

# ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΔΕΥΑΚ)

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΥΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 999.50 ΚWP<PPV<1 ΤΟ ΚΑΘΕ ΕΝΑ ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ»

## ΤΕΥΧΟΣ 5: ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ανάπτυξης<br>και Αλληλεγγύης για την<br>Τοπική Αυτοδιοίκηση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"                                                                                                                                              |
| ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ<br>ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:<br>«Περιβάλλον»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | «Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της<br>διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων<br>Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων<br>και λυμάτων» |
| <div><br/><small>ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ<br/>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ<br/>ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ</small></div> <div><br/><small>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ<br/>ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ<br/>ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΓΙΑ<br/>ΤΗΝ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ</small></div> <div><br/><small>2020 2023</small></div> |                                                                                                                                                                |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ΑΡΘΡΟ 1 <sup>ο</sup> : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ Ε.Σ.Υ. ....                                       | 2  |
| ΑΡΘΡΟ 2 <sup>ο</sup> : ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ - ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 3  |
| ΑΡΘΡΟ 3 <sup>ο</sup> : ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ .....                                             | 3  |
| ΑΡΘΡΟ 4 <sup>ο</sup> : ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....                        | 4  |
| ΑΡΘΡΟ 5 <sup>ο</sup> : ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....                                     | 4  |
| ΑΡΘΡΟ 6 <sup>ο</sup> : ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....     | 6  |
| ΑΡΘΡΟ 7 <sup>ο</sup> : ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ-ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ .....                  | 6  |
| ΑΡΘΡΟ 8 <sup>ο</sup> : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ .....                                  | 6  |
| ΑΡΘΡΟ 9 <sup>ο</sup> : ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ .....                          | 7  |
| ΑΡΘΡΟ 10 <sup>ο</sup> : ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ -ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ .....                          | 7  |
| ΑΡΘΡΟ 11 <sup>ο</sup> : ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ.....                                       | 11 |
| ΑΡΘΡΟ 12 <sup>ο</sup> : ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....                            | 12 |
| ΑΡΘΡΟ 13 <sup>ο</sup> : ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ .....                                  | 12 |
| ΑΡΘΡΟ 14 <sup>ο</sup> : ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....                                      | 12 |
| ΑΡΘΡΟ 15 <sup>ο</sup> : ΠΡΟΤΥΠΑ .....                                                | 12 |
| ΑΡΘΡΟ 16 <sup>ο</sup> : ΝΟΜΟΙ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....                            | 12 |
| ΑΡΘΡΟ 17 <sup>ο</sup> : ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΑΔΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ .....             | 13 |
| ΑΡΘΡΟ18 <sup>ο</sup> : ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΤΑ ΚΛΟΠΗΣ ΚΑΙ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ.....               | 13 |

## ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ Ε.Σ.Υ.

Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η προμήθεια, εγκατάσταση, η σύνδεση με το εσωτερικό Δίκτυο Μέσης Τάσης (Μ.Τ.) του ΔΕΔΔΗΕ, η θέση σε δοκιμαστική λειτουργία, η θέση σε εμπορική λειτουργία δύο (2) διασυνδεδεμένων Φωτοβολταϊκών Σταθμών με εικονικό ενεργειακό συμψηφισμό (virtualnet-metering) συνολικής ονομαστικής ισχύος 999.50 KWp<P<sub>pv</sub><1 έκαστος σε χώρους ιδιοκτησίας ΔΕΥΑΚ στις θέσεις "Ξερολαγκάδα" και "Μουτελάκη" εκτός Σχεδίου Τ.Κ. Ασπροχώματος του Δήμου Καλαμάτας.

Ως εικονικός ενεργειακός συμψηφισμός νοείται ο συμψηφισμός της παραχθείσας από το φωτοβολταϊκό σταθμό ενέργειας με την καταναλωθείσα ενέργεια στις εγκαταστάσεις κατανάλωσης του αυτοπαραγωγού, εκ των οποίων τουλάχιστον η μία είτε δεν βρίσκεται στον ίδιο ή όμορο χώρο με το φωτοβολταϊκό σταθμό ή βρίσκεται στον ίδιο ή όμορο χώρο αλλά δεν συνδέεται με την εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση του φωτοβολταϊκού σταθμού (δεν συνδέεται ηλεκτρικά), δηλαδή ο φωτοβολταϊκός σταθμός και η εγκατάσταση κατανάλωσης τροφοδοτούνται από διαφορετικές παροχές.

Η προμήθεια περιλαμβάνει όλα τα υλικά και τις εργασίες που είναι απαραίτητες προκειμένου να τεθούν σε λειτουργία οι υπό προμήθεια Φ/Β Σταθμοί. Επιπλέον περιλαμβάνει τα απαιτούμενα έργα υποδομών και τον απαραίτητο εξοπλισμό προκειμένου να διασφαλιστεί η μακροχρόνια και ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων. Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλα τα μέρη που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και εκείνα που δεν περιγράφονται αλλά κρίνονται αναγκαία για τον Ανάδοχο προκειμένου να συνδεθούν οι Φ/Β σταθμοί στο δίκτυο Μ.Τ. του ΔΕΔΔΗΕ.

