 1 έως 24 ώρες.

10. Να επικοινωνεί σε ταχύτητες από 9.600 ή και μεγαλύτερες, με τον μετρητή, με δυνατότητα απομακρυσμένης & επιτόπου επιλογής της επιθυμητής ταχύτητας.

11. Να υπάρχει η εξ' αποστάσεως δυνατότητα αλλαγής της κατάστασης επικοινωνίας από GSM σε GPRS/3G και αντίστροφα.

12. Να υπάρχει δυνατότητα παραμετροποίησης (ταχύτητες, κωδικοί, κατάσταση επικοινωνίας, ισχύς σήματος κ.λπ.) με χειρισμό εξ' αποστάσεως.»

41. Προστίθενται οι ακόλουθες απαιτήσεις, στο Τεύχος 13: Τεχνική Περιγραφή Μέσου Επικοινωνίας

«19. Να έχει σύστημα προστασίας της κάρτας sim από καταστροφή, όταν αυτή αφαιρείται από το modem, χωρίς προηγούμενη διακοπή της τροφοδοσίας του.

20. Θα πρέπει επίσης να διατεθεί λογισμικό μαζικής παραμετροποίησης των modems.»