

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Ορισμός στυλ: ΠΠ 1

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή ολοκληρωμένου συστήματος Διαχείρισης Πίεσης και Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού για τον έλεγχο των διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης του Δήμου Πάτρας".

ΤΕΥΧΗ

2. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ (Π.Π.Ε)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ)

3. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2014

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ 1 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΣΥ	4
ΑΡΘΡΟ 2 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
ΑΡΘΡΟ 3 - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	5
ΑΡΘΡΟ 4 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	6
ΑΡΘΡΟ 5 - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΒΑΛΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	7
ΑΡΘΡΟ 6 - ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	11
ΑΡΘΡΟ 7 - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	12
ΑΡΘΡΟ 8 - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	15
ΑΡΘΡΟ 9 - ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	16
ΑΡΘΡΟ 9 - ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΛΗΡΩΜΗ	19
ΑΡΘΡΟ 10 - ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ	20
ΑΡΘΡΟ 11 - ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	20
ΑΡΘΡΟ 12 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	20
ΑΡΘΡΟ 13 - ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ - ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	21
ΑΡΘΡΟ 14 - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	23
ΑΡΘΡΟ 15 - ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	24
ΑΡΘΡΟ 16 - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΑΙ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	25
ΑΡΘΡΟ 17 - ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΓΥΗΣΗΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	27
ΑΡΘΡΟ 18 - ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ	28
ΑΡΘΡΟ 19 - ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	28
ΑΡΘΡΟ 20 - ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	30
ΑΡΘΡΟ 21 - ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ Ή ΠΛΕΟΝΑΖΟΝΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	31
ΑΡΘΡΟ 22 - ΟΛΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΩΣ	32
ΑΡΘΡΟ 23 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	33
ΑΡΘΡΟ 24 - ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ ΚΑΙ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	34
ΑΡΘΡΟ 25 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ	35
ΑΡΘΡΟ 26 - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΒΑΛΩΝ ΑΕΡΙΩΝ	35
ΑΡΘΡΟ 27 - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ	36
ΑΡΘΡΟ 28 - ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	37
ΑΡΘΡΟ 29 - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ	40
ΑΡΘΡΟ 30 - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	41
ΑΡΘΡΟ 31 - ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	43
ΑΡΘΡΟ 32 - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ	43
ΑΡΘΡΟ 33 - ΧΑΡΑΞΕΙΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΦΟΥΣ	44
ΑΡΘΡΟ 34 - ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ	46
ΑΡΘΡΟ 35 - ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	47
ΑΡΘΡΟ 36 - ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	47
ΑΡΘΡΟ 37 - ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	48
ΑΡΘΡΟ 38 - ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΠΡΟΣ ΔΙΚΤΥΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ	49
ΑΡΘΡΟ 39 - ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ.	50
ΑΡΘΡΟ 40 - ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	51
ΑΡΘΡΟ 41 - ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΧΩΡΩΝ - ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ	52
ΑΡΘΡΟ 42 - ΑΣΦΑΛΙΣΗ	54
ΑΡΘΡΟ 43 - ΠΙΝΑΚΙΑ ΕΡΓΟΥ	63

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά:
0 εκ., Προεξοχή: 2,06 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά:
0 εκ., Προεξοχή: 2,06 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά:
0 εκ., Προεξοχή: 2,06 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά:
0 εκ., Προεξοχή: 2,06 εκ.

ΑΡΘΡΟ 1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΣΥ	3
ΑΡΘΡΟ 2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
ΑΡΘΡΟ 3	ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3
ΑΡΘΡΟ 4	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΑΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	5
ΑΡΘΡΟ 5	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΒΑΛΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	6
ΑΡΘΡΟ 6	ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	9
ΑΡΘΡΟ 7	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	10
ΑΡΘΡΟ 8	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	12
ΑΟΚΙΜΕΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ		13
ΑΡΘΡΟ 9	ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΑΗΡΟΜΗ	16
ΑΡΘΡΟ 10	ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ	17
ΑΡΘΡΟ 11	ΔΑΕΙΑ ΔΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	17
ΑΡΘΡΟ 12	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	17
ΑΡΘΡΟ 13	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ – ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	18
ΑΡΘΡΟ 14	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	20
ΑΡΘΡΟ 15	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	20
ΑΡΘΡΟ 16	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΑΙ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	21
ΑΡΘΡΟ 17	ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	22
ΑΡΘΡΟ 18	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ	22
ΑΡΘΡΟ 19	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	22
ΑΡΘΡΟ 20	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	25
ΑΡΘΡΟ 21	ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΥΑΙΚΩΝ & ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΑΚΑΤΑΛΛΑΗΛΩΝ Ή ΠΛΕΟΝΑΖΟΝΤΩΝ ΥΑΙΚΩΝ	25
ΑΡΘΡΟ 22	ΟΔΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΩΣ	26
ΑΡΘΡΟ 23	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	27
ΑΡΘΡΟ 24	ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ ΚΑΙ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	29
ΑΡΘΡΟ 25	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ	29
ΑΡΘΡΟ 26	ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΒΑΛΩΝ ΔΕΡΙΩΝ	30
ΑΡΘΡΟ 27	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ	31
ΑΡΘΡΟ 28	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	31
ΑΡΘΡΟ 29	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ – ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ	34
ΑΡΘΡΟ 30	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	35
ΑΡΘΡΟ 31	ΠΡΟΦΕΣΜΕΣ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	37
ΑΡΘΡΟ 32	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ	37
ΑΡΘΡΟ 33	ΧΑΡΑΞΕΙΣ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΦΟΥΣ	38
ΑΡΘΡΟ 34	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ	40
ΑΡΘΡΟ 35	ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ ΥΑΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	41
ΑΡΘΡΟ 36	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΔΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	41
ΑΡΘΡΟ 37	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	42
ΑΡΘΡΟ 38	ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΠΡΟΣ ΔΙΚΤΥΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ	43
ΑΡΘΡΟ 39	ΑΠΟΚΟΜΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΠ.	44
ΑΡΘΡΟ 40	ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	45
ΑΡΘΡΟ 41	ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΧΩΡΩΝ – ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ	45
ΑΡΘΡΟ 42	ΑΣΦΑΛΙΣΗ	47
ΠΙΝΑΚΙΑ ΕΡΓΟΥ		55
ΑΡΘΡΟ 43	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	55

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΣΥ

Το τεύχος της Ε.Σ.Υ. περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους των συμβατικών τευχών και σχεδίων πρόκειται να κατασκευαστεί το έργο, το οποίο ορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσης.

Με την παρούσα Ε.Σ.Υ. συμπληρώνονται οι όροι της Γ.Σ.Υ

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Όχι Έντονα

Άρθρο 2 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4- Αντικείμενο της εργολαβικής σύμβασης είναι η κατασκευή του έργου:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΥ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΑΣ»

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 1,27 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΤΡΙΑ ΕΚΑΤ. ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(3.450.000,00)

Φ.Π.Α.: ΕΠΤΑΚΟΣΙΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(793.500,00)

ΣΥΝΟΛΟ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΚΑΤ. ΔΙΑΚΟΣΙΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛ. ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(4.243.500,00)

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδα)

2. Αρχικό συμβατικό αντικείμενο της εργολαβίας θεωρείται η συνολική κατά τη μελέτη αξία του έργου μειωμένη κατά το ποσοστό έκπτωσης του αναδόχου και αυξημένη:

α) με το ποσοστό Γ.Ε. και Ε.Ο. 18% των απολογιστικών εργασιών μειούμενων κατά το ποσοστό έκπτωσης του αναδόχου και

β) με το ποσό των απροβλέπτων.

Μορφοποιήθηκε: Επισήμανση

Άρθρο 3 - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

1. Του Ν. 3669/08 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ).
2. Του άρθρου 20 παρ. 7 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) περί ονομαστικοποίησης των μετοχών των εργοληπτικών επιχειρήσεων με μορφή Α.Ε.
3. Τις διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (Φ.Ε.Κ. Α' 25/86) και το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (Φ.Ε.Κ. Α' 137/24-8-93)
4. Του Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114 Α / 8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
5. Του Π.Δ. 171/87 «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργου που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) και άλλες σχετικές διατάξεις του Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212Α).
6. Του Π.Δ. 131/98 (ΦΕΚ 105 Α/19-5-1998) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα δημοσίων έργων αρμοδιότητας των Περιφερειών», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Του ΦΕΚ 2221Β/30-7-2012 ΔΠΙΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια έργα.

Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών θα εφαρμοστούν:

- Οι εγκεκριμένες ΕΤΕΠ και οι όροι της εγκυκλίου 26/4/10-2012/ΔΠΙΑΔ/ΟΙΚ/356
- Οι εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές έργων Π-Μ και Η-Μ του έργου οι οποίες περιλαμβάνονται στο αντίστοιχο Τεύχος σε συνδυασμό με το περιεχόμενο της Τεχνικής Περιγραφής του τεύχους της μελέτης.

Για θέματα που δεν καλύπτονται από τους παραπάνω ελληνικούς κανονισμούς και προδιαγραφές μπορούν να εφαρμοστούν τα παρακάτω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά ή διεθνή πρότυπα:

- Ελληνικές Προδιαγραφές και κανονισμοί (ΕΛΟΤ, Π.Τ.Π. κλπ.)
- Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN, VDE)
- Βρετανικές προδιαγραφές και κανονισμοί (BS)
- Αμερικανικές προδιαγραφές (ASTM, AWWA).

Πάντως εαν τυχόν στις προδιαγραφές αυτές υπάρχουν όροι, διατάξεις περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια που έρχονται σε αντίθεση ή αντίφαση με όσα αναφέρονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ. ή με τους όρους του Τιμολογίου για το ίδιο θέμα, θα ισχύουν κατά σειρά οι όροι και οι διατάξεις του τιμολογίου και της Ε.Σ.Υ.

Σημειώνεται ότι σε κάθε περίπτωση τα χρησιμοποιούμενα πρότυπα και κανονισμοί πρέπει να καλύπτονται από τις ΕΤΕΠ και τις προδιαγραφές του έργου που είναι ισχυρότερες.

Κάθε επιμέρους πρότυπο θα χρησιμοποιείται καθ'ολοκληρία και ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα επιμέρους στοιχεία ή τμήματα των κατασκευών και του εξοπλισμού είναι συμβατά μεταξύ τους, ώστε το σύνολο του έργου να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ποιότητας και λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην πιστή και ακριβή εφαρμογή των διατάξεων που καθορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές, εκτός αν αναφέρεται αλλιώς στα αντίστοιχα άρθρα Τιμολογίου.

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδα)

Εκτός εάν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους, κατά το χρόνο δημοπράτησης, συμπεριλαμβανόμενων και των σχετικών τροποποιήσεων.

Άρθρο 4 - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΛΙΚΩΝ και ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

1. Ο από τα συμβατικά τεύχη καθορισμός των οποιωνδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών κατά τις προβλεπόμενες επί μέρους διαστάσεις και τρόπο εκτελέσεως των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο της υποχρέωσης να λάβει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση κατασκευής του έργου.

2.1. Στην εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι έστω και αν δεν ορίζεται κάτι στα σχέδια ή στα άλλα στοιχεία της εργολαβίας, είτε τέλος από τις οδηγίες της διευθύνουσας Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου πρέπει να είναι άρτιο τόσο ως προς την κατασκευή και εμφάνισή του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα υπόλοιπα τμήματα του έργου.

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

3.2. Ο εξοπλισμός (όργανα, συσκευές κλπ.) θα πρέπει να έχει ελεγχθεί ποιοτικά και να είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

για την ασφαλή μεταφορά, αποθήκευση, φύλαξη και προστασία του εξοπλισμού, οφείλει δε να τα αντικαταστήσει σε περίπτωση βλάβης ή ζημιάς. Η τοποθέτησή τους στο δίκτυο θα γίνει όπως προβλέπεται από την μελέτη και ~~και~~ τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

4. Οι σωληνογραμμές θα κατασκευαστούν. Η κατασκευή των σωληνογραμμών και η εγκατάσταση των οργάνων και συσκευών θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, αφού πρώτα τα ενσωματούμενα υλικά στην σωληνογραμμή, τα όργανα και οι συσκευές έχουν ελεγχθεί ποιοτικά και ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών.
5. Τα φρεάτια θα κατασκευαστούν με τέτοιο τρόπο, ώστε να επιτυγχάνεται πλήρης στεγανοποίησή τους τόσο στο σώμα όσο και στα σημεία σύνδεσης με την σωληνογραμμή.

Άρθρο 5 - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

α. Ποιότητα και έγκριση υλικών και λογισμικού

Μετά την υπογραφή της σύμβασης και εντός ~~δέκα πέντε~~ **δεκα πέντε** ημερολογιακών ημερών θα κατατεθεί στην Υπηρεσία Φάκελος Υλικών, όπου για κάθε υλικό, όργανο και συσκευή θα προσκομισθούν όλα τα απαραίτητα στοιχεία που τεκμηριώνουν την συμμόρφωσή τους ~~προς~~ **προς** τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών στις Γενικές Απαιτήσεις αναφέρονται αναλυτικά τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για όλα τα υλικά ενώ στην τεχνική προδιαγραφή κάθε υλικού αναγράφονται οι τυχόν επί πλέον απαιτήσεις.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα ~~υλικά~~ **υλικά** που πρόκειται να εγκατασταθούν με την παρούσα εργολαβία και για τα οποία πρέπει να προσκομισθούν στοιχεία.

- Παροχόμετρα διαφόρων τύπων (Ηλεκτρομαγνητικά, τύπου Woltman, εμβαπτιζόμενα, υπερήχων).
- Υδραυλικές δικλείδες Ρύθμισης Πίεσης.
- Ενεργειακά αυτόνομοι ηλεκτρονικοί ελεγκτές υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης πίεσης με απομακρυσμένο έλεγχο.
- Καταγραφικά πίεσης με ή χωρίς αποστολή στοιχείων, Καταγραφικά πίεσης/παροχής.
- Καταγραφικό θορύβων για ανεύρεση διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης.
- Σύστημα ελέγχου αφανών διαρροών με ακουστικό τρόπο.
- PLC
- Δικλείδες ελαστικής έμφραξης.
- ~~Ηλεκτροκίνητες~~ **Δικλείδες** τύπου πεταλούδας.
- Σφαιρικοί κρουνοί
- Ηλεκτρολογικός πίνακας, Πίλαρ, Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ρεύματος.
- Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας.
- Αισθητήρια στάθμης δεξαμενής.
- Διατάξεις μέτρησης πίεσης.
- Διατάξεις επικοινωνίας. Τοπικών Σταθμών Ελέγχου με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου.

- Εξοπλισμός του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου.
- Σωλήνες και εξαρτήματα πολυαιθυλενίου
- Χαλυβδοσωλήνες και χαλύβδινα ειδικά τεμάχια, Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια.
- Εξαρμωτικά.
- Μηχανικοί σύνδεσμοι
- Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων.
- Δομικά υλικά (τσιμέντο, σίδηρο, σκυρόδεμα, πρόσμικτα κλπ)

Ιδιαίτερως επισημαίνεται ότι όπου απαιτείται από τις προδιαγραφές θα προσκομισθεί δείγμα.

Επίσης θα προσκομισθούν στοιχεία, όπως αυτά ζητούνται στις προδιαγραφές για:

- Το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS)
- Το λογισμικό προσομοίωσης του δικτύου ύδρευσης. Ιδιαίτερως στην περίπτωση που δεν γίνει αναβάθμιση του υφιστάμενου WaterCAD της εταιρείας Bentley σε WaterGEM για απεριόριστο αριθμό σωλήνων αλλά προσφερθεί εναλλακτικό λογισμικό θα δοθούν όλα τα απαραίτητα στοιχεία, που να αποδεικνύουν την ισοδυναμία του με το WaterGEM.
- Το λογισμικό των εφαρμογών PLC κεντρικού σταθμού και τοπικών σταθμών γεωτρήσεων, αντλιοστασίων και δεξαμενών.
- Την επέκταση του λογισμικού SCADA για τον έλεγχο των τοπικών σταθμών γεωτρήσεων, αντλιοστασίων και δεξαμενών.
- Το λογισμικό SCADA για τον έλεγχο συστημάτων ελέγχου μέτρησης και ρύθμισης πίεσης - παροχής που βασίζονται σε διακοπόμενη επικοινωνία (SMS/GPRS/3G).
- Το λογισμικό ενοποίησης των επιμέρους βάσεων συνεχούς και διακοπόμενης επικοινωνίας.
- Το λογισμικό του εξυπηρετητή (SERVER)???

Κατά τα λοιπά πρέπει να τηρηθούν τα αναφερόμενα στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Για όσα υλικά δεν ικανοποιούν τις προδιαγραφές ο Ανάδοχος πρέπει εντός προθεσμίας δέκα ημερολογιακών ημερών να υποβάλει πρόταση με νέα υλικά τα οποία να ικανοποιούν τις προδιαγραφές. Ισχύουν τα αντίστοιχα για το λογισμικό.

