



ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»

RFP- 335/18, Α.Σ 59046

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Η Προμήθεια χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020 από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Υποδομές, Μεταφορές, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη" (ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ).

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1	Αντικείμενο
Άρθρο 2	Ισχύουσα Νομοθεσία
Άρθρο 3	Ορισμοί
Άρθρο 4	Σειρά ισχύος συμβατικών τευχών
Άρθρο 5	Γλώσσα της Σύμβασης
Άρθρο 6	Συνθήκες εκτέλεσης της Προμήθειας
Άρθρο 7	Προδιαγραφές – Κώδικες – Πρότυπα
Άρθρο 8	Προθεσμίες - Χρονοδιάγραμμα
Άρθρο 9	Προδιαγραφές Χρονοδιαγράμματος της Προμήθειας
Άρθρο 10	Οικονομικοί Όροι
Άρθρο 11	Μελέτες
Άρθρο 12	Ημερολόγιο Εργασιών
Άρθρο 13	Εκθέσεις Προόδου
Άρθρο 14	Διοίκηση της Σύμβασης και Επίβλεψη Εργασιών από την ΑΜ
Άρθρο 15	Προσωπικό του Αναδόχου
Άρθρο 16	Παράδοση - Παραλαβές
Άρθρο 17	Εγγύηση καλής λειτουργίας
Άρθρο 18	Ανταλλακτικά
Άρθρο 19	Λογισμικό
Άρθρο 20	Εκπαίδευση
Άρθρο 21	Διασφάλιση Ποιότητας και Ποιοτικός έλεγχος
Άρθρο 22	Απόρριψη υλικών - Αντικατάσταση
Άρθρο 23	Υπεργολάβοι
Άρθρο 24	Εγχειρίδια Λειτουργίας και Συντήρησης
Άρθρο 25	Δοκιμές και Θέση σε Λειτουργία
Άρθρο 26	Ευθύνες του Αναδόχου
Άρθρο 27	Ασφαλίσεις
Άρθρο 28	Υγεία και Ασφάλεια
Άρθρο 29	Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών Διατάξεων – Έκδοση Αδειών
Άρθρο 30	Φόροι, Τέλη, Εισφορές, Κρατήσεις
Άρθρο 31	Έκπτωση του Αναδόχου
Άρθρο 32	Κυριότητα της Προμήθειας – Πνευματικά Δικαιώματα – Κυριότητα Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας
Άρθρο 33	Αποζημίωση Ευρεσιτεχνίας και Πνευματικής Ιδιοκτησίας
Άρθρο 34	Χρήση τεχνολογίας πληροφορικής από τον Ανάδοχο

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 35	Δημοσιότητα και Διαφήμιση – Υποχρέωση Εχεμύθειας
Άρθρο 36	Απαγόρευση Υποκατάστασης
Άρθρο 37	Ειδικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου για τις περιπτώσεις υπερωριακής, νυκτερινής εργασίας και εργασίας σε αργίες & εορτές
Άρθρο 38	Τροποποίηση της Σύμβασης
Άρθρο 39	Συμβατότητα Συστήματος
Άρθρο 40	Ανωτέρα Βία
Άρθρο 41	Διοικητικές προσφυγές κατά την εκτέλεση της σύμβασης - Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης
Άρθρο 42	Συντονισμός – Συνεργασία με Αναδόχους

Συνημμένα :

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α1 : Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης στην ελληνική γλώσσα
2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α2 : Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης στην αγγλική γλώσσα
3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β1 : Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής στην ελληνική γλώσσα
4. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β2 : Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής στην αγγλική γλώσσα
5. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ1 : Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα
6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ2 : Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας στην αγγλική γλώσσα
7. ΠΙΝΑΚΑΣ Α : Ποσοστιαίος Επιμερισμός για τις πληρωμές του Αναδόχου

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

1.1 Γενικά – Επέκταση Καλαμαριάς

Το έργο της επέκτασης του Μετρό Θεσσαλονίκης προς Καλαμαριά είναι υπόγειο, μήκους περίπου 4,77 χλμ. που εκτείνεται ως ανεξάρτητος κλάδος από το σταθμό Πατρικίου (25^{ης} Μαρτίου) του Βασικού Έργου ως τον σταθμό Μίκρα. Το Έργο αποτελείται από δύο σήραγγες μονής τροχιάς, 5 νέους σταθμούς (Νομαρχία, Καλαμαριά, Αρετσού, Νέα Κρήνη, Μίκρα), 3 φρέατα (Φρέαρ Κρήτης, Φρέαρ Πόντου, Τερματικό Φρέαρ), 3 σιδηροδρομικές διασταυρώσεις (αλλαγές τροχιών), και 2 αντλιοστάσια σιδηράγγων στα σημεία ελάχιστου ύψους της μηκοτομής της σήραγγας.

1.2 Αντικείμενο της Προμήθειας

Στο αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνεται η μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος Σηματοδότησης και Ελέγχου Συρμών (ΑΤC) και του Συστήματος Αυτόματης Επιτήρησης Συρμών (ΑΤS) της Επέκτασης Καλαμαριάς του Μετρό Θεσσαλονίκης, συμπεριλαμβανομένου του συστήματος Σηματοδότησης επί των 15 Νέων Συρμών της Επέκτασης. Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται επίσης όποιες εργασίες τροποποίησης ή αναβάθμισης ή συμπλήρωσης απαιτηθούν στο Σύστημα Σηματοδότησης και Ελέγχου Συρμών και στο Σύστημα Αυτόματης Επιτήρησης Συρμών (ΑΤS) του Βασικού Έργου καθώς και οι τροποποιήσεις/προσθήκες με πρόσθετο εξοπλισμό και λογισμικό στο Σύστημα Σηματοδότησης και Ελέγχου Συρμών επί των 18 συρμών του Βασικού Έργου.

Το αντικείμενο των εργασιών του Αναδόχου, ο εξοπλισμός, τα υλικά που θα παραδοθούν και οι λοιπές εργασίες που θα εκτελεστούν στο πλαίσιο της Σύμβασης που θα συναφθεί, περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή» και στα δύο τεύχη των Προδιαγραφών Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 2 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η Σύμβαση που θα υπογραφεί και οι εξ' αυτής ή επ' ευκαιρία αυτής απορρέουσες εκατέρωθεν αξιώσεις, από τη στιγμή της ανάθεσης στον Ανάδοχο, θα διέπεται από τους όρους των τευχών και την Ελληνική νομοθεσία, το Ν.4412/16 και από τον Ελληνικό Αστικό Κώδικα. Αρμόδια είναι αποκλειστικά τα δικαστήρια της Αθήνας.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 3 ΟΡΙΣΜΟΙ

- 3.1 Προμήθεια, ή Συμβατικό αντικείμενο** νοείται η μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος Σηματοδότησης και Ελέγχου Συρμών (ΑΤC) και του Συστήματος Επιτήρησης Συρμών (ΑΤS) της Επέκτασης Καλαμαριάς του Μετρό Θεσσαλονίκης όπως αναφέρεται λεπτομερώς στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή» και στις Προδιαγραφές Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών.
- 3.2 Φορέας – Κύριος της Προμήθειας** είναι η «ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε.» η οποία, χάριν συντομίας, στην παρούσα Σύμβαση μπορεί να αναφέρεται συντετμημένα ως **ΑΜ**.
- 3.3 Ανάδοχος** είναι ο οικονομικός φορέας με τον οποίο η ΑΜ θα υπογράψει Σύμβαση για την εκτέλεση της παρούσας Προμήθειας.
- 3.4 Σύμβαση** είναι η γραπτή συμφωνία μεταξύ της ΑΜ και του Αναδόχου για την υλοποίηση του Συμβατικού Αντικειμένου, αποτελείται από το Συμφωνητικό της Προμήθειας και περιλαμβάνει πέραν τούτου, το σύνολο των τευχών και στοιχείων που αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας.
- 3.5 Συμβατικός χρόνος παράδοσης** είναι η προθεσμία εντός της οποίας ο Ανάδοχος πρέπει να ολοκληρώσει τη μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των απαιτούμενων συστημάτων Σηματοδότησης καθώς και το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου.
- 3.6 Χρονοδιάγραμμα** είναι το Εγκεκριμένο από την ΑΜ Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της Προμήθειας που έχει συντάξει ο Ανάδοχος.
- 3.7 Συμβατικό Τμήμα ή Συμβατική Αξία** είναι το Συνολικό Κατ' Αποκοπή Τμήμα (ΚΑΤ) της Οικονομικής Προσφοράς του Αναδόχου για το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, όπως αναφέρεται στο Συμφωνητικό της Προμήθειας.
- 3.8 Μελέτη ΑΜ** είναι η Μελέτη που έχει εκπονήσει η ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ και αποτελείται από τα τεύχη «Τεχνική Περιγραφή», «Προδιαγραφές Μελετών, Επιδόσεων Υλικών και Εργασιών» και τα σχέδια της Προμήθειας.
- 3.9 Μελέτη Εφαρμογής** είναι το σύνολο των απαιτούμενων μελετών που θα εκπονήσει ο Ανάδοχος και θα εγκρίνει η ΑΜ και περιλαμβάνει αναλυτικά σχέδια, τεύχη, υπολογισμούς και τα απαιτούμενα στοιχεία για την υλοποίηση της Προμήθειας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Συμβατικών Τευχών.
- 3.10 Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ)** της ΑΜ, είναι το όργανο που διοικεί και εκπροσωπεί την εταιρεία βάσει των άρθρων 6 και 10 του καταστατικού της και

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ιδίως αποφασίζει για κάθε μεταβολή των όρων της Σύμβασης ή άλλων στοιχείων αυτής.

- 3.11** Όπου αναφέρονται οι όροι «**με δαπάνες του Αναδόχου**», «**βαρύνουν τον Ανάδοχο**», «**σε βάρος του Αναδόχου**», «**χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση**», «**χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή**», σημαίνει ότι όλες οι σχετικές δαπάνες έχουν περιληφθεί ανηγμένες και ότι ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση.

ΑΡΘΡΟ 4 ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ

Τα συμβατικά τεύχη που αναφέρονται πιο κάτω αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως εξής:

- α) το Συμφωνητικό της Προμήθειας,
- β) η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου,
- γ) η Διακήρυξη και Τεύχος Διευκρινίσεων που τυχόν εκδοθεί,
- δ) η Συγγραφή Υποχρεώσεων,
- ε) η Τεχνική Περιγραφή,
- στ) η Προδιαγραφή Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών Συστήματος Σηματοδότησης και Ελέγχου Συρμών (ΑΤC) και η Προδιαγραφή Μελετών Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών Συστήματος Αυτόματης Επιτήρησης Συρμών,
- ζ) το Χρονοδιάγραμμα,
- η) η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 5 ΓΛΩΣΣΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- 5.1** Επίσημη γλώσσα της παρούσας Σύμβασης ορίζεται η Ελληνική και σε αυτή θα συντάσσονται όλα τα έγγραφα, αλληλογραφία κλπ μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δηλαδή της ΑΜ και του Αναδόχου.
- 5.2** Τα στοιχεία των πάσης φύσεως μελετών, σχεδίων κλπ καθώς και η αλληλογραφία θα υποβάλλονται στην ΑΜ στην Ελληνική. Τα έγγραφα που δεν έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα, θα υποβάλλονται συνοδευόμενα από μετάφραση στην Ελληνική. Σε κάθε περίπτωση δεσμευτική θα είναι η ελληνική γλώσσα. Κατ' εξαίρεση πληροφοριακά τεχνικά έντυπα υλικών και εξοπλισμού μπορούν να υποβληθούν στην Αγγλική γλώσσα και θα μεταφρασθούν από τον Ανάδοχο στην Ελληνική γλώσσα εφόσον του το ζητήσει η ΑΜ.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 6 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

- 6.1** Ο Ανάδοχος, με την υπογραφή της Σύμβασης, αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τα στοιχεία των Συμβατικών Τευχών και αναλαμβάνει να τηρήσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 6.2** Η παράλειψη του Αναδόχου να ενημερωθεί πριν την υπογραφή της Σύμβασης για κάθε πληροφορία σχετική με την εκτέλεση των εργασιών της προμήθειας δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη του για την επιτυχή ολοκλήρωση της Προμήθειας στο πλαίσιο του προσφερθέντος ποσού και του συμβατικού χρόνου περάτωσης.
- 6.3** Ο Ανάδοχος έλαβε υπόψη του, όλες τις πληροφορίες, δεδομένα και διεπιφάνειες του Κέντρου Ελέγχου Λειτουργίας (OCC) και του Εφεδρικού Κέντρου Ελέγχου Λειτουργίας (ECR) και γενικότερα όλων των συνδεδεμένων και συνεργαζόμενων συστημάτων του Μετρό της Θεσσαλονίκης, του τροχαίου υλικού και τις συνθήκες λειτουργίας προκειμένου να εκτελέσει με επιτυχία το αντικείμενο της Προμήθειας και να πραγματοποιήσει με ασφάλεια και επιτυχώς τις δοκιμές και τη θέση σε λειτουργία των απαιτούμενων συστημάτων της Επέκτασης Καλαμαριάς χωρίς να διακοπεί η λειτουργία του Μετρό.
- 6.4** Ο Ανάδοχος, προκειμένου να εκτελέσει τις εργασίες που συσχετίζονται με την δοκιμή και θέση σε λειτουργία των συστημάτων σηματοδότησης έλαβε υπόψη του το ωράριο λειτουργίας του μετρό της Θεσσαλονίκης καθώς και το ωράριο συντήρησής του.
- 6.5** Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του και τις απαιτήσεις συντονισμού με άλλους αναδόχους, σύμφωνα με το άρθρο 42 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 7 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΚΩΔΙΚΕΣ - ΠΡΟΤΥΠΑ

Για τη εκτέλεση της Προμήθειας ισχύουν τα Πρότυπα και οι Κώδικες που αναφέρονται στα δύο τεύχη των Προδιαγραφών Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών.

Όπου στο ως άνω τεύχος δεν αναφέρονται Πρότυπα, θα ισχύουν τα Πρότυπα και οι Κώδικες των παρακάτω Οργανισμών:

- Τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα με την Ελληνική Νομοθεσία.
- Τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Ηλεκτροτεχνική Τυποποίηση (CENELEC/CENELEC) και την Γενική Τυποποίηση (CEN/EN).
- Τα διεθνή Πρότυπα Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (IEC) και μόνο σε περίπτωση έλλειψης των παραπάνω.
- Αναγνωρισμένα Εθνικά Πρότυπα.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Τα πρότυπα των παραπάνω οργανισμών καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να τηρηθούν. Ο Ανάδοχος μπορεί να υιοθετήσει ισοδύναμα ή ανώτερα Πρότυπα από αυτά που αναφέρονται στα τεύχη των Προδιαγραφών Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών ή στους προαναφερθέντες Οργανισμούς και στην περίπτωση αυτή πρέπει να αποδείξει ότι τα πρότυπα αυτά είναι ισοδύναμα και να υποβάλει τρία (3) αντίγραφα των προτύπων αυτών, διευκρινίζοντας τις διαφορές, προκειμένου η ΑΜ να τα ελέγξει.

Εάν τα προτεινόμενα Πρότυπα δεν εγκρίνονται από την ΑΜ, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υιοθετήσει τα προδιαγεγραμμένα στα τεύχη των Προδιαγραφών Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών.

Όπου αναφέρονται στα τεύχη των Προδιαγραφών Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών Πρότυπα, κώδικες, κανονισμοί κλπ, ισχύει η τελευταία έκδοση αυτών κατά την ημερομηνία υποβολής της Προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 8 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

8.1 Συμβατικοί Χρόνοι Παράδοσης

8.1.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τους συμβατικούς χρόνους παράδοσης των απαιτούμενων συστημάτων Σηματοδότησης της Επέκτασης του Μετρό της Θεσσαλονίκης προς Καλαμαριά, οι οποίοι υπολογίζονται σε **ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης** και ορίζονται ακολούθως:

	Σύστημα Σηματοδότησης Επέκτασης μετρό Θεσσαλονίκης προς Καλαμαριά	Συμβατικός Χρόνος Παράδοσης (Ημερολ. Ημ.)
8.1.1.1	Ολοκλήρωση μελέτης, προμήθειας, εγκατάστασης δοκιμών και θέσης σε λειτουργία του συστήματος Σηματοδότησης και Ελέγχου Συρμών (ΑΤC) και του Συστήματος Επιτήρησης Συρμών (ΑΤS) της Επέκτασης Καλαμαριάς του Μετρό Θεσσαλονίκης, συμπεριλαμβανομένων και των: - απαραίτητης σύνδεσης με το ΚΕΛ και την Αίθουσα Ελέγχου Έκτακτης Ανάγκης, - των διασυνδέσεων με τα εμπλεκόμενα συστήματα, - την τροποποίηση και αναβάθμιση του βασικού έργου τις τροποποιήσεις-προσθήκες της σηματοδότησης επί των 18 συρμών του βασικού έργου, εντός	650

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

8.1.1.2	Ολοκλήρωση μελέτης, προμήθειας, εγκατάστασης δοκιμών και θέσης σε λειτουργία του συστήματος Σηματοδότησης επί των 15 Νέων Συρμών, εντός	1.000
----------------	---	--------------

Οι συμβατικοί χρόνοι παράδοσης περιλαμβάνουν το σύνολο των δραστηριοτήτων του Αναδόχου που αφορούν τη μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και θέση σε λειτουργία των συστημάτων σηματοδότησης ATC & ATS, τα ειδικά εργαλεία, τα εγχειρίδια λειτουργίας, την εκπαίδευση, τα ανταλλακτικά και γενικά το σύνολο της εκτέλεσης της προμήθειας όπως αυτή περιγράφεται στο σύνολο των συμβατικών τευχών και σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτών.

Διευκρινίζεται δε, ότι στο συμβατικό χρόνο, περιλαμβάνεται η απομάκρυνση του εργοταξιακού εξοπλισμού του Αναδόχου.

8.1.2 Επίσης στην Σύμβαση ορίζεται και μία τμηματική προθεσμία, η οποία υπολογίζεται σε **ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης**, ως ακολούθως:

Ολοκλήρωση και υποβολή Μελετών Εφαρμογής των απαιτούμενων συστημάτων σηματοδότησης ATC & ATS της Επέκτασης Καλαμαριάς του Μετρό Θεσσαλονίκης, το αργότερο εντός	250 Ημερολογ. ημερών
---	--------------------------------

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση παράβασης της ανωτέρω προθεσμίας, θα επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της μελέτης, η οποία αντιστοιχεί στο 5% της συνολικής συμβατικής αξίας.

