



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΝΕΣΤΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Τίτλος Υποέργου :	Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών Σταθμών
Δικαιούχος :	ΔΕΥΑ ΝΕΣΤΟΥ
Φορέας Υλοποίησης:	ΔΕΥΑ ΝΕΣΤΟΥ
Κωδικός CPV :	09331200-0 Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία, 09332000-5 - Ηλιακές εγκαταστάσεις
Προϋπολογισμός :	2.100.000,00 € (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)
Χρηματοδότηση :	ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Περιεχόμενα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II	1
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	3
<i>ΑΡΘΡΟ 1^ο : Αντικείμενο Διαγωνισμού</i>	<i>3</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 2^ο: Συνεννόηση - Αλληλογραφία μετά την υπογραφή της σύμβασης.....</i>	<i>4</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 3^ο: Επεξηγήσεις.....</i>	<i>4</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 4^ο: Σύμβαση υλοποίησης της προμήθειας</i>	<i>4</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 5^ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης.....</i>	<i>4</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 6^ο: Χρόνος εκτέλεσης έργου - Ποινικές ρήτρες</i>	<i>5</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 7^ο: Εγκατάσταση Συστήματος.....</i>	<i>5</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 8^ο: Παραλαβή Συστήματος – Πληρωμές.....</i>	<i>5</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 9^ο: Εκπαίδευση</i>	<i>6</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 10^ο: Τεκμηρίωση και κυριότητα Λογισμικού.....</i>	<i>6</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 11^ο Εγγύηση-Συντήρηση -Υποστήριξη του έργου</i>	<i>7</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 12^ο: Αναπροσαρμογή τιμών</i>	<i>7</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 13^ο: Δοκιμές εγκαταστάσεων</i>	<i>7</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 14^ο. Υλοποίηση Προμήθειας.....</i>	<i>7</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 15^ο. Πρότυπα - Πιστοποιήσεις.....</i>	<i>7</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 16^ο. Νόμοι και σχετικές Διατάξεις</i>	<i>8</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 17^ο. Αίτηση για άδειες και εγκρίσεις σχεδιασμού</i>	<i>8</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 18^ο. Εκτέλεση εργασιών</i>	<i>8</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 19^ο. Ασφάλεια κατά κλοπής και τυχαίας επέμβασης.....</i>	<i>8</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 20ο: Έγχυση αρμονικών/συνεχούς ρεύματος στο δίκτυο</i>	<i>8</i>
<i>ΑΡΘΡΟ 21ο: Τελικός σχεδιασμός του Φωτοβολταϊκού σταθμού</i>	<i>9</i>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 1^ο : Αντικείμενο Διαγωνισμού

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση **τριών (3) φωτοβολταϊκών σταθμών συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 2.998,8 kW kWp**. Συγκεκριμένα, πρόκειται για την εγκατάσταση τριών (3) φωτοβολταϊκών σταθμών ισχύος 999,6 kWp έκαστος (Αγρόκτημα Κεραμωτής Αρ. αγροτ. 373, Αγρόκτημα Κεραμωτής Αρ. αγροτ. 392, Αγρόκτημα Γέροντα Αρ. αγροτ. 1807). Με αυτόν τον τρόπο και με δεδομένη την ανάγκη για την μείωση του ενεργειακού κόστους των εγκαταστάσεων ύδρευσης αποχέτευσης της ΔΕΥΑ Νέστου, το σύνολο της ηλεκτρικής ενέργειας που θα παράγεται από τις φωτοβολταϊκές μονάδες θα συμψηφίζεται μέσω εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού (virtual net metering) με εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Νέστου.

