



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ  
ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ  
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**

#### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΩΝ ΚΑΙ  
ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΕΒ ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

#### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:**

**6.053.107,12 € (με Φ.Π.Α.)**

#### **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

**Η ΠΡΑΞΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ Ε.Ε. ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ**

## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ 1 <sup>ο</sup> : ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	3
ΑΡΘΡΟ 2 <sup>ο</sup> : ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ .....	3
ΑΡΘΡΟ 3 <sup>ο</sup> : ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ.....	3
ΑΡΘΡΟ 4 <sup>ο</sup> : ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ .....	3
ΑΡΘΡΟ 5 <sup>ο</sup> : ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ .....	3
ΑΡΘΡΟ 6 <sup>ο</sup> : ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....	4
ΑΡΘΡΟ 7 <sup>ο</sup> : ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	4
ΑΡΘΡΟ 8 <sup>ο</sup> : ΔΕΙΓΜΑΤΑ.....	4
ΑΡΘΡΟ 9 <sup>ο</sup> : ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ.....	4
ΑΡΘΡΟ 10 <sup>ο</sup> : ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΚΕΤΑΡΙΣΜΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ .....	5
ΑΡΘΡΟ 11 <sup>ο</sup> : ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ.....	5
ΑΡΘΡΟ 12 <sup>ο</sup> : ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ .....	5
ΑΡΘΡΟ 13 <sup>ο</sup> : ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ .....	5
ΑΡΘΡΟ 14 <sup>ο</sup> : ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ .....	6
ΑΡΘΡΟ 15 <sup>ο</sup> : ΔΟΚΙΜΕΣ, ΈΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΧΗ .....	6
ΑΡΘΡΟ 16 <sup>ο</sup> : ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ .....	6
ΑΡΘΡΟ 17 <sup>ο</sup> : ΑΡΧΙΚΑ ΥΛΙΚΑ .....	8
ΑΡΘΡΟ 18 <sup>ο</sup> : ΠΑΡΑΛΑΒΗ .....	8
ΑΡΘΡΟ 19 <sup>ο</sup> : ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	8

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Εκτέλεση εργασιών της προμήθειας**

1. Ο Προμηθευτής θα ελέγχει τις εργασίες κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και θα απασχολεί υπεύθυνο μηχανικό με εμπειρία σε παρόμοιες προμήθειες ή έργα, ο οποίος θα εγκριθεί από την αρμόδια υπηρεσία και θα βρίσκεται συνεχώς στους χώρους εγκατάστασης της προμήθειας. Η αντικατάστασή του θα γίνεται με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας υπηρεσίας. Θα επισκέπτεται τους χώρους κατά τη διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας, όπως θα συμφωνηθεί με την αρμόδια υπηρεσία και θα συμμετέχει σ' όλες τις σχετικές συναντήσεις.
2. Ο Προμηθευτής θα διαθέσει για την εγκατάσταση και τον έλεγχο της προμήθειας το κατάλληλο εργατοτεχνικό δυναμικό, ειδικευμένο και ανειδίκευτο.
3. Ο Προμηθευτής θα ειδοποιεί γραπτώς την αρμόδια υπηρεσία όταν τελειώνει κάθε επιμέρους εργασία και όταν ολοκληρωθεί πλήρως η προμήθεια. Κατά την περάτωση των επιμέρους εργασιών, καθώς και κατά την ολοκλήρωση της προμήθειας, ο Προμηθευτής θα πραγματοποιεί ελέγχους με την παρουσία του αρμοδίου μηχανικού του.
4. Ο Προμηθευτής θα αναλάβει να εκτελέσει κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης και θα διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό και τα ανάλογα υλικά για τυχόν προσωρινές συνδέσεις.
5. Ο Προμηθευτής θα αναλάβει με δικές του δαπάνες την καταβολή της αμοιβής για υπερωριακή απασχόληση του προσωπικού του, αν αυτή κριθεί αναγκαία για την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Δημόσια Υγεία**