Σε περίπτωση που η πραγματοποίηση της παραπάνω τμηματικής προθεσμίας καθυστερεί για λόγους για τους οποίους δεν συντρέχει υπαιτιότητα του Αναδόχου (λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συστημάτων σηματοδότησης), ο χρόνος υποβολής Μελετών Εφαρμογής, μπορεί να παρατείνεται.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει γραπτό αίτημα, **υποχρεωτικά** πριν από τη λήξη της τμηματικής προθεσμίας.

Η ΑΜ σε εύλογο χρονικό διάστημα θα καθορίσει την χρονική επίπτωση στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών του Αναδόχου και θα χορηγήσει αντίστοιχη

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

παράταση της τμηματικής προθεσμίας, εκδίδοντας αιτιολογημένη απόφαση του ΔΣ της.

8.2 Παρατάσεις

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα συστήματα σηματοδότησης ATC & ATS της Επέκτασης Καλαμαριάς του Μετρό Θεσσαλονίκης, μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η Σύμβαση, σύμφωνα με τον συμβατικό χρόνο παράδοσης της παρ. 8.1 της παρούσας ΣΥ. Σε περίπτωση που η πραγματοποίηση των εργασιών της Σύμβασης Προμήθειας καθυστερεί για λόγους για τους οποίους δεν συντρέχει υπαιτιότητα του Αναδόχου (λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συστημάτων σηματοδότησης), οι συμβατικοί χρόνοι παράδοσης των συστημάτων σηματοδότησης που επηρεάζονται, μπορεί να παρατείνονται.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει γραπτό αίτημα, **υποχρεωτικά** πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης που επηρεάζεται.

Η ΑΜ σε εύλογο χρονικό διάστημα θα καθορίσει την χρονική επίπτωση στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών του Αναδόχου και θα χορηγήσει αντίστοιχη παράταση του συμβατικού χρόνου που επηρεάζεται, εκδίδοντας αιτιολογημένη απόφαση του ΔΣ της.

Εάν λήξει ο επηρεαζόμενος από τις προαναφερθείσες καθυστερήσεις συμβατικός χρόνος παράδοσης όπως ορίζεται στο άρθρο 8.1, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, και δεν παραδοθούν τα απαιτούμενα συστήματα σηματοδότησης, χωρίς να έχει προηγηθεί νέο αίτημα παράτασης από τον Ανάδοχο, τότε ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Στην περίπτωση παράτασης των Συμβατικών Χρόνων Παράδοσης της Προμήθειας:

- Α. Συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συστημάτων σηματοδότησης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.
- Β. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παρ. 8.3 κατωτέρω.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Άρθρου 206 του Ν.4412/16 «Χρόνος παράδοσης υλικών».

8.3 Κυρώσεις

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Οι κυρώσεις που επιβάλλονται για εκπρόθεσμη παράδοση της προμήθειας σύμφωνα με την περίπτωση (Β) της ανωτέρω παραγράφου, είναι οι εξής:

Αν τα απαιτούμενα συστήματα σηματοδότησης ολοκληρωθούν από τον Ανάδοχο, μετά τη λήξη των συμβατικών χρόνων και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας των συστημάτων ανά τμήμα του Έργου που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Για τον υπολογισμό των προστίμων, η συμβατική αξία των συστημάτων για τα τμήματα του Έργου που παραδίδονται εκπρόθεσμα, προκύπτει από το αντίστοιχο ποσοστό του κάθε τμήματος, όπως αναγράφεται στο συνημμένο Πίνακα Α της παρούσας, επί του συνολικού προσφερόμενου ποσού, αυξάνοντας το ποσοστό κάθε τμήματος με τα ειδικά ποσοστά των απαιτούμενων δοκιμών που αντιστοιχούν στο τμήμα αυτό (SIT,TR).

Εφόσον ο Ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συστήματος. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του Αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο Ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Άρθρου 207 του Ν.4412/16 «Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας».

ΑΡΘΡΟ 9 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

9.1 Με βάση τον συμβατικό χρόνο παράδοσης του Άρθρου 8 της παρούσας και εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην ΑΜ το Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα προς έγκριση, προσδιορίζοντας το χρόνο ολοκλήρωσης κάθε δραστηριότητας και τους συμβατικούς χρόνους παράδοσης για την ολοκλήρωση της Προμήθειας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναπτύξει, τεκμηριώσει, επεξεργασθεί και παρουσιάσει το χρονοδιάγραμμα σε πλήρη συμμόρφωση με τους χρονικούς, οικονομικούς, ποσοτικούς κλπ περιορισμούς και όρους που ορίζονται στα τεύχη της παρούσας Σύμβασης.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Το ανωτέρω χρονοδιάγραμμα θα ελεγχθεί από την ΑΜ εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών.

Εάν η ΑΜ προβεί σε σχόλια και απαιτήσει τη διόρθωση και επανυποβολή του χρονοδιαγράμματος, ο Ανάδοχος θα το επανυποβάλει, έχοντας ενσωματώσει τα σχόλια της ΑΜ, εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της έγγραφης εντολής της.

Η ΑΜ θα ελέγξει, διορθώσει – εάν κριθεί απαραίτητο – και εγκρίνει το χρονοδιάγραμμα εντός περιόδου δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την επανυποβολή του.

Σε περίπτωση μη έγκαιρης υποβολής του χρονοδιαγράμματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σύμβασης ή μη συμμόρφωσης με τα σχόλια της ΑΜ, η ΑΜ δικαιούται να διορθώσει ή/ και να αναμορφώσει το χρονοδιάγραμμα για λογαριασμό του Αναδόχου.

Αυτό το χρονοδιάγραμμα όπως θα εγκριθεί από την ΑΜ θα αποτελέσει το **Εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα (Ε.Χ.)** της Προμήθειας το οποίο ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόσει απαρέγκλιτα.

9.2 Κατά τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματός του, ο Ανάδοχος θα λάβει υπόψη του ότι θα έχει πρόσβαση στους χώρους του Έργου σύμφωνα με τις ακόλουθες ημερομηνίες:

Σταθμός Μίκρα	: 380	Ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης
Σταθμός Νέα Κρήνη	: 380	Ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης
Σταθμός Αρετσού	: 380	Ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης
Σταθμός Καλαμαριά	: 380	Ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης
Σταθμός Νομαρχία	: 380	Ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης
Διασταυρώσεις	: 380	Ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης
Σήραγγα	: 360	Ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης

Επίσης ο Ανάδοχος θα μπορεί να εργαστεί για την διασύνδεση του συστήματος του με το σύστημα του Βασικού Έργου του μετρό Θεσσαλονίκης, ως εξής:

ΚΕΛ στο Α/Ξ Πυλαίας : 380 Ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης

Αναφορικά με την προμήθεια 15 νέων συρμών ο Ανάδοχος θα μπορεί αν έχει πρόσβαση για εργασίες επί των συρμών σταδιακά, με έναρξη την :

Πρόσβαση για εγκατάσταση εξοπλισμού σηματοδότησης επί του 1^ο συρμού στο εργοστάσιο κατασκευής, το αργότερο εντός **650** ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Σημειώνεται ότι, οι παραπάνω χρόνοι πρόσβασης στους χώρους του έργου αποτελούν εκτίμηση της ΑΜ και σε περίπτωση που απαιτηθεί παράταση του Συμβατικού Χρόνου λόγω μη έγκαιρης παράδοσης αυτών, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται επιπλέον αποζημίωση ούτε αυξάνεται το συμβατικό τίμημα.

9.3

Το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα θα δομηθεί με τη μέθοδο της κρίσιμης διαδρομής (Critical Path Method, CPM) με χρήση του λογισμικού PRIMavera και θα δείχνει κάθε επιμέρους δραστηριότητα σε σειρά αλληλουχίας, προκειμένου να τηρηθεί ο συμβατικός χρόνος παράδοσης.

Το χρονοδιάγραμμα θα αναγράφει διάρκεια δραστηριοτήτων, αλληλεπιδράσεις, ημερομηνίες έναρξης και λήξης, χρόνο συνολικού και ελεύθερου περιθωρίου και τους ρυθμούς παραγωγής των διαφόρων εργασιών. Θα περιλαμβάνει επίσης, δραστηριότητες εκπόνησης, υποβολής κι ελέγχου από την ΑΜ όλων των μελετών, προμήθειας και παράδοση υλικών και εξοπλισμού καθώς και τις πάσης φύσεως δοκιμές. Εκτός από τις δραστηριότητες προμηθειών, **όλες οι δραστηριότητες στο χρονοδιάγραμμα θα αναλυθούν με τέτοιο τρόπο, ώστε καμία από αυτές να μην έχει διάρκεια μεγαλύτερη των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.**

Οι δραστηριότητες θα είναι διακριτά μέρη εργασίας, τα οποία όταν ολοκληρωθούν, θα παράγουν καθορισμένα και αναγνωρίσιμα τμήματα ή φάσεις εντός της Σύμβασης. Οι δραστηριότητες θα συνδέονται με σχέσεις προσδιορίζοντας την αλληλουχία των εργασιών και τη λογική του χρονοδιαγράμματος. Υποχρεωτικοί περιορισμοί (mandatory constraints) δεν θα χρησιμοποιηθούν στην ανάπτυξη και συντήρηση του χρονοδιαγράμματος. Το Χρονοδιάγραμμα θα είναι σύμφωνο και θα απεικονίζει τις κρίσιμες ημερομηνίες, τις ημερομηνίες πέρατος και τους συμβατικούς χρόνους παράδοσης, οι οποίοι θα επιβεβαιώνονται από την λογική του χρονοδιαγράμματος και την αλληλουχία των δραστηριοτήτων.

Στο Χρονοδιάγραμμα θα ληφθεί κατ' ελάχιστον ένας κύκλος επανυποβολών για κάθε μελέτη, δηλαδή: υποβολή – έλεγχος – επανυποβολή – έγκριση.

Προετοιμάζοντας το Χρονοδιάγραμμα, ο Ανάδοχος θα προσέξει τις παρακάτω συνθήκες:

- Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψη του για την εκπόνηση του χρονοδιαγράμματος του, ότι σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους θα χρησιμοποιεί από κοινού με τον Ανάδοχο των Έργων Πολιτικού Μηχανικού και Η/Μ τους χώρους εργασίας. Επίσης όπου απαιτείται στο Έργο, ο Ανάδοχος του Συστήματος Σηματοδότησης καθώς και οι άλλοι Ανάδοχοι της ΑΜ θα εργάζονται ταυτόχρονα και συντονισμένα και θα παρέχουν ο ένας στον άλλον πλήρη και ανεμπόδιστη πρόσβαση για την εκτέλεση των εργασιών πάντοτε μέσα στα πλαίσια του εγκεκριμένου

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

χρονοδιαγράμματος. Ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται μαζί τους και να προγραμματίζει τις εργασίες του κατά τέτοιον τρόπο ώστε να μην παρεμποδίζει τις εργασίες τους. Ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται μαζί τους και να προγραμματίζει τις εργασίες του κατά τέτοιον τρόπο ώστε να μην παρεμποδίζει τις εργασίες τους.

- Το συντονισμό μελετών κι εργασιών με τυχόν άλλους Αναδόχους
- Η έλλειψη ημερομηνιών ή διαρκειών δραστηριοτήτων που έχουν παραληφθεί από το Χρονοδιάγραμμα, δεν αφαιρεί το δικαίωμα στην ΑΜ να προσδιορίσει λογικές ημερομηνίες ή διάρκειες για τις εν λόγω δραστηριότητες.
- Αναφορικά με την πρόσβαση σε όλους τους τεχνικούς χώρους του εν λειτουργία συστήματος, ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψη για τον έγκαιρο προγραμματισμό των εργασιών του, όλους τους χρονικούς και λειτουργικούς περιορισμούς και τις συνθήκες ασφάλειας που διέπουν το σύστημα.
- Σε ορισμένες φάσεις, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, μπορεί να απαιτηθεί νυχτερινή εργασία από τον Ανάδοχο και για το λόγο αυτό ο Ανάδοχος οφείλει να προσαρμόσει αναλόγως το πρόγραμμα των εργασιών του, ώστε στην περίπτωση που απαιτηθεί το προσωπικό του να εργαστεί σε διαφορετικές βάρδιες εκτός του κανονικού ωραρίου να μην προκληθούν καθυστερήσεις και να προχωρήσουν απρόσκοπτα οι απαιτούμενες εργασίες.

Επιπλέον, ο Ανάδοχος θα υποβάλει τεχνική έκθεση με περιγραφή του χρονοδιαγράμματός του αναφορικά με την εκτέλεση των εργασιών. Στην περιγραφή θα γίνεται αναφορά στον αριθμό των συνεργείων και μετώπων εργασίας, στις εργάσιμες ημέρες και ώρες των διαφόρων δραστηριοτήτων.

Το Χρονοδιάγραμμα θα υποβληθεί σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει, μαζί με τρία (3) αντίγραφα της έκθεσης και του χρονοδιαγράμματος και ένα CD στο οποίο θα έχει αποθηκευθεί το Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης (σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου, όχι .PDF).

Εντός των πέντε (5) πρώτων ημερών κάθε μήνα, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει μαζί με τη μηνιαία Έκθεση Προόδου, αντίγραφο του ενημερωμένου τρέχοντος χρονοδιαγράμματος, επισημαίνοντας την πραγματική πρόοδο σε σχέση με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα και σε ηλεκτρονική μορφή (σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου, όχι .PDF).

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Επισημαίνεται ότι ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να εγείρει μέσω της ανωτέρω έκθεσης αξιώσεις ή διαφωνίες. Η ΑΜ δεν υποχρεούται να λαμβάνει θέση αναφορικά με το περιεχόμενο των εκθέσεων, αλλά αυτό δεν σημαίνει ότι τις εγκρίνει ή τις αποδέχεται.

Στην περίπτωση χορήγησης παρατάσεων των Συμβατικών Χρόνων Παράδοσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην ΑΜ προς έλεγχο και έγκριση αναθεωρημένο το χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης, σύμφωνα με τις χορηγηθείσες παρατάσεις.

- 9.4** Ο Ανάδοχος, στην περίπτωση που κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Προμήθειας υπάρξουν, με δική του ευθύνη, καθυστερήσεις σε σχέση με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, υποχρεούται να πάρει τα αναγκαία μέτρα επιτάχυνσης των εργασιών, κατά τη κρίση του ή σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΑΜ. Τα προβλεπόμενα στην παρούσα παράγραφο μέτρα επιτάχυνσης θα εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 10 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

10.1 Προκαταβολή

Προβλέπεται η χορήγηση συνολικής έντοκης προκαταβολής στον Ανάδοχο ύψους **20%** (είκοσι τοις εκατό) επί του Συνολικού Κατ' Αποκοπή Τιμήματος της Σύμβασης. Για την χορήγηση της προκαταβολής απαιτείται η προσκόμιση εγγυητικής επιστολής, σύμφωνα με τα κατωτέρω αναφερόμενα. Η προκαταβολή αυτή είναι προαιρετική και ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση.

Επισημαίνεται ότι η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον Ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής για το ποσό αυτό. Κατά συνέπεια ο Ανάδοχος θα υποβάλλει εγγύηση προκαταβολής για τη διαφορά του ποσού της εγγυητικής καλής εκτέλεσης από αυτό της προκαταβολής. Η εγγύηση προκαταβολής θα συνταχθεί σύμφωνα με το Υπόδειγμα Β1 ή Β2 της παρούσας στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα αντίστοιχα.

Η απόσβεση της ληφθείσας προκαταβολής γίνεται τμηματικά σε κάθε πιστοποίηση, με παρακράτηση από κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο μέχρι της αποσβέσεως του ποσού της προκαταβολής.

Το ποσό της παρακράτησης που θα γίνεται σε κάθε πιστοποίηση μέχρι της αποσβέσεως αυτής, θα είναι προσαυξημένο με τους τόκους που αναλογούν στο μέχρι τότε αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η απόσβεση προκαταβολής που θα γίνεται σε κάθε πιστοποίηση μέχρι αποσβέσεως του ποσού της προκαταβολής ορίζεται από τον τύπο:

$$\text{Σύνολο Απόσβεσης Πιστοποίησης} = A + T$$

όπου:

A: Η τμηματική απόσβεση της προκαταβολής που παρακρατείται από κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο και υπολογίζεται σύμφωνα με την ακόλουθη σχέση:

$$A = E \times \Pi(\%)$$

E: Ποσό της αξίας των παραδοτέων του παρόντος λογαριασμού (όπως προκύπτει από την διαφορά της συνολικής αξίας των παραδοτέων μείον το ποσό της αξίας των παραδοτέων του προηγούμενου λογαριασμού).

Π(%): Εκατοστιαίο ποσοστό απόσβεσης = $\rho/\Sigma \times 100 \times 1,10$

ρ: Το ποσό της προκαταβολής και Σ το μέρος του συμβατικού ποσού που δεν έχει ακόμα πληρωθεί στον Ανάδοχο κατά τη χορήγηση της προκαταβολής.

T: Η παρακράτηση των δεδουλευμένων τόκων στο μέχρι τότε αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής, σύμφωνα με την ακόλουθη σχέση:

$$T = Y \times H \times \varepsilon(\%)/365$$

Y: Το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής.

H: Το χρονικό διάστημα υπολογισμού δεδουλευμένων τόκων μετρούμενο σε ημέρες μέχρι την ημερομηνία υποβολής του σχετικού λογαριασμού.

Διευκρινίζεται ότι ως χρονικό διάστημα υπολογισμού δεδουλευμένων τόκων, ορίζεται για την 1^η πιστοποίηση το διάστημα από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι την υποβολή της 1^{ης} πιστοποίησης. Ενώ για τις επόμενες πιστοποιήσεις το διάστημα αυτό υπολογίζεται από την ημερομηνία υποβολής της προηγούμενης πιστοποίησης μέχρι την ημερομηνία υποβολής της παρούσας.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ε(%): επιτόκιο ίσο με το ισχύον επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου εξάμηνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες.

10.2 Πληρωμές – Λογαριασμοί – Πιστοποιήσεις

10.2.1 Οι πληρωμές του Αναδόχου θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τον Ποσοστιαίο Επιμερισμό του Πίνακα Α (συνημμένο 7 της παρούσας).

Σύμφωνα με τον Πίνακα Α, ο Ανάδοχος θα αποζημιώνεται, για κάθε τμήμα του Έργου με το αντίστοιχο ποσοστό επί του προσφερόμενου ποσού, μετά την ολοκλήρωση της μελέτης, των απαιτούμενων εργασιών, προμηθειών, εγκαταστάσεων και δοκιμών SAT των απαιτούμενων συστημάτων. Επισημαίνεται ότι στο αντικείμενο των Σταθμών περιλαμβάνονται και τα φρέατα που αντιστοιχούν σε αυτούς, σύμφωνα με τον Πίνακα Α.