Ο υπό προμήθεια βασικός Η/Μ εξοπλισμός για την εγκατάσταση και σύνδεση του κάθε ενός εκ των τριών Φ/Β Σταθμών στο δίκτυο διανομής του ΔΕΔΔΗΕ αποτελείται από:

- i. Φ/Β Πλάγια (PV Panels)
- ii. Μεταλλικές Βάσεις Στήριξης Φ/Β Πλαισίων
- iii. Μετατροπείς ισχύος (Inverter) DC/AC
- iv. Δίκτυο Διανομής Συνεχούς Ρεύματος (DC)
- v. Πίνακες ελέγχου και προστασίας Εναλλασσόμενου Ρεύματος Χαμηλής Τάσης (AC)
- vi. Δίκτυο Διανομής Εναλλασσόμενου Ρεύματος Χαμηλής Τάσης (AC)
- vii. Υποσταθμό ανύψωσης της Χαμηλής σε Μέση Τάση
- viii. Σύστημα Γείωσης και Ισοδυναμικής Προστασίας
- ix. Σύστημα παρακολούθησης, εποπτείας, ελέγχου και συλλογής δεδομένων Φ/Β Παραγωγής.
- x. Μετρητική διάταξη καταγραφής παραγωγής σύμφωνα με το σχετικό αναρτημένο στο διαδίκτυο ενημερωτικό σημείωμα του ΔΕΔΔΗΕ για φ/β εγκαταστάσεις αυτοπαραγωγών

Οι βασικές υπηρεσίες που θα πρέπει να καλύψει ο ανάδοχος είναι:

- i. Ο τελικός σχεδιασμός των Φ/Β σταθμών σύμφωνα με την προσφορά του
- ii. Η Μεταφορά όλων των υλικών στις θέσεις εγκατάστασης
- iii. Η Τοποθέτηση/ εγκατάσταση όλων των υπό προμήθεια ειδών
- iv. Η διαμόρφωση του χώρου σε κάθε αγροτεμάχιο, όπου αυτό απαιτείται για να μπορέσει να εφαρμόσει την προσφορά του.
- v. Η δοκιμή και θέση σε λειτουργία του κάθε Φ/Β Σταθμού
- vi. Η σύνδεση των Φ/Β σταθμών με το δίκτυο διανομής του ΔΕΔΔΗΕ σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΔΕΔΔΗΕ (απαραίτητος εξοπλισμός για σύνδεση Φ/Β ως virtual net metering)
- vii. Η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών για την νόμιμη σύνδεση του Φ/Β με το δίκτυο (έγκριση εργασιών δόμησης μικρής κλίμακας, δήλωση ετοιμότητας, υπεύθυνη δήλωση εγκαταστάτη κλπ.).
- viii. Η εκπαίδευση του προσωπικού της ΔΕΥΑ ΝΕΣΤΟΥ.

ΑΡΘΡΟ 2º: Συνεννόηση - Αλληλογραφία μετά την υπογραφή της σύμβασης

Όλες οι μεταξύ της Υπηρεσίας και του προμηθευτή συνεννοήσεις, είτε αφορούν στην παροχή ή αίτηση οδηγιών ή προβολή διαφωνιών είτε κάθε άλλη ενέργεια ή δήλωση γίνονται οπωσδήποτε με έγγραφο. Οι κάθε είδους προφορικές συνεννοήσεις δεν λαμβάνονται υπ' όψη και δεν δικαιούνται κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη να τις επικαλεσθεί με οποιονδήποτε τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 3º: Επεξηγήσεις

Όλες οι εταιρείες ή νομικά πρόσωπα που συμμετέχουν στο Διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι να έχουν διαβάσει και κατανοήσει τα Συμβατικά Τεύχη. Με εξαίρεση τις οδηγίες που θα δοθούν γραπτά από τη ΔΕΥΑ ΝΕΣΤΟΥ, ούτε η Υπηρεσία ούτε κάποιος υπάλληλος της έχει την εξουσία να εξηγήσει σε πρόσωπα ή εταιρίες που θα υποβάλλουν προσφορές ως προς την σημασία των όρων της σύμβασης, προδιαγραφές, τιμές, σχέδια κ.λ.π. ή τι πρέπει ή δεν πρέπει να γίνει από τον προμηθευτή που θα κάνει αποδεκτή την προσφορά ή για οτιδήποτε άλλο θέμα το οποίο θα δεσμεύσει την Υπηρεσία θα επηρεάσει την κρίση του Αρμόδιου Επιβλέποντα της Υπηρεσίας ως προς τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις του σε σχέση με την σύμβαση.