Το αντικείμενο της Σύμβασης το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής, των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Φ/Β πλαίσια
- Φ/Β Αντιστροφείς (Inverters)
- Σύστημα μεταλλικής βάσης στήριξης των Φ/Β πλαισίων
- Οικίσκος Μ.Τ (ο οποίος θα περιλαμβάνει, Μ/Σ 1100 KVA, γενικό πίνακα Χ.Τ, πεδία Μ.Τ, πίνακα ιδιοκαταναλώσεων)
- Πίνακες ΑC
- Σύστημα γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας
- Σύστημα παρακολούθησης (CCTV)
- Σύστημα ασφαλείας (Συναγερμός)
- Σύστημα εποπτείας, ελέγχου και συλλογής δεδομένων Φ/Β παραγωγής (Monitoring)
- Περιμετρικός φωτισμός

Όλα τα παραπάνω μέρη θα πρέπει να παραδοθούν από τον Ανάδοχο πλήρως λειτουργικά. Θα περιλαμβάνεται δηλαδή, ο απαραίτητος εξοπλισμός, η καλωδίωση και θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες ρυθμίσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής.

Το σύνολο του εξοπλισμού και των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση και λειτουργία των σταθμών θα πρέπει είναι καινούργια, αμεταχείριστα, χωρίς κανένα ελάττωμα και να είναι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των παραρτημάτων αυτής. Επίσης το σύνολο του υπό προμήθεια

εξοπλισμού και των υλικών θα πρέπει να πληροί όλες τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας και ασφαλούς λειτουργίας αλλά και τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος. Για την αποφυγή ατυχημάτων ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει όλες οι απαραίτητες σημάνσεις πρόληψης. Ο εξοπλισμός και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτουν όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις καθώς και τις σχετικές εγγυήσεις.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για το σύνολο της μελέτης, της κατασκευής και της θέσης σε λειτουργία των Φ/Β σταθμών. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τα παρακάτω:

- Αναλυτικές μελέτες κατασκευής των Φ/Β σταθμών
- Διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης
- Προμήθεια απαραίτητου εξοπλισμού/υλικών
- Μεταφορά υπό προμήθεια εξοπλισμού/υλικών στο χώρο εγκατάστασης
- Φύλαξη και ασφάλιση του χώρου εγκατάστασης
- Τοποθέτηση/Εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού/υλικών
- Δοκιμές και έλεγχοι του συστήματος
- Θέση σε λειτουργία των Φ/Β σταθμών
- Διαδικασίες σύνδεσης των Φ/Β σταθμών (υπό καθεστώς VirtualNetMetering)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει προς έγκριση στην αναθέτουσα αρχή το σύνολο των τεχνικών μελετών που απαιτούνται προ της έναρξης των εργασιών κατασκευής.

## **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ - ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

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 3<sup>ο</sup>: ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ**

Όλες οι εταιρείες ή νομικά πρόσωπα που συμμετέχουν στο Διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι να έχουν διαβάσει και κατανοήσει τα Τεύχη Δημοπράτησης. Με εξαίρεση τις οδηγίες που θα δοθούν γραπτά από την Υπηρεσία, 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 ή θα επηρεάσει την κρίση του Αρμόδιου Μηχανικού της ως προς τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις του σε σχέση με την σύμβαση.

Ο κάθε προμηθευτής μπορεί μετά από σχετική αίτηση και τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας να επισκεφθεί χώρους που αναφέρονται στα έγγραφα παρουσία υπαλλήλων της Υπηρεσίας ώστε να βεβαιωθεί για την

υφιστάμενη κατάσταση και τις τοπικές συνθήκες πριν υποβάλλει την προσφορά του και να προτείνει στην τεχνική του προσφορά τη βέλτιστη τεχνικά λύση.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>Ο</sup>: ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η Σύμβαση για την υλοποίηση της προμήθειας θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση των πρακτικών του διαγωνισμού και για συνολικό χρηματικό ποσό αυτό που θα προκύψει από το διαγωνισμό. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρουσιαστεί σε δέκα πέντε (15) ημέρες από την ημέρα που θα ειδοποιηθεί εγγράφως για την κατακύρωση του διαγωνισμού σ' αυτόν, για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση προσκομίζοντας απαραίτητα:

- τις αποδείξεις από την εξόφληση των εξόδων δημοσίευσης προκήρυξης του διαγωνισμού και
- εγγυητική επιστολή που θα ισχύει για την καλή εκτέλεση των όρων της προμήθειας που θα επιστρέφεται τμηματικά με την ολοκλήρωση κάθε τμηματικής παράδοσης-εγκατάστασης που θα βεβαιώνεται με το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής και το υπόλοιπο αυτής μετά την οριστική παραλαβή του ολοκληρωμένου συστήματος η οποία ορίζεται μετά και το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας.