1. Ο Προμηθευτής θα πρέπει να πάρει όλα τα μέτρα έτσι ώστε οι εργασίες που εκτελούνται να μην θέτουν σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία και θα πρέπει να απομακρύνει αμέσως από τους χώρους εργασίας κάθε άτομο που απασχολείται από αυτόν άμεσα ή έμμεσα και δε χρησιμοποιεί τα κατάλληλα μέσα υγιεινής που διατίθενται ή που κατά τη γνώμη της αρμόδιας υπηρεσίας θέτει σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία.
2. Ο Προμηθευτής θα πρέπει να διαμορφώσει κατάλληλους χώρους υγιεινής για το προσωπικό και θα πρέπει να φροντίζει για τη σωστή αποκομιδή των άχρηστων. Τα μέτρα αυτά θα πρέπει να είναι αρκετά, ώστε να εμποδίζουν κάθε πιθανή μόλυνση του χώρου εργασιών και των παρακειμένων ιδιοκτησιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Πίνακες Ανακοινώσεων**

Ο Προμηθευτής δε θα χρησιμοποιεί κανένα από τους χώρους εκτέλεσης των εργασιών ή μέρος των εγκαταστάσεων της προμήθειας για τοποθέτηση διαφήμισης ή επίδειξη κάθε είδους, χωρίς την άδεια από την αρμόδια υπηρεσία.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις**

Όλες οι προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που γίνονται για κατασκευαστικούς ή άλλους λόγους θα πρέπει να είναι σε συμφωνία με τους αντίστοιχους κανονισμούς του ΙΕΕΕ.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: Χρήση φορητών εργαλείων**

Ο Προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την ασφάλεια και την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων εργαλείων, συμπεριλαμβανομένων και των φορητών εργαλείων.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Ποιότητα Εργασιών**

1. Όλες οι εργασίες πρέπει να ακολουθούν τις καλύτερες αρχές της σύγχρονης τεχνικής και να εκτελούνται από καλά εκπαιδευμένους τεχνικούς.
2. Όλα τα υλικά πρέπει να είναι σε αντιστοιχία με αυτά που περιγράφονται στο κείμενο αυτό, ή τα αντίστοιχα σχέδια.
3. Τα υλικά και οι συσκευές πρέπει να ακολουθούν τις αντίστοιχες Ελληνικές Προδιαγραφές εκτός αν περιγράφεται αλλιώς στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: Καταστροφές υλικών**

1. Ο Προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για όλα τα υλικά, από την έναρξη εκτέλεσης της προμήθειας μέχρι και την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής της. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ δε θα φέρει καμία απολύτως ευθύνη για την ενδεχόμενη καταστροφή υλικών που είναι αποθηκευμένα σε υπαίθριο χώρο, χωρίς την λήψη κατάλληλων μέτρων προστασίας από σκουριά, διάβρωση, σκόνη κλπ, από μέρους του Προμηθευτή.
2. Όλα τα υλικά καλωδίωσης, αγωγοί και όλα τα αντικείμενα του εργοταξίου πρέπει να παραδίδονται, αποθηκεύονται και διατηρούνται με τα ανοικτά τους άκρα σφραγισμένα. Οι αγωγοί θα τοποθετούνται σε ειδικά κατασκευασμένα ράφια. Όλα τα εξαρτήματα θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κιβώτια ή σάκους τοποθετημένους σε ειδικά κατασκευασμένα ράφια.
3. Όλα τα αποθηκευμένα υλικά θα πρέπει να τοποθετούνται κάτω από υδατοστεγή καλύμματα μέχρι τη χρήση τους.
4. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε τα ηλεκτρικά υλικά και εργαλεία να είναι καθαρά, στεγνά και σε καλή κατάσταση.
5. Ο Προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για τον έλεγχο της προστασίας των υλικών και για τυχόν αντικατάσταση των υλικών προστασίας, συμπεριλαμβανομένων και των ποσοτήτων υλικού για απορρόφηση υγρασίας (silica gel).
6. Το υλικό που παραδίδεται θα πρέπει να επιθεωρείται και κάθε ζημιά σε αυτό να αναφέρεται αμέσως γραπτώς και να ενημερώνεται η αρμόδια υπηρεσία. Υλικό που περισσεύει θα πρέπει να παραδίδεται στην αρμόδια υπηρεσία.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: Δείγματα**

Δεν απαιτούνται δείγματα.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: Συμβατικά Σχέδια**

1. Πριν την αγορά, κατασκευή ή τοποθέτηση του εξοπλισμού ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στην ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ για έγκριση όλα τα σχέδια των προδιαγραφών. Πριν από την έγκρισή τους τα σχέδια μπορούν να διορθωθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας υπηρεσίας.