Ο υποψήφιος ανάδοχος, κατόπιν γνωστοποίησης στην Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ ΝΕΣΤΟΥ, θα πρέπει να επισκεφθεί τα τρία αγροτεμάχια εγκατάστασης των ισάριθμων φωτοβολταϊκών μονάδων, παρουσία υπαλλήλων της Υπηρεσίας, ώστε να βεβαιωθεί για την παρούσα κατάσταση των γηπέδων εγκατάστασης και τους διαθέσιμους προς τούτο χώρους πριν υποβάλλει την προσφορά του. Για τον προγραμματισμό της επιτόπιας επίσκεψης θα πρέπει να έχει προηγηθεί, τρεις (3) τουλάχιστον ημέρες νωρίτερα, έγγραφη επικοινωνία (fax: 25910 22261, e-mail: deyan@deyanestou.gr) με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ ΝΕΣΤΟΥ.

ΑΡΘΡΟ 4º: Σύμβαση υλοποίησης της προμήθειας

Η Σύμβαση για την υλοποίηση της προμήθειας θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση του διαγωνισμού και για συνολικό χρηματικό ποσό αυτό που θα προκύψει από το διαγωνισμό.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρουσιαστεί σε είκοσι (20) ημέρες από την ημέρα που θα ειδοποιηθεί εγγράφως για την κατακύρωση του διαγωνισμού σ' αυτόν, για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση προσκομίζοντας απαραίτητα την εγγυητική επιστολή που θα ισχύει για την καλή εκτέλεση των όρων της προμήθειας που θα επιστραφεί μόνο όταν ολοκληρωθεί η προμήθεια, η εγκατάσταση, η εκπαίδευση και οι λοιποί όροι του συμφωνητικού και θα γίνει η οριστική παραλαβή του έργου.

Στην περίπτωση που μέσα σε 20 ημέρες ο προμηθευτής δε φέρει την εγγυητική επιστολή ή δεν υπογράψει το συμφωνητικό, θα κηρυχθεί έκπτωτος οπότε:

α) ο ίδιος χάνει την εγγύηση συμμετοχής του στο διαγωνισμό και το χρηματικό πόσο της ωφελείται η Υπηρεσία και

β) είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει την Υπηρεσία, για κάθε ζημιά που θα πάθει από τη ματαίωση της υπογραφής της σύμβασης και κυρίως από την ενδεχόμενη διαφορά τιμής από την κατακύρωση του διαγωνισμού και αυτής που θα συμφωνήσει, για την προμήθεια αυτού του είδους από άλλο προμηθευτή με διαγωνισμό ή απ' ευθείας ανάθεση.

ΑΡΘΡΟ 5º: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό αντικαθίσταται με άλλη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης από τον τελευταίο μειοδότη, μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού, όπως αναφέρεται στο άρθρο 4 και είναι πέντε τοις εκατό (5%) του συνολικού ποσού της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 6º: Χρόνος εκτέλεσης έργου - Ποινικές ρήτρες

Οι τρεις φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις θα πρέπει να παραδοθούν σε **έξι (6) μήνες (συμπεριλαμβανομένου του ενός μήνα δοκιμαστικής λειτουργίας)**, το αργότερο, από την υπογραφή της σύμβασης, όπως αναφέρεται στην διακήρυξη.

Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης της προμήθειας, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης, η οποία συμφωνείται από τώρα σε μισό τοις εκατό (0,5%) της αξίας του συστήματος που δεν έχει παραδοθεί, για κάθε εβδομάδα καθυστέρησης. Το σύνολο της ποινικής ρήτρας δεν δύναται να υπερβαίνει το 4% της συνολικής αξίας των καθυστερημένων συστημάτων. Μετά την παρέλευση τριών μηνών από τη λήξη του χρόνου παράδοσης ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και ισχύουν τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο 4.3 του άρθρου 4.