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Δεξιά: 1,66 εκ.,
Κουκκίδα + Επίπεδο: 1 + Στοιχισή:
1,27 εκ. + Εσοχή: 1,9 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Όχι Έντονα, Χρώμα γραμματοσειράς:
Αυτόματο, Ελληνικά (Ελλάδας)

Μορφοποιήθηκε: Δεξιά: 1,66 εκ.,
Κουκκίδα + Επίπεδο: 1 + Στοιχισή:
1,27 εκ. + Εσοχή: 1,9 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Όχι Έντονα, Χρώμα γραμματοσειράς:
Αυτόματο, Ελληνικά (Ελλάδας)

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Όχι Έντονα, Χρώμα γραμματοσειράς:
Αυτόματο

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Όχι Έντονα, Χρώμα γραμματοσειράς:
Αυτόματο, Ελληνικά (Ελλάδας)

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Όχι Έντονα, Χρώμα γραμματοσειράς:
Αυτόματο, Ελληνικά (Ελλάδας)

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Όχι Έντονα, Χρώμα γραμματοσειράς:
Αυτόματο

Μετά την έγκριση των υλικών μπορεί ο Ανάδοχος να προχωρήσει στην προμήθειά τους. Για τα υλικά, των οποίων οι διαστάσεις θα προκύψουν μετά την διενέργεια μετρήσεων και συλλογή δεδομένων (ρυθμιστές πίεσης, παροχόμετρα κλπ.) η προμήθειά τους θα γίνει μετά την ολοκλήρωση των μετρήσεων και την έγκριση της διαστασιολόγησής τους από την Υπηρεσία.

Η έγκριση των ειδών αυτών από την Υπηρεσία, που γίνεται για την πραγματοποίηση της παραγγελίας από τον Ανάδοχο, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του και την υποχρέωση του να είναι τα είδη που θα εγκαταστήσει σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και να αποδειχθεί τούτο κατά τις δοκιμές και παραλαβές των εγκαταστάσεων.

Εξάλλου παραμένει στο ακέραιο το δικαίωμα της Υπηρεσίας να προβεί σε τυχαία δειγματοληψία επί των υλικών, συσκευών, μηχανημάτων, έτοιμων προϊόντων κτλ. που προσκομίσθηκαν στο εργοτάξιο και να εκτελέσει δοκιμές παραλαβής, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, να διατάξει δε την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε είδους υλικού, μηχανήματος, συσκευής, έτοιμου προϊόντος κτλ., που δεν πληροί τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

Οποιαδήποτε καθυστέρηση προκύψει από τυχόν εσφαλμένη επιλογή από τον Ανάδοχο, και απόρριψη της από την Υπηρεσία, καθώς και η επανυποβολή νέων στοιχείων από τον Ανάδοχο, δεν θα αποτελεί λόγο για παράταση των συμβατικών προθεσμιών αποπεράτωσης του έργου.

Επισημαίνεται ότι η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μην εγκρίνει την ενσωμάτωση στο έργο προϊόντων για τα οποία θα εκφράζονται αμφιβολίες διαθεσιμότητας ανταλλακτικών, αξιοπιστίας της παραγωγής (βιοτεχνικής ή βιομηχανικής) ή ύπαρξης οργανωμένης αντιπροσωπείας στην Ελλάδα (για εισαγόμενα προϊόντα από το εξωτερικό). Επιπρόσθετα, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αξιολογήσει μόνη εκείνη ότι τα οποιαδήποτε σχετικά προϊόντα θα λειτουργούν αξιόπιστα κάτω από τις συνθήκες για τις οποίες προορίζονται, επί τη χρονική περίοδο για την οποία προορίζονται, και με προϋπόθεση εύλογης δαπάνης συντήρησης, κατά τα λοιπά όπως τυχόν ορίζεται στις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές. Από τα κατά τα ανωτέρω δικαιώματα της Υπηρεσίας για προϊόντα, κατά τα άλλα σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, δεν προκύπτει για τον Ανάδοχο κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράτασης προθεσμίας.

ββ. Προτάσεις τροποποιήσεων

Για τις βελτιώσεις θα υποβληθούν πλήρως αιτιολογημένες προτάσεις που θα συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα στοιχεία.

βγ. Στοιχεία και σχέδια **επί πλέον** αυτών που θα υποβληθούν **με την προσφορά για την έγκριση υλικών και λογισμικού**

Όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση του έργου οι πρώτες εργασίες που θα γίνουν αφορούν στην απομόνωση των ζωνών του δικτύου ύδρευσης, στην συλλογή

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο, Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Δεξιά: 1,66 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο, Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Προεξοχή: 0,75 εκ., Δεξιά: 1,66 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

Μορφοποιήθηκε: Δεξιά: 1,66 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδας)

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Προεξοχή: 0,75 εκ., Δεξιά: 1,66 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Δεξιά: 1,66 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Προεξοχή: 0,75 εκ., Δεξιά: 1,66 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Δεξιά: 1,66 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Έντονα

δεδομένων για την επαλήθευση και τυχόν διόρθωση της διαστασιολόγησης του υδραυλικού εξοπλισμού (ρυθμιστών πίεσης, παροχομέτρων και λοιπού υδραυλικού εξοπλισμού) και στην επιλογή των οριστικών θέσεων των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου. Με το τέλος αυτών των εργασιών και την λήψη όλων των απαραίτητων στοιχείων στις θέσεις κατασκευής των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ρύθμισης Πίεσης – Παροχής (ΤΣΕΡΠ) και των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ), θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο:

- (4) 1. Πλήρης μελέτη εφαρμογής και οριστικά τεχνικά στοιχεία του εξοπλισμού, που θα εγκαταστήσει. Στην μελέτη εφαρμογής θα δίνονται σε ηλεκτρονική μορφή όλες οι μετρήσεις πίεσης/παροχής στους Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου Ρύθμισης Πίεσης – Παροχής (ΤΣΕΡΠ) βάσει των οποίων θα γίνει η διαστασιολόγηση του υδραυλικού εξοπλισμού και ο καθορισμός των πιέσεων στα σημεία που θα μετρηθούν πιέσεις για την επιλογή των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ). Επίσης σε όλες τις θέσεις των μόνιμων και προσωρινών σταθμών θα δοθούν οι συντεταγμένες στο προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ '87 και τα απόλυτα υψόμετρα.
2. Πλήρης μελέτη εφαρμογής για όλους τους ΤΣΕ γεωτρήσεων και δεξαμενών καθώς και θέση πιθανών αναμεταδοτών.
- (Στοιχεία για ΤΣΕ γεωτρήσεων/δεξαμενών???)
3. (2) Πλήρη σχέδια συνδεσμολογίας με το υφιστάμενο δίκτυο και λεπτομερές περιγραφή λειτουργίας του συστήματος αυτόματου λειτουργίας.
4. (3) Σχέδια διατάξεως των υλικών και εξοπλισμού εντός και εκτός των φρεατίων, με τις κύριες διαστάσεις, βάση του δομικού έργου, που θα περιλαμβάνει και τις τυχόν απαιτούμενες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις του (π.χ. ανοίγματα τοιχείων, δαπέδων, οροφής, βάσεις εδράσεως συσκευών ή οργάνων κλπ.).
5. (4) Χρονικό διάγραμμα στο οποίο θα καθορίζεται, στα πλαίσια του συμβατικού χρόνου περαιώσεως των έργων, ο επί μέρους χρόνος (1) της προμήθειας, (2) της εγκαταστάσεως και (3) της λειτουργίας του εξοπλισμού.
6. (5) Προσωρινές οδηγίες λειτουργίας, όπου θα περιγράφονται οι απαιτούμενες τιμές ρυθμίσεως των διαφόρων μεγεθών, θα δίνονται οι οδηγίες συντηρήσεως και θα περιγράφεται ο αυτόματος τρόπος λειτουργίας.

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Με αριθμηση + Επίπεδο: 1 + Στυλ αριθμησης: 1, 2, 3, ... + Έναρξη από: 1 + Στοιχισή: Αριστερά + Στοιχισή: 1,63 εκ. + Εσοχή: 2,27 εκ.

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αριθμηση

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδας)

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδας), Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αριθμηση

Μορφοποιήθηκε: Δεξιά: 1,66 εκ., Με αριθμηση + Επίπεδο: 1 + Στυλ αριθμησης: 1, 2, 3, ... + Έναρξη από: 1 + Στοιχισή: Αριστερά + Στοιχισή: 1,63 εκ. + Εσοχή: 2,27 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Με αριθμηση + Επίπεδο: 1 + Στυλ αριθμησης: 1, 2, 3, ... + Έναρξη από: 1 + Στοιχισή: Αριστερά + Στοιχισή: 1,63 εκ. + Εσοχή: 2,27 εκ., Σηλοθέτες: 1,25 εκ., Αριστερά + Όχι κατά 1 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Με αριθμηση + Επίπεδο: 1 + Στυλ αριθμησης: 1, 2, 3, ... + Έναρξη από: 1 + Στοιχισή: Αριστερά + Στοιχισή: 1,63 εκ. + Εσοχή: 2,27 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Με αριθμηση + Επίπεδο: 1 + Στυλ αριθμησης: 1, 2, 3, ... + Έναρξη από: 1 + Στοιχισή: Αριστερά + Στοιχισή: 1,63 εκ. + Εσοχή: 2,27 εκ., Σηλοθέτες: 1 εκ., Αριστερά + Όχι κατά 0,75 εκ.

2. Οδηγίες λειτουργίας

Μέσα σε ένα μήνα από την επιτυχή δοκιμή λειτουργίας ~~της και προτού λήξει η δοκιμαστική περίοδος λειτουργίας~~ των εγκαταστάσεων στους διάφορους σταθμούς ελέγχου (ΤΣΕΠΠ, ΤΣΕΠ, ΤΣΕ), ο ανάδοχος πρέπει να παραδώσει ~~τα ακόλουθα:~~

- α) ~~Τις~~ οριστικές οδηγίες λειτουργίας και συντηρήσεως με βάση την οριστική διαμόρφωση της εγκατάστασης.

β) ~~Τα «ως κατασκευάσθηκε» σχέδια της εγκατάστασης σε ψηφιακή μορφή (κατόψεις, τομές, διάδευση καλωδίων, διαγράμματα συνδεσμολογιών των πινάκων και των αυτοματισμών, λεπτομερή μονογραμμικά σχέδια των πινάκων κ.λ.π.) και δύο σειρές σχεδίων.~~

~~Δεν θα δοθεί βεβαίωση περαίωσης του έργου, εάν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω στοιχεία.~~

Άρθρο 6 - ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Σύμφωνα με όσα ορίζονται στις διατάξεις των Άρθρων 38, 39 και 44 του Ν. 3669/2008, σχετικά με το προσωπικό του Αναδόχου, ισχύουν και τα ακόλουθα:

1. Το βραδύτερο σε δέκα (10) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης ~~κατασκευής του έργου, θα αναλάβει τα καθήκοντά του ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου για λογαριασμό του Αναδόχου. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι έμπειρος Διπλωματούχος Μηχανικός Ανωτάτης Σχολής με δεκαετή εμπειρία στην κατασκευή και διοίκηση αναλόγου μεγέθους και κατηγορίας έργων, δηλαδή σημαντικών υδραυλικών έργων σε αστικές περιοχές και εγκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σε δίκτυα ύδρευσης.~~
2. Για την έγκριση του ανωτέρω προτεινόμενου προϊστάμενου του εργοταξιακού γραφείου, ο Ανάδοχος, μαζί με το οργανόγραμμα του άρθρου 7, της παρούσας, θα υποβάλει στην Υπηρεσία όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν στα προσόντα και στην εμπειρία του. Η Υπηρεσία μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση της, να μην δώσει την έγκρισή της για τον προτεινόμενο, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την ανωτέρω θέση. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα ειδικός τεχνικός διερμηνέας. Το αυτό ισχύει και για το προσωπικό του άρθρου 7 της παρούσας.
3. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι αποκλειστικής απασχόλησης για το υπόψη έργο και η απουσία του από το εργοτάξιο θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε λόγους που έχουν να κάνουν με εκτός εργοταξίου απασχόληση, που αφορά στο υπόψη έργο. Όταν ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου απουσιάζει, ως ανωτέρω, θα υπάρχει στο εργοτάξιο ο αναπληρωτής του, που θα είναι μηχανικός από το υπόλοιπο προσωπικό και που θα έχει εγκριθεί από την Υπηρεσία.
4. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα του εργοταξίου, περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κτλ).

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 0 εκ., Προεξοχή: 0,75 εκ., Δεξιά: 1,66 εκ., Στηλοθέτες: 0,75 εκ., Αριστερά + Όχι κατά 1,75 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: (καμία)

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Με αρίθμηση + Επίπεδο: 1 + Στυλ αρίθμησης: 1, 2, 3, ... + Έναρξη από: 1 + Στοιχισή: Αριστερά + Στοιχισή: 0,63 εκ. + Εσοχή: 1,27 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

5. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου είναι αρμόδιος για την έγκαιρη, έντεχνη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για τη λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου. Γι αυτό ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχεται το διορισμό του και τις ευθύνες του λαμβάνομένων υπόψη και των διατάξεων του Ν. 2229/94. Ομοίως και ο αναπληρωτής του.
6. Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ανακαλέσει έγγραφα την έγκρισή της για τον ορισμό του προϊστάμενου του εργοταξιακού γραφείου ή του αναπληρωτή του, οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τους απομακρύνει και να τους αντικαταστήσει με άλλους, των οποίων ο διορισμός θα υπόκειται στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας. Επίσης η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει τη στελέγωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό, όταν κατά την κρίση της είναι απαραίτητο αυτό.
7. Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων του Αναδόχου σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του, ο δε Ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.

Άρθρο 7 - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Σύμφωνα με όσα αναφέρονται στις διατάξεις των Άρθρων 37, 38 και 39 του Ν. 3669/2008, σχετικά με το προσωπικό του Αναδόχου, ισχύουν και τα ακόλουθα:

1. Το βραδύτερο σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου, ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει οριστικό οργανόγραμμα εργοταξιακού προσωπικού, που θα τεθεί υπόψη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για έλεγχο και αποδοχή ως προς την ελάχιστη κάλυψη των υπεύθυνων θέσεων του εργοταξίου.
2. Ειδικότερα ο Ανάδοχος εκτός από το διορισμό του προϊσταμένου του εργοταξιακού γραφείου και του αναπληρωτή του (Άρθρο 6 της παρούσας), υποχρεούται να στελεχώσει μόνιμα τις εργοταξιακές του λειτουργίες με ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό, αναγκαίο επί τόπου του έργου για την επαρκή καθοδήγηση, παρακολούθηση και εκτέλεση του έργου.
3. Εκτός από τις αρμοδιότητες υπεύθυνου χρονικού προγραμματισμού και ελέγχου της προόδου του έργου, υπεύθυνου ποιότητας έργου και υπεύθυνου υγιεινής και ασφάλειας, οι οποίες θα πρέπει υποχρεωτικά να καλύπτονται, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει επιπλέον και κατ' ελάχιστον, για την κατασκευή του Έργου Διπλωματούχους Πολιτικούς, Τοπογράφους, Ηλεκτρολόγους και Μηχανολόγους, Μηχανικούς, και κατά την κρίση της Υπηρεσίας καθώς και τους αναγκαίους Υπομηχανικούς, Εργοδηγούς και λοιπούς Τεχνικούς και Διοικητικούς – Οικονομικούς Υπαλλήλους. Μόνον η θέση υπεύθυνου ποιότητας έργου επιτρέπεται να καλυφθεί από τον προϊστάμενο του εργοταξιακού γραφείου του Αναδόχου ή τον αναπληρωτή του. Ο υπεύθυνος χρονικού προγραμματισμού και ελέγχου της προόδου του έργου πρέπει να είναι μηχανικός ή τεχνολόγος με γνώσεις χειρισμού λογισμικού χρονικού προγραμματισμού, με ενδεχόμενη περιοδική παρουσία επί τόπου του έργου, εφόσον απασχολείται μόνο στο αντικείμενο αυτό, ή με μόνιμη παρουσία εφόσον απασχολείται και σε άλλα αντικείμενα. Ο υπεύθυνος υγιεινής και ασφάλειας συνιστάται να είναι τεχνικός επιπέδου γενικού εργοδηγού, ώστε αφενός να ευρίσκεται κυρίως στα εργοτάξια, σε στενή και ευθεία επαφή με το εργατοτεχνικό προσωπικό και

Μορφοποιήθηκε: (καμία)

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Με αριθμηση + Επίπεδο: 1 + Στυλ αριθμησης: 1, 2, 3, ... + Έντονα από: 1 + Στοιχισμός: Αριστερά + Στοιχισμός: 0,63 εκ. + Εσοχή: 1,27 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Έντονα, Χρώμα γραμματοσειράς: Ανοιχτό μπλε

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Έντονα, Χρώμα γραμματοσειράς: Ανοιχτό μπλε