Η αξία των δοκιμών ενοποίησης (SIT) των συστημάτων και η θέση σε λειτουργία (TR), αποζημιώνονται μετά την επιτυχή ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με τα αντίστοιχα ποσοστά που περιλαμβάνονται στον Πίνακα Α. Σε περίπτωση τμηματικών παραλαβών ανά Σταθμό/ούς ή άλλων τμημάτων του Έργου, το αντίστοιχο ποσοστό των δοκιμών ενοποίησης (SIT) και (TR) των συστημάτων, θα επιμερισθεί στην αξία κάθε τμήματος αντίστοιχα.

10.2.2 Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για τις τμηματικές πληρωμές του Αναδόχου είναι τα εξής:

- Λογαριασμούς / πιστοποιήσεις που συντάσσονται από τον Ανάδοχο και υποβάλλονται στην ΑΜ για έλεγχο, συνοδευόμενους από τα εγκεκριμένα πρωτόκολλα οριστικών παραλαβών.
- Τιμολόγιο του Αναδόχου εις τριπλούν.
- Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις

Επισημαίνεται ότι ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με

- παρακράτηση ύψους 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της σύμβασης για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία βαρύνει τον Ανάδοχο (άρθρο 4 του Ν. 4013/2011 όπως ισχύει). Διευκρινίζεται ότι, η εν λόγω κράτηση επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου, που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- παρακράτηση 0,02% υπέρ του Δημοσίου η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών. Η εν λόγω κράτηση επιβαρύνεται με το αναλογούν χαρτόσημο και ΟΓΑ χαρτοσήμου. Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.
- Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής εξέτασης προδικαστικών προσφυγών (άρθρο 350 παρ.3 του Ν.4412/16). Η εν λόγω κράτηση επιβαρύνεται με το αναλογούν χαρτόσημο και ΟΓΑ χαρτοσήμου.
- οποιαδήποτε άλλη νόμιμη κράτηση υπέρ τρίτων προκύπτει βάσει της νομοθεσίας.

10.2.3 Μετά την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής, ο λογαριασμός/ πιστοποίηση υποβάλλεται σε πέντε (5) εκτυπωμένα πρωτότυπα καθώς και σε ψηφιακή μορφή.

Από τους λογαριασμούς του Αναδόχου αφαιρούνται όλες οι απαιτήσεις της ΑΜ, όπως τυχόν ποινικές ρήτρες ή περικοπές τιμών για ελαττώματα και παραλείψεις, απόσβεση προκαταβολών (εντόκως), νόμιμες κρατήσεις και γενικά κάθε απαίτηση της ΑΜ που δεν έχει ικανοποιηθεί με άλλο τρόπο.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικά και για την πληρωμή τους συνοδεύονται από συνοπτικό πίνακα συστημάτων ανά σταθμό, που ολοκληρώθηκαν από την αρχή της Σύμβασης. Από κάθε νέο λογαριασμό αφαιρούνται τα ποσά που πληρώθηκαν με τους προηγούμενους και προκύπτει το νέο πληρωτέο ποσό. Ο Ανάδοχος δεν θα μπορεί να υποβάλει νέο λογαριασμό αν δεν έχει πιστοποιηθεί από την ΑΜ ο προηγούμενος.

Η ΑΜ ελέγχει το λογαριασμό εντός δέκα πέντε (15) εργάσιμων ημερών, από την ημερομηνία παραλαβής του και, αφού επαληθεύσει ότι οι εργασίες για τις οποίες αιτείται πληρωμή ο Ανάδοχος ταυτίζονται με αυτές του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής, τις πιστοποιεί.

Αν ο λογαριασμός έχει ασάφειες ή ανακρίβειες ή ελλείψεις στα απαιτούμενα πιστοποιητικά/ δικαιολογητικά, η ΑΜ τα επιστημαίνει στον Ανάδοχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και επανυποβολή του λογαριασμού. Στην

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

περίπτωση αυτή η οριζόμενη προθεσμία ελέγχου των δέκα πέντε (15) εργάσιμων ημερών, αρχίζει από την επανυποβολή του λογαριασμού από τον Ανάδοχο. Ο λογαριασμός μετά τον έλεγχο, εγκρίνεται από την ΑΜ και αποτελεί πιστοποίηση για την πληρωμή του Αναδόχου.

Για την πληρωμή του Αναδόχου, οι λογαριασμοί θα συνοδεύονται από τιμολόγιο εξωτερικού, εάν υλικά εξοπλισμός και ανταλλακτικά κλπ. κατασκευάζονται στο εξωτερικό και εισάγονται στην Ελλάδα ή τιμολόγιο εσωτερικού εάν κατασκευάζονται στην Ελλάδα ή υπάρχουν εργασίες που εκτελούνται στην Ελλάδα.

Το τιμολόγιο θα συνοδεύεται από αναλυτικές καταστάσεις που θα αναφέρουν τον κωδικό, περιγραφή στα αγγλικά και ελληνικά, μονάδα μέτρησης, τιμή μονάδας, αξία.

Όλες οι πληρωμές στον Ανάδοχο, που προκύπτουν από την παρούσα Σύμβαση, θα πραγματοποιούνται μόνο εφόσον τα τιμολόγια που υποβάλλει ο Ανάδοχος έχουν εκδοθεί από εταιρεία/ κοινοπραξία που έχει συσταθεί νόμιμα στην Ελλάδα σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία ή έχουν εκδοθεί σε χώρα του εξωτερικού. Τα τιμολόγια πρέπει να είναι πλήρως τεκμηριωμένα, αιτιολογημένα και συνοδευόμενα από τα απαραίτητα παραστατικά.

Η ΑΜ θα καταβάλλει το ποσό του εγκριθέντος λογαριασμού στον Ανάδοχο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παραλαβής των τιμολογίων υπό τον όρο ότι αυτά θα συνοδεύονται από τα ως άνω απαιτούμενα νόμιμα δικαιολογητικά.

Η πληρωμή θα γίνεται με έμβασμα στο εξωτερικό, εάν πρόκειται για εισαγωγές έπ' ονόματι της ΑΜ, με δαπάνες του Αναδόχου και με επιταγή για τα τιμολόγια που εκδίδονται από την εγκατάσταση του στην Ελλάδα. Για την πληρωμή είναι απαραίτητη η χορήγηση απόδειξης εισπράξεως.

Το νόμισμα της πληρωμής του Αναδόχου είναι το ΕΥΡΩ.

10.3 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

10.3.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος καταθέτει εγγύηση καλής εκτέλεσης **ύψους 5% επί του προσφερόμενου ποσού της Οικονομικής Προσφοράς του**. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που θα εκδώσει ο Ανάδοχος θα είναι **υποχρεωτικά σύμφωνη** με τα υποδείγματα Α1 και Α2 που επισυνάπτονται στην παρούσα, στην ελληνική και αγγλική γλώσσα αντίστοιχα. Σε περίπτωση Κοινοπραξίας η εγγυητική επιστολή πρέπει να είναι κοινή υπέρ όλων των μελών της.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Οι Εγγυητικές Επιστολές θα εκδοθούν από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε οποιοδήποτε άλλο κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

- 10.3.2 Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα καλύπτει στο σύνολό της και χωρίς καμία διάκριση την οφειλόμενη, πλήρη, άρτια και έγκαιρη υλοποίηση του Συμβατικού Αντικειμένου με πιστή τήρηση των απαιτήσεων, προδιαγραφών, όρων και προϋποθέσεων της Σύμβασης. Η ανωτέρω Εγγύηση καλύπτει κάθε απαίτηση της ΑΜ έναντι του Αναδόχου, είτε για παράβαση οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης, είτε για μη προσήκουσα πραγμάτωσή της, είτε, τέλος, για απαίτηση της ΑΜ από την επιβολή ποινικής ρήτρας σε βάρος του Αναδόχου. Η Εγγύηση όμως αυτή δεν εξαντλεί την ευθύνη του Αναδόχου για αποζημίωση της ΑΜ σε περίπτωση που αυτή υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού της Εγγύησης.

Η ΑΜ διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει οποιαδήποτε στιγμή με έγγραφη δήλωσή της στην Εκδότρια Τράπεζα την Κατάπτωση Όλου ή Μέρους του Ποσού της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης για την ικανοποίηση απαιτήσεων της κατά του Αναδόχου, που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και που οφείλονται στην μη τήρηση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

- 10.3.3 Εάν το Συμβατικό Τμήμα λόγω αύξησης του συμβατικού αντικειμένου αυξηθεί για οποιαδήποτε λόγο, θα προσκομισθεί από τον Ανάδοχο πριν την υπογραφή της συμπληρωματικής Σύμβασης, συμπληρωματική Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ύψους 5% επί του πρόσθετου Συμβατικού Τιμήματος.

- 10.3.4 Όλες οι Εγγυητικές Επιστολές εκδίδονται και τηρούνται προς όφελος της ΑΜ, με αποκλειστική επιβάρυνση και δαπάνες του Αναδόχου. Οι Εγγυητικές Επιστολές θα είναι ρητές, ανέκκλητες, άνευ όρων και πληρωτέες με την πρώτη απαίτηση της ΑΜ, θα εκδίδονται δε από αξιόπιστες αναγνωρισμένες τράπεζες αποδεκτές στην ΑΜ ως αυτοφειλέτες και πρωτοφειλέτες, θα είναι παραδοτέες και πληρωτέες στην Αθήνα, θα διέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και θα υπόκεινται στην αποκλειστική δικαιοδοσία των αρμόδιων Δικαστηρίων των Αθηνών για όλες τις διαφορές που τυχόν προκύψουν σχετικά με τις Εγγυήσεις.

- 10.3.5 Η ΑΜ θα ελέγξει την εγκυρότητα των εν λόγω Εγγυητικών Επιστολών.

10.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Κατά το χρόνο εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβαίνει στην συντήρηση και αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 17 της παρούσας.

Με την οριστική παραλαβή απαιτείται ταυτόχρονα η προσκόμιση εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας, η οποία θα καλύψει τις απαιτήσεις του χρόνου εγγυημένης λειτουργίας. Η εν λόγω εγγύηση ανέρχεται **σε ποσοστό 10%** επί του προσφερόμενου ποσού της οικονομικής προσφοράς του.

10.5 Αποδέσμευση Εγγυητικών Επιστολών Καλής Εκτέλεσης, προκαταβολής και Καλής Λειτουργίας

Οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης / Προκαταβολής αποδίδονται στον Ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και θέση σε λειτουργία της προμήθειας. Στην περίπτωση τμηματικών παραλαβών οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης / προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά.

Σε καμμία περίπτωση το συνολικό υπόλοιπο ποσό των εγγυητικών που θα είναι στη διάθεση της ΑΜ, δεν θα είναι μικρότερο από το αναπόσβεστο ποσό της προκαταβολής.

Για τη σταδιακή αποδέσμευση των εγγυητικών επιστολών απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής παραλαβής και η έγκριση από το Δ.Σ. της ΑΜ.

Εάν στο πρωτόκολλο αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυητικών γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Για την αποδέσμευση των εν λόγω εγγυητικών επιστολών, απαιτείται η προσκόμιση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας αποδεσμεύεται μετά την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας από το Δ.Σ. της ΑΜ.

ΑΡΘΡΟ 11 ΜΕΛΕΤΕΣ

11.1 Μετά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος οφείλει να προχωρήσει στην εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής, σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη και ειδικότερα την «Τεχνική Περιγραφή», τις Προδιαγραφές Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών και τα σχέδια της Προμήθειας.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

-
- 11.2** Ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τις όποιες ελλείψεις της Μελέτης Εφαρμογής που θα εκπονήσει, οι οποίες θα οφείλονται σε παράλειψή του να ζητήσει εγκαίρως ενημέρωση και στοιχεία σχετικά με την εκτέλεση της Προμήθειας.
- 11.3** Η ΑΜ, προκειμένου να προβεί στον έλεγχο και τη διατύπωση σχετικών παρατηρήσεων αναφορικά με τη Μελέτη Εφαρμογής, όπως αυτή θα υποβάλλεται τμηματικά, θα έχει στη διάθεσή της χρονικό διάστημα τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την εκάστοτε υποβολή.
- 11.4** Εάν κατά τον έλεγχο διαπιστωθούν λάθη, ατέλειες ή ασυμφωνίες σε σχέση με τα προβλεπόμενα στα συμβατικά τεύχη, η ως άνω Μελέτη Εφαρμογής θα επιστρέφονται προς διόρθωση.
- 11.5** Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία λήψης των σχολίων της ΑΜ να επανυποβάλει για έγκριση τη Μελέτη στην ΑΜ, η οποία εν συνεχεία θα πρέπει να την επανεξετάσει εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από τη λήψη της.
- 11.6** Σε περίπτωση υπέρβασης των παραπάνω προθεσμιών από την ΑΜ, θα εξετασθεί η ενδεχόμενη επίπτωσή τους στο χρονοδιάγραμμα της Προμήθειας. Σε αυτή την περίπτωση, θα καθορισθεί από την ΑΜ η διάρκεια παράτασης των προθεσμιών με βάση σχετική έκθεση του Αναδόχου, στην οποία θα αιτιολογεί διεξοδικά τις επιπτώσεις των εν λόγω καθυστερήσεων στο χρονοδιάγραμμα της Προμήθειας και τα μέτρα που θα λάβει για να μετριάσει τις επιπτώσεις αυτές.
- 11.7** Οι ως άνω Μελέτες θα υποβληθούν σε επτά (7) σειρές (1 πρωτότυπο και 6 αντίγραφα) και μία επιπλέον σε ηλεκτρονική μορφή, σύμφωνα με τις οδηγίες της ΑΜ.
- 11.8** Όλες οι δαπάνες που θα απαιτηθούν για τη σύνταξη της Μελέτης Εφαρμογής, συμπεριλαμβανομένης κάθε μελετητικής δραστηριότητας του Αναδόχου, είναι ανηγμένες στην τιμή της προσφοράς του και, επομένως, αυτός δεν δικαιούται καμία ιδιαίτερη αμοιβή.
- 11.9** Οι εργασίες που θα εκτελεστούν βάσει των ανωτέρω μελετών περιλαμβάνονται στο Συμβατικό Τίμημα και δεν θα γίνει δεκτή καμία διαφοροποίησή του βάσει τυχόν διορθώσεων κατά την έγκριση των Μελετών από την ΑΜ.
- 11.10** Τονίζεται ότι η έγκριση της Μελέτης Εφαρμογής, των υπολογισμών και των σχεδίων από την ΑΜ δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, ούτε αποτελεί με οποιοδήποτε τρόπο αποδοχή της επάρκειας και της ορθότητας της μελέτης.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 11.11** Δεν επιτρέπεται στον Ανάδοχο να εκτελέσει οποιαδήποτε εργασία που συσχετίζεται με την κατασκευή, προμήθεια και εγκατάσταση των συστημάτων σηματοδότησης πριν από την έγκριση της σχετικής Μελέτης από την ΑΜ.
- 11.12** Η αξιολόγηση της Τεχνικής Προσφοράς όπως και η υπογραφή σύμβασης δεν συνεπάγονται αποδοχή όρων που αντιστρατεύονται απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης και ο Ανάδοχος κατά την σύνταξη της Μελέτης οφείλει να συμμορφωθεί με τις Προδιαγραφές και τις Απαιτήσεις των Συμβατικών Τευχών.
- 11.13** Ο Ανάδοχος έχει ελέγξει με δική του μέριμνα και δαπάνη όλο το περιεχόμενο των στοιχείων και τευχών που αποτελούν την Γενική Οριστική Μελέτη (ΓΟΜ) της ΑΜ περιλαμβανομένων των παραδοχών και προϋποθέσεων βάσει των οποίων αυτή εκπονήθηκε και την έχει αποδεχθεί πλήρως και χωρίς καμία επιφύλαξη.

ΑΡΘΡΟ 12 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 12.1** Ο Ανάδοχος θα τηρεί Ημερολόγιο των εργασιών της Σύμβασης στους αντίστοιχους τόπους που θα πραγματοποιηθούν δραστηριότητες. Στο Ημερολόγιο αυτό ο Επιβλέπων Μηχανικός της ΑΜ έχει το δικαίωμα αναγραφής τυχόν παρατηρήσεων σχετικά με τις εκτελούμενες εργασίες και μπορεί να ζητήσει εγγραφή και άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στη συγκεκριμένη Προμήθεια.
- 12.2** Τονίζεται ότι στο Ημερολόγιο εργασιών, ο Ανάδοχος θα καταγράφει μόνο πληροφορίες και στοιχεία για τις εργασίες εγκατάστασης του συστήματος και όχι συμβατικές θέσεις του. Οι συμβατικές θέσεις του θα διαβιβάζονται στην ΑΜ με τακτική αλληλογραφία.
- 12.3** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην ΑΜ ένα υπογεγραμμένο αντίγραφο του Ημερολογίου Εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 13 ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΟΔΟΥ

Σε περίπτωση που παρατηρηθούν αποκλίσεις από το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, ή σε περίπτωση που η ΑΜ κρίνει σκόπιμο ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην ΑΜ έκθεση προόδου σε τέσσερα (4) αντίγραφα. Σκοπός της έκθεσης είναι να δοθεί σαφής εικόνα της προόδου των εργασιών καθώς και την καταγραφή της συμμόρφωσης ή μη προς το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα της Προμήθειας. Επίσης θα καταγράφονται οι λόγοι των τυχόν αποκλίσεων καθώς και το σχέδιο δράσης για την ανάκτηση των ενδεχόμενων καθυστερήσεων.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 14 ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΜ

Η διοίκηση της Σύμβασης από την ΑΜ, η επίβλεψη των εργασιών της καθώς και η παραλαβή της διενεργούνται από τα γνωμοδοτικά όργανα, τα οποία θα ορισθούν από το Δ.Σ. της ΑΜ. Συγκεκριμένα, το Δ.Σ. της ΑΜ θα ορίσει την αρμόδια Διεύθυνση Επίβλεψης της σύμβασης και την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, τις οποίες θα γνωστοποιήσει εγγράφως στον Ανάδοχο, μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Η Διεύθυνση Επίβλεψης της σύμβασης θα είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της προσήκουσας εκτέλεσης όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου, από την υπογραφή της σύμβασης έως τη λήξη της εγγυημένης λειτουργίας. Επιπλέον, θα γνωμοδοτεί για κάθε θέμα που ανακύπτει από τη σύμβαση και ιδίως επί τυχόν παρατάσεων, τροποποιήσεων της σύμβασης και έκπτωσης του Αναδόχου. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης δεν αίρει, ούτε μειώνει τις νόμιμες και συμβατικές ευθύνες του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της ΑΜ που δίνονται για την άρτια, πλήρη, εμπρόθεσμη και έντεχνη υλοποίηση της Προμήθειας. Ειδικότερα, η Διεύθυνση Επίβλεψης θα είναι αρμόδια για την έγκριση πληρωμής προκαταβολών, για την έγκριση των λογαριασμών και για την έγκριση των μελετών, σύμφωνα με τις προβλέψεις της σύμβασης.