ΑΡΘΡΟ 7º: Εγκατάσταση Συστήματος

Εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος της προμήθειας πρέπει να υποβάλλει στην Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης των τριών εγκαταστάσεων. Παράλληλα, θα υποβάλλει με το χρονοδιάγραμμα, υπόμνημα ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες για την προετοιμασία και διαμόρφωση χώρων από την Υπηρεσία, καθώς και κάθε ενέργειας που θα ήθελε να κάνει η Υπηρεσία προς διάφορες κατευθύνσεις για τη διευκόλυνση της ομαλής εγκατάστασης και λειτουργίας των φωτοβολταϊκών μονάδων στο σύνολό τους.

Η εγκατάσταση κάθε φωτοβολταϊκού σταθμού θα γίνει από τον προμηθευτή, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση του εξοπλισμού σε κανονική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 8º: Παραλαβή Συστήματος – Πληρωμές

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Πληρωμή σε ποσοστό 50%, επί τοις αξίας του κάθε εξοπλισμού ή συστήματος (για τα οποία προβλέπεται τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή), όπως αυτό δηλώθηκε από τον ανάδοχο στο Έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς κατά τη διαγωνιστική διαδικασία της παρούσας διακήρυξης, θα καταβάλλεται μετά την μεταφορά του στον χώρο εγκατάστασης και την τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του (έκδοση πρωτοκόλλου ποιοτικής & ποσοτικής παραλαβής), από την Επιτροπή Παραλαβής. Σημειώνεται ότι τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή προβλέπεται μόνο για τον κάτωθι εξοπλισμό/σύστημα:

1. Φωτοβολταϊκά πλαίσια
2. Inverters
3. Υποσταθμός MT/XT 1.250 kVA
4. Στηρικτικό Σύστημα

Επισημαίνεται ότι για την τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των Inverters απαιτείται η υποβολή της δεκαετούς εγγύησης του εξοπλισμού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης. Αντίστοιχα, για την τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του στηρικτικού συστήματος απαιτείται η εγκατάσταση αυτού, καθώς και η πιστοποίηση για τη στατική του επάρκεια ή πιστοποίηση για τη συμμόρφωση της στατικής μελέτης με τους Ευρωκώδικες.

Για τον λοιπό εξοπλισμό, τα λοιπά συστήματα, καθώς και τις εργασίες εγκαταστάσεις όπως αυτές παρουσιάζονται στο Παράρτημα VI (Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς) και για τα οποία δεν προβλέπεται τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή, το σύνολο (100%) της αξίας αυτών (όπως δηλώθηκε από τον ανάδοχο στο Έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς κατά τη διαγωνιστική

διαδικασία της παρούσας διακήρυξης), θα καταβάλλεται μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του προς προμήθεια και εγκατάσταση αντικειμένου της σύμβασης, τη θέση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης σε λειτουργία και την έκδοση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

β) Η αποπληρωμή του 50% για το σύνολο της αξίας της σύμβασης (για τον εξοπλισμό και τα συστήματα για τα οποία προβλέπεται τμηματική παραλαβή), όπως αυτό δηλώθηκε από τον ανάδοχο στο Έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς κατά τη διαγωνιστική διαδικασία της παρούσας διακήρυξης, θα καταβάλλεται μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του προς προμήθεια και εγκατάσταση αντικειμένου της σύμβασης, τη θέση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης σε λειτουργία και την έκδοση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής. Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η αποπληρωμή καταβάλλεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

- Οι λογαριασμοί θα υποβάλλονται στη Υπηρεσία μαζί με τιμολόγιο και αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας και κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, ασφαλιστικές εισφορές και κρατήσεις υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών που ισχύουν. Απαιτήσεις του Αναδόχου για οιαδήποτε πληρωμή δεν θα γίνονται δεκτές άνευ της εκ μέρους του καταθέσεως των αντίστοιχων παραστατικών στοιχείων και εγγράφων (τιμολόγια, αποδείξεις, πιστοποιητικά κλπ.) που αφορούν στην εξόφληση των φόρων, ασφαλιστικών εισφορών και λοιπών δαπανών που τον βαρύνουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες ως άνω διατάξεις. Τυχόν τραπεζικά τέλη ή κρατήσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Εκπαίδευση