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Έντονα

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Έντονα

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Έντονα

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

- αφετέρου να έχει την αρμοδιότητα και τη δικαιοδοσία να επιβάλει τους σχετικούς κανόνες στους εργοδηγούς ειδικοτήτων, στους επιστάτες και στο λοιπό προσωπικό.
4. Το προσωπικό το οποίο πρέπει να βρίσκεται επί τόπου του έργου όλες τις ημέρες και ώρες που εκτελούνται εργασίες, θα αποτελείται κατ' ελάχιστο από :
- Ένα διπλωματούχο Πολιτικό ή Τοπογράφο Μηχανικό με ειδικότητα στα υδραυλικά 5-ετούς τουλάχιστον πείρας
 - Ένα διπλωματούχο μηχανολόγο - ηλεκτρολόγο μηχανικό (στην φάση των εγκαταστάσεων καθώς και όταν και για όσο απαιτηθεί από τη Δ/νουσα Υπηρεσία) 5-ετούς τουλάχιστον πείρας.
- (Οι παραπάνω διπλωματούχοι μηχανικοί θα υπογράφουν το ημερολόγιο του έργου καθημερινά, ο καθένας για τον τομέα της ευθυνότητάς του, ένας δε από τους δύο θα αντικαθιστά, πέραν των άλλων καθηκόντων του, τον Διευθυντή του εργοταξίου σε περίπτωση απουσίας του.)
- Δύο τουλάχιστον έμπειρους εργοδηγούς με συνεχή παρουσία επί τόπου του έργου, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του.
 - Έναν ή περισσότερους διπλωματούχους υδραυλικούς τεχνίτες και έναν τουλάχιστον πιστοποιημένο από την EBETAM συγκολλητή σωλήνων και εξαρτημάτων πολυαιθυλενίου.
 - Ειδικούς επιστήμονες στην:
 - δημιουργία λογισμικού και ανάπτυξης εφαρμογών σε PLC, SCADA και GIS
 - σύνταξη μελετών - κατασκευαστικών σχεδίων, έλεγχο εγκεκριμένης μελέτης, καθώς επίσης,
 - σε θέματα δοκιμών και διασφάλισης ποιότητας υλικών, μηχανημάτων και κατασκευών, με απασχόλησή τους κατά τα χρονικά διαστήματα που απαιτούνται από τις παραπάνω δραστηριότητες.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία οργανόγραμμα του προσωπικού του εργοταξίου (ως ανωτέρω) καθώς και των τυχόν εκάστοτε μεταβολών που ήθελε επιφέρει, αιτούμενος πάντοτε την έγκριση. Μαζί με το οργανόγραμμα θα προσκομισθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα που να πιστοποιούν, ότι το προσωπικό του εργοταξίου και οι ειδικοί επιστήμονες ικανοποιούν τις παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις.
- Μέχρις εγκρίσεως ισχύει η πρόταση του αναδόχου.
6. Η Υπηρεσία δικαιούται κατά την απόλυτη κρίση της να μην δώσει την έγκρισή της για κάποιον ή κάποιους από το προτεινόμενο προσωπικό, όπως επίσης δικαιούται ανά πάσα στιγμή να διατάξει την απομάκρυνση από το εργοτάξιο εκείνου ή εκείνων που κατά την απόλυτη κρίση της δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ή επιδεικνύουν ανάρμοστη συμπεριφορά προς τα στελέχη της Υπηρεσίας. Το αυτό ισχύει και για οποιοδήποτε πρόσωπο ανήκει ακόμη και στο εργατοτεχνικό προσωπικό του εργοταξίου. Στην περίπτωση αυτή η αντικατάσταση του υπόψη Προσώπου αποτελεί άμεση υποχρέωση του αναδόχου, ο νέος διορισμός θα υπόκειται και πάλι στην έγκριση της υπηρεσίας κατά τα προσόντα και την καταλληλότητα σύμφωνα με τα παραπάνω.
7. Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει Ελληνικό ή αλλοδαπό προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Το αλλοδαπό προσωπικό του Αναδόχου πρέπει να εφοδιαστεί με σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα με μέριμνα του Αναδόχου και σύμφωνα με την ισχύουσα εργατική και λοιπή Νομοθεσία.

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 2 εκ., Πρώτη γραμμή: 0 εκ., Διάστημα Πριν: 0 στ.

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 2 εκ., Πρώτη γραμμή: 0 εκ., Διάστημα Πριν: 0 στ.

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Υπογράμμιση

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση, Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση, Ελληνικά (Ελλάδας), Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 2,75 εκ., Προεσοχή: 1 εκ., Διάστημα Πριν: 0 στ., Κουκκίδα + Επίπεδο: 4 + Στοιχισμός: 4,44 εκ. + Εσοχή: 5,08 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση, Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση, Ελληνικά (Ελλάδας)

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδας)

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε ...

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 1,27 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε ...

8. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελήσει ή αστοχήσει να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του άρθρου τούτου, η Υπηρεσία μπορεί εκτός των άλλων κυρώσεων για αντισυμβατική συμπεριφορά να του επιβάλει και πρόστιμο μέχρι του διπλασίου της δαπάνης για προσωπικό που λείπει, ενώ θα έπρεπε κατά τα ανωτέρω να υπάρχει. Τούτο δε ανεξάρτητα αν το προσωπικό αυτό είναι μόνιμο ή περιστασιακό προσωπικό του Αναδόχου.
9. Η παρουσία του ανωτέρω περιγραφόμενου προσωπικού θα ελέγχεται αδιάλειπτα από την Δ/νουςα Υπηρεσία και σε περίπτωση συστηματικής μη συμμόρφωσης πλην των ανωτέρω κυρώσεων θα ενημερώνεται η προϊσταμένη Αρχή, για περαιτέρω σχετικές ενέργειες.
10. Για το προσωπικό του παρόντος άρθρου ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού οργανισμού από την οποία να προκύπτει ο χρόνος ασφάλισής τους (άρθρο 2 παρ. 9 του Ν.2229/94). Της βεβαίωσης αυτής είναι δυνατόν να ζητήσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία επανάληψή της αν υποπέσει στην αντίληψή της αδικαιολόγητη απομάκρυνση του προσωπικού, χωρίς ο ανάδοχος να ενημερώσει (ως οφείλει) την Υπηρεσία. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί ακόμη να ζητήσει από τον ανάδοχο ή ακόμη από άλλες αρχές, οποιοδήποτε πρόσθετο στοιχείο και έγγραφο που να αφορά την πείρα και καταλληλότητα οποιουδήποτε ατόμου του προσωπικού.
11. Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων του Αναδόχου σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του, ο δε Ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.
12. Τέλος ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει αρκετό και κατάλληλο προσωπικό και μηχανικά μέσα και να εφαρμόσει υπερωρίες, νυκτερινά συνεργεία και εργασία σε ημέρες αργίας αν αυτό απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου χωρίς να δικαιούται πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό. Επισημαίνεται ότι θα χρειασθεί να γίνονται παράλληλα εργασίες σε πολλά τμήματα (ζώνες) του δικτύου, τόσο κατά την φάση της συλλογής δεδομένων, όσο και κατά την φάση κατασκευής των σταθμών.

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Υπογράμμιση

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Δεξιά: -0,09 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 1,27 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 2,29 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

~~Άρθρο 6 -~~ **Άρθρο 8 - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΕΛΕΓΧΟΥ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αρχίσει τις εργασίες της κατασκευής των μόνιμων σταθμών αμέσως μετά το πέρας των προκαταρκτικών εργασιών, την θεώρηση και έγκριση των πιθανών τροποποιήσεων και της μελέτης εφαρμογής και να αποπερατώσει όλες τις εργασίες σε συνολική προθεσμία δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Εφ' όσον δεν περατωθούν όλες οι εργασίες μέσα στην προθεσμία αυτή ο Εργολάβος θα υπόκειται σε ποινική ρήτρα σύμφωνα με το άρθρο 49 του Ν 3669/08 και στην συνέχεια κηρύσσεται έκπτωτος εφ' όσον συντρέχουν οι λόγοι, σύμφωνα με το άρθρο 61 του Ν 3669/08.

~~2. Ο Εργολάβος υποχρεούται να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασιών και καιρικών συνθηκών. Το ημερολόγιο θα υπογράφεται καθημερινά από αυτόν ή εκπρόσωπό του καθώς και από τον εκπρόσωπο του Εργοδότη στις επί τόπου επισκέψεις.~~

23. Η εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο με δικά του μέσα και με έμπειρο προσωπικό σύμφωνα με τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς επίσημους Κανονισμούς που ισχύουν, τους κανόνες της Επιστήμης και της Τέχνης, τα σχέδια της μελέτης, τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής των τεχνικών προδιαγραφών και σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, που θα επιβλέπει το έργο Επιβλέπτης.

- Η εγκατάσταση του προσωρινού και μόνιμου εξοπλισμού (ρυθμιστών πίεσης με τους ηλεκτρονικούς ελεγκτές, παροχομέτρων, καταγραφικών κλπ) θα γίνει με βάση λεπτομερείς και σαφείς οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής ή με την βοήθεια ειδικού τεχνικού του. Στη περίπτωση αυτή η αμοιβή και οι δαπάνες κινήσεως, διαμονής κλπ. του εν λόγω τεχνικού βαρύνουν αποκλειστικώς τον ανάδοχο, ο οποίος δεν δικαιούται για το λόγο αυτό καμιάς πρόσθετης αποζημίωσης.

- ~~Οι εργασίες εγκαταστάσεως όλου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού θα γίνουν υπό την διεύθυνση και την ευθύνη Διπλωματούχου Μηχανολόγου ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, που θα έχει την απαιτούμενη εμπειρία σε παρόμοια έργα.~~

- Μετά το τέλος των εργασιών της εγκαταστάσεως ο Ανάδοχος πρέπει να παραδώσει στον εργοδότη λεπτομερή σχέδια της εγκατάστασης με την τελική μορφή τους, όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ - ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ~~41 (Μητρώο του έργου - Κωδικοποίηση εξοπλισμού)~~ της παρούσας ΕΣΥ.

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδα)

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδα)

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 0 εκ., Πρώτη γραμμή: 0 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 1,5 εκ., Πρώτη γραμμή: 0 εκ.

Αλλαγή κωδικού πεδίου

- Η δαπάνη μεταφοράς και εγκατάστασης του εξοπλισμού επί τόπου των έργων μαζί με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ή εργασία, ώστε να είναι έτοιμος για λειτουργία, θεωρείται ότι συμπεριλαμβάνεται στις τιμές μονάδος της προσφοράς, έστω και αν αυτό δεν μνημονεύεται ρητά στο Τιμολόγιο.

34. Ο Ανάδοχος κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και σε περίπτωση ατυχημάτων ευθύνεται ο ίδιος καθ' ολοκληρία και όχι ο Εργοδότης ή ο Επιβλέπων Μηχανικός. Ακόμη ο ~~ανάδοχος~~ ~~Εργοστάσιος~~ ευθύνεται, αποκλειστικά και μόνον αυτός, για κάθε ζημιά στο προσωπικό του και σε τρίτους εξ αιτίας του έργου.

5. ~~Ακόμη ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει αρκετό και κατάλληλο προσωπικό και μηχανικά μέσα και να εφαρμόσει υπερωρίες, νυκτερινά συνεργεία και εργασία σε ημέρες αργίας αν αυτό απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου χωρίς να δικαιούται πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό. Επισημαίνεται ότι θα χρειασθεί να γίνουν παράλληλα εργασίες σε πολλά τμήματα (ζώνες) του δικτύου. Προς τούτο θα πρέπει να διαθέτει το απαραίτητο προσωπικό και εξοπλισμό (παροχόμετρα, αισθητήρια πίεσης, καταγραφικά, κλπ), ώστε να μπορεί να γίνουν ταυτόχρονα μετρήσεις και λήψη στοιχείων σε τουλάχιστον δέκα ζώνες ταυτόχρονα.~~

Άρθρο 7- Άρθρο 9 ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

1. Γενικά

1.1 Οι δοκιμές και οι έλεγχοι καταλληλότητας για την παραλαβή του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και του λογισμικού θα γίνουν σε τρεις φάσεις ως εξής :

- Δοκιμές στο εργοστάσιο του κατασκευαστή ή σε άλλο κατάλληλο εργαστήριο της εγκρίσεως του εργοδότη, πριν την μεταφορά των οργάνων, συσκευών κλπ. στο έργο.
- Δοκιμές επί τόπου των έργων που θα γίνουν σε όλες τις εγκατεστημένες συσκευές και στο εγκατεστημένο λογισμικό και θα αποτελούν τις δοκιμές προσωρινής παραλαβής και δοκιμαστικής λειτουργίας. δύο μηνών. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην δεδομένη απαίτηση για ενσωμάτωση και διαλειτουργικότητα (interoperability) με το υφιστάμενο υλικό και λογισμικό, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ενιαία πλατοφόρμα λειτουργίας και διαπαφής με τον χρήστη.

17. **Μορφοποιήθηκε:** Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 2,77 εκ., Πρώτη γραμμή: 0 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: -0,25 εκ., Προεξοχή: 1,5 εκ., Στηλοθέτες: 1,25 εκ., Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Προεξοχή: 1,5 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

Μορφοποιήθηκε: Βασικό, Πλήρης

Μορφοποιημένο: Κουκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Στυλ Επικεφαλίδα 1 + Char

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 0 εκ., Προεξοχή: 0,75 εκ., Στηλοθέτες: 0,75 εκ., Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδας)

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδας)

Η ΔΕΥΑΠ θα παραδώσει όλα τα απαιτούμενα δεδομένα του υφιστάμενου συστήματος.

- γ. Δοκιμές οριστικής παραλαβής, που θα γίνουν σε όλες τις εγκαταστάσεις -του έργου μετά την πάροδο του οριζόμενου χρόνου εγγυήσεως, εφόσον η μέχρι τότε λειτουργία όλου του εγκατεστημένου έργου της εγκατάστασης κρίνεται ικανοποιητική.

- 1.2 Όλες οι δοκιμές θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές που θα εφαρμοσθούν.

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

- 1.3 Εάν κατά την διεξαγωγή μίας δοκιμής διαπιστωθεί ελαττωματική λειτουργία ή κατασκευή ή φθορά μηχανήματος/οργάνου, συσκευής ή εξαρτήματος ή πρόβλημα στο λογισμικό ή εάν για οποιοδήποτε άλλο λόγο η δοκιμή δεν κριθεί μη ικανοποιητική από τον Εργοδότη, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί αμέσως σε άρση της αιτίας, η οποία προκάλεσε την αποτυχία της δοκιμής και κατόπιν η δοκιμή θα επαναλαμβάνεται μέχρις αποδοχής της εγκατάστασης.

2. Δοκιμές στο εργοστάσιο κατασκευής

- 2.1 Με τις δοκιμές αυτές και ελέγχους επιδιώκεται να διαπιστωθεί, εάν τα όργανα/μηχανήματα και οι συσκευές, που παραγγέλθηκαν, έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές, που ζητείται να εφαρμοσθούν και τα τεχνικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά που υποβλήθηκαν, θα διεξαχθούν δε ως εξής:

- 2.2 Ο ανάδοχος θα παράσχει κάθε απαιτούμενη διευκόλυνση κατά την διεξαγωγή οιοδήποτε ελέγχου ή δοκιμής, καθώς επίσης και όλα τα απαιτούμενα στοιχεία, εγκαταστάσεις, μηχανήματα, μεταφορικά μέσα, υλικά, κινητήριο δύναμη, προσωπικό, όργανα και συσκευές μετρήσεως και ελέγχου τα οποία θα απαιτηθούν για την ακώλυτο, ομαλή και ορθή διεξαγωγή τους. Τα όργανα πρέπει να παρέχουν την απαιτούμενη ακρίβεια μετρήσεων και να ευρίσκονται σε άριστη κατάσταση.

- 2.3 Οι δαπάνες όλων των δοκιμών που θα γίνουν στο εργοστάσιο βαρύνουν τον Ανάδοχο, περιλαμβάνονται δε στις τιμές της προσφοράς, έστω και εάν τούτο δεν αναφέρεται ρητά στο Τιμολόγιο.

- 2.4 Διευκρινίζεται ότι θετικά αποτελέσματα των δοκιμών των μονάδων στο εργοστάσιο δεν προδικάζουν παραλαβή της εγκατάστασης, που θα κατασκευασθεί με τις μονάδες αυτές. Η παραλαβή θα εκτελεσθεί μόνο μετά από επιτυχείς δοκιμές επί τόπου των έργων, που θα γίνουν όπως περιγράφεται ακολούθως ως εξής:

3. Δοκιμές προσωρινής παραλαβής

- 3.1 Οι δοκιμές προσωρινής παραλαβής θα γίνουν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του εργοδότη ή από αντιπροσώπους του, παρουσία αντιπροσώπων του Αναδόχου,

θα εκτείνονται δε σε όλα τα ~~μηχανήματα~~ οργανα, συσκευές, εξαρτήματα, υλικά, ~~και~~ εγκαταστάσεις και λογισμικό.