Στην περίπτωση που μέσα σε δέκα πέντε (15) ο προμηθευτής δε φέρει την εγγυητική επιστολή, δεν εξοφλήσει τα έξοδα της δημοσίευσης ή δεν υπογράψει το συμφωνητικό, θα κηρυχθεί έκπτωτος οπότε:

- ο ίδιος χάνει την εγγύηση συμμετοχής του στο διαγωνισμό και το χρηματικό πόσο της ωφελείται η Υπηρεσία και
- 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 η Υπηρεσία για την προμήθεια αυτού του είδους από άλλο προμηθευτή.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>Ο</sup>: ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Όσοι ενδιαφέρονται να συμμετέχουν στο Διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι πριν την υποβολή της προσφοράς τους να παραλάβουν και να μελετήσουν τα Συμβατικά Τεύχη της δημοπράτησης, καθώς επίσης και να λάβουν γνώση των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, με την παρουσία των αρμοδίων υπαλλήλων της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.

Σε περίπτωση που ζητηθούν έγκαιρα από τους ενδιαφερόμενους συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα του διαγωνισμού, αυτές παρέχονται έξι (6) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας που έχει οριστεί για την υποβολή των προσφορών.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προβούν με δική τους ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη σε οποιεσδήποτε συμπληρωματικές έρευνες, που κατά την κρίση τους είναι χρήσιμες για να επαληθεύσουν, να επεκτείνουν ή να καθορίσουν επακριβώς τα στοιχεία που τους έχουν διατεθεί.

Ο προμηθευτής είναι ο αποκλειστικός υπεύθυνος τόσο για τη σύνταξη και εφαρμογή των μελετών όσο και για την ποιότητα και αντοχή των υλικών της προμήθειας και οποιοσδήποτε έλεγχος ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη του.

Ο προμηθευτής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εκλογή και χρησιμοποίηση των απαραίτητων υλικών και γενικά για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Συγγραφής, τις σχετικές προδιαγραφές, τη μελέτη εφαρμογής και τα λοιπά εγκεκριμένα συμβατικά τεύχη και σχέδια.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά, εργατικά και μηχανήματα που είναι αναγκαία για την διενέργεια της προμήθειας καθώς και για την μεταφορά τους από τις πηγές λήψης τους. Ο προμηθευτής οφείλει επίσης να επισκευάζει, συντηρεί και ασφαλίσει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία έναντι παντός κινδύνου.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις διάφορες εργασίες σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της μελέτης εφαρμογής που θα συντάξει ο ίδιος και με τυχόν συμπληρωματικά κατά το στάδιο της κατασκευής. Η αμοιβή για τη σύνταξη της μελέτης εφαρμογής περιλαμβάνεται στις τιμές της προσφοράς του προμηθευτή και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει υπόψη του, ότι για τυχόν τροποποιήσεις, μετά την έγκριση της μελέτης εφαρμογής, που θα γίνουν τελικά δεκτές από την Υπηρεσία, δεν δικαιούται καμία ιδιαίτερη αμοιβή, έστω και αν από τις τροποποιήσεις αυτές προκύπτει οικονομικό όφελος για την ΥΠΗΡΕΣΙΑ.

Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών, μαζί με εκείνες που θα προτείνει ο προμηθευτής στην μελέτη εφαρμογής και θα εγκριθούν από την ΥΠΗΡΕΣΙΑ, λαμβανομένου υπόψη ότι οι Τεχνικές Προδιαγραφές περιγράφουν την ελάχιστη αποδεκτή ποιότητα.

Καμιά πρόσθετη αποζημίωση δεν δικαιούται ο προμηθευτής από τις δυσκολίες που θα αντιμετωπίσει κατά το στάδιο της εγκατάστασης, ή από τυχόν εργασίες που θα απαιτηθούν για τη λειτουργία του συστήματος, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στα Τεύχη Δημοπρασίας.

Κάθε ζημιά που ενδεχόμενα προκαλείται στο σύστημα, στα μηχανήματα, ή στις εγκαταστάσεις από κακό χειρισμό του εξοπλισμού των Τοπικών Σταθμών ή από άγνοια των τοπικών συνθηκών λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή των δοκιμών ή της δοκιμαστικής λειτουργίας από τον προμηθευτή, εκτός ανωτέρας βίας, βαρύνει τον προμηθευτή ο οποίος είναι υποχρεωμένος και να την αποκαταστήσει.