Ο ανάδοχος θα συντάξει και παραδώσει στην Υπηρεσία πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της Υπηρεσίας, όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών και συστημάτων τα οποία θα εγκατασταθούν. Επίσης υποχρεούται να παρέχει, όποτε κληθεί, εκπαιδευτική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας και συντήρησης. Η εκπαίδευση θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην όλη φιλοσοφία λειτουργίας και συντήρησης των φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων, ως αναφέρεται στην παρούσα και θα διεξαχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Τεκμηρίωση και κυριότητα Λογισμικού

Ο προμηθευτής θα προμηθεύσει την Τεχνική Υπηρεσία με εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε δύο (2) πλήρεις σειρές στα Ελληνικά και θα είναι κατ' ελάχιστον αυτά που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η Υπηρεσία μπορεί να χρησιμοποιήσει ελεύθερα όλους τους πηγαίους (source) κώδικες και όλο το λογισμικό που θα δοθεί, για χρήση της και όχι για εμπορικούς σκοπούς. Η ιδιοκτησία του λογισμικού των εφαρμογών θα είναι και της προμηθεύτριας εταιρείας η οποία μπορεί να το χρησιμοποιήσει ελεύθερα.

ΑΡΘΡΟ 11° Εγγύηση-Συντήρηση -Υποστήριξη του έργου

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας και συντήρησης της μονάδας περιγράφονται στο εδάφιο 6.6 της διακήρυξης και στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού & Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης» που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 12°: Αναπροσαρμογή τιμών

Η Υπηρεσία με κανένα τρόπο ή και για οποιοδήποτε λόγο δε δέχεται αναπροσαρμογή των τιμών για την προμήθεια και εγκατάσταση του συστήματος μέχρι και την τελική παραλαβή εκτός από τις περιπτώσεις που αναφέρθηκαν στην Διακήρυξη. Επίσης δε δέχεται αντιπροσφορές.

ΑΡΘΡΟ 13°: Δοκιμές εγκαταστάσεων

Θα πραγματοποιηθούν έλεγχοι τόσο κατά το διάστημα εκτέλεσης του έργου, όσο για την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του έργου αλλά και κατά την πιστοποίηση της ολοκλήρωσης της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας και συντήρησης. Η ΔΕΥΑ ΝΕΣΤΟΥ διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει τους ελέγχους που περιγράφονται στο εδάφιο 6.2 της διακήρυξης και στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού & Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης» της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 14°. Υλοποίηση Προμήθειας

Ο Προμηθευτής θα ελέγχει τις εργασίες κατά την διάρκεια της προμήθειας και θα έχει έναν ικανό επιβλέποντα που θα είναι συνεχώς στους χώρους του έργου, θα έχει εμπειρία σε παρόμοια έργα και θα είναι εγκεκριμένος από την Υπηρεσία. Ο επιβλέπων αυτός δεν θα αλλάξει χωρίς την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Ο επιβλέπων θα είναι υπό τον συνεχή έλεγχο του επικεφαλής της ομάδας υλοποίησης, Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην εγκατάσταση μίας τουλάχιστον φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, η οποία έχει ολοκληρωθεί, συνδέθηκε στη Μέση Τάση. Ο Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, ο οποίος θα επισκέπτεται τους χώρους του έργου, όπως θα συμφωνηθεί με τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας κατά την διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας, θα συμμετέχει σ' όλες τις συναντήσεις στο χώρο του έργου.

Ο Προμηθευτής θα διαθέτει όλη την κατάλληλη εργατική δύναμη για την εγκατάσταση και έλεγχο της προμήθειας, ειδικευμένη και ανειδίκευτη.

Ο Προμηθευτής θα ειδοποιεί γραπτώς την Υπηρεσία όταν τελειώνει κάθε μέρος της προμήθειας και όταν τελειώσει όλη η προμήθεια. Ο Προμηθευτής θα εκτελέσει ελέγχους παρουσία του αρμόδιου μηχανικού της Υπηρεσίας και προς ικανοποίηση του, για κάθε μέρος της προμήθειας, καθώς και για όλη την προμήθεια και ο Προμηθευτής θα διαθέσει το προσωπικό και τα υλικά που χρειάζονται για τυχόν προσωρινές συνδέσεις.