Η Επιτροπή Παραλαβής της σύμβασης θα είναι αρμόδια για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης έως τη λήξη της εγγυημένης λειτουργίας. Συγκεκριμένα, θα υλοποιήσει τις οριστικές παραλαβές, θα συντάξει τα αντίστοιχα πρωτόκολλα καθώς και τον πρωτόκολλο εγγυημένης λειτουργίας, θα γνωμοδοτεί για την έγκρισή τους στο Δ.Σ. της ΑΜ καθώς και για την αποδέσμευση των εγγυητικών επιστολών.

Επισημαίνεται ότι, η Επιτροπή Παραλαβής παρακολουθεί τις δοκιμές και τη θέση σε λειτουργία παράλληλα με τη Διεύθυνση Επίβλεψης, προκειμένου να συλλέξει τα στοιχεία που απαιτούνται για τη σύνταξη των πρωτοκόλλων της.

14.1 Η Διεύθυνση Επίβλεψης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει εγγράφως στον Ανάδοχο τον επιβλέποντα ή/ και τους βοηθούς του, οι οποίοι θα παρακολουθούν τις εκτελούμενες εργασίες.

Οι αρμοδιότητες των ως άνω επιβλεπόντων, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, θα είναι οι ακόλουθες:

14.1.1 Η πιστή συμμόρφωση προς τις εγκεκριμένες μελέτες και η πιστή εκπλήρωση των όρων της Σύμβασης.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

-
- 14.1.2 Η ποσοτική και ποιοτική παρακολούθηση των εκτελουμένων εργασιών σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα της Προμήθειας.
- 14.1.3 Η εγγραφή στο Ημερολόγιο Εργασιών, που τηρείται από τον Ανάδοχο, οποιασδήποτε παρατήρησης σχετικής με τις εκτελούμενες εργασίες.
- 14.1.4 Ο έλεγχος των λογαριασμών προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι τμηματικές πληρωμές προς τον Ανάδοχο.
- 14.2** Εάν η ΑΜ παραλείψει να προβεί σε έλεγχο ποιότητας των εκτελουμένων εργασιών ή δεν μπορέσει να επισημάνει οποιοδήποτε ελάττωμα στις εργασίες, αυτό δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ούτε θα εμποδίσει την ΑΜ να απαιτήσει τη διόρθωση της ελαττωματικής εργασίας ή και την απόρριψη αυτής.
- 14.3** Τα έγγραφα της Σύμβασης θα κοινοποιούνται από τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Αναδόχου στη Διεύθυνση Επίβλεψης με επιστολή και αντιστρόφως. Κάθε επιστολή θα αποστέλλεται στη διεύθυνση του συμβαλλόμενου μέρους που αναγράφεται στη Σύμβαση. Ημερομηνία λήψης εγγράφου από πλευράς ΑΜ θα θεωρείται η ημερομηνία παραλαβής από την Υπηρεσία Πρωτοκόλλου της ΑΜ της σχετικής επιστολής, η οποία θα επιβεβαιώνεται από την αντίστοιχη σφραγίδα πρωτοκόλλου που θα τίθεται στην επιστολή. Οδηγίες για τον τύπο των επιστολών θα δοθούν στον Ανάδοχο μετά την υπογραφή της Σύμβασης.
- 14.4** Το γεγονός ότι η ΑΜ επιβλέπει τις εργασίες, κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Ανάδοχο από κάθε ευθύνη που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και την ισχύουσα νομοθεσία, ούτε συνεπάγεται ότι υπάρχει σχέση πρόσκτησης με αυτόν ή τους υπεργολάβους του.

ΑΡΘΡΟ 15 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 15.1** Κατά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην ΑΜ τον αντίκλητο του, τη διεύθυνση των κεντρικών γραφείων του στην Αθήνα ή στη Θεσσαλονίκη καθώς και το εντεταλμένο προσωπικό του που θα βρίσκεται σε αυτά. Ειδικότερα, όσον αφορά στο εξειδικευμένο προσωπικό που θα απασχολήσει στις εργασίες αναβάθμισης/τροποποίησης του ήδη εγκατεστημένου εξοπλισμού, αυτό απαιτείται να διαθέτει πιστοποίηση και εμπειρία στον εν λόγω εξοπλισμό.
- 15.2** Το αργότερο εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, θα αναλάβει τα καθήκοντα του ο Διευθυντής της «Σύμβασης» ο οποίος θα είναι Διπλωματούχος Μηχανικός δεκαετούς (10) τουλάχιστον εμπειρίας στο αντικείμενο της Σύμβασης. Αυτός θα ορίσει τον Υπεύθυνο του

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αναδόχου επί τόπου του έργου και ο οποίος πρέπει να αναλάβει τα καθήκοντά του πριν την έναρξη εργασιών της Σύμβασης.

Ο διορισμός των δύο ανωτέρω προσώπων θα γνωστοποιείται στην ΑΜ και θα εγκρίνεται από την Διεύθυνση Επίβλεψης.

- 15.3** Ο Διευθυντής της «Σύμβασης» και ο Υπεύθυνος του Αναδόχου θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένοι με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπούν τον Ανάδοχο σε τεχνικά θέματα. Στο ίδιο συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο θα συμπεριληφθεί και δήλωση των προσώπων αυτών, με την οποία να αποδέχονται το διορισμό τους και τις ευθύνες τους.

Ο Διευθυντής της «Σύμβασης» και ο Υπεύθυνος του Αναδόχου επί τόπου του έργου, είναι υπεύθυνοι για την έντεχνη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για την λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων και κάθε τρίτου, κατά την διάρκεια εκτέλεσης της Προμήθειας, έναντι πρόκλησης ζημιών σε έργα και κατασκευές τρίτων. Επίσης είναι υπεύθυνοι των δοκιμών και της θέσης σε λειτουργία του Συμβατικού Αντικειμένου.

- 15.4** Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της ΑΜ για τις πράξεις και παραλείψεις του Διευθυντή της Σύμβασης ή του Υπεύθυνου επί τόπου του Έργου. Τα ανωτέρω πρόσωπα θα διορισθούν για όλη την διάρκεια της Σύμβασης. Σε περίπτωση αντικατάστασής τους θα πρέπει να υπάρχει ρητή έγγραφη έγκριση της ΑΜ.

- 15.5** Η ΑΜ δύναται, κατά την απόλυτη κρίση της, να μην δίνει την έγκρισή της, για τα ανωτέρω πρόσωπα, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει, ότι αυτοί δεν είναι κάτοχοι των απαραίτητων προσόντων και πείρας, ή δεν είναι κατάλληλοι για την παραπάνω θέση.

- 15.6** Επίσης, η ΑΜ έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο την απομάκρυνση οποιουδήποτε ατόμου από το προσωπικό του, το οποίο κρίνει ακατάλληλο για την ασφαλή και έντεχνη κατασκευή, θέση σε λειτουργία και παρακολούθηση δοκιμών, των Συστημάτων, καθώς και εξαιτίας ανάρμοστης συμπεριφοράς προς το προσωπικό της ΑΜ ή τρίτους.

Στις περιπτώσεις αυτές ο Ανάδοχος οφείλει εντός των επόμενων δέκα (10) ημερών από την γνωστοποίηση της απόφασης της ΑΜ να προτείνει άλλο πρόσωπο.

- 15.7** Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των προαναφερθέντων προσώπων του Αναδόχου σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες του και τις υποχρεώσεις του, ο οποίος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην ΑΜ.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 16 ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ

Η διενέργεια της οριστικής παραλαβής, πραγματοποιείται πριν από κάθε πιστοποίηση, σύμφωνα με τον επιμερισμό του Πίνακα Α (συνημμένο 7 της παρούσας) και τα αναφερόμενα, για τις Πιστοποιήσεις στο άρθρο 10.2.1 της παρούσας. Διευκρινίζεται ότι οι οριστικές παραλαβές μπορούν να πραγματοποιηθούν σε τρία ολοκληρωμένα στάδια. Στο πρώτο στάδιο υπάρχει δυνατότητα παραλαβής κάθε τμήματος του Έργου που περιλαμβάνεται στον Πίνακα Α μετά την ολοκλήρωση της μελέτης, των απαιτούμενων εργασιών, προμηθειών, εγκαταστάσεων και δοκιμών SAT, στο δεύτερο στάδιο περιλαμβάνεται η παραλαβή των συστημάτων κάθε τμήματος μετά την ολοκλήρωση των δοκιμών ενοποίησης και στο τρίτο στάδιο περιλαμβάνεται η θέση σε λειτουργία συνολικά όλων των συστημάτων της σύμβασης (Δοκιματική Λειτουργία TR).

Η παραλαβή του συστήματος γίνεται από Επιτροπή Παραλαβής, η οποία ορίζεται από το Δ.Σ. της ΑΜ. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την Επιτροπή Παραλαβής με κοινοποίηση και στην Διεύθυνση Επίβλεψης, ότι ολοκληρώθηκαν οι απαιτούμενες εργασίες και δοκιμές για την παραλαβή των συστημάτων, ανάλογα με το επίπεδο παραλαβής και να καλέσει την Επιτροπή για οριστική παραλαβή. Εντός είκοσι (20) ημερών από την ειδοποίηση του Αναδόχου και εφόσον δεν διαπιστωθούν παρεκκλίσεις, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, το οποίο εγκρίνεται από το Δ.Σ. της ΑΜ.

Η επιτροπή παραλαβής μπορεί:

- i) να παραλάβει τα συστήματα σηματοδότησης,
- ii) να παραλάβει τα συστήματα με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- iii) να απορρίψει τα συστήματα.

Αν η επιτροπή παραλαβής διαπιστώσει παρεκκλίσεις που δεν επηρεάζουν την καταλληλότητα και την ασφαλή λειτουργία του συστήματος και κρίνονται επουσιώδεις, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε εύλογο χρονικό διάστημα στην αποκατάστασή τους, εφόσον αυτό είναι δυνατόν. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει τα συστήματα με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το σύστημα είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Στην περίπτωση που η γνώμη της επιτροπής είναι, ότι το σύστημα είναι κατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται, τότε το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του Δ.Σ. της ΑΜ, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής και να εγκριθεί η παραλαβή του, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την ΑΜ, ότι οι παρεκκλίσεις του συστήματος επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, δηλαδή είναι ουσιώδεις, τότε θα ζητηθεί από τον Ανάδοχο, η αποκατάσταση των εν λόγω ελαττωμάτων εντός εύλογης προθεσμίας. Σε περίπτωση μη αποκατάστασης των προαναφερθέντων ελαττωμάτων, με αιτιολογημένη απόφαση του Δ.Σ. της ΑΜ, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, το σύστημα μπορεί να απορριφθεί.

Στις ανωτέρω περιπτώσεις κατά τις οποίες τα συστήματα που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραδοτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση τους ελέγχους που διενήργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, υπάρχει η δυνατότητα εξέτασης των υλικών από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου ή αυτεπάγγελτα από την ΑΜ. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης με την ίδια διαδικασία.

Το αίτημα για επανεξέταση του συστήματος σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον Ανάδοχο, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο.

Αν ο Ανάδοχος διαφωνεί με το αποτέλεσμα των των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση, σύμφωνα με το άρθρο 208 του ν.4412/16. Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 32 της παρούσας.

Το συμβατικό αντικείμενο μπορεί να τεθεί σε εμπορική λειτουργία μόνο μετά την οριστική παραλαβή του ή αυτοτελών τμημάτων του από την ΑΜ, σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, ο κίνδυνος της Προμήθειας μεταβιβάζεται στην ΑΜ, πλην του κινδύνου της Προμήθειας για βλάβες που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο οποίος παραμένει υπεύθυνος για αυτές μέχρι την λήξη της εγγυημένης λειτουργίας. Μετά τη λήξη

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

της εγγυημένης λειτουργίας ο Ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις των άρθρων 692 και 693 του Αστικού Ελληνικού Κώδικα, και για τυχόν κινδύνους που μπορεί να προκύψουν από εσφαλμένη μελέτη, εγγενές ελάττωμα, αστοχία υλικού.

ΑΡΘΡΟ 17 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

17.1 Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη της Προμήθειας και της καλής λειτουργίας των συστημάτων σηματοδότησης **ορίζεται σε τρία (3) χρόνια** από την οριστική παραλαβή του αντικειμένου ή αυτοτελών τμημάτων του.

Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, οι υποχρεώσεις του Αναδόχου καθορίζονται στα εξής:

- α) Διόρθωση, επισκευή, ανακατασκευή ελαττωμάτων, κακοτεχνιών, βλαβών και κατασκευαστικών ατελειών και ελλείψεων, υλικοτεχνικού εξοπλισμού και λογισμικού που οφείλονται στον Ανάδοχο.

Τα ανταλλακτικά και οι εργασίες που απαιτούνται για τη διόρθωση των εν λόγω ελαττωμάτων και των κακοτεχνιών με σκοπό τη διασφάλιση της καλής λειτουργίας του συστήματος κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, θα παρέχονται από τον Ανάδοχο, θα αποτελούν ευθύνη του και το κόστος τους συμπεριλαμβανομένης και της δαπάνης μεταφοράς τους θα βαρύνει τον ίδιο.

- β) Προμήθεια και διάθεση των αναλώσιμων ανταλλακτικών εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος «Προδιαγραφές Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών».

- γ) Προμήθεια και διάθεση των απαιτούμενων ειδικών εργαλείων για την επισκευή και συντήρηση καθώς και του διαγνωστικού εξοπλισμού δοκιμών.

- δ) Τεχνική υποστήριξη, η οποία θα συνίσταται στην επιτόπια συνεχή παρουσία τουλάχιστον ενός (1) Ειδικού Τεχνικού του Αναδόχου με δεκαετή εμπειρία στην συντήρηση Συστημάτων σηματοδότησης και κατ' ελάχιστον δύο (2) έμπειρων βοηθών του με δετή εμπειρία ο καθένας σε συστήματα σηματοδότησης οι οποίοι να είναι σε άμεση διαθεσιμότητα. Ο Ειδικός Τεχνικός και οι βοηθοί του θα αποκαταστήσουν τις βλάβες που ενδεχομένως παρουσιαστούν στο σύστημα, στο λογισμικό και στον εξοπλισμό κατά την περίοδο της τριετούς εγγύησης. Οι προαναφερθέντες τεχνικοί του Αναδόχου πρέπει να διαθέτουν την εμπειρία και την ικανότητα που απαιτείται

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

προκειμένου οι ίδιοι να είναι σε θέση να προσδιορίζουν βλάβες και να τις αντιμετωπίζουν, όσον αφορά το σύστημα, τον εξοπλισμό του που αφορά το ΚΕΛ και τους Σταθμούς, προκειμένου να αποκαθίσταται η λειτουργία σε περίπτωση ανωμαλιών.

Τα έξοδα δαπάνης, μετακίνησης και κάθε άλλη δαπάνη που σχετίζεται με τις υπηρεσίες που θα προσφέρει ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της εγγύησης των απαιτούμενων συστημάτων της σύμβασης, θα βαρύνουν τον ίδιο.

- ε) Υποστήριξη σε δραστηριότητες που αφορούν εντοπισμό και αντιμετώπιση σοβαρών βλαβών οι οποίες θέτουν σε κίνδυνο τη λειτουργία. Ο χρόνος απόκρισης σε θέματα συντήρησης, δηλαδή το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από τη λήψη της κλήσης για υποστήριξη σε θέματα συντήρησης, από τον επικεφαλής εργασιών συντήρησης, έως την άφιξη στον εργοταξιακό χώρο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μία ώρα.

17.2 Η διαδικασία αποκατάστασης των ελαττωμάτων και βλαβών που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια λειτουργίας των συστημάτων την περίοδο του χρόνου εγγύησης θα είναι η ακόλουθη:

- α) Η ΑΜ εκδίδει εντολή εργασίας. Η εντολή αυτή αφορά την αποκατάσταση της βλάβης και καταγράφει τα στοιχεία της βλάβης (το είδος, ο τόπος, ο χρόνος) και την εκτίμηση της υπηρεσίας συντήρησης για την αιτία της βλάβης / ελαττώματος. Η εντολή αυτή κοινοποιείται άμεσα στον Ανάδοχο από την ΑΜ.
- β) Ο Ανάδοχος μόλις λάβει την εντολή εργασίας προβαίνει άμεσα στις απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση της βλάβης και παρέχοντας τα ανταλλακτικά και το προσωπικό που απαιτούνται, χωρίς καμία οικονομική πρόσθετη επιβάρυνση της ΑΜ.
- γ) Εάν ο Ανάδοχος μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της εντολής εργασίας δεν ανταποκριθεί άμεσα στις Συμβατικές του υποχρεώσεις για την αποκατάσταση των βλαβών, τότε η ΑΜ θα προβεί στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες για λογαριασμό και εις βάρος του, με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματός της σύμφωνα με τις προβλέψεις της Σύμβασης, κατά το άρθρο 33 της παρούσης.

17.3 Για τον εξοπλισμό των απαιτούμενων συστημάτων και τα εξαρτήματα που είτε αντικαταστάθηκαν είτε επιδιορθώθηκαν, κατά την περίοδο του χρόνου εγγύησης, **παράτείνεται ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας αυτών κατά 6 μήνες από την ημερομηνία λήξης του χρόνου εγγύησης της Προμήθειας.**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 17.4** Ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη της Μελέτης Εφαρμογής όσον αφορά την αποτελεσματική λειτουργία, την ικανοποιητική απόδοση λειτουργίας και τη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις των προδιαγραφών κατά την περίοδο του χρόνου εγγύησης.

Εάν κατά την παραπάνω περίοδο, ο εξοπλισμός, ή οποιοδήποτε εξάρτημα ή επιμέρους σύστημα ή το λογισμικό αστοχήσει κατ' επανάληψη και δεν λειτουργήσει ή δεν αποδώσει σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, η αστοχία αυτή θα θεωρηθεί αστοχία της Μελέτης Εφαρμογής.