2. Η έγκριση των σχεδίων πρέπει να γίνει μέσα σε δύο (2) εβδομάδες από την υποβολή τους. Αν αυτά δεν εγκριθούν, ο Προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλει καινούργια σχέδια μέσα σε δύο εβδομάδες από την απόρριψή τους.
3. Ο Προμηθευτής μέσα σε δύο (2) εβδομάδες από την έγκριση των σχεδίων θα πρέπει να παραδώσει στο Μηχανικό της αρμόδιας υπηρεσίας τρία (3) αντίτυπα αυτών, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως συμβατικά σχέδια.
4. Επισημαίνεται ότι κάθε έγκριση που δίδεται από τον Μηχανικό δεν πρέπει να λαμβάνεται ως έκφραση γνώμης από αυτόν ως προς την καταλληλότητα της σχεδίασης, αντοχής κλπ. του εξοπλισμού και δεν απαλλάσσει τον Προμηθευτή από τις υποχρεώσεις του σε σχέση με τη σύμβαση.
5. Με την παράδοση της προμήθειας ο Προμηθευτής πρέπει να παραδώσει όλα τα σχέδια που αναφέρονται στο κατάλογο σχεδίων και θα πρέπει να αντιπροσωπεύουν την πραγματική εγκατάσταση του συστήματος.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>: Προστασία και πακετάρισμα αποστολής**

1. Πριν την αποστολή του εξοπλισμού και των υλικών από το εργοστάσιο κατασκευής προς τον τόπο της προμήθειας, το σύνολο της αποστολής πρέπει να προστατεύεται επαρκώς από τυχόν διάβρωση, σκουριά και άλλες φθορές.
2. Ο Προμηθευτής είναι υπεύθυνος για το πακετάρισμα του εξοπλισμού και των υλικών, έτσι ώστε να φθάσουν στους χώρους εγκατάστασης της προμήθειας σε καλή κατάσταση. Τα υλικά θα πρέπει να πακετάρονται με τρόπο που να εξασφαλίζεται η αντοχή σε κακή μεταχείριση κατά την μεταφορά και να μπορούν να αποθηκευτούν σε περίπτωση καθυστέρησης της παράδοσης.
3. Κανένα πακέτο δεν πρέπει να περιέχει μαζί εξοπλισμό ή υλικά που θα τοποθετηθούν σε διαφορετικά σημεία εγκατάστασης της προμήθειας. Όλα τα πακέτα πρέπει να έχουν πάνω τους, σε υδατοστεγή φάκελο, λίστα με αριθμημένο το περιεχόμενο τους, έτσι ώστε να μπορούν να αναγνωρισθούν με βάση μία γενική λίστα πακέτων.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: Παράδοση υλικών**

Ο Προμηθευτής δε θα παραδώσει τον εξοπλισμό ή τα υλικά πολύ πριν την ημερομηνία που αρχίζει το πρόγραμμα εκτέλεσης της προμήθειας. Κάθε υλικό ή τμήμα εξοπλισμού που παραδίδεται πριν το χρόνο έναρξης των εργασιών θα πρέπει να αποθηκεύεται εκτός των χώρων εγκατάστασης της προμήθειας μέχρι τη χρησιμοποίησή τους, εκτός αν έχει συμφωνηθεί διαφορετικά με την αρμόδια υπηρεσία. Τα έξοδα αποθήκευσης θα πληρώνονται από τον Προμηθευτή. Ο Προμηθευτής θα πρέπει να αναφέρει στην αρμόδια υπηρεσία την πρόθεσή του για παράδοση υλικών αρκετά πριν από τον χρόνο παράδοσης. Το φόρτωμα και ξεφόρτωμα των υλικών είναι ευθύνη του προμηθευτή.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>: Εργασία στους χώρους δημιουργίας των σταθμών ελέγχου**

1. Η εργασία στους χώρους εγκατάστασης της προμήθειας πρέπει να γίνεται τις καθιερωμένες ώρες, εκτός αν γίνει διαφορετική συμφωνία με την στην αρμόδια υπηρεσία.
2. Όλα τα υλικά, εξαρτήματα κλπ. πρέπει να είναι καθαρά και να μην εμποδίζουν κατά κανένα τρόπο.

3. Τα άχρηστα υλικά πρέπει να καθαρίζονται καθημερινά και όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της προμήθειας ο Προμηθευτής πρέπει να απομακρύνει τα απορρίμματα και τα εργαλεία του.

#### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>: Κωδικοποίηση εξοπλισμού**

1. Κάθε υλικό πρέπει να φέρει μία πινακίδα αδιάβροχη στην οποία θα αναγράφονται στην Ελληνική γλώσσα τουλάχιστον τις εξής πληροφορίες:
  - Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή
  - Περιγραφή αντικειμένου
  - Νούμερο σειράς κατασκευαστή
  - Βαθμονόμηση
  - Κάθε άλλη αναγκαία πληροφορία σε σχέση με το αντικείμενο
2. Όλα τα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για ενδείξεις, συναγερμούς και ελέγχους πρέπει να έχουν πινακίδα που να αναφέρει τη χρήση τους. Όλες οι καλωδιώσεις, κλπ. πρέπει να είναι καθαρά μαρκαρισμένες για εύκολη συντήρηση.

#### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>: Τελειώματα**

1. Ο Προμηθευτής θα πρέπει να προσέξει ώστε όλα τα υλικά και όργανα που θα χρησιμοποιηθούν για την προμήθεια να έχουν επιφάνεια με ικανοποιητικά τελειώματα, έτσι ώστε να ταιριάζουν στο περιβάλλον στο οποίο θα πραγματοποιηθεί το έργο.
2. Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες θα βάφονται στο τελικό τους χέρι στα εργοστάσια των κατασκευαστών και θα έχουν τουλάχιστον δύο στρώσεις βαφής, θα έχουν περαστεί με αντισκωρικό υγρό και θα έχουν ψεκαστεί με άλλες δύο στρώσεις χρώματος σε χρώμα που θα συμφωνηθεί με την αρμόδια υπηρεσία.
3. Όλα τα χρώματα στα δωμάτια ελέγχου και άλλους παρόμοιους χώρους πρέπει να έχουν μικρό δείκτη ανάκλασης.
4. Αν κάποιο μέρος της εξωτερικής επιφάνειας ενός οργάνου, μεταξύ της ημέρας ελέγχου και της ημέρας παραλαβής, χαραχθεί τόσο ώστε κατά την γνώμη της αρμόδια υπηρεσίας να μη δύναται να επισκευασθεί ικανοποιητικά επί τόπου, τότε θα αφαιρεθεί και θα επισκευασθεί στο εργοστάσιο ή θα αλλαχθεί με καινούργιο. Μικρές χαραγματιές στη βαμμένη εξωτερική επιφάνεια θα επισκευαστούν επί τόπου με τη συμφωνία της αρμόδιας υπηρεσίας.
5. Ο Προμηθευτής είναι υπεύθυνος να επισκευάσει τοίχους, πατώματα ή οροφές που υπέστησαν ζημιές στη διάρκεια των εργασιών της προμήθειας και με δική του δαπάνη.

#### **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>: Δοκιμές, Έλεγχοι και Αποδοχή**

1. Οι γενικοί όροι που αφορούν τα εργοστασιακά και επιτόπια τεστ θα ισχύουν εκτός αν ορίζεται διαφορετικά για συγκεκριμένα όργανα στις προδιαγραφές.

Ο Προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για ότι χρειάζεται για τα τεστ και θα πρέπει να ειδοποιεί την αρμόδια υπηρεσία τουλάχιστον δύο(2) εβδομάδες πριν την ημέρα που θα γίνουν τα εργοστασιακά ή επιτόπια τεστ, εκτός αν συμφωνείται διαφορετικά. Ο Προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για τη χορήγηση όλων των υλικών και των τεχνικών που θα χρειαστούν για τα τεστ.

Αν κάποιο μέρος του υλικού δεν είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές, τότε ο Προμηθευτής θα πρέπει να το αντικαταστήσει με άλλο που θα πληροί τις προδιαγραφές ή θα πρέπει να ακολουθεί τις διαδικασίες που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία.

Όποιο αντικείμενο δεν περάσει τους ελέγχους, θα επανελεγχθεί μετά από λογική χρονική προθεσμία και τα τυχόν έξοδα που συνεπάγεται η επανάληψη αυτή θα αφαιρεθούν από τα χρήματα που πρέπει να πληρωθούν στο τέλος.

Όλα τα τεστ που θα γίνουν από τον Προμηθευτή ή τον επιβλέποντα Μηχανικό ή Τεχνικό θα γίνουν με ευθύνη και έξοδα του Προμηθευτή.