Ο Προμηθευτής θα αναλάβει κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο Προμηθευτής θα αναλάβει με δικό του κόστος κάθε υπερωρία που θα κριθεί αναγκαία για την ολοκλήρωση της προμήθειας σε σχέση με τις υπάρχουσες καταστάσεις σύμφωνα με τις οποίες θα εκτελέσει την προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 15°. Πρότυπα - Πιστοποιήσεις

Α. Πρότυπα

Τα πρότυπα που θα καθορίζουν την εκπόνηση μελετών και εργασιών από τον Ανάδοχο, ορίζονται ως τα εν ισχύ Εθνικά (ΕΛΟΤ) και τα Διεθνή Πρότυπα που έχουν εκδοθεί από τη διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC). Συμπληρωματικά, μπορούν να εφαρμοσθούν αντίστοιχα Διεθνή Πρότυπα όπως αυτά έχουν δημοσιευτεί από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς και συγκεκριμένα: το Ινστιτούτο Μηχανικών και Τεχνολογίας (IET, πρώην IEE), το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (IEEE), τον Διεθνή Οργανισμό Προτύπων (ISO), τον Βρετανικό Οργανισμό Προτύπων (BSI), την Διεθνή Τηλεγραφική και Τηλεφωνική Συμβουλευτική Επιτροπή (CCITT) και την Διεθνή Ραδιοηλεκτρική Συμβουλευτική Επιτροπή (CCIR). Αν ο Ανάδοχος θέλει να προμηθεύσει υλικά ή να εκτελέσει εργασίες ακολουθώντας κάποιους άλλους κανονισμούς πρέπει να ζητείται η έγκριση της Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος θα δίνει, αν του ζητηθεί,

μεταφραζόμενο στα Ελληνικά κάθε κανονισμό που περιλαμβάνεται στη σύμβαση που έχει εγκριθεί εναλλακτικά δε στα αγγλικά, αν δεν υπάρχει μετάφρασή τους στα Ελληνικά.

B. Πιστοποιήσεις

α) Ο υποψήφιος στον διαγωνισμό οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο εν ισχύ, για την προμήθεια και εγκατάσταση ενεργειακών εγκαταστάσεων ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το παραπάνω.

β) Ο υποψήφιος στον διαγωνισμό οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο εν ισχύ, για την προμήθεια και εγκατάσταση ενεργειακών εγκαταστάσεων ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το παραπάνω.

γ) Ο υποψήφιος στον διαγωνισμό οικονομικός φορέας απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης της υγείας και ασφάλειας ISO 45001:2015 ή ισοδύναμο εν ισχύ, για την προμήθεια και εγκατάσταση ενεργειακών εγκαταστάσεων ή παρεμφερούς αντικειμένου που συνάδει με το παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 16°. Νόμοι και σχετικές Διατάξεις

Ο Προμηθευτής θα πρέπει να υπακούει σε όλους τους νόμους και να ειδοποιεί όλους τους ιδιοκτήτες ηλεκτρικών καλωδίων ή οποιονδήποτε άλλων καλωδίων και σωλήνων που μπορεί να επηρεαστούν από την εκτέλεση της προμήθειας. Στην προσφορά πρέπει να έχει συμπεριλάβει και προβλεφθεί το κόστος του ελέγχου και τεστ της εγκατάστασης ή των ειδικών μέτρων που πρέπει να παρθούν όπως θα ζητηθούν από την Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 17°. Αίτηση για άδειες και εγκρίσεις σχεδιασμού

Ο Προμηθευτής θα πρέπει να υπολογίσει στην προσφορά του το κόστος για την παροχή όλων των αναγκαίων πληροφοριών σχεδίασης ώστε η Υπηρεσία να μπορεί να πάρει όλες τις αναγκαίες εγκρίσεις για τις εργασίες και το υλικό που θα εγκατασταθεί σε σχέση με την εκτελούμενη προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 18°. Εκτέλεση εργασιών