Ο προμηθευτής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε μορφής ατυχήματα ή ζημιές που προκαλούνται, από αμέλεια ή υπαιτιότητα του ιδίου ή του προστεθέντος από αυτόν προσωπικού, στο προσωπικό του, στον κύριο της προμήθειας, σε τρίτους ή και σε περιουσίες τρίτων.

Ο προμηθευτής κατά την διενέργεια της προμήθειας οφείλει να λάβει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων, που προβλέπονται και επιβάλλονται από την κείμενη εθνική και κοινοτική νομοθεσία, όπως αυτή ισχύει κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπερβολάβων, για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο προμηθευτής παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες, έστω και αν οι υπερβολάβοι αυτοί έχουν τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την έκδοση όλων των απαραίτητων αδειών και βαρύνεται με τις σχετικές δαπάνες. Επίσης είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με τις σχετικές δαπάνες. Επίσης είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με τις σχετικές απαιτήσεις των φορέων έκδοσης των αδειών χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ο προμηθευτής έχει το δικαίωμα αλλά και την υποχρέωση να απαγορεύει την προσπέλαση στους χώρους εργασίας οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την προμήθεια, με εξαίρεση των εξουσιοδοτημένων από την Υπηρεσία ατόμων.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό αντικαθίσταται με άλλη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης από τον προσωρινό μειοδότη, μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της διακήρυξης.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας των συστημάτων της σύμβασης, θα υποβληθεί μετά την οριστική παραλαβή του συστήματος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της διακήρυξης.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ-ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί όπως αναφέρεται στην διακήρυξη. Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης των εργασιών, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος της προμήθειας πρέπει να υποβάλλει στην Υπηρεσία:

- χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης του συστήματος
- 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 του συστήματος στο σύνολό του και
- μελέτη εφαρμογής της συγκεκριμένης προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει προς έγκριση στην Αναθέτουσα αρχή το σύνολο των μελετών που απαιτούνται και περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή της παρούσας διακήρυξης. Για το σύνολο των μελετών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης και των παραρτημάτων αυτής και να βασίζονται στα αντίστοιχα διεθνή και Ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς

(EN, IEC, ΕΛΟΤ κ.λ.π). Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος πρέπει να καταθέσει στην Αναθέτουσα Αρχή σχέδια “AsBuilt”.

- Αποτελέσματα Pull-Outtest
- Μελέτη χωροθέτησης και διαστασιολόγησης Φ/Β συστήματος
- Μελέτη συστήματος στήριξης Φ/Β πλαισίων
- Ηλεκτρολογική μελέτη (Μονογραμμικά, Οδεύσεις καλωδίων, Διατομές καλωδίων, Μελέτη πτώσης τάσης καλωδίων)
- Τεχνική περιγραφή υποσταθμού μέσης τάσης
- Μελέτη συστήματος γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας
- Μελέτη συστήματος παρακολούθησης (CCTV)
- Μελέτη συστήματος ασφαλείας (Συναγερμός)
- Μελέτη συστήματος απομακρυσμένης επικοινωνίας (Monitoring)
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή της εγκατάστασης

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

Η Υπηρεσία θα πρέπει να λάβει υπόψη της τα ανωτέρω και εντός εύλογου χρονικού διαστήματος θα πρέπει να εγκρίνει ή να ενημερώσει τον ανάδοχο για την τροποποίησή τους. Σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει να επανυποβάλει το έγγραφο που του ζητήθηκε να τροποποιήσει εντός δέκα (10) ημερών.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ**

Οι πληρωμές θα γίνονται κατά στάδια με την έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής.

Αντίστοιχα μετά από αίτηση του αναδόχου και έγκριση του σχετικού πρωτοκόλλου μπορούν να αποδεσμεύονται τα αντίστοιχα ποσά της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Τα στάδια παραλαβής-πληρωμής είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της διακήρυξης του διαγωνισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>: ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ -ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

Για διάστημα τριών (3) ετών ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στη ΔΕΥΑΚ:

- Υπηρεσίες Δοκιμαστικής Λειτουργίας και Έκτακτης Συντήρησης (αποκατάσταση βλαβών) των Φωτοβολταϊκών Σταθμών
- Υπηρεσίες Προληπτικής (τακτικής) συντήρησης των Φωτοβολταϊκών Σταθμών
- Εγγύηση καλής λειτουργίας, τόσο για τα επί μέρους τμήματα που απαρτίζουν τους Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς όσο και για το σύνολο του συστήματος
- Εγγύηση Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (κατ' ελάχιστο 1.500KWh ανά εγκατεστημένο KWPPV-DC ανά 12μηνo)

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στα πλαίσια της παροχής Υπηρεσιών Δοκιμαστικής Λειτουργίας και Έκτακτης Συντήρησης (αποκατάσταση βλαβών) περιλαμβάνουν:

- Παρακολούθηση της λειτουργίας των δύο Φωτοβολταϊκών Σταθμών μέσω σύνδεσης στο Σύστημα Απομακρυσμένης Διαχείρισης (Monitoring) τουλάχιστον 2 φορές ημερησίως (1 για τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες)
- Σε περίπτωση συνολικής διακοπής λειτουργίας του σταθμού (εφόσον αυτή δεν οφείλεται σε διακοπή δικτύου), μετάβαση επί τόπου εντός 4 ωρών (8 για τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες) και προσπάθεια επανάταξης (ή εντοπισμού και καταγραφής της βλάβης)
- Σε περίπτωση βλάβης ή προβλήματος που δεν αφορά σε συνολική διακοπή λειτουργίας του σταθμού, μετάβαση επί τόπου εντός 2 εργάσιμων ημερών και προσπάθεια επανάταξης (ή εντοπισμού και καταγραφής της βλάβης)
- Σε περίπτωση εντοπισμού και καταγραφής βλάβης της οποίας η αποκατάσταση δεν είναι δυνατόν να γίνει άμεσα, έγγραφη ενημέρωση της ΔΕΥΑΚ αυθημερόν, που θα περιλαμβάνει και πλάνο ενεργειών αποκατάστασης, με εκτιμώμενο χρονοδιάγραμμα.
- Σύνταξη Μηνιαίας Αναφοράς Παραγωγής και Λειτουργίας (παραγωγή ανά ημέρα και σύγκριση με το αναμενόμενο, βλάβες, ενέργειες συντήρησης αναδόχου, διακοπές δικτύου κλπ)

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στα πλαίσια της παροχής Υπηρεσιών Προληπτικής (τακτικής) Συντήρησης περιλαμβάνουν:

- Πλύσιμο με νερό υπό πίεση και ειδικό καθαριστικό όλων των φωτοβολταϊκών πλαισίων (panels) τουλάχιστον 2 φορές ανά έτος και όσο συχνά απαιτείται κατά την κρίση του Αναδόχου, ώστε να μην επηρεάζεται η απόδοση του Σταθμού από την επικάλυψη ρύπων
- Καθαρισμός εδάφους (κόψιμο χόρτων) ) τουλάχιστον 2 φορές ανά έτος και όσο συχνά απαιτείται κατά την κρίση του Αναδόχου, ώστε να μην επηρεάζεται η απόδοση του Σταθμού από σκιάσεις
- Εκτέλεση προγράμματος δμηνιαίας και ετήσιας Προληπτικής Συντήρησης, σύμφωνα με τα περιεχόμενα του παραρτήματος II. Έκδοση σχετικών αναφορών γραπτά και σε ηλεκτρονική μορφή (με φωτογραφίες), προς τη ΔΕΥΑΚ.

Κατά τη διάρκεια της 3ετούς περιόδου εγγύησης- δοκιμαστικής λειτουργίας, όλες οι δαπάνες λειτουργίας και συντήρησης των Φωτοβολταϊκών Σταθμών βαρύνουν τον Ανάδοχο. Ενδεικτικά (όχι περιοριστικά) αναφέρονται:

- Οι δαπάνες για εργασία κάθε προσωπικού (αμοιβές, ασφαλιστικές εισφορές, διαμονή, διατροφή, έξοδα υπεργολάβων κλπ), καθώς και οι δαπάνες χρήσης μηχανημάτων και εξοπλισμού
- Οι δαπάνες αντικατάστασης κάθε είδους εξοπλισμού (στο βαθμό που δεν καλύπτονται από την εγγύηση του κατασκευαστή ή από αποζημίωση μέσω του ασφαλιστήριου συμβολαίου), και τα σχετικά κόστη μεταφοράς
- Τα έξοδα για τις διαδικασίες ημερήσιας παρακολούθησης (monitoring) και σύνταξης αναφορών
- Τα έξοδα χρήσης ηλεκτρικής ενέργειας για ιδιοκατανάλωση (όχι όμως και τα συνεισπραττόμενα τέλη όπως ΤΑΠ, Δ.Φ., ΕΡΤ, κλπ, που θα βαρύνουν τη ΔΕΥΑΚ)
- Τα έξοδα χρήσης της προβλεπόμενης σύνδεσης διαδικτύου (internet)

- Τα τυχόν έξοδα συνδρομής στη διαδικτυακή πλατφόρμα (portal) επιτήρησης των αντιστροφών (inverter)
- Οι δαπάνες σύνδεσης του Συστήματος Συναγερμού με 24ώρο πιστοποιημένο κέντρο λήψης σημάτων Για την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών συντήρησης (προληπτικής και έκτακτης), Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει στη διάθεσή του το κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

Προσωπικό:

- 1 (ένα) Ηλεκτρολόγο Μηχανικό (ή αντίστοιχης ειδικότητας), με άδεια Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη Α' Ειδικότητας 4ης Ομάδας (ΠΔ.108/2013) , με τουλάχιστον 10ετή εμπειρία και έδρα στην ΚΑΛΑΜΑΤΑ
- 1 (ένα) Ηλεκτρολόγο Εγκαταστάτη, με άδεια Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη Α' Ειδικότητας 1ης Ομάδας (ΠΔ.108/2013), με τουλάχιστον 5ετή εμπειρία και έδρα στην ΚΑΛΑΜΑΤΑ
- 1 (ένα) Ηλεκτρολόγο Εγκαταστάτη, με άδεια Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη Α' Ειδικότητας 1ης Ομάδας (ΠΔ.108/2013), με τουλάχιστον 15ετή εμπειρία και εμπειρία σε συντηρήσεις Μέσης Τάσης

Εξοπλισμός:

- Συσσκευή Μέτρησης Γείωσης (IEEE Std.81/2012)
- Μέτρησης Αντίστασης Μόνωσης, για τάση έως 5kV (DINEN 50191)
- Συσσκευή μέτρησης VLFκαλωδίων Μ.Τ. με τάση εξόδου τουλάχιστον 36kV (IEEE 400.2)
- Συσσκευή κρουστικής τάσης για εντοπισμό σφαλμάτων καλωδίων, με τάση εξόδου τουλάχιστον 20kV
- Συσσκευή μέτρησης λόγου μετασχηματισμού και αντίστασης τυλιγμάτων σε Μ/Σ 20/0.4kV 1.100KVA
- Μικρομώμετρο έλεγχο των επαφών στους διακόπτες Μ.Τ.
- Συσσκευή μέτρησης χρόνου απόκρισης (ανοίγματος) επαφών σε διακόπτες Μ.Τ.
- Συσσκευή εντοπισμού όδευσης καλωδίων
- Θερμοκάμερα

Κατά τη διάρκεια της 3ετούς περιόδου εγγύησης- δοκιμαστικής λειτουργίας ο Αναδοχος οφείλει να έχει συνεχώς σε ισχύ (με δαπάνες του) Συμβόλαιο Ασφάλισης υπέρ της ΔΕΥΑΚ για καθένα Φωτοβολταϊκό Σταθμό ξεχωριστά (με αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία που να εδρεύει στην Ελλάδα), τα οποία θα περιλαμβάνουν:

Κάλυψη κατά παντός κινδύνου της εγκατάστασης (ζημιές, κλοπές, βανδαλισμοί, φυσικές καταστροφές κλπ), με μέγιστο ποσό απαλλαγής 2.000€ ανά συμβάν

□Κάλυψη Απώλειας Εσόδων, με μέγιστη διάρκεια τέσσερεις (4) ημέρες

Κάλυψη Εργοδοτικής ευθύνης/ Ευθύνης ατυχημάτων εργαζομένων/ Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων με άνω όριο αποζημίωσης ίσο τουλάχιστον με 1.000.000€ (ανά συμβόλαιο)

Σε περίπτωση βλάβης, ζημιάς ή/ και απώλειας εσόδων λόγω της οποίας η ΔΕΥΑΚ θα δικαιούται αποζημίωσης μέσω του ασφαλιστικού συμβολαίου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει το σχετικό αίτημα επ' ονόματι της ΔΕΥΑΚ και να διεκπεραιώσει τη διαδικασία.

Εφόσον η αποζημίωση μέσω του ασφαλιστικού συμβολαίου αφορά δαπάνες που πράγματι έκανε ο Ανάδοχος για την αποκατάσταση της σχετικής βλάβης (και δεν αφορά πχ σε διαφυγόντα κέρδη ή άλλες δαπάνες της ΔΕΥΑΚ), το σχετικό ποσό θα πιστώνεται στον Ανάδοχο μετά την είσπραξη του (θα συμπεριλαμβάνεται στον αμέσως επόμενο λογαριασμό που θα υποβάλει, σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας συγγραφής).

Κατά τη διάρκεια της 3ετούς περιόδου εγγύησης- δοκιμαστικής λειτουργίας ο Ανάδοχος παρέχει στη ΔΕΥΑΚ Εγγύηση Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας κατ' ελάχιστο 1.500KWh ανά εγκατεστημένο KWPPV-DC ανά 12μηνο.