2. Έλεγχοι θα γίνουν σε όλα τα υλικά. Όταν η υπηρεσία ζητήσει να παρευρίσκεται εκπρόσωπός της στους ελέγχους, τότε θα συμφωνείται από κοινού η ημερομηνία διεξαγωγής αυτών.

Όλο το υλικό θα συνδεθεί και θα δουλέψει σε συνθήκες που να μοιάζουν όσο το δυνατόν με τις τελικές συνθήκες που θα επικρατήσουν στο χώρο εγκατάστασης της προμήθειας.

Ο Προμηθευτής θα αποδείξει ότι οι δυνατότητες του εξοπλισμού είναι σε συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές. Επίσης, θα αποδείξει στην αρμόδια υπηρεσία την αξιοπιστία των υλικών.

3. Ο Προμηθευτής θα αποδείξει στην αρμόδια υπηρεσία την ακρίβεια των οργάνων μετρήσεως και θα πρέπει να έχει αποτελέσματα πρόσφατης βαθμονόμησης ή να οργανώσει βαθμονόμηση τους από ανεξάρτητο εργαστήριο με έξοδά του.

Αν όταν γίνονται τα τεστ υπάρξει κάποια αμφιβολία για την ακρίβεια των οργάνων θα επαναβαθμονομηθούν από τον Προμηθευτή ή θα πρέπει να υπολογιστεί το εύρος σφάλματος του κατασκευαστή στις μετρήσεις.

4. Όλα τα υλικά και οι συσκευές που συνθέτουν τα συστήματα εξοπλισμού θα ελεγχθούν στο εργοστάσιο του κατασκευαστή.

Αν χρειασθεί ο Προμηθευτής θα κοινοποιήσει στην αρμόδια υπηρεσία ανάλογα πιστοποιητικά ελέγχου του εξοπλισμού που θα περιλαμβάνουν την λεπτομερή διαδικασία ελέγχου και πιστοποίησης του εξοπλισμού.

5. Στο χώρο εγκατάστασης της προμήθειας θα γίνουν τεστ από τον Προμηθευτή σύμφωνα με τις προδιαγραφές που συμφωνήθηκαν με την υπηρεσία. Όλα τα υλικά εργαλεία και τεχνικοί που χρειάζονται θα παρασχεθούν από τον Προμηθευτή.

Όταν οι συσκευές έχουν εγκατασταθεί συνολικά και δουλεύουν ικανοποιητικά και πριν την αρχή της περιόδου συντήρησης, κάθε κύρια συσκευή θα ελεγχθεί παρουσία για να αποδειχθεί ότι οι επιδόσεις που μετρήθηκαν στο εργοστάσιο ισχύουν και στο χώρο εγκατάστασης της προμήθειας.

Ο Προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει ένα πρόγραμμα των τεστ για να το εγκρίνει η αρμόδια υπηρεσία. Το πρόγραμμα πρέπει να παραδοθεί τουλάχιστον τρεις (3) εβδομάδες πριν τα τεστ. Τα τεστ δε θα προχωρήσουν πριν εγκριθούν από την αρμόδια υπηρεσία.

6. Θα κρατηθούν αρχεία για όλα τα τεστ. Το αρχείο θα περιγράφει με λεπτομέρεια τα αποτελέσματα συμπεριλαμβανομένης κάθε αποτυχίας και διόρθωσής της. Όταν ολοκληρώνεται κάθε τεστ, με τη συμφωνία, θα υπογράφεται από την αρμόδια υπηρεσία και τον εκπρόσωπο του Προμηθευτή το αντίστοιχο πιστοποιητικό του τεστ.

Μαζί με τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης θα δοθούν δεμένα αντίγραφα των αποτελεσμάτων.

#### **Άρθρο 16<sup>ο</sup>: Ανταλλακτικά**

1. Στα έντυπα προσφοράς του προμηθευτή θα απαριθμηθούν επαρκή ανταλλακτικά, τα οποία θα καλύψουν λειτουργικές ανάγκες για χρήση, όταν θα έχει λήξει ο χρόνος συντήρησης.
2. Τα ανταλλακτικά αυτά θα είναι καινούργια, αχρησιμοποίητα και πλήρως ανταλλάξιμα με τα τμήματα εκείνα που καλούνται να αντικαταστήσουν.
3. Η συνολική αξία των λειτουργικών ανταλλακτικών θα μπορεί να εντοπιστεί ξεκάθαρα στη περιγραφή τιμών.
4. Τα ανταλλακτικά θα βρίσκονται συσκευασμένα με τρόπο αποδεκτό για αποθήκευση μεγάλου χρόνου κάτω από κλιματολογικές συνθήκες που ισχύουν για την τοποθεσία και θα είναι επαρκώς προστατευμένα από διάβρωση, οξείδωση, υγρασία και θερμοκρασία.