Επειδή οι διάφορες εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας είναι σε συνεχή λειτουργία, ο προμηθευτής θα πρέπει να προγραμματίσει τις επεμβάσεις του στις λειτουργούσες εγκαταστάσεις ώστε να περιοριστούν οι διακοπές λειτουργίας. Για τον λόγο αυτό οι τυχόν εργασίες που θα επιφέρουν διακοπή λειτουργιών εγκαταστάσεων θα γίνονται μέσα στο ωράριο λειτουργίας των γραφείων της Υπηρεσίας με κατά μέγιστο χρόνο διακοπής έξι ωρών και μετά από προειδοποίηση της Υπηρεσίας μια εβδομάδα τουλάχιστον πριν την επέμβαση.

ΑΡΘΡΟ 19°. Ασφάλεια κατά κλοπής και τυχαίας επέμβασης

Μέχρι να τεθεί ολόκληρη η προμήθεια σε πλήρη λειτουργία θεματοφύλακας των υλικών που έχει προσκομισθεί ορίζεται ο προμηθευτής. Τα υλικά αυτά μπορούν να αποθηκευτούν σε αποθήκες της Υπηρεσίας μετά από αίτημα του προμηθευτή, την ευθύνη όμως θα εξακολουθήσει να έχει ο προμηθευτής. Όλα τα υλικά και εγκαταστάσεις της προμήθειας θα πρέπει να ασφαλιστούν από τον προμηθευτή κατά παντός κινδύνου (κλοπή, πυρκαγιά κ.λ.π.) σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία και μέχρι την ημερομηνία οριστικής παράδοσης του συστήματος στην Υπηρεσία. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα προσκομισθεί στη ΔΕΥΑ ΝΕΣΤΟΥ και αποτελεί προϋπόθεση για την προώθηση των αντίστοιχων πληρωμών.

ΑΡΘΡΟ 20ο: Έγχυση αρμονικών/συνεχούς ρεύματος στο δίκτυο

Εάν κατά της σύμβασης διαπιστωθούν προβλήματα έγχυσης αρμονικών ή συνεχούς ρεύματος στο Δίκτυο σε μη αποδεκτά επίπεδα, ή προβλήματα παρεμβολής στα συστήματα Τηλεχειρισμού Ακουστικής Συχνότητας (ΤΑΣ) από τους Φωτοβολταϊκούς σταθμούς, ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει τα μέτρα που θα του υποδείξει ο ΔΕΔΔΗΕ, προς άρση των προβλημάτων αυτών. Το κόστος εφαρμογής των μέτρων που θα υποδειχθούν από τον ΔΕΔΔΗΕ, βαρύνει τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 21ο: Τελικός σχεδιασμός του Φωτοβολταϊκού σταθμού

Ο ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης οφείλει να εκπονήσει και να υποβάλλει στην αρμόδια επιτροπή του αναθέτοντος φορέα, μελέτη εφαρμογής των Φωτοβολταϊκών σταθμών, προς έγκριση, σύμφωνα με την Τεχνική του προσφορά και τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη και στα παραρτήματα αυτής, η οποία θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- Τεχνική Περιγραφή
- Σχέδια χωροθέτησης του κύριου εξοπλισμού (Φωτοβολταϊκά πλαίσια, inverters, περίφραξη, ιστοί φωτισμού-καμερών κλπ)
- Σχέδια οδεύσεων καλωδίων DC, AC (ΧΤ&ΜΤ), ασθενών ρευμάτων (κάμερες κλπ.)
- Τομές χανδακίων
- Μονογραμμικά διαγράμματα ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.
- Αποτελέσματα δοκιμαστικών εξολκεύσεων
- Μελέτη γείωσης
- Ανάλυση Κινδύνου (Risk assessment analysis) σύμφωνα με το EN 62305-02.
- Τεύχος υπολογισμού το οποίο θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τον υπολογισμό ρεύματος καλωδίων των inverters, καθώς επίσης και τους υπολογισμούς των απωλειών των καλωδίων.