Η παραγωγή υπολογίζεται αθροιστικά και για τους 2 Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς, και μετριέται σε 12μηνιαία βάση, αρχίζοντας από την ημερομηνία έναρξης της περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας (όπως περιγράφεται στο Άρθρο 8 της παρούσας συγγραφής). Η παραγωγή των Σταθμών καταγράφεται από το σύστημα επιτήρησης των αντιστροφών (monitoring) και επιβεβαιώνεται από τις μετρήσεις του ΔΕΔΔΗΕ στο σύστημα ενεργειακού συμψηφισμού (επιτρέπεται απόκλιση έως 2% για απώλειες ΑCκαλωδίων και Μ/Σ)

Η παραπάνω εγγυημένη τιμή παραγωγής μπορεί να μειωθεί εφόσον επέλθει γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της Ανωτέρας βίας, όπως (ενδεικτικά, όχι περιοριστικά):

- Εκτεταμένες διακοπές δικτύου ΔΕΔΔΗΕ, από οποιαδήποτε αιτία, που διαρκούν παραπάνω από 24 ώρες και δεν οφείλονται στη λειτουργία του Φωτοβολταϊκού Σταθμού ή σε πλημέλεια του Αναδόχου
- Ζημιές ή βλάβες που προκύπτουν από ιδιαιτέρως έντονα καιρικά ή φυσικά φαινόμενα (πχ πλημμύρες, σεισμοί κλπ) τα οποία δε θα μπορούσε να είχαν προβλεφθεί από τον Ανάδοχο και αποδεδειγμένα οδηγούν σε απώλεια παραγωγής.
- Ρητά αναφέρεται πως στα πλαίσια του παρόντος άρθρου ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ γεγονότα ανωτέρας βίας:
- Καθυστερήσεις στην εκτέλεση ή/ και κακή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων τυχόν υπεργολάβων/προμηθευτών και άλλων προσώπων που χρησιμοποιούνται από τον Ανάδοχο για την παροχή των υπηρεσιών συντήρησης και λειτουργίας
- Κλοπές ή βανδαλισμοί, εφόσον δε βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία το σύστημα ασφαλείας και παρακολούθησης
- Καιρικές συνθήκες που θα μπορούσαν να προβλεφθούν από τον Ανάδοχο και που δεν είναι ασυνήθως δυσμενείς.

Στην περίπτωση επέλευσης γεγονότος ανωτέρας βίας, η εγγυημένη τιμή παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μειώνεται αναλογικά με τη διάρκεια του γεγονότος (δηλαδή μειώνεται κατά 1/365 ανά ημέρα απώλειας παραγωγής λόγω ανωτέρας βίας).

Σε περίπτωση που έστω και για ένα από τα 3 έτη (12μηνια) της περιόδου εγγύησης- δοκιμαστικής λειτουργίας η καταγραφείσα παραγωγή (αθροιστικά και για τους 2 Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς) είναι

μικρότερη της εγγυημένης τιμής των 1.500KWh ανά εγκατεστημένο KWPPV-DC ανά 12μηνο, προβλεπονται τα εξής:

Εφόσον η καταγραφείσα παραγωγή του 12μήνου είναι μεταξύ 1.100–1.499KWh ανά εγκατεστημένο KWPPV-DC η αμοιβή του αναδόχου που αφορά στο διάστημα αυτό για τις υπηρεσίες συντήρησης-δοκιμαστικής λειτουργίας, απομειώνεται κατά 0,25% για κάθεKWh της διαφοράς μεταξύ της εγγυημένης και της καταγραφείσας τιμής

Εφόσον η καταγραφείσα παραγωγή του 12μήνου είναι μικρότερη από 1.100KWh ανά εγκατεστημένο KWPPV-DC :

- Ο Ανάδοχος ΔΕΝ δικαιούται αμοιβή για το διάστημα (12μηνο) αυτό για τις υπηρεσίες συντήρησης-δοκιμαστικής λειτουργίας
- Η ΔΕΥΑΚ έχει δικαίωμα να λύσει μονομερώς τη σύμβαση όσον αφορά στο σκέλος της δοκιμαστικής λειτουργίας- συντήρησης, εφόσον δεν έχει παρέλθει η 3ετής περίοδος εγγύησης
- Θα καταπέσει υπέρ της ΔΕΥΑΚ η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που προβλέπεται στο Άρθρο 5 της παρούσας συγγραφής

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> : ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης- δοκιμαστικής λειτουργίας, και εφόσον: (α) οι Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί βρίσκονται σε άριστη λειτουργική κατάσταση, (β) δεν εντοπίζονται ασυνήθεις φθορές (δηλαδή φθορές που δε μπορούν να αποδοθούν σε συνήθη χρήση) είτε άλλες ζημιές, κακοτεχνίες ή ελλείψεις και (γ) ο Ανάδοχος έχει εκπληρώσει στο ακέραιο τις υποχρεώσεις του για την περίοδο της εγγύησης- δοκιμαστικής λειτουργίας, όπως περιγράφονται στο Άρθρο 11 της παρούσας συγγραφής

- Θα συνταχθεί πρωτόκολλο «ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ» των δύο (2) Φωτοβολταϊκών Σταθμών από την Αναθέτουσα Αρχή
- Θα υποβληθεί λογαριασμός από τον προμηθευτή για το απομένον 5% του αντιτίμου (ποσού) που αφορά στην κατασκευή των Φωτοβολταϊκών Σταθμών (Α/Α 1, 2 & 3 του Προϋπολογισμού και της Οικονομικής Προσφοράς του Αναδόχου)
- Θα επιστραφεί στον Ανάδοχο η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που προβλέπεται στο Άρθρο 5 της παρούσας συγγραφής (εφόσον δεν έχει καταπέσει λόγω μικρότερης της αναμενόμενης απόδοσης των Φωτοβολταϊκών Σταθμών, σύμφωνα με το ως άρθρο 11 της παρούσας συγγραφής)

## **ΑΡΘΡΟ 12<sup>Ο</sup>: ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει στην Υπηρεσία τον τόπο διαμονής του επί τόπου μηχανικού και τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας του.