#### **Άρθρο 17<sup>ο</sup>: Αρχικά Υλικά**

Ο Προμηθευτής θα πρέπει να λάβει υπόψιν στην προσφορά του την προμήθεια όλων των αναλωσίμων υλικών για τη διάρκεια τη δοκιμαστικής λειτουργίας του συστήματος. Τα υλικά αυτά θα προστεθούν σε εκείνα που έχουν προβλεφθεί για τους σκοπούς της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup>: Παραλαβή**

1. Ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει υπόψιν στην προσφορά του κάθε επιτάχυνση εργασίας ή εργασία κατά τα Σαββατοκύριακα αναγκαία ώστε να διασφαλισθεί ότι το όλο σύστημα είναι τελείως έτοιμο προς λειτουργία τη συμβατική ημερομηνία.
2. Ο αρμόδιος μηχανικός θα εκδώσει ένα πιστοποιητικό παραλαβής για κάθε ένα από τα τμήματα που θα τεθούν σε λειτουργία και ελεγχθούν.

#### **ΑΡΘΡΟ 19<sup>ο</sup>: Απαιτήσεις Εγκατάστασης**

Οι παρακάτω όροι για τους Προμηθευτές είναι πρόσθετοι στους Γενικούς Όρους της Σύμβασης των οποίων θα αποτελούν μέρος:

##### **1. Υπεργολάβος**

Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει εγγράφως την έγκριση για την απασχόληση οποιαδήποτε Υπεργολάβου σε οποιαδήποτε φάση της προμήθειας.

Ο Προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για την έκδοση ενός αντιγράφου από τα Συμβατικά Τεύχη για κάθε υπεργολάβο. Μη εκπλήρωση του παραπάνω όρου μπορεί να οδηγήσει σε καθυστερήσεις έως ότου γίνει δεκτός στο χώρο των εργασιών. Ο συμβαλλόμενος αρχικός Προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος απέναντι στην υπηρεσία και στους τρίτους για όλους τους υπεργολάβους σε όλα τα θέματα.

##### **2. Τοπικές Αρχές**

Οι απαιτήσεις των αντίστοιχων Τοπικών Αρχών συμπεριλαμβανομένων του νερού, ηλεκτρικού και αερίου πρέπει να ληφθούν υπόψιν για όλα τα θέματα και οποιεσδήποτε απαιτούμενες αμοιβές θα πρέπει να πληρωθούν από τον Προμηθευτή.



### **3. Διασύνδεση με Υπάρχουσες Υπηρεσίες**

Ο Προμηθευτής θα πρέπει να πάρει άδεια χρήσης από τις υπηρεσίες και να συμφωνήσει με την αρμόδια υπηρεσία το χρονοδιάγραμμα χρήσης. Οι εργασίες σύνδεσης θα πραγματοποιηθούν από την αρμόδια υπηρεσία. Ο Προμηθευτής θα ελέγξει τις συνδέσεις πριν τη χρήση τους και θα είναι υπεύθυνος γι' αυτές.

Ο Προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για κάθε καλωδίωση μεταξύ του σταθμού και του σημείου τροφοδοσίας στον ίδιο χώρο. Πηγές προμήθειας νερού, ηλεκτρικού, συμπιεσμένου αέρα κλπ. για χρήση από τον προμηθευτή θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία.

### **4. Ασφάλεια**

Ο Προμηθευτής θα είναι υπεύθυνος για την υγεία των υπαλλήλων του ιδίου και των υπαλλήλων των υπεργολάβων του. Θα φέρει την ευθύνη για την λογική και επαγγελματική συμπεριφορά αυτών, που θα συμβαδίζει με την αποφυγή ατυχήματος και πρόκληση τραυματισμού σε άτομα ή ζημία σε ιδιοκτησίες.