- 3.2 Οι δοκιμές προσωρινής παραλαβής περιλαμβάνουν μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές, ~~και~~ υδραυλικές δοκιμές καθώς και -δοκιμές λογισμικού. Οι βασικές δοκιμές αναφέρονται κατωτέρω, πλην όμως ο Εργοδότης μπορεί πέρα απ' αυτές να ζητήσει την εκτέλεση οιασδήποτε άλλης δοκιμής, την οποία κρίνει δικαιολογημένα αναγκαία.-

Σταθμοί ρύθμισης ζωνών (ΤΣΕΠ)

- Έλεγχος ακρίβειας παροχομέτρων
- Δοκιμές λειτουργίας των ρυθμιστικών βαλβίδων πίεσης σε όλες τις δυνατές περιπτώσεις, δηλ. χρονικά μεταβαλλόμενης πίεσης εξόδου, πίεσης εξόδου συσχετιζόμενης με την παροχή και πίεσης εξόδου συσχετιζόμενης με την πίεση στα κρίσιμα σημεία.
- Έλεγχος ιστορικής καταγραφής και αποστολής στοιχείων πίεσεων, παροχής.
- Οριοθέτηση συναγερμών.
- Έλεγχος αμφίδρομης λειτουργίας.

Σταθμοί ελέγχου της ζώνης (ΤΣΕΠ)

- Έλεγχος καταγραφής και αποστολής στοιχείων πίεσης
- Έλεγχος και ρύθμιση επικοινωνίας με τον αντίστοιχο σταθμό ρύθμισης ζώνης (ΤΣΕΠ)

Τοπικοί σταθμοί ελέγχου γεωτρήσεων, δεξαμενών (ΤΣΕ)

- -Λογισμικό ΤΣΕ: Αμφίδρομη επικοινωνία με ΤΣΕ, χειρισμός αντλιών, έλεγχος σεναρίου με απώλεια επικοινωνίας.
- Λογισμικό SCADA ΤΣΕ: ιστορική καταγραφή μεγεθών και συμβάντων, οριοθέτηση συναγερμών, ενοποιημένη πλατφόρμα με υφιστάμενο σύστημα.

- 3.3 Σκοπός των δοκιμών είναι να διαπιστωθεί ότι η όλη εγκατάσταση ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Προδιαγραφής που θα εφαρμοσθεί και των συμβατικών προδιαγραφών και γενικότερα της μελέτης.

- 3.4 Οι δαπάνες όλων των δοκιμών προσωρινής παραλαβής, πλην της δαπάνης ηλεκτρικής ενέργειας, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

- 3.5 Οι δοκιμές θα διεξαχθούν σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις αντίστοιχες προδιαγραφές.

- 3.6 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει το πρόγραμμα των δοκιμών για να το εγκρίνει ο Αρμόδιος Μηχανικός της ΔΕΥΑΠ. Το πρόγραμμα πρέπει να παραδοθεί τουλάχιστον ~~τρεις~~ δύο εβδομάδες πριν τις δοκιμές. Οι δοκιμές θα διεξαχθούν αφού εγκριθούν από τον Αρμόδιο Μηχανικό της ΔΕΥΑΠ.

Θα κρατηθούν αρχεία για ~~όλα~~ όλες τις δοκιμές. ~~Το~~ Κάθε αρχείο θα περιγράφει με λεπτομέρεια τα αποτελέσματα συμπεριλαμβανομένης κάθε αποτυχίας και διόρθωσής της. Όταν ολοκληρώνεται κάθε δοκιμή με την συμφωνία του Αρμόδιου Μηχανικού της ΔΕΥΑΠ, θα υπογράφεται από τον Αρμόδιο Μηχανικό της ΔΕΥΑΠ και τον εκπρόσωπο του Προμηθευτή το αντίστοιχο πιστοποιητικό της δοκιμής.

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

Μορφοποιήθηκε: Κουκκίδα +
Επίπεδο: 1 + Στοιχισή: 0,63 εκ. +
Εσοχή: 1,27 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά:
1,27 εκ., Πρώτη γραμμή: 0 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά:
0,63 εκ., Πρώτη γραμμή: 0 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Κουκκίδα +
Επίπεδο: 1 + Στοιχισή: 0,63 εκ. +
Εσοχή: 1,27 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά:
0,63 εκ., Πρώτη γραμμή: 0 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Κουκκίδα +
Επίπεδο: 1 + Στοιχισή: 0,63 εκ. +
Εσοχή: 1,27 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Κουκκίδα +
Επίπεδο: 1 + Στοιχισή: 0,63 εκ. +
Εσοχή: 1,27 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Times New Roman, 12 pt, Ελληνικά
(Ελλάδας)

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μαζί με τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης (-Στα Ελληνικά-) θα δοθούν δεμένα αντίγραφα των αποτελεσμάτων.

17. Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

4. Δοκιμές οριστικής παραλαβής

4.1 Οι δοκιμές οριστικής παραλαβής περιλαμβάνουν ίδιους με τις δοκιμές προσωρινής παραλαβής ελέγχους και δοκιμασίες (βλ. ανωτέρω, παρ. 3) και θα διεξαχθούν κατά το στάδιο της οριστικής παραλαβής του έργου.

4.2 Τα απαραίτητα για την διεξαγωγή τους όργανα, εξαρτήματα, μηχανικά μέσα, υλικά και εφόδια εν γένει, πρέπει να προσκομισθούν πάλι από τον Ανάδοχο, ενώ οι δαπάνες ηλεκτρικής ενέργειας ως και τα έξοδα για την εξάρμωση των συσκευών βαρύνουν τον Εργοδότη. Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να παρέχει την απαιτούμενη τεχνική καθοδήγηση και τυχόν απαιτούμενο ειδικό προσωπικό.

4.3 Ιδιαίτερα κατά τις δοκιμές οριστικής παραλαβής θα ελεγχθούν οι φθορές του μηχανολογικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ειδικά οι τυχόν φθορές των ρυθμιστών από σπηλαίωση, η κατάσταση αξόνων λόγω τριβών, επαφών αυτομάτων (?) κλπ., του Αναδόχου υποχρεωμένου να αντικαταστήσει αμέσως τα φθαρμένα τεμάχια.

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

4.4 Ο χρόνος εγγύησης ορίζεται σε 15 μήνες σύμφωνα με το άρθρο 7 του Ν. 3669/08.

~~Άρθρο 8 - Άρθρο 9 -~~ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΛΗΡΩΜΗ

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

1. Η επιμέτρηση των εργασιών θα γίνει για πλήρως εκτελεσθείσες μονάδες εργασιών, όπως αυτές αναφέρονται στα οικεία άρθρα του τιμολογίου σύμφωνα με το άρθρο 52 του Ν 3669/08.
2. Η πληρωμή των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν 3669/08 με βάση τις παραπάνω μονάδες εργασιών και με τις αντίστοιχες τιμές της προσφοράς του Αναδόχου. Η πληρωμή θα καλύπτει, πέρα από τις δαπάνες, που ρητώς κατονομάζονται στο Τιμολόγιο και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, και κάθε πρόσθετη δαπάνη απαραίτητη για την έντεχνη συμπλήρωση των περιγραφόμενων εργασιών.
3. Ο τελικός εξοφλητικός λογαριασμός θα εκδοθεί βάσει των πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης της Περιφέρειας σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν3669/08.
4. Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον κύριο του έργου.

Άρθρο 10 - ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ

1. Επιτρέπεται η χορήγηση προκαταβολής 10% στον Ανάδοχο κατά τις διατάξεις της παραγράφου 3α και 3β του Άρθρου 51 του Ν. 3669/2008, εφ' όσον και μόνο η χορήγηση αυτή έχει προβλεφθεί από τη Διακήρυξη Δημοπρασίας.
2. Η χορήγηση προκαταβολής πραγματοποιείται με αίτηση του Αναδόχου με αιτιολόγηση των ειδικών λόγων χορήγησής της και μετά την εγκατάσταση εργοταξίου από τον Ανάδοχο επί τόπου του έργου.
3. Πρόσθετη προκαταβολή, λόγω αύξησης της συμβατικής δαπάνης του έργου (με έγκριση Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών), δεν θα χορηγείται.

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 0,75 εκ., Προεξοχή: 0,52 εκ., Δεξιά: 1,66 εκ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

~~Άρθρο 9~~ Άρθρο 11 - ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

1. Ο Ανάδοχος είναι απόλυτα υπεύθυνος για τις απαιτούμενες ενέργειες για τον έγκαιρο έλεγχο των εγκαταστάσεων και την έκδοση των αδειών λειτουργίας αυτών, εφόσον αυτές απαιτούνται από τον Νόμο.
2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί ο ίδιος στις αναγκαίες ενέργειες για την έγκαιρη ηλεκτροδότηση των εγκαταστάσεων από την ΔΕΗ και να υποδείξει εγγράφως στον Εργοδότη τις ενέργειες που πρέπει να κάνει αυτός, προσκομίζοντας σ' αυτόν για υπογραφή τα απαιτούμενα έντυπα αιτήσεων, δηλώσεων κλπ.
Επίσης θα πρέπει να παρακολουθεί και επισπεύδει, κατά το δυνατόν, την πορεία του ζητήματος της ρευματοδότησης, ειδοποιώντας για όλα εγγράφως τον Εργοδότη και ιδιαίτερα για τις τυχόν παρουσιαζόμενες δυσκολίες και περιπλοκές, υποδεικνύοντας το τι πρέπει να κάνει για την άρση τους.
3. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για τις παραπάνω ενέργειες βαρύνουν τον Ανάδοχο. Ο Εργοδότης είναι υποχρεωμένος να καταβάλει στη ΔΕΗ τις δαπάνες κατασκευής παροχετεύσεων και τις τυχόν σχετικές εγγυήσεις.

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

~~Άρθρο 10~~ Άρθρο 12 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Όλος ο εξοπλισμός που θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος, τα όργανα, οι συσκευές, τα υλικά και τα εξαρτήματα θα είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας, διεθνούς τυποποίησης, στιβαράς κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας. Δεν θα υπόκεινται σε ταχεία φθορά και θα μπορούν να λειτουργήσουν με την ελάχιστη κατά το δυνατόν συντήρηση.
2. Όλα τα μεταλλικά μέρη των μηχανημάτων και εξαρτημάτων και όλες οι εντός των φρεατίων σωληνώσεις θα ελαιοχρωματιστούν με δύο στρώσεις

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος με απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης. Εξαιρούνται τα τμήματα τα πακτούμενα εντός σκυροκονιάματος (τα οποία θα είναι χυτοσιδηρά), τα καθ' οιονδήποτε τρόπο λειαινόμενα, οι άξονες, οι οδοντωτοί τροχοί, τα ορειχάλκινα τεμάχια και γενικά τα εσωτερικά στοιχεία των μηχανημάτων ή εκείνα για τα οποία προβλέπεται ειδική βαφή στο εργοστάσιο κατασκευής ή κατ' άλλο τρόπο που ορίζεται ρητά στις προδιαγραφές.

Η δαπάνη για τους χρωματισμούς δεν θα πληρωθεί ιδιαίτερα αλλά περιλαμβάνεται στις τιμές της προσφοράς του Αναδόχου, έστω και αν αυτό δεν αναφέρεται ρητά στα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

~~3. Σε όλα τα όργανα και συσκευές θα υπάρχει στερεά προσαρμοσμένη μεταλλική πινακίδα στην οποία θα αναγράφεται το εργοστάσιο κατασκευής, ο τύπος, ο αριθμός παρτίδας και τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του. Είναι δυνατόν αντί πινακίδας τα στοιχεία αυτά να αναγράφονται με ανάγλυφα μη εξαλειφόμενα γράμματα επάνω στο κέλυφος της μονάδας.~~

34. Όλα τα όργανα, οι συσκευές, τα υλικά και τα εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε κατάσταση καλής λειτουργίας και πλήρους και απροβλημάτιστης συνεργασίας με τα υπόλοιπα υλικά και τα λογισμικά έτσι ώστε να εξυπηρετείται κάθε πτυχή του έργου.

~~5. Κάθε ένα από τα όργανα, συσκευές κλπ. καθώς και τα συστήματα αυτοματισμού θα συνοδεύονται από τρεις σειρές τευχών με οδηγίες εγκαταστάσεως, λειτουργίας και συντηρήσεως στην ελληνική γλώσσα.~~

~~Άρθρο 11~~ **Άρθρο 13 - ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ - ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Ο Εργολάβος υποχρεούται να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασιών και καιρικών συνθηκών. Το ημερολόγιο θα υπογράφεται καθημερινά από αυτόν ή εκπρόσωπό του καθώς και από τον εκπρόσωπο του Εργοδότη στις επί τόπου επισκέψεις.

Κατά την εκτέλεση του Έργου θα καταρτισθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου, βιβλιοδετημένα τεύχη με διπλότυπες αριθμημένες σελίδες, για την τήρηση

- ημερολογίου του έργου,
- αργείων ποιοτικού ελέγχου (Α.Ε) και
- βιβλίου καταμέτρησης αφανών εργασιών.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει το μητρώο του έργου, όπως αυτό θα κατασκευαστεί τελικά. Το μητρώο θα παραδοθεί σε ψηφιακή μορφή αλλά και σε τρία (3) αντίτυπα και θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε και τα εξής:

~~Σχέδια όλων των έργων όπως κατασκευάστηκαν και ειδικότερα:~~

- Πίνακα απογραφής του έργου, που θα περιέχει τα επί μέρους έργα, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό κτλ., που συγκροτούν το ολοκληρωμένο έργο.

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 0 εκ., Πρώτη γραμμή: 0 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 0 εκ., Πρώτη γραμμή: 0 εκ., Στηλοθέτες: Όχι κατά 1,5 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 0 εκ., Προεξοχή: 1,5 εκ., Στηλοθέτες: 1,5 εκ., Αριστερά

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Βασικό, Πλήρης, Δεξιά: 1,66 εκ., Διάστημα Πριν: 0 στ., Χωρίς κουκκίδες ή αρίθμηση, Στηλοθέτες: 0 εκ., Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 12 pt, Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: (Προεπιλεγμένη) Times New Roman, 12 pt, Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

Μορφοποιήθηκε: numbered2, Αριστερά, Εσοχή: Αριστερά: 0,5 εκ., Προεξοχή: 0,5 εκ., Διάστημα Πριν: 3 στ.

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: (Προεπιλεγμένη) Times New Roman, 12 pt

- Γενική οριζοντιογραφία υπό κλίμακα 1:500 ή 1:1000 της κάθε ζώνης, όπου θα φαίνονται τα όρια της ζώνης, οι σταθμοί (ΤΣΕΡΠ, ΤΣΕΠ) και οι κλειστές βάνες στα όρια της ζώνης. Για την οριζοντιογραφία θα χρησιμοποιηθεί ως υπόβαθρο ή το σχέδιο πόλεως, εάν υπάρχει, άλλως θα χρησιμοποιηθούν ο χάρτης του κτηματολογίου ή αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών.
- Κατόψεις και τομές όλων των φρεατίων με τον εξοπλισμό τους υπό κλίμακα τουλάχιστον 1:50
- Συντεταγμένες κατάσε προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ '87 και απόλυτα υψόμετρα στις θέσεις όλων των σταθμών.
- Σχέδια, υπό κατάλληλη κλίμακα, όλων των λεπτομερειών του έργου.
- Μονογραμμική αποτύπωση καλωδιώσεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων επί τοπογραφικού Αιγράμματος υπό κλίμακα τουλάχιστον 1:500 όλων των ηλεκτρικών καλωδίων, σημάτων ελέγχου όλων των εγκαταστάσεων του έργου κλπ.
- Τεχνική Περιγραφή/Περιγραφική έκθεση στην οποία θα περιγράφεται η έλη της κατασκευής του έργου, εγκατάσταση και θα δίνονται οι βασικοί υπολογισμοί και παραδοχές καθώς και οι μετρήσεις. Σε αυτή θα συμπεριληφθούν ως παραρτήματα και όλες οι μετρήσεις και υπολογισμοί των προκαταρκτικών εργασιών, όπως ρονται αυτές αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση και γενικότερα στα συμβατικά τεύχη.
- Τεύχος διαδικασιών ποιοτικού ελέγχου.
- Πλήρη σειρά εντύπων λειτουργίας, συντήρησης και αυτοματισμών των κατασκευαστικών οίκων των επί μέρους μονάδων του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Τα έντυπα αυτά μπορεί να είναι και στην αγγλική γλώσσα, θα συνοδεύονται όμως από περίληψη στα ελληνικά, η οποία θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση όλων των επί μέρους μονάδων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.
- Κανονισμό λειτουργίας των εγκαταστάσεων, στον οποίο πρέπει να περιλαμβάνονται και όλα τα μέτρα υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων στις εγκαταστάσεις.
- Εγχρωμες φωτογραφίες και διαφάνειες που θα ληφθούν κατά τα διάφορα στάδια εκτέλεσης του έργου για όλους τους σταθμούς και θα τοποθετηθούν σε χωριστό ευπαρουσίαστο τεύχος.
- Κάθε υλικό πρέπει να έχει πάνω του μία πινακίδα αδιάβροχη που να αναγράφει ανεξίτηλα στα Ελληνικά (ή αγγλικά) τουλάχιστον τις εξής πληροφορίες :
 - Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή
 - Περιγραφή αντικειμένου
 - Νούμερο σειράς κατασκευαστή
 - Βαθμονόμηση
 - Κάθε άλλη αναγκαία πληροφορία σε σχέση με το αντικείμενο

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

- Συγκεντρωτική κατάσταση με τα στοιχεία των πινακίδων ανά εγκατάσταση. Στην κατάσταση αυτή θα περιλαμβάνονται το νούμερο σειράς, σύντομη περιγραφή και ο χώρος εγκατάστασης τθου υλικού.
- Όλα τα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται για ενδείξεις, συναγερμούς και ελέγχους πρέπει να έχουν πινακίδα, που να αναφέρει την χρήση τους. Όλες οι καλωδιώσεις, κλπ. πρέπει να είναι καθαρά μαρκαρισμένες για εύκολη συντήρηση.