## **ΑΡΘΡΟ 13<sup>Ο</sup>: ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Ο Προμηθευτής θα προνοήσει για δοκιμή του συστήματος, όπως περιγράφεται. Όλες οι διαδικασίες δοκιμών θα συμφωνηθούν σε συνεργασία με τον Υπεύθυνο Μηχανικό της Υπηρεσίας, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές του συστήματος.

## **ΑΡΘΡΟ 14<sup>Ο</sup>: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ο ανάδοχος οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει για την υλοποίηση της σύμβασης Υπεύθυνο έργο αποδεκτό από την ΥΠΗΡΕΣΙΑ.

Εντός τριάντα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει τα στοιχεία του Υπευθύνου. Ο ανάδοχος οικονομικός φορέας δύναται να αντικαταστήσει το ως άνω προσωπικό μόνο κατόπιν σχετικής έγκρισης από τον αναθέτοντα φορέα.

Το σύνολο των εγκαταστάσεων θα υλοποιηθεί υπό την επίβλεψη του ως άνω εγκεκριμένου Υπευθύνου του ανάδοχου οικονομικού φορέα.

Ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλει:

- Βιογραφικό σημείωμα, στο οποίο θα περιγράφονται αναλυτικά τα ακαδημαϊκά προσόντα καθώς και η σχετιζόμενη για τη θέση στο οργανόγραμμα εμπειρία και
- Αποδεικτικά στοιχεία εμπειρίας, τις σχετικές βεβαιώσεις εμπειρίας ή σχετικές συμβάσεις εργασίας, από τις οποίες θα προκύπτει σαφώς η κάλυψη του ρόλου/γνωστικού αντικειμένου.

Εάν, κατά την εκτέλεση των εργασιών, η Υπηρεσία διαπιστώσει ότι τα συνεργεία τεχνικών του Αναδόχου δεν έχουν την απαιτούμενη ικανότητα και πείρα για τις εργασίες που εκτελούν, έχει δικαίωμα να διατάξει την αντικατάσταση του προσωπικού του Αναδόχου.

## **ΑΡΘΡΟ 15<sup>Ο</sup>: ΠΡΟΤΥΠΑ**

Πρότυπα νοούνται όσα γενικά δημοσιεύονται από την διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC) ή ή τον Διεθνή Οργανισμό Προτύπων (ISO), όπως αναφέρονται και στην διακήρυξη του διαγωνισμού. Αν ο Προμηθευτής θέλει να προμηθεύσει, πρόσθετα των συμβατικών, υλικά ή να εκτελέσει εργασίες ακολουθώντας κάποιος άλλους κανονισμούς πρέπει να ζητείται ή έγκριση της Υπηρεσίας.

## **ΑΡΘΡΟ 16<sup>Ο</sup>: ΝΟΜΟΙ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

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 των εργασιών. 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<sup>ο</sup>: ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΑΔΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

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 τη εκτελούμενη προμήθεια/ εγκατάσταση.

#### **ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup>: ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΤΑ ΚΛΟΠΗΣ ΚΑΙ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ**

Μέχρι να τεθεί ολόκληρο το έργο σε πλήρη λειτουργία θεματοφύλακας των υλικών που έχει προσκομισθεί ορίζεται ο προμηθευτής. Τα υλικά αυτά μπορούν να αποθηκευτούν σε αποθήκες ή χώρους της Υπηρεσίας μετά από αίτημα του προμηθευτή, την ευθύνη όμως θα εξακολουθήσει να έχει ο προμηθευτής. Όλα τα υλικά και εγκαταστάσεις των εργασιών 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. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία και αποτελεί προϋπόθεση για την προώθηση των αντίστοιχων πληρωμών.

**Καλαμάτα Νοέμβριος 2021**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΟΣΜΑΣ ΔΙΟΝ. ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.  
ΑΜ/ΕΕΤΕΜ: 38772 - ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ: ΥΒΕΓ 75  
ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 7 - ΚΑΛΑΜΑΤΑ  
ΤΗΛ. 6936 958061  
Α.Φ.Μ. 070623940 - Δ.Ο.Υ. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΚΟΣΜΑΣ ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.



ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