Ο Προμηθευτής πρέπει να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλες τις θεσμικές ρυθμίσεις και κώδικες λειτουργίας που έχουν εφαρμογή στο προσωπικό του και στο προσωπικό των υπεργολάβων του, καθώς και στις εργασίες που προβλέπονται από την σύμβαση υπεργολαβίας και επιπρόσθετα να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλες τις ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας που θα του υποδείξει η υπηρεσία. Κατά την εργασία του στους χώρους πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανόνες ασφαλείας που θα είναι αναρτημένοι στην περιοχή.

Ο Προμηθευτής πρέπει να υποδείξει ένα άτομο από το υπαλληλικό προσωπικό του, που θα ασχολείται με θέματα ασφαλείας και πρέπει να γνωστοποιήσει στην αρμόδια υπηρεσία το όνομα του. Ο υπεύθυνος ασφαλείας του Προμηθευτή μπορεί να επισκέπτεται το εργοτάξιο κατά περιόδους.

Η αρμόδια υπηρεσία θα πληροφορήσει τον υπεύθυνο ασφαλείας του Προμηθευτή για τους ειδικούς όρους ασφαλείας που ισχύουν και αυτός θα μεριμνήσει για την ανάλογη εκπαίδευση του προσωπικού του Προμηθευτή.

Ο Προμηθευτής πρέπει να κρατά την αρμόδια υπηρεσία ενήμερη για οποιεσδήποτε εργασίες που μπορεί να επηρεάσουν την υγεία και την ασφάλεια του προσωπικού ή άλλων στην περιοχή πλησίον της περιοχής εργασίας.

Το προσωπικό του Προμηθευτή πρέπει να συμμορφώνεται με όλους του κανόνες ασφαλείας που έχουν ορισθεί από την αρμόδια υπηρεσία, έτσι ώστε να προστατεύεται από πιθανούς κινδύνους στο εργοτάξιο .

### **5. Εξοπλισμός**

Ο Προμηθευτής πρέπει να προμηθευτεί σκαλωσιές, εργαλεία ανύψωσης, εξοπλισμό ασφαλείας δηλαδή δοκιμαστικές λάμπες, σχοινιά ασφαλείας, συσκευές αναπνοής κλπ., με σκοπό την είσοδο σε περιορισμένους χώρους, εργαλεία και άλλο εξοπλισμό αναγκαίο για την εκτέλεση της προμήθειας, εκτός εάν γίνουν άλλες ειδικές ρυθμίσεις και θα είναι υπεύθυνος για την καλή κατάσταση και χρήση τους.

Όπου ο εξοπλισμός είναι αντικείμενο νομοθετημένων ελέγχων, ο Προμηθευτής πρέπει να διαθέτει πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου και είναι υποχρεωμένος να το παρουσιάσει εάν αυτό του ζητηθεί. Κάθε τέτοιος εξοπλισμός μπορεί να ελέγχεται σε οποιαδήποτε στιγμή από την αρμόδια υπηρεσία. Ο Προμηθευτής δεν θα χρησιμοποιήσει εργαλεία ή εξοπλισμό χωρίς να έχει προηγηθεί ειδική άδεια από την αρμόδια υπηρεσία, οπότε ο Προμηθευτής πρέπει να εξετάσει τον εξοπλισμό πριν τον χρησιμοποιήσει, πρέπει να είναι υπεύθυνος για τον εξοπλισμό και την ασφαλή του χρήση και το προσωπικό του Προμηθευτή πρέπει να εκπαιδευτεί για τη χρησιμοποίησή του.

## **6. Τραυματισμοί**

Ο Προμηθευτής πρέπει να ειδοποιεί την αρμόδια υπηρεσία για όλους τους τραυματισμούς που συνέβησαν κατά την παραμονή στους χώρους και για όλες τις απουσίες από την δουλειά που αυτοί είχαν σαν αποτέλεσμα.

## **7. Υλικό Ασφαλείας**

Οι συναγερμοί φωτιάς, πυροσβεστήρες, πυροσβεστικό υλικό, αναπνευστικό υλικό, είναι σημειωμένα με ειδικές επιγραφές. Ο Προμηθευτής δε θα εμποδίζει τη χρήση τους και πρέπει να αναφέρει κάθε ζημιά στα υλικά αυτά στην αρμόδια υπηρεσία.