Στην περίπτωση αυτή, η διόρθωση της αστοχίας από τον Ανάδοχο, θα περιλαμβάνει και τροποποίηση της μελέτης των σχετικών εξαρτημάτων, του εξοπλισμού ή του λογισμικού ή των συστημάτων και των συναφών εργασιών αφαίρεσης και επανεγκατάστασης καθώς και εν γένει διόρθωση άλλων παρόμοιων εξαρτημάτων ή Συστημάτων, όπου αυτό απαιτείται. Τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

- 17.5** Κατά την περίοδο της τριετούς εγγύησης ο Ανάδοχος έχει και την ευθύνη της προληπτικής (προγραμματισμένης) συντήρησης για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την οριστική παραλαβή του αντικειμένου ή αυτοτελών τμημάτων του. Για το διάστημα αυτό τα έξοδα συντήρησης θα βαρύνουν τον ίδιο. Η προληπτική συντήρηση περιλαμβάνει την καθιέρωση προγράμματος βαρδιών επί εβδομαδιαίας βάσης του προσωπικού συντήρησης του Αναδόχου αναφορικά με τις ομάδες συντήρησης και επισκευών που διαθέτει, την προμήθεια και εγκατάσταση των αναλώσιμων ανταλλακτικών που απαιτούνται καθώς και την εκπαίδευση του προσωπικού. Για το υπόλοιπο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών για την προληπτική συντήρηση του συστήματος την ευθύνη θα έχει η ΑΜ ή η Υπηρεσία Συντήρησης της Εταιρείας Λειτουργίας εφόσον υφίσταται και το κόστος της θα βαρύνει την ίδια. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της προγραμματισμένης συντήρησης να παρέχει τις υπηρεσίες του για την βέλτιστη συντήρηση, σύμφωνα με τα εγχειρίδια συντήρησης και λειτουργίας και τους εικονογραφημένους καταλόγους υλικών που έχει υποβάλλει.

ΑΡΘΡΟ 18 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την Προμήθεια προς την ΑΜ όλων των Ανταλλακτικών της Σύμβασης, όπως αυτά περιγράφονται στα Συμβατικά Τεύχη.

- 18.1** Κύρια Ανταλλακτικά της Προμήθειας

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Στο αντικείμενο της Σύμβασης περιλαμβάνεται η Προμήθεια των Κύριων Ανταλλακτικών που αφορούν το σύνολο της Προμήθειας όπως αυτά ορίζονται στα Τεύχη «Τεχνική Περιγραφή» και στα τεύχη των «Προδιαγραφών Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών». Η παράδοση των κύριων ανταλλακτικών της Προμήθειας θα πραγματοποιηθεί και θα ολοκληρωθεί αναλογικά πριν την έναρξη δοκιμαστικής λειτουργίας.

18.2 Κύρια Ανταλλακτικά της περιόδου Εγγύησης

Στο Συμβατικό αντικείμενο της Προμήθειας περιλαμβάνονται τα Κύρια Ανταλλακτικά της Εγγύησης τα οποία απαιτούνται κατά την περίοδο της τριετούς εγγύησης της Προμήθειας για την διόρθωση βλαβών, ελαττωμάτων, κακοτεχνιών και άλλων ελλείψεων που οφείλονται στον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη και τις δαπάνες αποθήκευσης των κυρίων ανταλλακτικών της περιόδου εγγύησης και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη διαθεσιμότητά τους.

18.3 Αναλώσιμα Ανταλλακτικά της περιόδου Εγγύησης

Στο αντικείμενο της Σύμβασης περιλαμβάνεται η Προμήθεια των αναλωσίμων ανταλλακτικών εγγύησης που υφίστανται φθορά ή «μόλυνση» κατά την λειτουργία των συστημάτων και ως εκ τούτου απαιτείται η αντικατάστασή τους σε προδιαγεγραμμένα χρονικά διαστήματα για την ομαλή λειτουργία καθ' όλη την τριετή περίοδο εγγύησης.

Το είδος και η συχνότητα αντικατάστασης των αναλωσίμων ανταλλακτικών εγγύησης θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Τεύχη των Προδιαγραφών Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών».

18.4 Το κόστος του συνόλου των προαναφερθέντων ανταλλακτικών παραδοτέα στις αποθήκες της ΑΜ περιλαμβάνεται στο Κατ' Αποκοπή Τίμημα της Προσφοράς του Αναδόχου.

18.5 Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά θα είναι διαθέσιμα στην ΑΜ για μια περίοδο εικοσιπέντε (25) ετών μετά το τέλος του χρόνου εγγύησης του συνόλου του Συμβατικού Αντικειμένου.

18.6 Για την περίοδο του χρόνου εγγύησης ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών και υλικών για την συντήρηση και καλή λειτουργία των συστημάτων της σύμβασης. Το διαθέσιμο απόθεμα ανταλλακτικών κατά την περίοδο της εγγύησης θα καλύπτει τις ανάγκες της Προμήθειας για χρονική περίοδο τουλάχιστον (1) έτους.

18.7 Με την ολοκλήρωση της κατασκευής του συνόλου της Προμήθειας και πριν την ολοκλήρωση των δοκιμών και τη θέση σε λειτουργία, ο Ανάδοχος θα υποβάλει

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

στην ΑΜ κατάλογο των προτεινόμενων ανταλλακτικών προκειμένου να καλυφθεί η λειτουργία του αντικειμένου για χρονική περίοδο (3) ετών πέραν της λήξης της περιόδου εγγύησης. Ο κατάλογος αυτός θα καλύπτει κύρια και αναλώσιμα ανταλλακτικά με αναφορά στο μέγιστο εγγυημένο χρόνο παράδοσής τους από την ημέρα της ανάθεσης της παραγγελίας.

- 18.8** Η τριετής εγγύηση του Συμβατικού Αντικειμένου θα καλύπτει το σύνολο των κύριων ανταλλακτικών που είναι αποθηκευμένα στις αποθήκες της ΑΜ. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ελαττωματικό ανταλλακτικό μετά τη χρήση του, αυτό θα αντικατασταθεί άμεσα από τον Ανάδοχο.
- 18.9** Ο Ανάδοχος θα οργανώσει τον κατάλογο ανταλλακτικών του κατά τρόπο ώστε η ΑΜ να είναι σε θέση να χρησιμοποιεί την κωδικοποίηση των ανταλλακτικών βάσει ηλεκτρονικού συστήματος διαχείρισης ανταλλακτικών μέσω Η/Υ. Το ίδιο το ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης ανταλλακτικών δεν αποτελεί τμήμα του αντικειμένου του έργου.
- 18.10** Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει ολοκληρωμένο κατάλογο όλων των ειδικών εργαλείων που απαιτούνται για την συντήρηση και επισκευή του αντικειμένου της Προμήθειας. Ο αριθμός των εργαλείων θα εγκριθεί από την ΑΜ βάσει λειτουργικής ανάλυσης που θα δοθεί.

ΑΡΘΡΟ 19 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Ο Ανάδοχος παραχωρεί με το παρόν στην ΑΜ μη αποκλειστικές και ανέκκλητες άδειες χρήσης για το λογισμικό, τα πρότυπα, τους κώδικες, τα σχέδια κλπ, που θα παρασχεθούν στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, για τη λειτουργία, συντήρηση και αναβάθμιση των συστημάτων, εντός των ορίων της Ελληνικής Επικράτειας και για χρονικό διάστημα πενήντα (50) ετών, χωρίς την καταβολή πνευματικών δικαιωμάτων στον Ανάδοχο, του παρόντος έχοντος ισχύ μεταβίβασης και εκχώρησης των παραπάνω δικαιωμάτων.

Ειδικότερα, η ΑΜ, στο πλαίσιο άσκησης των παραπάνω δικαιωμάτων που της εκχωρούνται, δικαιούται, χωρίς την άδεια του Αναδόχου, να χρησιμοποιεί το λογισμικό του εξοπλισμού ή του συστήματος, προκειμένου να της δοθεί η δυνατότητα να καλύψει μελλοντικές λειτουργικές ανάγκες που θα προκύψουν.

Όλα τα παραπάνω δικαιώματα δύνανται να ασκηθούν είτε από την ΑΜ είτε από την υπηρεσία συντήρησης, είτε από τρίτο στον οποίο η ΑΜ ή υπηρεσία συντήρησης θα παραχωρήσει την συντήρηση του συστήματος.

ΑΡΘΡΟ 20 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ο Ανάδοχος για την εκπαίδευση του προσωπικού, θα υποβάλλει αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης. Το πρόγραμμα θα τεθεί σε ισχύ μετά την έγκριση του από την ΑΜ. Το υπό εκπαίδευση προσωπικό θα επιλεγεί από την ΑΜ.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εκπαίδευση του προσωπικού της υπηρεσίας συντήρησης και της ΑΜ και εγγυάται την ορθή εκτέλεση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων και εργασιών. Οι συμμετέχοντες στα προγράμματα εκπαίδευσης θα επιλεγούν από την ΑΜ.

ΑΡΘΡΟ 21 ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

21.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην ΑΜ εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, προς έλεγχο την τεκμηρίωση του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας (ΣΔΠ) καθώς και το Πρόγραμμα Ποιότητας και Ελέγχων - Δοκιμών.

Η ΑΜ εντός τριάντα (30) ημερών θα επιστρέψει στον Ανάδοχο τις ως άνω υποβολές με τυχόν παρατηρήσεις, τις οποίες ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενσωματώσει στις αναθεωρημένες εκδόσεις του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας και του αναλυτικού Προγράμματος Ποιότητας και Ελέγχων. Κάθε πιθανή αναθεώρηση των παραπάνω εγγράφων, θα υποβάλλεται για έγκριση στην ΑΜ.

21.2 Οι έλεγχοι ποιότητας θα γίνονται με ευθύνη και με δαπάνες του Αναδόχου.

21.3 Οι σχετικοί κανονισμοί και τα κριτήρια, που καθορίζονται από τα απαιτούμενα πρότυπα για τον εξοπλισμό, τα υλικά και την ποιότητα εργασίας, αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη. Στο Πρόγραμμα Ποιότητας θα πρέπει να ληφθούν υπόψη όλες οι απαιτήσεις αυτών των κανονισμών και των κριτηρίων.

Το σύνολο των υλικών, εξαρτημάτων και συγκροτημάτων που εμπίπτουν στην Περιοχή των Ευρωπαϊκών Οδηγιών (π.χ. περί χαμηλής τάσεως (LVD), ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας κλπ) πρέπει υποχρεωτικά να φέρουν σήμανση CE, η οποία θα αποδεικνύεται μέσω των κατάλληλων συνοδευτικών εγγράφων.

21.4 Ο Ανάδοχος μπορεί να προτείνει εναλλακτικά ισοδύναμα στα απαιτούμενα πρότυπα ώστε να παρέχουν ανάλογης ποιότητας προϊόντα, τα οποία θα χρησιμοποιήσει εφόσον εγκριθούν από την ΑΜ.

21.5 Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την ποιότητα όλων των υλικών, εξοπλισμού και συστημάτων που θα κατασκευάσει ή θα προμηθευτεί καθώς επίσης και για την ποιότητα των εκτελούμενων εργασιών.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Γι' αυτό το λόγο θα πρέπει να υποβάλει το εξής πρόγραμμα:

Πρόγραμμα Ελέγχου στους χώρους εγκατάστασης του Συστήματος

Πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας και επιθεώρησης που θα διενεργηθεί στους χώρους εγκατάστασης του Συστήματος. Το πρόγραμμα ελέγχου θα καλύπτει όλες τις διαδικασίες ελέγχου επιθεώρησης και δοκιμών που καθορίζονται από την Σύμβαση.

- 21.6** Το πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας θα περιλαμβάνει τα παρακάτω βασικά στοιχεία, τα οποία πρέπει να συμπληρώνονται και να ενημερώνονται με πρόσθετες πληροφορίες με τέτοια συχνότητα ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις ποιότητας ως ακολούθως:
- 21.6.1 Δείγματα των προτεινόμενων εγγράφων ελέγχου ποιότητας, εντύπων δοκιμών και εντύπων αναφορών.
- 21.6.2 Κατάλογο υλικών και εργασιών που θα ελεγχθούν από την ΑΜ στα διάφορα στάδια της κατασκευής, συνοδευόμενα από τις διαδικασίες ελέγχου, τους τύπους των δοκιμών και τη συχνότητά τους.
- 21.6.3 Πλήρεις διαδικασίες κατασκευής, ελέγχου ποιότητας κλπ.
- 21.7** Για τον έλεγχο ποιότητας θα τηρούνται λεπτομερή και ενημερωμένα στοιχεία σε κατάλληλη μορφή για τα υλικά και τον εξοπλισμό που έχουν παραγγελθεί, παραδοθεί, διαπιστωθεί ελαττωματικά κλπ κατά τη διάρκεια των εργασιών. Πρόσθετα στοιχεία θα υποβάλλονται σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και τα εγκεκριμένα προγράμματα ποιότητας. Τα σχέδια του Ανάδοχου και τα στοιχεία που θα υποβληθούν θα συμφωνούν με τις σχετικές προδιαγραφές των συμβατικών τευχών.
- 21.8** Το πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας, το οποίο θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την ΑΜ, θα τηρείται καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, εκτός αν δοθούν διαφορετικές οδηγίες και εγκρίσεις για συγκεκριμένα θέματα. Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα αναγράφονται σε βιβλιοδετημένα τεύχη με διπλότυπες αριθμημένες σελίδες.
- 21.9** Σε καμία περίπτωση, η τήρηση όλων των παραπάνω διαδικασιών δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη για την καλή ποιότητα των ενσωματούμενων υλικών και για την άρτια, ασφαλή και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 22 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της ΑΜ ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 213 του ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 23 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ

- 23.1** Σε περίπτωση ανάθεσης υπεργολαβίας τμήματος της σύμβασης μετά την ανάθεσή της, ο Ανάδοχος οφείλει υποβάλει προς έγκριση στην ΑΜ το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, πριν την έναρξη των εργασιών από αυτούς. Η ΑΜ θα επαληθεύσει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού στο πρόσωπο του υπεργολάβου, σύμφωνα με τα άρθρα 73 και 74 του Ν.4412/16 καθώς και ότι ο προτεινόμενος υπεργολάβος καλύπτει τα απαιτούμενα προσόντα για την εκτέλεση του τμήματος του έργου που αναλαμβάνει. Για το λόγο αυτό, οι υπεργολάβοι που παρουσιάζονται μετά την ανάθεση της σύμβασης υποβάλουν στην ΑΜ τα απαιτούμενα πιστοποιητικά και λοιπά σχετικά δικαιολογητικά. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι προβλέψεις του άρθρου 336 του Ν.4412/16.
- 23.2** Η ανάθεση τμήματος της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, δεν απαλλάσσει κατ' ουδένά τρόπο τον Ανάδοχο από τις ευθύνες ή τις υποχρεώσεις του ούτε δημιουργεί οποιαδήποτε σχέση μεταξύ της ΑΜ και των υπεργολάβων/ προμηθευτών.
- 23.3** Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος για την τήρηση από τον υπεργολάβο/ προμηθευτή των όρων και απαιτήσεων της παρούσας Σύμβασης και δεν απαλλάσσεται των ευθυνών του και εγγυήσεων του για κάθε τμήμα των εργασιών που εκτελείται από τον υπεργολάβο/ προμηθευτή.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 23.4** Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να αναθέσει σε υπεργολάβους / προμηθευτές συμβάσεις που αντιπροσωπεύουν **ποσοστό μεγαλύτερο του 50% της συνολικής αξίας** της Σύμβασης και κατά συνέπεια απαιτείται ο προσδιορισμός του ανατεθέντος αντικειμένου σε υπεργολαβία.

ΑΡΘΡΟ 24 ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- 24.1** Ο Ανάδοχος θα παραδώσει τα Εγχειρίδια Λειτουργίας και Συντήρησης πριν από την ολοκλήρωση των δοκιμών και τη θέση σε λειτουργία των συστημάτων, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.

- 24.2** Για την οριστική παραλαβή του Αντικείμενου της Προμήθειας, απαιτείται η παράδοση των Εγχειριδίων Λειτουργίας και Συντήρησης, όπως προβλέπονται στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή» και στα τεύχη των Προδιαγραφών Μελετών, Επιδόσεων, Υλικών και Εργασιών.

Η μη υποβολή των παραπάνω στοιχείων και των σχεδίων «ως κατασκευάσθηκαν» αποτελεί λόγο για τη μη Παραλαβή της Προμήθειας από την ΑΜ.

ΑΡΘΡΟ 25 ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- 25.1** Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει τις απαιτούμενες δοκιμές και θα θέσει σε λειτουργία τα συστήματα της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Τεύχη και τους λοιπούς όρους της Σύμβασης».

Για την εργασία αυτή, ο Ανάδοχος θα εκπονήσει χρονοδιαγράμματα και προγράμματα των απαιτούμενων διαδικασιών.

Οι ακριβείς ημερομηνίες των δοκιμών και της θέσης σε λειτουργία θα τίθενται σε γνώση της ΑΜ πριν από την έναρξή τους.

- 25.2** Όλες οι δοκιμές θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις που προσδιορίζονται και είναι αναγκαίες ώστε να εξασφαλισθεί η "θέση σε λειτουργία" που προβλέπεται από τη Σύμβαση. Τα αποτελέσματα των δοκιμών θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο με την χρήση των εγκεκριμένων μεθόδων σύμφωνα με τα τεύχη.