Μετά την υποβολή όλων των παραπάνω στοιχείων θα ακολουθήσει έλεγχος και έγκρισή τους από την Διευθύνουσα Υπηρεσία καθώς και έλεγχος της κωδικοποίησης των διαφόρων αντικειμένων. Στη συνέχεια (μετά την έγκριση) θα χορηγηθεί στον Ανάδοχο η σχετική βεβαίωση περαίωσης των εργασιών.

Η ολοκλήρωση και παράδοση των παραπάνω αποτελεί μια από τις προϋποθέσεις θα γίνει πριν για την έκδοση βεβαίωσης Περαιώσης των Εργασιών. Τα στοιχεία αυτά θεωρούνται –κατά συμβατική έννοια – ως ισότιμα με τις κατασκευές. Συνεπώς η μη καταβολή και υλοποίησή τους θα καθυστερήσει την έκδοση Βεβαίωσης Περαιώσης των Εργασιών.

Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου των έργων και την κωδικοποίηση επιβαρύνουν τον Ανάδοχο, καθοριζόμενου σαφώς ότι περιλαμβάνονται στην οικονομική του προσφορά.

Άρθρο 12 – Άρθρο 14 - **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Ο Ανάδοχος θα συντάξει και παραδώσει στην Υπηρεσία πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της Υπηρεσίας, σύμφωνα και με αυτά που, όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών και συστημάτων, τα οποία θα εγκατασταθούν και στις εφαρμογές λογισμικού, που θα αναπτυχθούν στα πλαίσια του παρόντος έργου.

Για τις συσκευές, όργανα κλπ. του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού το πρόγραμμα εκπαίδευσης θα περιλαμβάνει θεωρητική κατάρτιση, η οποία θα πραγματοποιηθεί σε χώρο της ΔΕΥΑΠ και στην συνέχεια επίδειξη στους χώρους των εγκαταστάσεων.

Για τα λογισμικά η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει επίδειξη όλων των δυνατοτήτων και των λειτουργιών των διαφόρων τμημάτων μέσω της χρήσης σεναρίων και case studies. Η εκπαίδευση θα γίνει σε χώρο της ΔΕΥΑΠ ενώ ο Ανάδοχος θα φροντίσει να διατεθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός, έτσι ώστε να υπάρχουν μηχάνημα προβολής της οθόνης του εκπαιδευτή και υπολογιστές για όλους τους εκπαιδευόμενους κάθε φορά. Επίσης θα πρέπει η παρουσίαση του εκπαιδευτή θα πρέπει να δοθεί και σε εκπαιδευτικό αρχείο video.

Η εκπαίδευση θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην όλη φιλοσοφία λειτουργίας και συντηρήσεως του συστήματος, ως αναφέρεται στην παρούσα και θα διεξαχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

Η ολοκλήρωση του προγράμματος εκπαίδευσης αποτελεί μια από τις προϋποθέσεις για την έκδοση βεβαίωσης Περαιώσης των Εργασιών. Η εκπαίδευση θεωρείται –κατά συμβατική έννοια – ως ισότιμη με τις κατασκευές. Συνεπώς η μη υλοποίησή τους θα καθυστερήσει την έκδοση Βεβαίωσης Περαιώσης των Εργασιών.

17 → **Μορφοποιήθηκε:** Αριστερά

← **Μορφοποιημένο:** Κουκκίδες και αρίθμηση

← **Μορφοποιημένο:** Κουκκίδες και αρίθμηση

→ **Μορφοποιήθηκε:** Όχι Επισήμανση

→ **Μορφοποιήθηκε:** Γραμματοσειρά: Έντονα

→ **Μορφοποιήθηκε:** Γραμματοσειρά: Έντονα

→ **Μορφοποιήθηκε:** Ελληνικά (Ελλάδα)

→ **Μορφοποιήθηκε:** Ελληνικά (Ελλάδα)

→ **Μορφοποιήθηκε:** Όχι Επισήμανση

→ **Μορφοποιήθηκε:** Ελληνικά (Ελλάδα)

← **Μορφοποιήθηκε:** Εσοχή: Πρώτη γραμμή: 1,27 εκ.

~~Δεν θα δοθεί βεβαίωση περαίωσης του έργου εάν δεν έχει ολοκληρωθεί το πρόγραμμα εκπαίδευσης.~~

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, όποτε κληθεί, εκπαιδευτική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης / συντήρησης με τον κατάλληλο εκπαιδευτή για το αντίστοιχο τμήμα του έργου.

~~Άρθρο 13 - Άρθρο 15 -~~ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Ο ανάδοχος πριν ξεκινήσει την ανάπτυξη οποιουδήποτε είδους λογισμικού ή κώδικα, θα υποβάλει σχέδιο ανάπτυξης λογισμικού (software development model/ ΣΑΛ) για κάθε ένα από τα λογισμικά που θα δημιουργήσει για το έργο αυτό.

Τα υπό ανάπτυξη λογισμικά έχουν αυξημένες απαιτήσεις ακρίβειας και εγκυρότητας. Επιπλέον θα πρέπει να συνεργάζονται με συστήματα που ήδη λειτουργούν στο χώρο της ΔΕΥΑΠ και να διαθέτουν μεγάλη ευελιξία, ώστε να μπορούν να υποστηρίζουν την πολύπλοκη εργασία του προσωπικού. Πρόκειται δηλαδή για ένα ιδιαίτερα απαιτητικό πρόβλημα, συνεπώς το σχέδιο ανάπτυξης λογισμικού (ΣΑΛ) πρέπει να σχεδιαστεί με προσοχή, ώστε να αποτελέσει χρήσιμο εργαλείο κατά την δημιουργία του νέου συστήματος.

Κάθε σχέδιο ανάπτυξης λογισμικού (ΣΑΛ) θα ελεγχθεί και εφόσον γίνει αποδεκτό, θα εγκριθεί από την υπηρεσία με σχετικό έγγραφο. Η παραλαβή του λογισμικού θα γίνει μόνο εφόσον συνοδεύεται από πράξη έγκρισης ΣΑΛ.

Σε κάθε ΣΑΛ θα πρέπει να αναφέρονται ξεκάθαρα:

1. Ποιο κομμάτι λογισμικού/κώδικα αφορά.
2. Το βασικό μοντέλο μεθοδολογίας ή το μείγμα αυτών στα οποία βασίζεται (RAD, waterfall, XP, agile methods, DSDM, systems engineering κλπ) και τις αιτίες που δικαιολογούν την επιλογή αυτή.
3. Περιγραφή των προτεινόμενων φάσεων της διεργασίας ανάπτυξης και των εργαλείων/μεθόδων που θα χρησιμοποιηθούν σε κάθε φάση.
4. Περιγραφή του τρόπου σχεδιασμού της διεπαφής χρήστη (user interface).
5. Τον προβλεπόμενο χρόνο διάρκειας κάθε φάσης.
6. Τον τρόπο αντιμετώπισης της μεταβολής των απαιτήσεων χρηστών.
7. Το ανθρώπινο δυναμικό (στελέχη, χρήστες κλπ) που θα απαιτηθούν εκ μέρους της Υπηρεσίας και τον βαθμό εμπλοκής τους.
8. Τα παραδοτέα και τον χρόνο παράδοσής τους. Στα παραδοτέα περιλαμβάνονται οι απαιτήσεις και οι τροποποιήσεις τους, η τελική έκδοση του κώδικα εγκατεστημένη και πλήρως λειτουργική, η αναλυτική τεκμηρίωση της τελικής έκδοσης του κώδικα και τα εγχειρίδια χρήστη και συντήρησης.
9. Τα πιθανά προβλήματα που μπορεί να παρουσιασθούν κατά την εφαρμογή του προτεινόμενου ΣΑΛ έτσι ώστε να βρεθούν τρόποι αντιμετώπισής τους.

~~Άρθρο 14 - Άρθρο 16 -~~ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΑΙ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει εγχειρίδια τεκμηρίωσης και χρήσης για όλες τις εφαρμογές λογισμικού.

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Η λύση του υποψηφίου Αναδόχου μπορεί να περιλαμβάνει βασικό λογισμικό και εφαρμογές που θα νοούνται στο σύνολό τους ως κατά παραγγελία εφαρμογές που θα αναπτυχθούν στα πλαίσια του παρόντος Έργου από τον Ανάδοχο.

Οι εφαρμογές, οι οποίες νοούνται στο σύνολό τους υποχρεωτικά ως κατά παραγγελία εφαρμογές, πρέπει να είναι Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ). Επιτρέπεται η σύνθεση λύσης που θα συνδυάζει ΕΛ/ΛΑΚ και εμπορικό λογισμικό μόνον όσον αφορά το βασικό λογισμικό. Αναλόγως της επιλογής του υποψηφίου Αναδόχου στο θέμα αυτό περιγράφονται ακολούθως οι δεσμεύσεις του όσον αφορά το αδειοδοτικό μοντέλο των βασικών λογισμικών, καθώς επίσης και οι δεσμεύσεις του όσον αφορά τις εφαρμογές που θα αναπτύξει για την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια του παρόντος Έργου.

Μορφοποιήθηκε: Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

Για όλες τις εφαρμογές ΕΛ/ΛΑΚ είτε είναι το σύνολο των εφαρμογών λογισμικού, που θα αναπτυχθούν στο παρόν έργο είτε είναι συνδυασμός εφαρμογών ΕΛ/ΛΑΚ με εμπορικό λογισμικό (βασικό λογισμικό), θα πρέπει να προσφέρονται με το κατάλληλο αδειοδοτικό μοντέλο ώστε να πληρούν όσα επιτάσσει ο Ν.3979/2011 (ως ακολούθως περιγράφεται). Σύμφωνα με την παράγρ. 4 του άρθρου 19 “Κοινή χρήση και αξιοποίηση υποδομών, ΤΠΕ και δεδομένων” του Ν.3979/2011 “Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις” και για το σύνολο των εφαρμογών που θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή και στο Δικαιούχο του Έργου/Φορέα Λειτουργίας, πρέπει να περιλαμβάνεται στα παραδοτέα του Αναδόχου ο πηγαίος κώδικας και η αναγκαία τεκμηρίωση, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης. Οι εφαρμογές λογισμικού, που θα παραδοθούν, προκειμένου να πιστοποιηθούν, πρέπει να συνοδεύονται με όρους και άδειες χρήσης, ώστε η Αναθέτουσα Αρχή και ο Δικαιούχος του Έργου/Φορέας Λειτουργίας, να μπορεί:

α) να μελετά τον τρόπο λειτουργίας των συνολικών παραδοθέντων εφαρμογών,
β) να τις προσαρμόζει στις ανάγκες του,

γ) να αναδιανέμει απεριόριστα αντίγραφα οποιονδήποτε εφαρμογών που έχουν παραδοθεί για οποιονδήποτε σκοπό και σε οποιονδήποτε, ιδίως μεταξύ Φορέων του Δημόσιου τομέα που περιλαμβάνει κρατικές αρχές, κεντρικές και περιφερειακές, αυτοτελείς Δημόσιες Υπηρεσίες, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, ανεξάρτητες και ρυθμιστικές Διοικητικές Αρχές, Φορείς του ευρύτερου Δημόσιου τομέα, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης πρώτου και δευτέρου βαθμού και Νομικά Πρόσωπα και επιχειρήσεις αυτών,

δ) να βελτιώνει και να δημοσιεύει ή διαθέτει με οποιονδήποτε τρόπο τις βελτιώσεις των εφαρμογών που έχει επιφέρει σε οποιονδήποτε Φορέα του Δημόσιου τομέα, που περιλαμβάνει κρατικές αρχές, κεντρικές και περιφερειακές, αυτοτελείς Δημόσιες Υπηρεσίες, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, ανεξάρτητες και ρυθμιστικές Διοικητικές Αρχές, Φορείς του ευρύτερου Δημόσιου τομέα, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης πρώτου και δευτέρου βαθμού και Νομικά Πρόσωπα και επιχειρήσεις αυτών.

Οι οδηγίες χρήσης και οι πηγαίοι κώδικες του λογισμικού εφαρμογών αποτελεί μια από τις προϋποθέσεις για την έκδοση βεβαίωσης Περαιώσης των Εργασιών. Τα στοιχεία αυτά θεωρούνται –κατά συμβατική έννοια – ως ισότιμα με τις κατασκευές. Συνεπώς η μη καταβολή και υλοποίησή τους θα καθυστερήσει την έκδοση Βεβαίωσης Περαιώσης των Εργασιών.

~~Ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει την ΔΕΥΑΗ με εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης. Τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε δύο (2) πλήρεις σειρές στα Ελληνικά και θα είναι κατ’ ελάχιστον αυτά που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.~~

~~Επίσης θα παραδώσει εγχειρίδια τεκμηρίωσης και χρήσης για όλες τις εφαρμογές λογισμικού.~~

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

~~Η λύση του υποψηφίου Αναδόχου μπορεί να περιλαμβάνει βασικό λογισμικό και εφαρμογές που θα νοούνται στο σύνολό τους ως κατά παραγγελία εφαρμογές που θα αναπτυχθούν στα πλαίσια του παρόντος Έργου από τον Ανάδοχο.~~

~~Οι εφαρμογές, οι οποίες νοούνται στο σύνολό τους υποχρεωτικά ως κατά παραγγελία εφαρμογές, πρέπει να είναι Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ).~~

~~Επιτρέπεται η σύνθεση λύσης που θα συνδυάζει ΕΛ/ΛΑΚ και εμπορικό λογισμικό μόνον όσον αφορά το βασικό λογισμικό. Αναλόγως της επιλογής του υποψηφίου Αναδόχου στο θέμα αυτό περιγράφονται ακολούθως οι δεσμεύσεις του όσον αφορά το αδειοδοτικό μοντέλο των βασικών λογισμικών, καθώς επίσης και οι δεσμεύσεις του όσον αφορά τις εφαρμογές που θα αναπτύξει για την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια του παρόντος Έργου.~~

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

~~Στην περίπτωση που το βασικό λογισμικό (τιμήμα ή στο σύνολό του) βασίζεται σε ΕΛ/ΛΑΚ και σύμφωνα με την παράγρ. 4 του άρθρου 19 “Κοινή χρήση και αξιοποίηση υποδομών, ΤΠΕ και δεδομένων” του Ν.3979/2011 “Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις” και για το σύνολο του βασικού λογισμικού ΕΛ/ΛΑΚ που θα παραδοθεί (ως έχει ή και θα αναπτυχθεί στα πλαίσια του παρόντος Έργου από τον Ανάδοχο) στην Αναθέτουσα Αρχή και στο Δικαιούχο του Έργου/Φορέα Λειτουργίας, πρέπει να περιλαμβάνεται στα παραδοτέα του Αναδόχου ο πηγαίος κώδικας και η αναγκαία τεκμηρίωση, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης. Επί ποινή αποκλεισμού το προϊόν βασικού λογισμικού ΕΛ/ΛΑΚ που θα παραδοθεί (ως έχει ή και θα αναπτυχθεί στα πλαίσια του παρόντος Έργου από τον Ανάδοχο) πρέπει να συνοδεύεται με όρους και άδειες χρήσης, ώστε η Αναθέτουσα Αρχή και ο Δικαιούχος του Έργου/Φορέας Λειτουργίας, να μπορεί:~~

Μορφοποιήθηκε: Χρώμα γραμματοσειράς: Ροζ

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

~~α) να μελετά τον τρόπο λειτουργίας του συνολικού παραδοθέντος βασικού λογισμικού προϊόντος;~~

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

~~β) να το προσαρμόζει στις ανάγκες του;~~

~~γ) να αναδιανέμει απεριόριστα αντίγραφα οποιουδήποτε βασικού λογισμικού που έχει παραδοθεί για οποιονδήποτε σκοπό και σε οποιονδήποτε, ιδίως μεταξύ Φορέων του Δημόσιου τομέα που περιλαμβάνει κρατικές αρχές, κεντρικές και περιφερειακές, αυτοτελείς Δημόσιες Υπηρεσίες, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, ανεξάρτητες και ρυθμιστικές Διοικητικές Αρχές, Φορείς του ευρύτερου Δημόσιου τομέα, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης πρώτου και δευτέρου βαθμού και Νομικά Πρόσωπα και επιχειρήσεις αυτών;~~