## **8. Εύφλεκτα και Πολύ Εύφλεκτα Υγρά**

Εύφλεκτα και πολύ εύφλεκτα υγρά απαγορεύονται στην περιοχή του έργου εκτός και αν τα δοχεία και η χρήση των υγρών αυτών είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς και οι ποσότητες να είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια υπηρεσία.

## **9. Εμπόδια στην Πρόσβαση**

Ο Προμηθευτής δεν πρέπει να εμποδίζει την πρόσβαση ή να κλείνει δρόμους και πεζοδρόμια χωρίς την γραπτή άδεια από την υπηρεσία.

## **10. Κύλινδροι Αερίου**

Ο Προμηθευτής δε θα πρέπει να τοποθετεί κυλίνδρους πεπιεσμένου αέρα μέσα σε κτίρια χωρίς άδεια της αρμόδιας υπηρεσίας. Όποτε τέτοιοι κύλινδροι χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι ασφαλείς και να τοποθετούνται όρθιοι οπότε αυτό είναι δυνατό.

## **11. Πρόσβαση από τον Προμηθευτή**

Ο Προμηθευτής και το προσωπικό του θα πρέπει να περιορίζονται στους χώρους εργασίας και πρέπει να πηγαίνουν στους χώρους αυτούς από δρόμους που υποδείχθηκαν από την αρμόδια υπηρεσία.

## **12. Είσοδος σε διάφορους χώρους**

Το προσωπικό του Προμηθευτή δεν θα μπαίνει σε πλημμυρισμένους χώρους, αγωγούς, containers, κλπ., χωρίς τη γραπτή άδεια της αρμόδιας υπηρεσίας.

## **13. Φωτιές**

Ο Προμηθευτής δε θα πρέπει να χρησιμοποιεί φλόγες ή οξυγονοκόλληση χωρίς γραπτή άδεια από την αρμόδια υπηρεσία, η οποία θα πρέπει να κανονίσει είτε να υπάρχει πυροσβεστήρας στο χώρο είτε ο Προμηθευτής να δανειστεί πυροσβεστήρες που θα πρέπει να τοποθετηθούν κοντά στους χώρους όπου υπάρχει η πιθανότητα πυρκαγιάς.

## **14. Ρύπανση**

Ο Προμηθευτής θα πρέπει πάντα να υπακούει τους κανονισμούς που αφορούν την διάθεση ρυπάνσεων στο έδαφος, υπέδαφος ή στην ατμόσφαιρα, την διάθεση άχρηστων αντικειμένων, το θόρυβο και άλλες ενοχλήσεις. Τίποτα από όσα αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους δεν μεταβάλλει τα ανωτέρω αναφερόμενα στην παράγραφο αυτή.

## **15. Καθαριότητα Χώρου**

Ο Προμηθευτής θα πρέπει να κρατά πάντα τον χώρο καθαρό σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας υπηρεσίας. Τα άχρηστα υλικά θα πρέπει να απομακρύνονται καθώς εξελίσσεται η

εγκατάσταση της προμήθειας και τα υλικά για απομάκρυνση θα πρέπει να τοποθετούνται σε χώρους που έχουν υποδειχθεί ως χώροι απορριμμάτων από την υπηρεσία.

Όταν η εγκατάσταση της προμήθειας ολοκληρωθεί όλα τα άχρηστα υλικά θα πρέπει να απομακρυνθούν από το χώρο. Αν αυτό δεν γίνει, συνεργεία θα καθαρίσουν το χώρο με επιβάρυνση του Προμηθευτή.

#### **16.Υπερχείλιση Υγρών**

Υπερχείλιση υγρών σε δρόμους ή αγωγούς όμβριων πρέπει να αποτρέπεται και αν αυτό γίνει θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στην αρμόδια υπηρεσία.

#### **17.Λάσπες στους Δρόμους**

Ο Προμηθευτής δεν θα αφήνει λάσπη στους δρόμους είτε μέσα είτε έξω από τους χώρους εργασίας. Αν είναι αναγκαίο θα πρέπει να καθαρίζεται ο χώρος από τις λάσπες.

Αθήνα, / / 2021  
(Τόπος – Ημερομηνία)

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Κατασκευών και Τεχνικής  
Παρακολούθησης Έργων α/α

Αθανάσιος Πετρογιάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Α

Μαρίνα Δέλη  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Α΄

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αριθμό πρωτ. 3234/291822/20 - 10 - 2021 απόφαση του ΥΠΑΑΤ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
α/α

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΕΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Α΄