Ο Ανάδοχος θα δώσει τις κατάλληλες οδηγίες, συμπεριλαμβανομένων των Εγχειριδίων Λειτουργίας και Συντήρησης, ώστε να δοθεί η δυνατότητα για Μελλοντική Λειτουργία και Συντήρηση του κάθε στοιχείου από το προσωπικό της Αττικό Μετρό.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 26 ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 26.1** Ο Ανάδοχος πρέπει να υλοποιήσει το σύνολο του Συμβατικού Αντικειμένου, σύμφωνα με τους όρους των Συμβατικών Τευχών. Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την πληρότητα, ποιότητα, αντοχή, απόδοση και καλή λειτουργία του συστήματος και για τον εξοπλισμό και τα υλικά που τους απαρτίζουν καθώς και για την άρτια και έντεχνη πραγμάτωση του Συμβατικού Αντικειμένου.
- 26.2** Ο Ανάδοχος κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά, απώλεια ή φθορά που θα προκληθεί σε εξοπλισμό, υλικά και εργασία που σχετίζεται με την Προμήθεια.
- 26.3** Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αστικά και ποινικά, σε περίπτωση βλάβης της υγείας και θανάτου των προσώπων που απασχολούνται με οποιονδήποτε τρόπο στην εκτέλεση της Προμήθειας, ή τρίτων προσώπων, ή ζημιά που θα προκληθεί σε οποιοδήποτε τόπο που ασκεί δραστηριότητα σχετική με την εκτελούμενη Προμήθεια. Επομένως ο Ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφαλείας για την αποτροπή τέτοιων γεγονότων.
- 26.4** Ο Ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου ο μόνος υπεύθυνος για τη μελέτη που έχει εκπονήσει, την επιλογή του εξοπλισμού, των υλικών και του συστήματος και την ορθή αξιοποίηση αυτών για την εν γένει πραγμάτωση του Αντικειμένου σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
- 26.5** Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη της έγκαιρης περάτωσης της Προμήθειας και είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το σύνολο των εργασιών που απαιτούνται για τον σκοπό αυτό, τηρώντας το Εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα.
- 26.6** Ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση από τους προμηθευτές του των όρων και απαιτήσεων της παρούσας Σύμβασης και για την σχέση του με αυτούς.
- 26.7** Δεν υπάρχει σχέση πρόστησης μεταξύ ΑΜ και Αναδόχου, του Προσωπικού αυτού ή των προμηθευτών του.
- 26.8** Αν η ΑΜ υποχρεωθεί να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση για λόγους οφειλόμενους στις ανωτέρω αιτίες, το ποσό θα παρακρατείται από το λαβείν ή τις εγγυήσεις του Αναδόχου.
- 26.9** Σε περίπτωση που υλικά, εξοπλισμός, συστήματα ή τρόποι εργασίας ή λογισμικό ή οτιδήποτε άλλο χρησιμοποιηθεί για την πραγματοποίηση του Αντικειμένου, καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, η άδεια και τα έξοδα απόκτησης των δικαιωμάτων για τη χρησιμοποίηση αυτών βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 27 ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

27.1 Γενικά

Ο Ανάδοχος, χωρίς να περιορίζονται οι ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την σύμβαση και την ισχύουσα νομοθεσία, οφείλει να ασφαλίσει το προσωπικό το οποίο θα απασχοληθεί στη σύμβαση, τα υλικά, την ίδια την προμήθεια καθώς και την αστική ευθύνη, που πιθανόν να προκύψει εξ αιτίας ή εξ αφορμής της σύμβασης, με δική του επιμέλεια και δαπάνες, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία και όσα προβλέπονται στο παρόν άρθρο.

Η ασφαλιστική εταιρεία (μία ή περισσότερες) που θα επιλεγεί από τον Ανάδοχο θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένη και φερέγγυα, ώστε να παρέχει τα εχέγγυα για την παρεχόμενη ασφαλιστική κάλυψη για ολόκληρο το διάστημα ασφάλισης.

Η ασφαλιστική εταιρεία θα πρέπει να έχει έδρα σε οποιαδήποτε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ).

Στην περίπτωση που η έδρα της ασφαλιστικής εταιρείας δεν βρίσκεται στην Αθήνα θα πρέπει να έχει νόμιμο γραφείο – αντιπροσωπεία στην Αθήνα ή να ορίσει αντίκλητο στην Αθήνα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 142 παρ. 4 του Κ.Πολ.Δ.

Η βεβαίωση της ή των ασφαλιστικών εταιρειών για την ασφαλιστική κάλυψη της σύμβασης θα πρέπει να υποβληθεί από τον Ανάδοχο στην ΑΜ πέντε (5) ημέρες πριν την υπογραφή της σύμβασης, προκειμένου να ελεγχθεί. Τα πρωτότυπα ασφαλιστήρια συμβόλαια θα προσκομιστούν από τον Ανάδοχο εντός προθεσμίας 15 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της πρώτης δόσης των ασφαλίσεων. Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια θα πρέπει να συμφωνούν υποχρεωτικά με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν άρθρο.

Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, που τυχόν θα απαιτηθούν για την κάλυψη της αστικής ευθύνης του Αναδόχου, λόγω της εκτέλεσης απ' αυτόν εργασιών συντήρησης, επισκευής ή στο πλαίσιο των άλλων συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται στην ΑΜ δέκα πέντε (15) ημερολογιακές μέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης, επισκευής κλπ.

Ασφάλιση προσωπικού

Όλο το προσωπικό που θα απασχολεί ο Ανάδοχος στην εκτέλεση της σύμβασης, υπό οποιαδήποτε ιδιότητα και συμβατική σχέση, που τυχόν χρησιμοποιηθεί στη σύμβαση, θα πρέπει να είναι ασφαλισμένο στο ΙΚΑ – ΕΤΑΜ και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία, όπως και το προσωπικό των συνεργείων, που τυχόν χρησιμοποιηθεί στη σύμβαση. Ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να ασφαλίσει το προσωπικό αυτό, σε διαφορετική περίπτωση δεν θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύμβαση.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει σε ασφαλιστική εταιρεία το προαναφερόμενο προσωπικό (ημεδαπό ή αλλοδαπό) έναντι ατυχημάτων, στις περιπτώσεις που δεν υπάγεται στις διατάξεις περί υποχρεωτικής ασφάλισης καλύπτοντας την εργοδοτική του ευθύνη.

27.2 Ασφάλιση Συμβατικού Αντικειμένου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει το Συμβατικό Αντικείμενο κατά τα εξής στάδια:

- α) **Κατά το Στάδιο της Μεταφοράς** του Εξοπλισμού των συστημάτων της Σύμβασης από την χώρα ή τον τόπο κατασκευής μέχρι την προσκόμισή του στις εγκαταστάσεις της ΑΜ στην Αθήνα. Το σχέδιο του εν λόγω ασφαλιστηρίου θα πρέπει να κατατεθεί προς έλεγχο στην ΑΜ τουλάχιστον δύο (2) μήνες πριν την πρώτη φόρτωση. Στο ασφαλιστήριο θα ισχύει η ρήτρα Α' (Institute Cargo Clauses A - ALL RISK), συμπεριλαμβανομένων των ρητρών Πολέμου (Institute War Clauses Cargo) και Απεργιών (Institute Strikes Clauses Cargo), επισημαίνοντας ότι θα καλύπτονται και τυχόν μεταφορτώσεις. Το σχετικό πρωτότυπο ασφαλιστήριο θα πρέπει να προσκομισθεί στην ΑΜ τουλάχιστον ένα μήνα πριν την πρώτη φόρτωση.
- β) **Από την προσκόμιση του πρώτου εξοπλισμού** στις εγκαταστάσεις της ΑΜ στην Αθήνα μέχρι την Έγκριση Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής. Το σχέδιο του ανωτέρω ασφαλιστηρίου θα πρέπει να κατατεθεί προς έλεγχο στην ΑΜ δύο (2) μήνες πριν την προσκόμιση του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις της ΑΜ στην Αθήνα. Το πρωτότυπο ασφαλιστήριο θα πρέπει να προσκομισθεί στην ΑΜ τουλάχιστον 5 εργάσιμες ημέρες πριν την πρώτη προσκόμιση του εξοπλισμού.

Αντικείμενο ασφάλισης θα είναι η συνολική αξία του Συμβατικού αντικειμένου (Συστήματα Σηματοδότησης, ανταλλακτικά εργαλεία, υπηρεσίες κλπ) συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/ και αναπροσαρμογών, (θετικών ή αρνητικών), του συμβατικού τιμήματος.

27.3 Ασφάλιση κατά Παντός Κινδύνου το Έργου, από την προσκόμιση του πρώτου εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις της ΑΜ μέχρι την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής.

Το **αντικείμενο** της ασφάλισης αυτής είναι:

Η συνολική αξία της Σύμβασης συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων ή και αναπροσαρμογών της. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από την ασφαλιστική εταιρεία την αναπροσαρμογή του ασφαλιζομένου κεφαλαίου σύμφωνα με την εκάστοτε πραγματική αξία της Σύμβασης και η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται του δικαιώματος της υπασφάλισης. Η

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία (δηλαδή ανωτέρα βία, σεισμούς, ατύχημα κατά την μεταφορά, τυχαία περιστατικά, λανθασμένη μελέτη ή/και παραγωγή/ συναρμολόγηση υλικών (MANUFACTURER'S RISK, ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία κλπ.), με εξαίρεση τους κινδύνους, που εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία κλπ.).

Ο Ανάδοχος δεν είναι υποχρεωμένος να ασφαλιστεί για τις έμμεσες και αποθετικές ζημιές, όπως διαφυγόντα κέρδη, απώλεια χρήσης, κλπ., **που θα προκληθούν στον φορέα της Προμήθειας** από την εκτέλεση της Σύμβασης.

Οι ασφαλίσεις των πιο πάνω παραγράφων θα πρέπει να είναι από κοινού στο όνομα του Αναδόχου και της ΑΜ.

Διάρκεια Ασφάλισης: Η ευθύνη της ασφαλιστικής εταιρείας αρχίζει, από την προσκόμιση του πρώτου εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις της ΑΜ στην Αθήνα, λήγει δε με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής. Το εν λόγω ασφαλιστήριο συμβόλαιο ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο στην ΑΜ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 28.3.β.

Προκειμένου να εξασφαλισθεί η ΑΜ για τις απαιτήσεις της απέναντι στον Ανάδοχο σε σχέση με τα ποσά που του έχει ήδη καταβάλει, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητήσει από την ασφαλιστική του εταιρεία να συμπεριληφθεί στο ασφαλιστήριο συμβόλαιο ο εξής ειδικός όρος:

-«Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου:

Προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΑΜ.

Εφόσον η ΑΜ δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο), η απαίτηση του Αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην ΑΜ και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην ΑΜ μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό.

Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στην ΑΜ κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Συμφωνείται ότι οποιοδήποτε ποσό δεν έχει ασφαλισθεί ή δεν ανακτηθεί δυνάμει του πιο πάνω ασφαλιστηρίου ΚΑΤΑ ΠΙΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ καλύπτεται από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις ευθύνες του κατά τη Σύμβαση.

27.4 Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης Απέναντι σε Τρίτους από την προσκόμιση του πρώτου Εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις της ΑΜ μέχρι τη λήξη της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας.

1. **Αντικείμενο** της ασφάλισης αυτής είναι η κάλυψη της αστικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι τρίτων και η ασφαλιστική εταιρεία υποχρεούται να καταβάλει αποζημιώσεις σε τρίτους για: σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα ακίνητα ή κινητά που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών, δοκιμών και θέσης σε λειτουργία, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών, και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές και εφόσον εκτελούνται στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Διάρκεια ασφάλισης: Η ευθύνη της ασφαλιστικής εταιρείας αρχίζει, από την προσκόμιση του πρώτου εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις της ΑΜ και λήγει με τη λήξη της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας.

2. Τα **όρια αποζημίωσης** του ασφαλιστηρίου συμβολαίου αστικής ευθύνης έναντι τρίτων είναι κατά περιστατικό τα ακόλουθα:

- α) Για **υλικές ζημιές** θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων ή ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων:

1.000.000 Ευρώ

- β) Για **σωματική βλάβη ή θάνατο** τρίτων, **κατ' άτομο και ατύχημα:**

400.000 Ευρώ

- γ) Για **σωματική βλάβη ή θάνατο** τρίτων μετά από **ομαδικό** ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων:

1.000.000 Ευρώ

- δ) **Ανώτατο όριο** ευθύνης ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια της ασφάλειας:

1.500.000 Ευρώ

3. Στο ασφαλιστήριο αυτό θα περιλαμβάνονται και οι εξής **ειδικοί όροι:**

- α) Η ΑΜ, το εν γένει προσωπικό της, οι τυχόν σύμβουλοί της και το προσωπικό τους θεωρούνται τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (cross liability).

- β) Η ασφαλιστική εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της ΑΜ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του προσωπικού τους, η οποία καλύπτεται από το ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων.

Το σχέδιο ασφαλιστηρίου συμβολαίου αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο στην ΑΜ, δύο (2) μήνες πριν την παράδοση του πρώτου εξοπλισμού στην ΑΜ. Το πρωτότυπο ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων που απαιτείται για την κάλυψη της αστικής ευθύνης του Αναδόχου λόγω της εκτέλεσης απ' αυτόν εργασιών ή άλλης ρύθμισης σχετικής και μέσα στα πλαίσια των άλλων συμβατικών του υποχρεώσεων, θα υποβληθεί τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την παραπάνω προθεσμία.

4. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει το προσωπικό της ΑΜ, τους τυχόν συμβούλους της και το προσωπικό τους που θα ταξιδεύει στην χώρα κατασκευής του εξοπλισμού του Έργου για την παρακολούθηση των εργασιών της Σύμβασης, από την στιγμή που θα αναχωρεί από τα γραφεία της ΑΜ, μέχρι και την επιστροφή τους σε αυτά και καθ' όλη την διάρκεια της παραμονής τους.

27.5 Υποχρεωτικοί Όροι

Στα ασφαλιστήρια συμβόλαια θα περιλαμβάνονται υποχρεωτικά οι ακόλουθοι όροι:

- α) Η ΑΜ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- β) Θα πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης «Ανάδοχος» περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας με τον Ανάδοχο για το υπόψη έργο, καθώς επίσης και οι Υπεργολάβοι και οι υποπρομηθευτές του αναδόχου.
- γ) Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς τη γραπτή ειδοποίηση διορίας εξήντα (60) ημερών, με συστημένη επιστολή από την ασφαλιστική εταιρεία τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς την ΑΜ.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- δ) Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται από κάθε δικαίωμα ανταγωγής κατά της ΑΜ, των υπαλλήλων, συμβούλων και συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημία προέρχεται από πράξη ή παράλειψη, των προσώπων αυτών, που δεν οφείλεται σε βαρεία αμέλεια.
- ε) Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, το Συμβατικό Αντικείμενο, σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, μπορεί να ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων από την ΑΜ και τα έξοδα ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- στ) Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 του Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της ΑΜ (ευθύνη προστήσαντος).

27.6 Γενικοί Όροι

Κατά την κατάρτιση των ασφαλίσεων που θα συναφθούν στα πλαίσια του παρόντος άρθρου ισχύουν τα ακόλουθα:

- α) Όλα τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο ασφαλιστήρια συμβόλαια θα υποβληθούν στην ΑΜ για έγκριση, σύμφωνα με τις ειδικότερες προβλέψεις των άρθρων 28.1 – 28.2.
- β) Κατά τη σύναψη των εν λόγω ασφαλίσεων ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τις διατάξεις των Νόμων, Διαταγμάτων, Κανονισμών κλπ, που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα και να συμμορφώνεται με αυτούς.
- γ) Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων συμβολαίων και να αποζημιώνει την ΑΜ έναντι όλων των απωλειών και απαιτήσεων που τυχόν θα προέλθουν από παράλειψη του Αναδόχου να συμμορφωθεί ή να τηρήσει τους όρους των ασφαλιστηρίων συμβολαίων. Οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κλπ υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΑΜ.
- δ) Οι παραπάνω ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ή περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τα σχετικά ασφαλιστήρια συμβόλαια εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/ και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18

Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- ε) Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρεία με την οποία ο Ανάδοχος συνομολόγησε τις παραπάνω ασφαλίσεις, παραλείψει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά ή βλάβη για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Σύμβασης και η ΑΜ δικαιούται να παρακρατήσει από το λαβείν του Αναδόχου ή από εγγυήσή του οποιασδήποτε φύσης τα ποσά που κατά την κρίση της απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.
- στ) Η ΑΜ επιφυλάσσει εις εαυτόν το δικαίωμα να παρακρατεί από το λαβείν του Αναδόχου κάθε ποσό ή να καταπίπτει ανάλογο ποσό από την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που δεν θα είναι δυνατό να εισπραχθεί από την ασφαλιστική εταιρεία λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ σύμφωνα με τους όρους των εν λόγω ασφαλιστηρίων συμβολαίων.
- ζ) Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να υποβάλλει προς έγκριση τα ασφαλιστήρια συμβόλαια ή να συμμορφωθεί με τις παραπάνω ασφαλιστικές υποχρεώσεις του ή οι ασφαλίσεις που συνομολογήσει κριθούν σαν μη ικανοποιητικές από την ΑΜ, η τελευταία δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου τα πιο πάνω ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει, (εντόκως με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τα ποσά που έχει να λάβει ο Ανάδοχος είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την εγγυητική επιστολή του καλής εκτέλεσης. Στην περίπτωση αυτή η ΑΜ θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του Αναδόχου εφόσον θα αφορά το συμφέρον αυτής.

Επίσης σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η ΑΜ για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση του ή των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να τα παρακρατήσει από λαβείν του, σύμφωνα με τα προηγούμενα.

ΑΡΘΡΟ 28 ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

28.1 ΓΕΝΙΚΑ

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά και ανεπιφύλακτα υπεύθυνος έναντι της Αττικό Μετρό Α.Ε (Α.Μ Α.Ε) να εξασφαλίζει ότι οι εργαζόμενοι, υπεργολάβοι, συνεργεία εργασιών, σύμβουλοι, εντολοδόχοι, προμηθευτές αυτού, καθ' όλο το χρόνο κατά τον οποίο βρίσκονται στο Μετρό της Θεσσαλονίκης, του υπό κατασκευή συστήματος σηματοδότησης επέκτασης Καλαμαριάς, θα συμμορφώνονται από κάθε άποψη με την Ισχύουσα Νομοθεσία, τις διατάξεις και τους κανονισμούς

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

που αφορούν την ασφάλεια, υγεία και πυρασφάλεια και θα συμμορφώνεται με τους κανονισμούς που ορίζει η Α.Μ Α.Ε. Όπου δεν υπάρχει κατάλληλος Ελληνικός Νόμος ή Νόμος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να εφαρμόζεται η τρέχουσα καλύτερη πρακτική.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων του, την επίβλεψη των εργασιών, καθώς και για την παροχή Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζομένους του.

Οι εργασίες του Αναδόχου θα πραγματοποιούνται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται πάντοτε η υγεία και η ασφάλεια των εργαζομένων του, των εργαζομένων της Α.Μ Α.Ε και των τρίτων.

Η Α.Μ Α.Ε δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος που θα συμβεί σε εργαζόμενους του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος ή ζημίας σε υλικά αγαθά τρίτου, που προκλήθηκε από τις δικές του δραστηριότητες ή παραλήψεις του.

Ο Ανάδοχος θα αναφέρει αμέσως στην Α.Μ Α.Ε οποιοδήποτε περιστατικό που οδηγεί σε τραυματισμό του προσωπικού του ή τρίτου ή ζημιά σε περιουσία ανεξάρτητα από τη σοβαρότητα / σπουδαιότητα αυτού, και οποιαδήποτε επικίνδυνα συμβάντα που προκλήθηκαν από τις δικές του δραστηριότητες ή παραλήψεις του.