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

~~δ) να βελτιώνει και να δημοσιεύει ή διαθέτει με οποιονδήποτε τρόπο τις βελτιώσεις του προϊόντος βασικού λογισμικού που έχει επιφέρει σε οποιονδήποτε Φορέα του Δημόσιου τομέα που περιλαμβάνει κρατικές αρχές, κεντρικές και περιφερειακές, αυτοτελείς Δημόσιες Υπηρεσίες, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, ανεξάρτητες και ρυθμιστικές Διοικητικές Αρχές, Φορείς του ευρύτερου Δημόσιου τομέα, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης πρώτου και δευτέρου βαθμού και Νομικά Πρόσωπα και επιχειρήσεις αυτών.~~

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

~~Οι εφαρμογές στο σύνολό τους πρέπει να είναι ΕΛ/ΛΑΚ και να προσφέρονται με το κατάλληλο αδειοδοτικό μοντέλο ώστε να πληρούν όσα επιτάσσει ο Ν.3979/2011 (ως ακολούθως περιγράφεται). Σύμφωνα με την παράγρ. 4 του άρθρου 19 “Κοινή χρήση και αξιοποίηση υποδομών, ΤΠΕ και δεδομένων” του Ν.3979/2011 “Για την~~

Μορφοποιήθηκε: Χρώμα γραμματοσειράς: Ροζ

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις” και για το σύνολο των εφαρμογών που θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή και στο Δικαιούχο του Έργου/Φορέα Λειτουργίας, πρέπει να περιλαμβάνεται στα παραδοτέα του Αναδόχου ο πηγαίος κώδικας και η αναγκαία τεκμηρίωση, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης. Επί ποινή αποκλεισμού το προϊόν των εφαρμογών, που θα παραδοθεί πρέπει να συνοδεύεται με όρους και άδειες χρήσης, ώστε η Αναθέτουσα Αρχή και ο Δικαιούχος του Έργου/Φορέας Λειτουργίας, να μπορεί:

- α) να μελετά τον τρόπο λειτουργίας των συνολικών παραδοθέντων εφαρμογών,
- β) να τις προσαρμόζει στις ανάγκες του,
- γ) να αναδιανέμει απεριόριστα αντίγραφα οποιονδήποτε εφαρμογών που έχουν παραδοθεί για οποιονδήποτε σκοπό και σε οποιονδήποτε, ιδίως μεταξύ Φορέων του Δημόσιου τομέα που περιλαμβάνει κρατικές αρχές, κεντρικές και περιφερειακές, αυτοτελείς Δημόσιες Υπηρεσίες, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, ανεξάρτητες και ρυθμιστικές Διοικητικές Αρχές, Φορείς του ευρύτερου Δημόσιου τομέα, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης πρώτου και δευτέρου βαθμού και Νομικά Πρόσωπα και επιχειρήσεις αυτών,
- δ) να βελτιώνει και να δημοσιεύει ή διαθέτει με οποιονδήποτε τρόπο τις βελτιώσεις των εφαρμογών που έχει επιφέρει σε οποιονδήποτε Φορέα του Δημόσιου τομέα που περιλαμβάνει κρατικές αρχές, κεντρικές και περιφερειακές, αυτοτελείς Δημόσιες Υπηρεσίες, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, ανεξάρτητες και ρυθμιστικές Διοικητικές Αρχές, Φορείς του ευρύτερου Δημόσιου τομέα, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης πρώτου και δευτέρου βαθμού και Νομικά Πρόσωπα και επιχειρήσεις αυτών.

Η ΔΕΥΑΠ μπορεί να χρησιμοποιήσει ελεύθερα όλους τους πηγαίους (source) κώδικες και όλο το λογισμικό που θα δοθεί, για χρήση της και όχι για εμπορικούς σκοπούς. Η ιδιοκτησία του λογισμικού των εφαρμογών θα είναι και της προμηθεύτριας εταιρείας η οποία μπορεί να το χρησιμοποιήσει ελεύθερα.

~~Δεν θα δοθεί βεβαίωση περαίωσης του έργου εάν δεν παραδοθεί η τεκμηρίωση, οι οδηγίες χρήσης και οι πηγαίοι κώδικες του λογισμικού εφαρμογών στην ΔΕΥΑΠ.~~

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Άρθρο 15 – Άρθρο 17 - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο χρόνος εγγύησης του έργου σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 3669/08 ορίζεται σε δεκαπέντε μήνες. Ο χρόνος αυτός προσμετράται αρχίζει μετά το πέρας του χρόνου δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου, την βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών αν μέσα σε δύο (2) μήνες από αυτή υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση, άλλως από την ημερομηνία, που υποβλήθηκε ή με οποιονδήποτε τρόπο συντάχθηκε η τελική επιμέτρηση.

Κατά τον χρόνο εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά κάθε βλάβη ή δυσλειτουργία του συστήματος είτε αυτή οφείλεται σε υλικά και εξοπλισμό είτε σε προβλήματα του λογισμικού.

~~Άρθρο 16 - Άρθρο 18 -~~ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Η αναθεώρηση των τιμών θα γίνεται με βάση τις διατάξεις του άρθρου 54 του Ν. 3669/08. Οι κατ' αποκοπήν τιμές των αναφερομένων στο τιμολόγιο και προϋπολογισμό προσφοράς μονάδων του έργου αναθεωρούνται με ενιαίο συντελεστή για την κάθε μία κατ' αποκοπή τιμή. Ο ενιαίος αυτός συντελεστής της κάθε κατ' αποκοπήν τιμής προκύπτει από τους συντελεστές αναθεώρησης και το οριζόμενο για τον κάθε συντελεστή ποσοστό όπως αυτά φαίνονται στο έντυπο του τιμολογίου προσφοράς.

Για τις εργασίες ανάπτυξης λογισμικού δεν προβλέπεται αναθεώρηση των τιμών του Τιμολογίου της Μελέτης.

~~Άρθρο 17 - Άρθρο 19 -~~ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Ισχύουν τα οριζόμενα σχετικά στο άρθρου 57 του Ν. 3669/08.
2. Σε περίπτωση, που θα πρέπει να εκτελεστούν νέες εργασίες, πέραν των οριζομένων ως συμβατικών, και απαιτείται κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών θα εφαρμοστούν:
2. Σε περίπτωση, που θα πρέπει να εκτελεστούν νέες εργασίες, πέραν των οριζομένων ως συμβατικών, και απαιτείται κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών θα εφαρμοστούν:
 - Οι υπ' αριθμόν Δ17α/01/93/ΦΝ437/1-10-2004, Δ17α/03/101/ΦΝ437/18-10-2004 και Δ17α/02/101/ΦΝ437/18-10-2004 Αποφάσεις του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, με την οποία εγκρίθηκαν ενιαία τιμολόγια εργασιών δημοπράτησης δημοσίων έργων, Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών και Πρασίνου (ΦΕΚ Β' 1556/18-10-2004).
 - Η υπ' αριθμόν πρωτ. Δ17α/09/136/ΦΝ437/23-12-2004 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, με την οποία εγκρίθηκαν ενιαία τιμολόγια εργασιών κατηγορίας Οικοδομικών Εργων και η 1η βελτίωση των εγκεκριμένων ενιαίων τιμολογίων εργασιών στις κατηγορίες Υδραυλικών και Λιμενικών Εργων (ΦΕΚ Β' 1939/29-12-2004).
 - Η υπ' αριθμόν Δ17α/04/15/ΦΝ437/8-2-2005 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, «Τροποποίηση κατηγοριών στα εγκεκριμένα τιμολόγια εργασιών» (ΦΕΚ 205 Β' /17-2-2005).
 - Η υπ' αριθμόν πρωτ. Δ17α/03/41/ΦΝ437/31-3-2005 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, με την οποία εγκρίθηκε η 2η βελτίωση των εγκεκριμένων ενιαίων τιμολογίων εργασιών στις κατηγορίες Υδραυλικών και Λιμενικών Εργων (ΦΕΚ 440 Β' /5-4-2005).

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

- Η υπ' αριθμόν πρωτ. Δ17α/09/56/ΦΝ437/27-4-2005 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, «1η Διόρθωση των Ενιαίων Τιμολογίων Οικοδομικών Εργασιών» (ΦΕΚ 573Β'/27-4-2005).
- Η υπ' αριθμόν πρωτ. Δ17α/04/114/ΦΝ437/3-8-2007 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, εγκρίθηκε αναπροσαρμογή και τροποποίηση των ενιαίων τιμολογίων έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών και Πρασίνου (ΦΕΚ 1584Β').
- Η υπ' αριθμόν πρωτ. Δ17α/03/54/ΦΝ437/7-5-2008 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, εγκρίθηκε η επικαιροποίηση των Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Οδοποιίας (ΦΕΚ 918Β'/19-5-2008).
- Η υπ' αριθμόν πρωτ. Δ17α/09/76/ΦΝ437/20-6-2008 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, εγκρίθηκε το Ενιαίο Τιμολόγιο Εργων Οδοποιίας (ΦΕΚ 1189Β'/26-6-2008).
- Η Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, «Συμπλήρωση της απόφασης Επικαιροποίηση των Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Οδοποιίας» (ΦΕΚ Β' 305/19-2-2009).
- Η υπ' αριθμόν Δ17γ/06/28/ΦΝ437/24-2-2009 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, «Εγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Υδραυλικών και Λιμενικών» (ΦΕΚ 410Β'/6-3-2009).
- Η υπ' αριθμόν πρωτ. Δ17α/62/3/ΦΝ437/12-3-2009 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, εγκρίθηκε η επικαιροποίηση των Ενιαίων Τιμολογίων Οικοδομικών Εργων (ΦΕΚ 513Β'/19-3-2009).
- Η υπ' αριθμόν Δ17γ/06/28/ΦΝ437/24-2-2009 (ΦΕΚ 822Β'/4-5-2009), Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, διόρθωση σφαλμάτων της απόφασης «Εγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Υδραυλικών και Λιμενικών» (ΦΕΚ 410Β'/6-3-2009).
- Η υπ' αριθμόν Δ17γ/10/108/ΦΝ437/21-7-2009 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, «Εγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Πρασίνου» (ΦΕΚ 1661Β'/13-8-2009).
- Η συμπλήρωσης της Απόφασης του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, «Εγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Υδραυλικών και Λιμενικών» (ΦΕΚ 2630Β'/31-12-2009).
- Η υπ' αριθμόν Δ11γ/188/φ10/13-4-2010 Απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ., τροποποίηση – διόρθωση σφαλμάτων της απόφασης «Εγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Υδραυλικών και Λιμενικών» (ΦΕΚ 518Β'/26-4-2010).

- Η υπ' αριθμόν Δ11γ/ΟΙΚ/289/11-5-2010 (ορθή επανάληψη της 21-5-2010) Απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. τροποποίηση – διόρθωση σφαλμάτων της απόφασης «Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Πρασίνου» (ΦΕΚ 721Β'/26-5-2010).
 - Η υπ' αριθμόν Δ11γ/9/59/Φ10/17-8-2011 Απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. τροποποίηση – διόρθωση σφαλμάτων της απόφασης «Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Υδραυλικών και Λιμενικών» (ΦΕΚ 2063/Β'/16-9-2011).
 - Η υπ' αριθμόν Δ11γ/0/4/87/1-12-2011 Απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. τροποποίηση της απόφασης «Επικαιροποίηση Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Οδοποιίας» (ΦΕΚ Β'2965/23-12-2011).
 - Η υπ' αριθμόν Δ11γ/0/3/5/30-1-2012 Απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. τροποποίηση – συμπλήρωση της απόφασης «Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Υδραυλικών και Λιμενικών» (ΦΕΚ 315/Β'/14-2-2012).
 - Η υπ' αριθμόν Δ11γ/0/9/7/07-02-2013 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων τροποποίηση – συμπλήρωση της απόφασης «Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Εργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Η/Μ» (ΦΕΚ 363/Β'/19-2-2013).
3. Η σύνταξη νέων τιμών θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 6 και 7 του άρθρου 57 του Ν. 3669/08.
 5. Για την σύνταξη τιμών απολογιστικών εργασιών ισχύει ότι προβλέπει το το άρθρο 55 του Ν. 3669/08.

~~Άρθρο 18 - Άρθρο 20 -~~ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα πρωτόκολλα αφανών εργασιών πρέπει να συντάσσονται αμέσως μετά την εκτέλεση των εργασιών. Στις επιμετρήσεις και στα πρωτόκολλα αφανών εργασιών επί πλέον των ποσοτικών ενδείξεων των περιλαμβανομένων εργασιών θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με την κατά δόκιμο τρόπο και συμφώνως προς τους συμβατικούς όρους εκτέλεση των εργασιών, προκειμένου δε περί των υλικών θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με τα φυσικά εργαστηριακά χαρακτηριστικά και το δόκιμο των εν γένει ιδιοτήτων τους, που τα καθιστά ικανά για ενσωμάτωση.

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Άρθρο 19 - Άρθρο 21 - ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ Ή ΠΛΕΟΝΑΖΟΝΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

1. Για την λήψη και απόθεση των αδρανών υλικών και κάθε σχετική εργασία πρέπει να τηρούνται με σχολαστική ακρίβεια και με αποκλειστική ευθύνη του Ανάδοχου οι δεσμεύσεις και περιορισμοί για την προστασία του περιβάλλοντος.
2. Τα αμμοχάλικα οδοστρώσις, εγκιβωτισμού αγωγών, στραγγιστηρίων κλπ. θα είναι ή θραυστά λατομείου και θα προέρχονται κατ'αρχήν από τα λατομεία της περιοχής ή από δανειοθαλάμους χειμάρρων.
3. Ο Ανάδοχος έχει ακέραια την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και την συμφωνία με τις Προδιαγραφές των κάθε είδους υλικών λατομείου. Οποιοσδήποτε έλεγχος από την Υπηρεσία, ανεξαρτήτως αποτελέσματος, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του. Συνεπώς εάν ορισμένες πηγές υλικών είναι ή αποδειχτούν στην πορεία εκτέλεσης του έργου ακατάλληλες, πρέπει ο Ανάδοχος παρακολουθώντας τούτο με δική του φροντίδα να αναζητήσει άλλες κατάλληλες πηγές με αποκλειστική ευθύνη, δαπάνη και φροντίδα.
4. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για την απαλλοτρίωση εκτάσεων κατάλληλων για την παραγωγή υλικών προς χρήση του αναδόχου στο έργο, ή δανειοθαλάμων ή ορυχείων πρέπει συνεπώς αυτός στις τιμές που θα προσφέρει για την κατασκευή του έργου να συμπεριλάβει όλες τις από οιονδήποτε λόγο απαιτούμενες δαπάνες για την προμήθεια από ιδιωτικά ή κοινοτικά λατομεία, ορυχεία, κοίτες ποταμών, χειμάρρων κλπ. των αναγκαιούντων αργών υλικών ή για τη μίσθωση ή αγορά εκτάσεων προς παραγωγή των υλικών αυτών ή τη λήψη δανείων. Επίσης στις τιμές προσφοράς του πρέπει να συμπεριληφθούν οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης οδών προσπέλασης μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε πηγή και αν λαμβάνονται κλπ. μη αναγνωριζομένης ουδεμιάς αξιώσεως του αναδόχου για πληρωμή άλλης αποζημιώσεως λόγω πρόσθετων τυχόν μεταφορών ή δυσμενών συνθηκών μισθώσεως λατομείων, ορυχείων κλπ. αποκαλύψεως και δημιουργίας ή εκμεταλλεύσεως αυτών κλπ.
5. Ο εργολάβος επίσης, είναι υποχρεωμένος όπως, προ της χρήσεως οποιασδήποτε πηγής υλικών που θα εκλέξει, προβεί με μέριμνά του και δαπάνες του στην εξέταση του υλικού της πηγής σε εργαστήριο ιδιωτικό ή του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. της περιοχής εκτελέσεως των έργων, για να διαπιστωθεί η καταλληλότητα αυτού και το σύμφωνό του προς τις σχετικές προδιαγραφές της εργολαβίας.
6. Τα ακατάλληλα ή πλεονάζοντα υλικά θα διαστρώνονται, στο χώρο που θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή για οποιονδήποτε λόγο η απόθεση των προϊόντων εκσκαφής στον ανωτέρω χώρο, ο ανάδοχος οφείλει να εξεύρει άλλους χώρους αποθέσεως, χωρίς η Υπηρεσία

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

να αναλαμβάνει καμιά απολύτως υποχρέωση για εξεύρεση τέτοιου χώρου ή/και αποζημίωση του Αναδόχου.

7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωρίσει εγγράφως και έγκαιρα στην Υπηρεσία τις θέσεις λήψης δανείων και γενικότερα τις πηγές των αδρανών υλικών και τα αποτελέσματα δειγματοληπτικών ελέγχων καταλληλότητας. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ανά πάσα στιγμή για λόγους καταλληλότητας, οικονομίας και ταχύτητας της εκτέλεσης του έργου να διατάξει τον Ανάδοχο να ερευνήσει και άλλες θέσεις ή άλλες δυνατότητες προμήθειας των υλικών.

~~Άρθρο 20~~ – Άρθρο 22 - ΟΛΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΩΣ

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δική του ευθύνη και δαπάνη, να προβεί στη διάνοιξη, διαμόρφωση και συντήρηση των οδών προσπελάσεως, με τα απαιτούμενα τεχνικά έργα, προς τις θέσεις λήψεως αδρανών υλικών λατομείων, ορυχείων, δανειοθαλάμων ή προς τους χώρους εναποθέσεως των ακαταλλήλων ή πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής, καθώς και προς τα εργοτάξια, στους χώρους εργασίας και τις θέσεις εναποθέσεως των υλικών και εφοδίων του έργου. Οι δαπάνες αυτές των οδών προσπελάσεως δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα, διότι έχουν ληφθεί υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την υποβολή της προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παρέχει κάθε εύλογη διευκόλυνση διόδων προς άλλους Εργολήπτες ή εργατικό προσωπικό που χρησιμοποιείται από την Υπηρεσία, καθώς και προς άλλες Κρατικές Υπηρεσίες, καθώς και προς τους εντόπιους κατοίκους για μετάβασή τους σε αγροτικές και τις άλλες ιδιοκτησίες τους. Κάθε δαπάνη για την κατασκευή τέτοιων διόδων, περιλαμβανομένων προσωρινών γεφυρώσεων, βαρύνει τον Ανάδοχο.

Όσον αφορά στους εν λειτουργία δρόμους, ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογιστεί η αντοχή του οδοστρώματος, με σκοπό να αποφευχθεί η καταστροφή του. Για το λόγο αυτό πρέπει προηγουμένως, σε συνεννόηση με τις αρμόδιες Αρχές, να εξακριβώνει την αντοχή του οδοστρώματος και των καταστροφμάτων των γεφυρών και των άλλων τεχνικών έργων της οδού.

Σε περίπτωση που είναι αδύνατη η διέλευση βαρέων οχημάτων ή μηχανημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, πάντα μετά από συνεννόηση με τις αρμόδιες Αρχές, να κάνει τις αναγκαίες ενισχύσεις, αντιστηρίξεις κλπ. ή να βρει οποιοδήποτε άλλο τρόπο διαβάσεως.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί οχήματα βαρύτερα των προβλεπόμενων για κυκλοφορία στους δρόμους, ο Ανάδοχος υποχρεούται να επαναφέρει τους δρόμους στην προγενέστερη κατάστασή τους, συντασσόμενου εν ανάγκη και σχετικού πρωτοκόλλου προ και μετά τη χρήση των δρόμων.

Οποσδήποτε, εφ' όσον κάνει χρήση τέτοιων οδών (μέσα στους ανωτέρω περιορισμούς) υποχρεούται στη συντήρηση και των δρόμων αυτών καθ' όλη την διάρκεια της πλήρους εκτελέσεως της συμβάσεως, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση εκ μέρους του Εργοδότη.

Όσον αφορά στην κυκλοφορία των μεταφορικών μέσων και των μηχανημάτων του, είναι αποκλειστικώς υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών Αστυνομικών Διατάξεων.

~~Άρθρο 21 - Άρθρο 23 -~~ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και
αρίθμηση

Γενικά

1. Ισχύουν τα οριζόμενα στην παρ.7 του Άρθρου 37 του Ν.3669/08.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει προτάσεις για την προστασία του περιβάλλοντος στην περιοχή του έργου. Οι προτάσεις αυτές θα καθορίζουν με λεπτομέρεια όλα τα μέτρα που θα ληφθούν για την αποκατάσταση των περιοχών, που υποχρεωτικά θα υποστούν ζημιές από την εκτέλεση του έργου. Οι προτάσεις αυτές πρέπει να συμφωνούν με τους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν εγκριθεί για το έργο. Θα πρέπει να γίνεται αναφορά στην απόφαση έγκρισής τους.
3. Ενδεικτικά, τέτοια μέτρα θα είναι, μετά την περάτωση του έργου, ο πλήρης καθαρισμός των εργοταξίων, η αποξήλωση όλων των προσωρινών εγκαταστάσεων, η αποκομιδή όλων των πλεοναζόντων υλικών και αχρήστων και κάθε άλλο κατάλληλο μέτρο, ώστε τελικά η επιρροή του εκτελεσθέντος έργου στο περιβάλλον να είναι η ελάχιστη δυνατή.
4. Τονίζεται ότι ο Ανάδοχος θα είναι μόνος υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους από αυθαίρετη κοπή ή βλάβη δένδρων, από αποθήκευση υλικών, από κακό χειρισμό των μηχανημάτων του ή καταπάτηση φυτεμένων περιοχών από τα μηχανικά μέσα που διαθέτει, και θα φροντίζει για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας ζημιάς με δικές του δαπάνες.

Απαιτήσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευής

1. Όλες οι εγκαταστάσεις και τα έργα τα απαραίτητα για την οργάνωση και λειτουργία του εργοταξίου, θα πρέπει να συντηρούνται και να λειτουργούν κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να επιτυγχάνεται αποφυγή ή ελαχιστοποίηση των διαταραχών του περιβάλλοντος.
2. Η ανάπτυξη των εργοταξιακών εγκαταστάσεων θα γίνει στις προβλεπόμενες από τα Σχέδια Δημοπράτησης περιοχές. Εργοτάξια που αναπτύσσονται (περίφραξη, σήμανση, εκσκαφή κτλ.) και στη συνέχεια εγκαταλείπονται χωρίς να εκτελούνται εργασίες, θα υπόκεινται, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, σε άμεση αποκατάσταση με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.
3. Θα πρέπει να γίνεται πλήρης έλεγχος των κάθε φύσης αποβλήτων, και να τηρούνται οι παρακάτω όροι:
 - Θα εξασφαλιστεί η συγκέντρωση των λυμάτων του εργοταξίου σε στεγανούς βόθρους και η διάθεσή τους θα γίνεται σε χώρους, που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

- Ανάλογη συγκέντρωση και διάθεση απαιτείται και για τα υπόλοιπα απόβλητα του εργοταξίου όπως λάδια - πετρελαιοειδή - χημικά κτλ. σε χωριστούς βόθρους από αυτούς των λυμάτων. Ιδιαίτεροι χώροι θα απαιτηθούν για την αποχέτευση των νερών καθαρισμού των μονάδων παραγωγής και μεταφοράς σκυροδέματος.
 - Αποφυγή ρύπανσης κατά τη φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των υλικών, καυσίμων κτλ. από οποιοδήποτε μέσο μεταφοράς.
 - Η χρήση οποιωνδήποτε τοξικών ουσιών θα επιτρέπεται μόνον ύστερα από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας και μόνον εφόσον δεν είναι ευρείας διάχυσης.
 - Αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος με προϊόντα επεξεργασίας υλικών (σκόνη, πριονίδι, τρίμματα, ρετάλια, κτλ).
4. Χρήση εκρηκτικών θα γίνεται υπό τους όρους που καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη και στην κείμενη νομοθεσία, όπως κάθε φορά ισχύει.
5. Για τις αποθέσεις των περισσευμάτων προϊόντων ορυγμάτων και άλλων υπολειμμάτων εργασιών, προϊόντων καθαίρεσεων κτλ., ισχύουν τα καθοριζόμενα στο Άρθρο 16 της παρούσας.
6. Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση όχλησης των περιοίκων. Αυτό απαιτεί:
- Έργα αποκατάστασης της κυκλοφορίας ή/και κατασκευή παρακαμπτηρίων εξυπηρέτησης της κυκλοφορίας. Σχετικά γίνεται αναφορά στο Άρθρο 32 της παρούσας.
 - Αποφυγή ρύπανσης της ατμόσφαιρας με ρυπαντές, καπνό ή σκόνη, έστω και αν κάτι τέτοιο απαιτεί εγκαταστάσεις φίλτρων ή/και κατάλληλες επιστρώσεις μέρους του εργοταξιακού χώρου.
 - Αποφυγή σχηματισμού εστιών μολύνσεων (π.χ. από λιμνάζοντα νερά)
 - Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση της ηχορρύπανσης, ακόμη και με χρήση ηχοπετασμάτων ή/και με κατάλληλη χρήση μηχανικού εξοπλισμού εφοδιασμένου με αντιθορυβικές διατάξεις.
 - Περίφραξη του εργοταξιακού χώρου για:
 - την εξασφάλιση της δημόσιας ασφάλειας
 - την ελαχιστοποίηση της οπτικής όχλησης στο εφικτό
 - Σήμανση / επισήμανση των χώρων εργασίας για τη διασφάλιση της κυκλοφορίας. Σχετικά γίνεται αναφορά στο Άρθρο 32 της παρούσας

~~Άρθρο 22~~ - ~~Άρθρο 24~~ - **ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ ΚΑΙ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ**

Σε περίπτωση που εργασίες της εργολαβίας εκτελεστούν πλησίον υπαρχόντων έργων, ο Ανάδοχος των εργασιών της παρούσας εργολαβίας θα ευθύνεται στο ακέραιο για τυχόν καταστροφές ή ζημιές που θα επιφέρει στα έργα αυτά.

Σε κάθε περίπτωση, κατά την εκτέλεση του έργου και την παραγωγή-μεταφορά υλικών, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να οργανώσει τα συνεργεία του κατά τις ισχύουσες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα, ώστε η εργασία να εκτελείται μεθοδικώς για αποφυγή αμέσων ή εμμέσων ζημιών ή ατυχημάτων ή προκλήσεως πλημμυρών. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τα ως άνω αναφερθέντα.

~~Άρθρο 23~~ - Άρθρο 25 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι στην περιοχή του έργου μπορεί να υπάρχουν εναέριες και υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. Οι εργασίες για τις ανωτέρω μετατοπίσεις, εφ' όσον είναι μόνιμες, αν τυχόν εμπίπτουν στο εύρος καταλήψεως των έργων ή αν υπάρχουν άλλοι λόγοι, θα εκτελούνται με τη φροντίδα των Οργανισμών αυτών (ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ.) και ουδεμία ανάμιξη οικονομική ή τεχνική θα έχει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος έχει όμως την υποχρέωση να διευκολύνει απροφασίστως την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών.

Αν οι μετατοπίσεις αυτές επηρεάζουν, υπερβαλλόντως και δυσαναλόγως προς την προθεσμία εκτελέσεως των εργασιών, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής των έργων, τότε ο Ανάδοχος δικαιούται μόνον αναλόγου παρατάσεως προθεσμίας "με αναθεώρηση" και όχι αποζημιώσεως.

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει ώστε να παραλάβει από τους διάφορους Οργανισμούς τα σχέδια που δείχνουν τις θέσεις των αγωγών τους στην περιοχή του έργου, θα κάνει δε, με δαπάνες του, δοκιμαστικές τομές, ώστε να εξακριβωθούν οι ακριβείς θέσεις τους.

Επισημαίνεται ότι κάθε ζημιά που θα προκληθεί από τον Ανάδοχο στους διάφορους αγωγούς, είτε κατά την διάρκεια εκτελέσεως των εργασιών πλησίον των αγωγών, είτε μετά το πέρας τους, και που οφείλεται στην κακή εκτέλεση των εργασιών εκσκαφής, υποστηρίξεως, συμπτκνώσεως κλπ., θα βαρύνει αποκλειστικώς τον Ανάδοχο.

~~Άρθρο 24~~ - Άρθρο 26 - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να παίρνει τα επιβαλλόμενα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος και οποιασδήποτε ζημιάς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, είναι δε μόνος υπεύθυνος γι' αυτά και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από δική του υπαιτιότητα (από πράξεις ή/και παραλείψεις του), είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στο έργο του.
2. Για την προστασία και αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις των εργοταξιακών χώρων και στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και σε κάθε μηχανήμα του εξοπλισμού του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει :

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και
αρίθμηση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και
αρίθμηση

- i. Για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης.
 - ii. Για τον περιοδικό καθαρισμό των χώρων από επικίνδυνα για ανάφλεξη υλικά και την κατάλληλη διάθεσή τους.
 - iii. Να μην πραγματοποιεί εργασίες συγκολλήσεων ή εργασίες ανοικτής φλόγας κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών, του εργοταξίου και των γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους.
 - iv. Για την ασφαλή αποθήκευση των εκρηκτικών υλών, που θα γίνεται κατόπιν και σύμφωνα με σχετική άδεια της αρμόδιας Αρχής και βάσει των κείμενων διατάξεων διαχείρισής τους.
3. Επίσης ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την αποφυγή ζημιών και ατυχημάτων από τη χρήση εκρηκτικών υλών, όπως π.χ. ελεγχόμενες εκρήξεις, συστήματα συναγερμού για την απομάκρυνση ατόμων από τους χώρους των εκρήξεων, λήψη προστατευτικών μέτρων για υπερκείμενες, υποκείμενες ή παρακείμενες κατασκευές και ιδιοκτησίες κτλ., εφόσον βεβαίως του επιτραπεί από την Υπηρεσία να χρησιμοποιήσει εκρηκτικές ύλες στις εκσκαφές. Τέλος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί όλες τις υποδείξεις των εντεταλμένων οργάνων του Κράτους (Επιθεώρηση Εργασίας, Επιθεώρηση Μεταλλείων κτλ.).
 4. Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων ή των με άλλο τρόπο εμπλεκόμενων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και ορθών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν όσα ορίζονται από την Ελληνική νομοθεσία, όπως εκάστοτε ισχύει, κατά το χρόνο εφαρμογής των σχετικών διατάξεων.
 5. Όλες οι δαπάνες, που συνεπάγονται τα ανωτέρω, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θεωρούνται ανηγμένες στις τιμές της προσφοράς του.

~~Άρθρο 25 - Άρθρο 27 -~~ **ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ**

1. Για την ασφάλεια και υγιεινή στο εργοτάξιο ισχύει η εγκύκλιος 27 15-10-2012/ΔΙΠΙΑΔ/ΟΙΚ/369
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει πριν από την έναρξη των εργασιών Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ) καθώς και να δημιουργήσει Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 3 του ΠΔ.305/96. Τα ανωτέρω ΣΑΥ και ΦΑΥ θα συνταχθούν έτσι, ώστε να είναι συμβατά με τα σχετικά υποδείγματα που έχουν συνταχθεί από το ΤΕΕ (ΤΕΕ/10068/22-4-98 έγγραφο προς Υπουργούς ΠΕΧΩΔΕ και Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων).
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Προς τούτο πρέπει ο Ανάδοχος να υποβάλει έγκαιρα προς έγκριση από την Υπηρεσία εγχειρίδιο ασφαλείας, μαζί με πίνακα διανομής και βεβαίωσης ενημέρωσης όλου του προσωπικού του

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

εργοταξίου, αλλά και κάθε νεοπροσλαμβανομένου στο εργοτάξιο. Τέλος πρέπει να ορίσει ένα μέλος του εργοταξίου του σαν Υπεύθυνο Ασφαλείας. Το εν λόγω μέλος του εργοταξίου θα έχει υποχρέωση για ενημέρωση και παρακολούθηση τήρησης όλων των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας από όλους τους εργαζόμενους. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου του Αναδόχου παραμένει πάντα τελικός υπεύθυνος για την υγιεινή και ασφάλεια.

4. Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και ορθών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν όσα ορίζονται από την Ελληνική νομοθεσία, όπως εκάστοτε ισχύει κατά το χρόνο της εφαρμογής των διατάξεων.
5. Όλες οι δαπάνες εφαρμογής των διατάξεων υγιεινής και ασφάλειας βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί απ' αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του κατά ανηγμένο τρόπο στις τιμές της προσφοράς του.

~~Άρθρο 26~~ - ~~Άρθρο 28~~ - ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Πρόγραμμα ποιότητας έργου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σύμφωνα και με τα καθοριζόμενα στην Απόφαση ΔΕΕΠΠ/ΟΙΚ/802/2000 (ΦΕΚ Β1265/18-10-2000), για την ανάπτυξη, τεκμηρίωση και εφαρμογή στο έργο Προγράμματος Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ), σε πλήρη συμμόρφωση με τους χρονικούς, οικονομικούς, ποιοτικούς κτλ. περιορισμούς και όρους που περιλαμβάνονται στην παρούσα ΕΣΥ και στα λοιπά συμβατικά τεύχη.
2. Το ΠΠΕ θα αποτελεί την τεκμηριωμένη και συστηματική παρουσίαση των ειδικών μέτρων και πρακτικών που θα εφαρμόσει ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, για την εξασφάλιση της συμμόρφωσής του με τις απαιτήσεις της Σύμβασης. Θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που αναγράφονται στην Απόφαση ΔΠΙΑΔ/ΟΙΚ/611/01 (ΦΕΚ Β1013/2-8-2001).
3. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση το ΠΠΕ. Τα εγκεκριμένα έγγραφα του Προγράμματος Ποιότητας Έργου θα αποτελέσουν τα έγγραφα ελέγχου, τα οποία ο Ανάδοχος οφείλει να εφαρμόζει σε κάθε περίπτωση. Το ΠΠΕ πρέπει να είναι εύχρηστο και εύκολα εφαρμόσιμο. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διενεργεί επιθεωρήσεις για τη διαπίστωση της συμμόρφωσης του Αναδόχου με τις απαιτήσεις του Προγράμματος Ποιότητας.
4. Η ανάπτυξη του προγράμματος ποιότητας του έργου γίνεται σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής υπό την έννοια της παρούσας συγγραφής και όλες οι σχετικές εργασίες και τα παραδοτέα στοιχεία υπάγονται στην κατηγορία των μελετών της παρούσας (μελέτες ή αμοιβή των οποίων πρέπει να εμπεριέχεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς).