Ο Ανάδοχος θα διατηρεί ακριβή αρχεία ατυχημάτων και τραυματισμών και θα υποβάλλει στην Α.Μ Α.Ε τυποποιημένη μηνιαία περίληψη των στατιστικών ατυχημάτων. Η τυποποιημένη μορφή της μηνιαίας περίληψης στατιστικών θα είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα της Α.Μ Α.Ε, που θα δοθεί στον Ανάδοχο τουλάχιστον 20 εργάσιμες ημέρες προ της έναρξης των εργασιών. Οποιαδήποτε αδυναμία εκ μέρους του Αναδόχου να συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο παρόν άρθρο, θα θεωρηθεί αθέτηση της παρούσας Σύμβασης και στην περίπτωση αυτή η Α.Μ Α.Ε θα έχει το δικαίωμα της άμεσης αναστολής των εργασιών με δαπάνη του Αναδόχου έως ότου διορθωθεί η εν λόγω αδυναμία.

Εάν ο Ανάδοχος λάβει μια ειδοποίηση επιθεώρησης ή ειδοποίηση διαπίστωσης ατελειών κατόπιν επιθεώρησης από το αρμόδιο τμήμα της Α.Μ Α.Ε, ή οποιασδήποτε Κρατικής Αρχής θα ενημερώνει αμέσως την Α.Μ Α.Ε αποστέλλοντας αντίγραφα των εν λόγω ειδοποιήσεων (εκτός εάν η ειδοποίηση έχει εκδοθεί από την Α.Μ Α.Ε) και θα προβαίνει σε όλες τις απαιτούμενες διορθώσεις, όπως απαιτείται από το αρμόδιο τμήμα της Α.Μ Α.Ε, ή της οποιασδήποτε Κρατικής Αρχής.

Η Α.Μ Α.Ε διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε οποιαδήποτε απαραίτητη ενέργεια για την αποκατάσταση οποιασδήποτε ελλείψεως σε θέματα ασφαλείας, σε

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

περίπτωση που ο Ανάδοχος δε λαμβάνει μέριμνα. Ο Ανάδοχος θα αποζημιώσει πάραυτα και εις ολόκληρον την Α.Μ Α.Ε για όλα τα έξοδα με το οποία αυτή επιβαρύνθηκε εν σχέσει με τις εν λόγω διορθωτικές ενέργειες.

Εάν μια πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου έχει ως αποτέλεσμα την επιβάρυνση της Α.Μ Α.Ε με πρόστιμα που επιβάλλει οποιαδήποτε Κρατική Αρχή, ή με έξοδα εν σχέσει με την εφαρμογή της κείμενης νομοθεσίας ασφαλείας της Ελληνικής Δημοκρατίας, ο Ανάδοχος θα πληρώσει και/ ή αποζημιώσει την Α.Μ Α.Ε για όλα τα εν λόγω έξοδα και δαπάνες.

Το σύνολο του εξοπλισμού του Αναδόχου θα πρέπει να είναι αυτό που ορίζεται από την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία και να φέρει το σήμα "CE" όπως προβλέπεται και από την σχετική Νομοθεσία, καθώς και όλα τα σχετικά έγγραφα (π.χ. εγχειρίδια, βιβλία συντήρησης) που αποδεικνύουν την ικανότητα του εξοπλισμού να λειτουργεί με ασφάλεια. Ο Ανάδοχος θα εξασφαλίσει ότι όλες οι προβλεπόμενες από τον Νόμο δοκιμές ασφαλείας και επιθεωρήσεις πραγματοποιούνται στον εξοπλισμό. Αντίγραφα των πιστοποιητικών θα διατίθενται στην Α.Μ Α.Ε όταν αυτά ζητούνται.

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει στην Α.Μ Α.Ε το "Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας", για όλα τα επικίνδυνα υλικά που (ενδεχομένως) θα χρησιμοποιήσει στο Μετρό της Θεσσαλονίκης. Εγκρίσεις πρέπει να λαμβάνονται για κάθε ένα από το υλικά που ανήκουν σε αυτή την κατηγορία, κάθε φορά που κάποιο τέτοιο υλικό χρησιμοποιείται στο Μετρό της Θεσσαλονίκης.

Η Α.Μ Α.Ε μπορεί να απαιτήσει την απομάκρυνση από το χώρο εργασίας οποιουδήποτε προσώπου που κατά την τεκμηριωμένη άποψη της Α.Μ Α.Ε συστηματικά παραβαίνει τις διαδικασίες ασφαλείας. Αυτό το πρόσωπο δεν μπορεί να επιστρέψει στο χώρο εργασίας χωρίς την έγγραφη άδεια της Α.Μ Α.Ε.

Ο Ανάδοχος ενδείκνυται να προμηθεύσει τους εργαζόμενους με ρουχισμό εργασίας στον οποίο θα αναγράφεται το όνομα του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει για κάθε εργαζόμενο ότι τεκμηριωμένα έχει ολοκληρώσει τις ιατρικές εξετάσεις πριν αρχίσει τις εργασίες και έχει ολοκληρώσει την εκπαίδευση και έχει προμηθευτεί τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που απαιτούνται.

Ο Ανάδοχος θα ορίσει στο αρμόδιο ΚΕ.Π.Ε.Κ (Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου) αντιπρόσωπο ή εκπρόσωπο που διαθέτει τα απαραίτητα προσόντα, και ο οποίος θα ενεργεί ως Τεχνικός Ασφαλείας (Τ.Α) κατά τον Νόμο 3850/2010 και το Προεδρικό Διάταγμα 17/96, ο οποίος μεταξύ των λοιπών καθηκόντων του θα συμμετέχει στις συναντήσεις με την Α.Μ Α.Ε σχετικά με θέματα ασφαλείας. Ο Τεχνικός Ασφαλείας θα πρέπει να έχει τουλάχιστον πενταετή (5) αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα ασφαλείας. Εάν ο Τ.Α προέρχεται από Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης (ΕΞΥΠΠ),

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

αυτός θα έχει 5ετη αποδεδειγμένη υπηρεσία. Η ανάθεση καθηκόντων του Τ.Α στην τοπική επιθεώρηση εργασίας θα γίνει προ της ενάρξεως των εργασιών από τον Ανάδοχο και αφού πρώτα θα έχει εγκριθεί από την Α.Μ Α.Ε.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόσει τις απαιτήσεις κείμενης νομοθεσίας σχετικά με την παροχή υπηρεσιών Ιατρού Εργασίας (Ι.Ε), αν απαιτείται.

Ο Ανάδοχος θα παρέχει στην Α.Μ Α.Ε πλήρη πρόσβαση σε όλα τα σχετικά αρχεία (π.χ. διερευνήσεις ατυχημάτων, στατιστικές ατυχημάτων, αναφορές ελλείψεων κτλ.) και τεκμηρίωση (εκπαίδευση, πιστοποιητικά, μετρήσεις, αξιολογήσεις, βιβλία συντήρησης κτλ.). Η Α.Μ Α.Ε έχει το δικαίωμα να εκπονεί επιτόπου επιθεωρήσεις ή λεπτομερείς ελέγχους οποτεδήποτε το κρίνει σκόπιμο.

Όλες οι υποχρεώσεις του Αναδόχου μεταφέρονται και ισχύουν αμετάβλητες και στους υπεργολάβους του η/και συνεργεία εργασιών του που ενδέχεται να εργαστούν στο Μετρό της Θεσσαλονίκης.

28.2 ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ) ΚΑΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Α.Μ Α.Ε, τουλάχιστον 20 εργάσιμες ημέρες πριν την έναρξη των «κατασκευαστικών εργασιών του», ένα Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας (ΣΑΥ) και το Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) για το **συγκεκριμένο** έργο . Η Α.Μ Α.Ε θα το εξετάσει εντός 10 εργάσιμων ημερών.

Αναπόσπαστο κομμάτι του ΣΑΥ αποτελεί η Μελέτη Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου. Οποιαδήποτε συμπληρωματική υποβολή τροποποιήσεων ή προσθηκών στο ΣΑΥ, θα πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, που προϋποθέτουν την υποβολή και αποδοχή αυτών των προσθηκών και τροποποιήσεων. Εάν, σε οποιοδήποτε χρόνο, το ΣΑΥ κριθεί, κατά την εύλογη κρίση της Α.Μ Α.Ε, ανεπαρκές ή απαιτείται η αναθεώρηση ή η τροποποίησή του για να διασφαλιστεί η ασφαλής εκτέλεση των εργασιών ή η προστασία όλων των εργαζομένων και επισκεπτών, η Α.Μ Α.Ε δύναται να δίδει εντολή στον Ανάδοχο για την αναθεώρηση του ΣΑΥ και ο Ανάδοχος θα υποβάλλει το αναθεωρημένο ΣΑΥ στην Α.Μ Α.Ε για έλεγχο εντός 10 εργάσιμων ημερών.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόζει τις αρχές και διαδικασίες που προβλέπονται από το ΣΑΥ και οποιαδήποτε τροποποίηση ή προσθήκη του, που έχουν γίνει αποδεκτές από την Α.Μ Α.Ε και θα εξασφαλίζει ότι η υλοποίηση του ΣΑΥ θα ανατίθεται σε κατάλληλο προσωπικό.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει το ΦΑΥ με όλα τα απαιτούμενα στοιχεία έτσι ώστε να είναι πλήρης. Η πληρότητα και ακρίβεια του ΦΑΥ αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο για την παραλαβή του έργου από την Α.Μ Α.Ε.

ΑΡΘΡΟ 29 ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ - ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ

- 29.1** Ο Ανάδοχος, σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και δοκιμών της Προμήθειας, υποχρεούται να συμμορφώνεται προς τους νόμους του κράτους, όπου εκτελούνται οι εργασίες, τα διατάγματα και τους κανονισμούς, τις αστυνομικές διατάξεις ή διαταγές καθώς και προς τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε δημόσιας, δημοτικής ή άλλης αρχής, που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιονδήποτε τρόπο στον Ανάδοχο και στις εργασίες του σχετικά με την πρόοδο και περάτωση της προμήθειας.
- 29.2** Ο Ανάδοχος, ως υπεύθυνος να τηρεί τους νόμους κλπ, υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στην ΑΜ τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και τα έγγραφα των διαφόρων αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.
- 29.3** Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, στην έκδοση κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω νόμους, διατάγματα κλπ και απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών του. Πριν από κάθε αίτημα του Αναδόχου για την προαναφερόμενη άδεια, θα ενημερώνεται η ΑΜ προκειμένου να ληφθεί η συγκατάθεση και η συνηγορία χορήγησής της. Η ΑΜ θα συνδράμει και υποστηρίξει τον Ανάδοχο στην λήψη των αναγκαίων αδειών χωρίς να είναι υπεύθυνη για οποιαδήποτε καθυστέρηση.

ΑΡΘΡΟ 30 ΦΟΡΟΙ, ΤΕΛΗ, ΕΙΣΦΟΡΕΣ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος θα καταβάλλει όλους τους φόρους, εισφορές, δασμούς και τέλη κάθε είδους που σχετίζονται με την Σύμβαση, οι οποίοι ισχύουν σήμερα ή τυχόν επιβληθούν στην περίοδο εκτέλεσης αυτής, εκτός ΦΠΑ που βαρύνει την ΑΜ. Η ΑΜ ουδεμία ευθύνη έχει για τους παραπάνω φόρους, εισφορές, δασμούς και τέλη κάθε είδους. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει τις επιβαρύνσεις αυτές έστω και αν επιβληθούν στο όνομα της ΑΜ, ευθυνόμενος απέναντί της για κάθε σχετική δαπάνη, ή ζημία που θα υποστεί η ΑΜ από την παράλειψη εκπλήρωσης της παραπάνω υποχρέωσης του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 31 ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 31.1** Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος ύστερα από απόφαση του Δ.Σ. της ΑΜ στις παρακάτω περιπτώσεις:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. Όταν ο προσωρινός ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση της σύμβασης δεν προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση.
2. Όταν ο Ανάδοχος δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συστήματα ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε.
3. Όταν ο Ανάδοχος δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δε συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της Υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις.

31.2 Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

1. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε με ευθύνη της ΑΜ ή το σύστημα δεν παραδόθηκε ή δεν αντικαταστάθηκε ή δεν συντηρήθηκε μέσα στο στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, με ευθύνη της ΑΜ.
2. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

31.3 Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση επιβάλλονται, με απόφαση του Δ.Σ. της ΑΜ, ύστερα από γνωμοδότηση της Διεύθυνσης Επιβλέψεως, η οποία υποχρεωτικά καλεί τον Ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.
- β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 32 ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

32.1 Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνεται και η παροχή στην ΑΜ του δικαιώματος χρήσης του συνόλου των πνευματικών δικαιωμάτων του Αναδόχου και των προμηθευτών του που ενσωματώνονται στην παρούσα Προμήθεια.

32.2 Η ΑΜ δικαιούται στην αδιακώλυτη άσκηση όλων των εξουσιών που απορρέουν από τα πνευματικά δικαιώματα, στο πλαίσιο του καταστατικού της σκοπού, για

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

την καθ' οιονδήποτε τρόπο, βελτίωση, αναβάθμιση, εκσυγχρονισμό, λειτουργία, και συντήρηση των συστημάτων σηματοδότησης.

- 32.3** Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνεται και η παραχώρηση άνευ ουδεμίας περαιτέρω επιβάρυνσης πέραν από την καταβολή του Συμβατικού Τιμήματος στην ΑΜ για χρονικό διάστημα πενήντα (50) ετών, του δικαιώματος να χρησιμοποιεί κάθε προϊόν ευρεσιτεχνίας, υπόδειγμα χρησιμότητας ή όποιο προϊόν βιομηχανικής ιδιοκτησίας παράγει ή χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης στην έκταση, με τον τρόπο και τα μέσα που η ΑΜ κρίνει, στο πλαίσιο του καταστατικού της σκοπού του παρόντος έχοντος ισχύ έγγραφης απόδειξης της μεταβίβασης των δικαιωμάτων αυτών του Αναδόχου στην ΑΜ.
- 32.4** Απαγορεύεται στον Ανάδοχο ή σε οιονδήποτε τρίτο που αυτός χρησιμοποιήσει στο πλαίσιο της Σύμβασης να χρησιμοποιεί, αναπαράγει ή παραχωρεί σε τρίτους καθ' οιονδήποτε τρόπο και για οποιονδήποτε λόγο, το υλικό που παρήγαγε ή χρησιμοποίησε αποκλειστικά για την παρούσα Προμήθεια, είτε τα παρέδωσε στον Κύριο του Έργου είτε όχι, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη άδεια της ΑΜ.
- 32.5** Ο Ανάδοχος υποχρεούται σε κάθε περίπτωση που παραδίδει στην ΑΜ έργο που ενσωματώνει πνευματικά δικαιώματα ή αποτελεί προϊόν βιομηχανικής ιδιοκτησίας τρίτου, να παρέχει στην ΑΜ έγγραφη απόδειξη του τρίτου δημιουργού, με την οποία παρέχεται το δικαίωμα χρήσης στον Ανάδοχο, για την παρούσα Προμήθεια και παραχώρηση των δικαιωμάτων αυτών στην ΑΜ στην έκταση με τον τρόπο και τα μέσα που απαιτείται, με σκοπό τη λειτουργία, συντήρηση και αναβάθμιση του συστήματος. Η ΑΜ ουδεμία ευθύνη φέρει έναντι του τρίτου δημιουργού. Σε περίπτωση που, ο Ανάδοχος παραλείψει τις παραπάνω ενέργειες, δικαιούχος τεκμαίρεται ότι είναι ο ίδιος.
- 32.6** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώνει στην ΑΜ το όνομα του προμηθευτή/ υπεργολάβου, το οποίο θα τίθεται επί του εξοπλισμού/ συστήματος. Σε περίπτωση παράλειψης των ανωτέρω από τον Ανάδοχο, θα τεκμαίρεται ότι ο προμηθευτής του εξοπλισμού/ συστήματος είναι ο Ανάδοχος.
- 32.7** Σε περίπτωση παράβασης των υποχρεώσεων του Αναδόχου, που όλες θεωρούνται ουσιώδεις, η ΑΜ δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση για κάθε ζημιά που θα υποστεί από την ενέργεια ή παράλειψη του Αναδόχου.
- 32.8** Κατά τα λοιπά για όποιο θέμα δεν ρυθμίζεται διαφορετικά με το παρόν ισχύουν συμπληρωματικά οι διατάξεις του Ν. 2121/93 για την προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και οι διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας για την προστασία της βιομηχανικής ιδιοκτησίας.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 33 ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Με την παρούσα ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να συνδράμει, υπερασπίσει και αποζημιώσει την ΑΜ και τους εκπροσώπους της για κάθε απαίτηση, αποζημίωση και δαπάνη που θα υποστούν σε περίπτωση που οποιαδήποτε ιδέα, προϊόν, μελέτη εξοπλισμός, υλικό, λογισμικό και πηγαίος κώδικας, διαδικασία, νομίμως κατοχυρωμένο υλικό ή εμπιστευτική πληροφορία ή οποιαδήποτε τμήμα αυτών κλπ, που παρέχονται στο πλαίσιο της Σύμβασης, θα παρασχεθούν κατά παραβίαση δικαιωμάτων ευρεσιτεχνίας ή πνευματικής ιδιοκτησίας ή νομίμως κατοχυρωμένου καθ' οιονδήποτε τρόπο δικαιώματος ή κλοπή εμπορικών μυστικών.

ΑΡΘΡΟ 34 ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

- 34.1** Όλα τα στοιχεία που σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη υποχρεούται ο Ανάδοχος να παραδίδει σε ολόκληρη την διάρκεια της Σύμβασης μέχρι και την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της Προμήθειας από την ΑΜ, θα πρέπει να παραδίνονται και σε ηλεκτρονική μορφή και σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες που θα δίνονται από ΑΜ.
- 34.2** Τα παραδοτέα που πρέπει να είναι σε ηλεκτρονική μορφή καθώς και το ηλεκτρονικό «format» τους, είναι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:
- 34.2.1** Τα πάσης φύσεως κείμενα (αναφορές, επιστολές κλπ) σε αρχεία **MICROSOFT Word 2007** ή μεταγενέστερη έκδοση (ή και σε συμβαστά «format».
- 34.2.2** Οι πάσης φύσεως πίνακες (αναφορές, στατιστικά, διαγράμματα) σε αρχεία **MICROSOFT Excel 2007** ή μεταγενέστερη έκδοση.
- 34.2.3** Τα πάσης φύσεως κατασκευαστικά σχέδια σε αρχεία **dwg** (AutoCAD 2007 ή νεώτερη έκδοση) και το αντίστοιχο λογισμικό για τα ηλεκτρολογικά σχέδια. ».
- 34.2.4** Τα σχεδιαγράμματα, λογικά διαγράμματα ή άλλου είδους σχέδια, εκτός των κατασκευαστικών, σε αρχεία **MICROSOFT Visio 2007** ή μεταγενέστερη έκδοση.
- 34.3** Οι μελέτες ή ειδικοί υπολογισμοί, εφόσον αυτοί προκύπτουν από την χρήση εξειδικευμένου λογισμικού μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή, θα πρέπει να παραδοθούν και αυτά σε ηλεκτρονική μορφή. Η παράδοση δεν θα αφορά μόνο τα αποτελέσματα αλλά όλα τα απαραίτητα αρχεία με τα οποία θα μπορεί η ΑΜ να δημιουργήσει ανάλογο περιβάλλον επεξεργασίας τους σε δικούς της υπολογιστές και να μπορέσει να κάνει περαιτέρω επεξεργασία των μελετών ή υπολογισμών.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 34.4** Εάν ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί λογισμικό το οποίο δεν χρησιμοποιεί η ΑΜ, αλλά το λογισμικό αυτό έχει την δυνατότητα να εξάγει αρχεία σε "format" λογισμικού που χρησιμοποιεί η ΑΜ, τότε υποχρεούται να παραδίδει αρχεία σε αυτό το «format» της ΑΜ.
- 34.5** Σε περιπτώσεις που η ΑΜ χρησιμοποιεί ειδικό λογισμικό για διάφορες μελέτες και υπολογισμούς και ο εργολάβος από την Σύμβαση υποχρεούται στην παροχή στην διάρκεια του Έργου σχετικών στοιχείων, τότε αυτά τα στοιχεία θα πρέπει να δίνονται σε αρχεία που θα μπορούν να επεξεργάζονται από το ειδικό αυτό λογισμικό.

ΑΡΘΡΟ 35 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ

Ο Ανάδοχος δεν θα προβεί σε οποιαδήποτε αναγγελία και δεν θα γνωστοποιήσει κατά οποιονδήποτε τρόπο οποιαδήποτε πληροφορία σχετική με την Σύμβαση, σε οποιοδήποτε τρίτο άτομο, φορέα, νομικό πρόσωπο, επίσημο όργανο κλπ χωρίς την προηγούμενη ρητή έγγραφη συγκατάθεση της ΑΜ.

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης άλλα και μετά τη λήξη αυτής, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μην γνωστοποιήσει σε τρίτους, χωρίς την προηγούμενη ρητή έγγραφη συγκατάθεση της ΑΜ, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες περιήλθαν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων και την παροχή των υπηρεσιών του βάσει της παρούσας Σύμβασης.

Ο Ανάδοχος δεν θα προβεί σε οποιαδήποτε αναγγελία, δεν θα λάβει οποιεσδήποτε φωτογραφίες και δεν θα κοινοποιήσει πληροφορίες οι οποίες αφορούν τη Σύμβαση στο κοινό, στον Τύπο, σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή οποιοδήποτε επίσημο όργανο κλπ, εκτός και αν έχει λάβει προηγουμένως τη ρητή γραπτή συναίνεση της ΑΜ.

ΑΡΘΡΟ 36 ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να υποκατασταθεί για τμήμα ή το σύνολο της Προμήθειας, χωρίς την προηγούμενη ρητή έγγραφη έγκριση της ΑΜ.

ΑΡΘΡΟ 37 ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗΣ, ΝΥΚΤΕΡΙΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΑΡΓΙΕΣ & ΕΟΡΤΕΣ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Επιτρέπεται η εκτέλεση υπερωριακής, νυκτερινής εργασίας και εργασίας σε αργίες & εορτές σύμφωνα με τα όσα σχετικά ορίζονται από τους νόμους του κράτους και τις λοιπές διατάξεις που έχουν εκδοθεί σε εκτέλεση αυτών. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιων εργασιών ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση. Κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τις σχετικές άδειες και να τηρεί όλους τους νόμους και διατάξεις όπως αστυνομικές, κανονισμούς κλπ, που αφορούν τέτοιες εργασίες. Η υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τις εκτελεί χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες που απαιτούνται για την υλοποίηση της Προμήθειας μέσα στην οριζόμενη συμβατική προθεσμία χωρίς να δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση για τυχόν υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία ή εργασία κατά τις αργίες και εορτές.

Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και των τρίτων ως και των εν γένει πραγμάτων, καθώς και τα κατάλληλα μέσα που θα επιτρέπουν την καλή και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του την ισχύουσα νομοθεσία για την ηχορύπανση στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών της Προμήθειας και τις ώρες κοινής ησυχίας σε σχέση με τον προγραμματισμό εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και τις νυκτερινές, θα πρέπει να αποφεύγεται εκτέλεση εργασιών που προκαλούν οχλήσεις και αν αυτές είναι απαραίτητες θα πρέπει να λαμβάνονται τέτοια μέτρα ώστε να αποφεύγεται η διατάραξη κοινής ησυχίας.

ΑΡΘΡΟ 38 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σε περίπτωση που παραστεί ανάγκη τροποποίησης της Σύμβασης, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 337 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 39 ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ο Ανάδοχος πρέπει να διασφαλίσει την πλήρη συμβατότητα των συστημάτων σηματοδότησης με τα υφιστάμενα συστήματα.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18

Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 40 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην ΑΜ τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 41 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΔΙΑΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

41.1 Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του Ν.4412/16, να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής αποφασίζει το ΔΣ της ΑΜ.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

41.2 Η ΑΜ, έχει τη δυνατότητα να καταγγείλλει μονομερώς τη σύμβαση, κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, στις πεπριπτώσεις και υπό τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 338 του ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 42 ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ – ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ

42.1 Ο συντονισμός μεταξύ του Αναδόχου της παρούσας Σύμβασης και των άλλων Αναδόχων της ΑΜ, σε θέματα αλληλεπίδρασης διασυνδέσεων (διεπιφανειών), θα γίνεται μέσω της ΑΜ και θα συντελείται στη φάση της μελέτης, κατασκευής, προμήθειας, εγκατάστασης, δοκιμής και θέσης σε λειτουργία του συστήματος και του εξοπλισμού. Ωστόσο αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου να προσδιορίζει και να αιτείται διευκρινήσεων σε θέματα αλληλεπίδρασης διασυνδέσεων εντός του χρονικού ορίου που προβλέπεται από το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα καθώς και η παροχή των πληροφοριών που αφορούν θέματα αλληλεπίδρασης διασυνδέσεων.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμετέχει αποτελεσματικά στις συσκέψεις που θα καλεί η ΑΜ, όταν αυτό απαιτηθεί, με σκοπό την προώθηση της υλοποίησης των εργασιών, του χρονοδιαγράμματος εκτέλεσης αυτών, την ανταλλαγή πληροφοριών για την επίλυση θεμάτων της Προμήθειας και ιδίως για θέματα που συσχετίζονται με αλληλεπίδραση διασυνδέσεων.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18

Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Οι όποιες τυχόν απευθείας συνεννοήσεις μεταξύ των Αναδόχων της ΑΜ δεν είναι δεσμευτικές για αυτήν. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει εγγράφως στην ΑΜ τυχόν αιτήματα, προτάσεις ή παρατηρήσεις σε σχέση με την συνεργασία του και τον συντονισμό των εργασιών του με τους υπόλοιπους Αναδόχους της ΑΜ.

42.2

Η ΑΜ διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο, πάντοτε μέσα στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος της Προμήθειας, να πραγματοποιήσει τη σειρά και την αλληλουχία των εργασιών του με τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούνται οι αλληλεπιδράσεις με τις εργασίες των άλλων Αναδόχων της ΑΜ και ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α1

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.
Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹)
(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)²

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα
και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του
ποσού των

ευρώ.....⁴

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),

ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

..... (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ
τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση της
σύμβasης “(τίτλος σύμβasης)”, σύμφωνα με την (αριθμό) Διακήρυξη της
Αττικό Μετρό Α.Ε..

¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβasης.

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβasης.

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε **πέντε (5) ημέρες** από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

Η Εγγυητική Επιστολή θα είναι εισπρακτέα και πληρωτέα στην Ελλάδα και οποιαδήποτε διαφορά επ' αυτής θα υπόκειται στην αποκλειστική δικαιοδοσία των αρμόδιων Ελληνικών Δικαστηρίων της Αθήνας κατά το ελληνικό δίκαιο.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18

A.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α2
/ SAMPLE A2

GOOD PERFORMANCE LETTER OF GUARANTEE

Issued by (Full name of the Credit Institution)

...../ T.M.E.Δ.Ε.

Date of issuance:.....

To: (Full name of the Awarding Authority / Agency ¹)

.....

(Address of the Awarding Authority / Agency²)

.....

Our Guarantee no. against the amount of euro³.

We hereby declare that we irrevocably and unreservedly guarantee waiving our rights to make use of the benefit of division and discussion up to the amount of euro ⁴

in favour of:

(i) [in case of a physical entity]: (full name, father's name), Tax Payer's Number (address), or

(ii) [in case of a legal entity]: (full name), Tax Payer's Number (address), or

(iii) [in case of a Joint Venture/ Consortium]: of physical/ legal entities

a) (full name), Tax Payer's Number (address),

b) (full name)Tax Payer's Number ... (address),

c) (full name), Tax Payer's Number (address),

(fill in all members of the Joint Venture/ Consortium)

individually and for each one of the above and jointly and severally liable in their capacity as members of the Joint Venture/ Consortium for the good performance of the contract “**(title of the contract)**”, in accordance with ATTIKO METRO S.A. Invitation to Tender (number)”.

¹ As specified in the Contract documents

² As specified in the Contract documents

³ The amount of the Letter of Guarantee is written in full and in numbers in brackets.

⁴ See footnote 3

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18

Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

The aforementioned amount remains at your disposal and shall be paid in full or in instalments. Payment shall be made without disagreement, dispute or objection of any kind on our part, without examining the validity or non validity of your claim, within **five (5) days** upon receipt of your written notification.

The present guarantee shall remain valid until it is returned to us along with a written statement of yours that we can assume that our Bank is free from any relevant obligation for the provision of security.

If this guarantee becomes payable, the relevant amount shall be subject to the applicable stamp duty.

We hereby certify that the amount of the Letters of Guarantee already provided, including also the amount of the present guarantee, does not exceed the threshold of the Letters of Guarantee that we have the right to issue.

The Letter of Guarantee shall be collectable and payable in Greece. Any dispute to be raised concerning this Letter of Guarantee shall be subject to the exclusive jurisdiction of the competent Courts in Athens, Greece and the Greek legislation.

(Authorized Signature)

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18

Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β1

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹)
(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)²

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των

ευρώ.....⁴

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),

ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

..... (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης **“(τίτλος σύμβασης)”**, σύμφωνα με την (αριθμό) Διακήρυξη της Αττικό Μετρό Α.Ε..

¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε **πέντε (5) ημέρες** από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

Η Εγγυητική Επιστολή θα είναι εισπρακτέα και πληρωτέα στην Ελλάδα και οποιαδήποτε διαφορά επ' αυτής θα υπόκειται στην αποκλειστική δικαιοδοσία των αρμόδιων Ελληνικών Δικαστηρίων της Αθήνας κατά το ελληνικό δίκαιο.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18

A.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β2 / SAMPLE B2
ADVANCE PAYMENT LETTER OF GUARANTEE

Issued by (Full name of the Credit Institution)

...../ T.M.E.Δ.Ε.

Date of issuance:.....

To: (Full name of the Awarding Authority / Agency ¹)

.....

(Address of the Awarding Authority / Agency²)

.....

Our Guarantee no. against the amount of euro³.

We hereby declare that we irrevocably and unreservedly guarantee waiving our rights to to make use of the benefit of division and discussion up to the amount of euro ⁴

in favour of:

(i) [in case of a physical entity]: (full name, father's name), Tax Payer's Number (address), or

(ii) [in case of a legal entity]: (full name), Tax Payer's Number (address), or

(iii) [in case of a Joint Venture/ Consortium]: of physical/ legal entities

a) (full name), Tax Payer's Number (address),

b) (full name) Tax Payer's Number ... (address),

c) (full name), Tax Payer's Number (address),

(fill in all members of the Joint Venture/ Consortium)

individually and for each one of the above and jointly and severally liable in their capacity as members of the Joint Venture/ Consortium for the good performance of the contract “**(title of the contract)**”, in accordance with ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ S.A. Invitation to Tender (number)”.

The aforementioned amount remains at your disposal and shall be paid in full or in instalments. Payment shall be made without disagreement, dispute or objection of any kind

¹ As specified in the Contract documents

² As specified in the Contract documents

³ The amount of the Letter of Guarantee is written in full and in numbers in brackets.

⁴ See footnote 3



**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18

Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

on our part, without examining the validity or non validity of your claim, within **five (5) days** upon receipt of your written notification.

The present guarantee shall remain valid until it is returned to us along with a written statement of yours that we can assume that our Bank is free from any relevant obligation for the provision of security.

If this guarantee becomes payable, the relevant amount shall be subject to the applicable stamp duty.

We hereby certify that the amount of the Letters of Guarantee already provided, including also the amount of the present guarantee, does not exceed the threshold of the Letters of Guarantee that we have the right to issue.

The Letter of Guarantee shall be collectable and payable in Greece. Any dispute to be raised concerning this Letter of Guarantee shall be subject to the exclusive jurisdiction of the competent Courts in Athens, Greece and the Greek legislation.

(Authorized Signature)

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ1

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹)
(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)²

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των

ευρώ.....⁴

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),

ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

..... (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης **“(τίτλος σύμβασης)”**, σύμφωνα με την (αριθμό) Διακήρυξη της Αττικό Μετρό Α.Ε..

¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε **πέντε (5) ημέρες** από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

Η Εγγυητική Επιστολή θα είναι εισπρακτέα και πληρωτέα στην Ελλάδα και οποιαδήποτε διαφορά επ' αυτής θα υπόκειται στην αποκλειστική δικαιοδοσία των αρμόδιων Ελληνικών Δικαστηρίων της Αθήνας κατά το ελληνικό δίκαιο.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ2 / SAMPLE C2

GOOD OPERATION LETTER OF GUARANTEE

Issued by (Full name of the Credit Institution)

...../ T.M.E.D.E.

Date of issuance:.....

To: (Full name of the Awarding Authority / Agency ¹)

.....

(Address of the Awarding Authority / Agency²)

.....

Our Guarantee no. against the amount of euro³.

We hereby declare that we irrevocably and unreservedly guarantee waiving our rights to to make use of the benefit of division and discussion up to the amount of euro ⁴

in favour of:

(i) [in case of a physical entity]: (full name, father's name), Tax Payer's Number (address), or

(ii) [in case of a legal entity]: (full name), Tax Payer's Number (address), or

(iii) [in case of a Joint Venture/ Consortium]: of physical/ legal entities

a) (full name), Tax Payer's Number (address),

b) (full name)Tax Payer's Number ... (address),

c) (full name), Tax Payer's Number (address),

(fill in all members of the Joint Venture/ Consortium)

individually and for each one of the above and jointly and severally liable in their capacity as members of the Joint Venture/ Consortium for the good performance of the contract “**(title of the contract)**”, in accordance with ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ S.A. Invitation to Tender (number)”.

The aforementioned amount remains at your disposal and shall be paid in full or in instalments. Payment shall be made without disagreement, dispute or objection of any kind

¹ As specified in the Contract documents

² As specified in the Contract documents

³ The amount of the Letter of Guarantee is written in full and in numbers in brackets.

⁴ See footnote 3



**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤΣ) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤΣ) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18

Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

on our part, without examining the validity or non validity of your claim, within **five (5) days** upon receipt of your written notification.

The present guarantee shall remain valid until it is returned to us along with a written statement of yours that we can assume that our Bank is free from any relevant obligation for the provision of security.

If this guarantee becomes payable, the relevant amount shall be subject to the applicable stamp duty.

We hereby certify that the amount of the Letters of Guarantee already provided, including also the amount of the present guarantee, does not exceed the threshold of the Letters of Guarantee that we have the right to issue.

The Letter of Guarantee shall be collectable and payable in Greece. Any dispute to be raised concerning this Letter of Guarantee shall be subject to the exclusive jurisdiction of the competent Courts in Athens, Greece and the Greek legislation.

(Authorized Signature)

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ATC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ATS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΟΣ ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΛΗΡΩΜΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

α/α	Περιγραφή	Ποσοστά Πληρωμής επί του προσφερόμενου ποσού
1	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές SAT του συστήματος σηματοδότησης (ATC) στο Σταθμό Νομαρχία , συμπεριλαμβανομένης της Διασταύρωσης «Νομαρχία».	8%
2	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές SAT του συστήματος σηματοδότησης (ATC) στο Σταθμό Καλαμαριά .	5%
3	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές SAT του συστήματος σηματοδότησης (ATC) στο Σταθμό Αρετσού .	5%
4	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές SAT του συστήματος σηματοδότησης (ATC) στο Σταθμό Νέα Κρήνη	5%
5	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές SAT του συστήματος σηματοδότησης (ATC) στο Σταθμό Μίκρα .	8%
6	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές SAT του συστήματος σηματοδότησης (ATC) της Γραμμής της Επέκτασης προς Καλαμαριά	7%
7	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές SAT του συστήματος σηματοδότησης (ATC) στο Κέντρο Ελέγχου Λειτουργίας (ΚΕΛ) του Μετρό Θεσσαλονίκης	5%
8	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές SAT του συστήματος επιτήρησης συρμών (ATS) στο Κέντρο Ελέγχου Λειτουργίας (ΚΕΛ) του Μετρό Θεσσαλονίκης	5%
9	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές SAT του συστήματος επιτήρησης συρμών (ATC+ATS) στο Εφεδρικό Κέντρο Ελέγχου Λειτουργίας (ECR) του Μετρό Θεσσαλονίκης	5%

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΡΜΩΝ
(ΑΤC) ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΥΡΜΩΝ (ΑΤS) ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

RFP- 335/18
Α.Σ. 59046

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

10	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές SAT του συστήματος σηματοδότησης (ΑΤC) επί των δέκα πέντε (15) νέων συρμών	32%
11	Τροποποιήσεις και προσθήκη νέου εξοπλισμού ΑΤC και δοκιμές SAT επί των δέκα πέντε (15) νέων συρμών και επί των δέκα οκτώ (18) αρχικών συρμών , για την αυτόματη ζεύξη συρμών.	5%
12	Δοκιμές Ενοποίησης (SIT) συνολικά των συστημάτων σηματοδότησης (ΑΤC, ΑΤS) της Επέκτασης του Μετρό της Καλαμαριάς και των ΚΕΛ / ECR / καθώς και του τροχαίου υλικού (νέων και αρχικών συρμών)	5%
13	Δοκιμαστική Λειτουργία (TR) στο σύνολο του δικτύου Μετρό και του συνόλου των συρμών	5%
	ΣΥΝΟΛΟ	100,00 %