5. Ο Ανάδοχος θα οργανώσει ένα λειτουργικό και αποτελεσματικό αρχείο στοιχείων και βιβλιοθήκη στην οποία θα καταχωρούνται η αλληλογραφία, όλα τα έγγραφα ελέγχων, τα πρωτόκολλα, τα συμφωνητικά, τα σχέδια κτλ., και θα ελέγχεται η διανομή τους. Οι λεπτομέρειες οργάνωσης και τήρησης του αρχείου αυτού θα καθορίζονται στο Πρόγραμμα Ποιότητας του Έργου, η εφαρμογή του οποίου θα επιτηρείται από τον Υπεύθυνο Ποιότητας του έργου.
6. Για την ανάπτυξη και εφαρμογή του Προγράμματος Ποιότητας δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο οποιαδήποτε αμοιβή, γιατί οι σχετικές δαπάνες θεωρούνται ότι έχουν περιληφθεί ανηγμένα στην οικονομική προσφορά του. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει, συντάξει και υποβάλει για έγκριση από την Υπηρεσία Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφ. ΔΠΙΑΔ/611/01 (ΦΕΚ Β1013/2-8-01).

Υπεύθυνος ποιότητας έργου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, να καλύπτει με ένα εξειδικευμένο στέλεχος τη θέση του Υπεύθυνου Ποιότητας έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει, στο οργανόγραμμα, τα άτομα εκείνα που έχουν αρμοδιότητες σε θέματα διασφάλισης ποιότητας και να προσδιορίσει γραπτά αυτές τις αρμοδιότητες στο ΠΠΕ που θα υποβάλει. Ο Υπεύθυνος Ποιότητας θα έχει πλήρη εξουσία, ώστε να διασφαλίζεται ότι η πολιτική ποιότητας είναι γνωστή σε όλο το προσωπικό και εφαρμόζεται, ότι το ΠΠΕ, που εγκρίθηκε, εφαρμόζεται, καθώς επίσης και να αναφέρει στον προϊστάμενο του εργοταξιακού γραφείου, σχετικά με την αποτελεσματικότητα του προγράμματος, ώστε να λαμβάνονται μέτρα βελτίωσης του.
2. Επίσης ο Υπεύθυνος Ποιότητας οφείλει να προμηθευτεί αρμοδίως τις σχετικές με το αντικείμενό του διαδικασίες του συστήματος διασφάλισης ποιότητας της Υπηρεσίας, εφόσον διατίθεται τέτοιο, για να τις λάβει υπόψη του κατά την σύνταξη του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου και των υποστηρικτικών εγγράφων.

Υποβολή αποτελεσμάτων, πιστοποιητικών και άλλων παραδοτέων

1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου ποιότητας θα υποβάλλονται άμεσα στην Υπηρεσία. Τα αποτελέσματα ελέγχου πρέπει να συνοδεύονται από τις απαιτούμενες στατιστικές αναλύσεις, υπολογισμούς και συμπεράσματα συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές. Ο Ανάδοχος στο αρχείο του θα διατηρεί τα απαραίτητα έγγραφα, από τα οποία θα αποδεικνύεται η συνέχεια της διαδικασίας από την δειγματοληψία μέχρι τις τελικές δοκιμές.
2. Ο αριθμός των ελέγχων που θα πραγματοποιούνται πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος σε είδος και αριθμό με τους προβλεπόμενους στις Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και τους κανονισμούς κ.λπ. στους οποίους αυτές παραπέμπουν.
3. Τα αποτελέσματα των ελέγχων συνιστούν δικαιολογητικά των ενδιάμεσων και τελικών πληρωμών. Αποδεκτά αποτελέσματα τέτοιων ελέγχων δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από την ευθύνη ποιότητας του έργου σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη.

Έλεγχος υλικών και εξοπλισμού

1. Όχι αργότερα από τις προθεσμίες που ορίζονται στην παρούσα ΣΥ και τις ΤεΠρο, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία, για προέγκριση της παραγγελίας, τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (προέλευση, τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά χαρακτηριστικά, πιστοποιητικά ποιότητας και λοιπά στοιχεία) και, όπου είναι εφικτό, δείγματα όλων των βασικών υλικών, που ενσωματώνονται στο έργο.
2. Για τον έλεγχο προσκομιζόμενων ειδών και υλικών ισχύουν τα παρακάτω:
 - i. Όλα τα είδη και υλικά για την κατασκευή του έργου ή την ενσωμάτωσή τους σε αυτό θα πληρούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων ΤεΠρο, όπως ορίζεται στα συμβατικά τεύχη.
 - ii. Για τη λήψη των σχετικών εγκρίσεων υλικών από την Υπηρεσία ουσιαστικά δικαιολογητικά θεωρούνται οι τεχνικές εγκρίσεις και πιστοποιήσεις και τα σήματα ποιότητας που έχουν εκδοθεί στις χώρες παραγωγής των, αλλά και σε άλλες χώρες της ΕΕ και του ΕΟΧ, της Ελβετίας, των ΗΠΑ και του Καναδά.
 - iii. Σχετικά με την παραλαβή και τον έλεγχο της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή προορίζονται για ενσωμάτωση σε αυτό, καθώς και για τον χαρακτηρισμό των εδαφών, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 36 του Ν.3669/08.
 - iv. Σχετικά με την αποδοχή των υλικών και ειδών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του έργου, θα εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του ΠΔ.334/94 «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών».
3. Για τον εξοπλισμό οποιασδήποτε προέλευσης, ο οποίος παραγγέλλεται έτοιμος από το εμπόριο και πρόκειται να εγκατασταθεί στο έργο, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει για έγκριση στην Υπηρεσία τις πληροφορίες, όπως αναφέρονται αναλυτικά στο Τεύχος 4 (ΚΜΕ). Οι σχετικές υποβολές θα γίνονται εις τριπλούν. Η μία σειρά (από τις τρεις) των στοιχείων κτλ. που υπέβαλε ο Ανάδοχος, επιστρέφεται σε αυτόν μαζί με την κατά τα ανωτέρω έκφραση των απόψεων της Υπηρεσίας.

Γενικές υποχρεώσεις

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελέγχει τα υλικά, τις κατασκευές και τον εξοπλισμό με μέριμνα και δαπάνες του, ως προς την επάρκεια, ποιότητα, καταλληλότητα και συμβατότητα με την ΣΥ, τις ΕΤΕΠ, καθώς επίσης και τους κώδικες, κανονισμούς και προδιαγραφές που αυτές παραπέμπουν.
2. Ο Ανάδοχος πρέπει να ενημερώνει την Υπηρεσία έγκαιρα για κάθε λεπτομέρεια που αφορά επιθεώρηση και δοκιμές υλικών ή κατασκευής ή εξοπλισμού και τις σχετικές δειγματοληψίες.
3. Ο Κύριος του Έργου θα ασκήσει δια της Επίβλεψης έλεγχο ποιότητας (quality control) των υλικών, κατασκευών και εξοπλισμού και έλεγχο διασφάλισης ποιότητας (quality assurance) στην έκταση που θα κρίνει αναγκαία. Η Υπηρεσία δικαιούται να παρεμβαίνει με παρατηρήσεις και

υποδείξεις που θα αφορούν στην ποιότητα των υλικών, κατασκευών και εξοπλισμού.

4. Για τις διαδικασίες και τις επιπτώσεις σε περιπτώσεις ακαταλληλότητας υλικών και προκατασκευασμένων στοιχείων, ελαττωμάτων της κατασκευής, και παραλείψεων της συντήρησης ισχύουν γενικά όσα αναφέρονται στα άρθρα 58 και 60 του Ν. 3669/08.

~~Άρθρο 27~~ - **Άρθρο 29** - **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ** **- ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ**

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2007-2013 (ΕΠΠΕΡΑΑ), το Ταμείο Συνοχής και τους Εθνικούς Πόρους θα χρηματοδοτηθούν έργα προστασίας και ολοκληρωμένης διαχείρισης υδατικών πόρων και πόσιμου νερού (συγκέντρωση, επεξεργασία, διανομή) σε αστικά κέντρα και επιλεγμένους τουριστικούς προορισμούς της χώρας – έργα μείωσης διαρροών σε προβληματικά δίκτυα ύδρευσης αστικών κέντρων». Οι πληρωμές του Αναδόχου θα υπόκεινται σε όλες τις προβλεπόμενες (για τα έργα προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων) κρατήσεις κλπ. ως και στην καταβολή του φόρου εισοδήματος, χαρτοσήμου κλπ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην προς το εργατοτεχνικό προσωπικό καταβολή των καθοριζομένων (με τις εκάστοτε από το Υπουργείο Εργασίας εκδιδόμενες αποφάσεις) δώρων λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων καθώς και αποζημιώσεων ημερών υποχρεωτικής αργίας, στη χορήγηση αδείας με αποδοχές και αποζημιώσεις λόγω απολύσεως, καθώς και στην καταβολή των νομίμων εισφορών του υπέρ των ασφαλιστικών και επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων, όπως το ΙΚΑ, το ΤΣΜΕΔΕ κλπ. Η καταβολή των προβλεπομένων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση κανονικής αποδείξεως πριν από την πληρωμή κάθε λογαριασμού.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των πάσης φύσεως μεταφορικών μέσων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τον Ειδικό Φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 επί των εισαγομένων εκ του εξωτερικού πάσης φύσεως υλικών, εφοδίων κλπ., έστω και αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη ΣΑΕ Υπ. Εθν. Οικονομίας ως και των φόρων κλπ. που αναφέρονται αναλυτικότερα στα ΝΔ 4486/66 (ΦΕΚ 131Α/1966) και 453/66 (ΦΕΚ 16Α/66) περί τροποποίησης Φορολογικών Διατάξεων.

Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα προς το Ν.2366/53 (ΦΕΚ 83Α/10.4.53) και προς το Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273Α/27.12.71) και το Ν.893/79 και την εγκύκλιο Β19/79.

Ο φόρος προστιθέμενης αξίας βαρύνει τον Κύριο του έργου, και θα υπολογίζεται σε ποσοστό 23% επί των πάσης φύσεως πληρωμών στον Ανάδοχο του Έργου.

~~Άρθρο 28 - Άρθρο 30 -~~ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ -
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

1. Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, που προβλέπεται από το άρθρο 46 του Ν. 3669/08, το οποίο ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε ~~δέκα πέντε~~ (105) το πολύ ημέρες από της υπογραφής της σύμβασης.
 2. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία αποφαινεται κατόπιν ελέγχου και σε τυχόν τροποποιήσεις των προτάσεων του αναδόχου κλπ. ~~Όπως στο προαναφερόμενο άρθρο ορίζεται~~, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την υποβολή του με την έκδοση της σχετικής εγκριτικής απόφασης.
 3. Στο διάστημα αυτό ο ανάδοχος οφείλει ρητά, σύμφωνα και με τα σχετικά άρθρα της παρούσας Ε.Σ.Υ. και των λοιπών τευχών:
 - 3.1. Να κάνει έναρξη εργασιών των απαιτούμενων προκαταρκτικών σταδίων (προετοιμασία, διαδικασία για την λήψη των απαιτούμενων αδειών από ΟΤΕ, ΔΕΗ, ΔΕΚΕ, ΚΤΕΛ, Τροχαία, Υδρευση, Αρχαιολογική Υπηρεσία και όποια άλλη ήθελε απαιτηθεί)
 - 3.2. Να προβεί στην διενέργεια δοκιμαστικών τομών.
 - ~~3.3.2.3.~~ Να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες για την λήψη:
 - ✓ υψομέτρων στις θέσεις των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Πίεσης/Παροχής (ΤΣΕΠΠ),
 - ✓ υψομέτρων στις θέσεις των πιθανών κρίσιμων σημείων του δικτύου στις διάφορες ζώνες για την κατασκευή προσωρινών σταθμών ελέγχου πίεσης και στην συνέχεια δημιουργία Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ),
 - ✓ στοιχείων για την δημιουργία μηκοτομών στις ζώνες που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
- και την υποβολή τούτων στην επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- Οι δαπάνες για τις προαναφερθείσες εργασίες επιβαρύνουν τον Ανάδοχο, καθοριζόμενου σαφώς ότι περιλαμβάνονται στην οικονομική του προσφορά.
4. Το ανωτέρω χρονοδιάγραμμα, που θα συνταχθεί με βάση την ολική και τις τυχόν τμηματικές προθεσμίες, συντάσσεται με βασική επιδίωξη τον συντονισμό των δραστηριοτήτων για έγκαιρη ολοκλήρωση των εργασιών, την μείωση των πιθανοτήτων ζημίας από πλημμύρες, θεομηνίες κ.λ.π. και υποχρεωτικά θα προβλέπει κατασκευή ολοκληρωμένων επί μέρους τμημάτων του έργου με τρόπο ώστε να είναι εφικτή η άμεση χρησιμοποίηση των διαφόρων τμημάτων ευθύς μετά την κατασκευή τους. Ως τμήμα στην παρούσα εργολαβία ορίζεται η υλοποίηση μιας ζώνης του δικτύου με όλες τις απαραίτητες προς τούτο εργασίες (απομόνωση ζώνης, συλλογή στοιχείων, επιλογή οργάνων, κατασκευή σταθμών ΤΣΕΠΠ και ΤΣΕΠ, κλπ)
 4. Επισημαίνεται και πάλι ότι θα χρειασθεί να γίνονται παράλληλα εργασίες σε πολλά τμήματα (ζώνες) του δικτύου.

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά: 0,75 εκ.

Μορφοποιήθηκε: Χρώμα γραμματοσειράς: Αυτόματο

5. Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου θα συνταχθεί ως γραμμικό. Εάν όμως ζητηθεί από την Υπηρεσία το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί με την μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης (διάγραμμα PERT) και στην συνέχεια θα μετατραπεί σε γραμμικό. Θα συνοδεύεται δε σε κάθε περίπτωση από σχετική λεπτομερή έκθεση και οριζοντιογραφία. Τόσο στο διάγραμμα όσο και στην οριζοντιογραφία θα παρουσιάζονται με χρώματα για κάθε μονάδα χρόνου τα συγκεκριμένα τμήματα του έργου που θα εκτελεστούν.
6. Το ανωτέρω Πρόγραμμα μετά την έγκρισή του από την Υπηρεσία θα αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της σύμβασης και ο Ανάδοχος υποχρεούται να το τηρεί και να το εφαρμόζει πιστά. Τυχόν μελλοντική τροποποίηση του Προγράμματος θα γίνει αν είναι απαραίτητο, όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις.
7. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν υποβάλλει έγκαιρα το παραπάνω πρόγραμμα κατασκευής του έργου, τότε κηρύσσεται έκπτωτος (άρθρο 49 του Ν. 3669/08).
8. Στο τέλος κάθε μήνα ο Ανάδοχος θα υποβάλλει μηνιαία έκθεση προόδου στην οποία θα φαίνεται η πρόοδος των εργασιών και η συμφωνία ή όχι με το εγκεκριμένο πρόγραμμα κατασκευής των έργων. Επίσης θα αναφέρονται οι λόγοι των προκύπτουσών διαφοροποιήσεων καθώς και τα μέτρα που προτείνονται να ληφθούν για την κάλυψη των τυχόν καθυστερήσεων.
8. Εφιστάται η προσοχή του Αναδόχου στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία περάτωσης του έργου. Για τον σκοπό αυτό θα προβλεφθεί από τον Ανάδοχο, η πιθανότητα εργασίας με πρόσθετες βάρδιες, αν δεν επαρκεί η κανονική βάρδια, με ή χωρίς υπερωρίες, καθώς και η πιθανότητα εργασίας σε ημέρες αργίας και εορτών. Ιδιαίτερως επισημαίνεται ότι οι δοκιμές υδατοστεγανότητας των ζωνών θα γίνονται κατά την διάρκεια της νύκτας, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή. Οποιαδήποτε επιβάρυνση από την υπερωριακή, νυχτερινή ή σε μέρες αργίας και εορτών εργασίας θα βαρύνει τον Ανάδοχο. Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή σε μέρες αργίας απασχόληση προσωπικού θα εκδοθούν με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, αν χρειαστεί, θα συνηγορήσει στις αρμόδιες κρατικές Υπηρεσίες για την χορήγηση αδειών.

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

~~Άρθρο 29 - Άρθρο 31 -~~ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

1. Προθεσμίες - Ποινικές ρήτρες προθεσμιών
 - 1.1 Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** και έχει αρχή την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Εφαρμόζονται δε οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 46 του Ν. 3669/08.

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

- 1.2 Τυχόν τμηματικές προθεσμίες του έργου καθορίζονται με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής σύμφωνα με το άρθρο 48 του Ν. 3669/08.
- 1.3. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα καθορισμού της σειράς προτεραιότητας εκτελέσεως των έργων αναλόγως των αναγκών.
- 1.4 Παράταση των τασσομένων προθεσμιών δεν αναγνωρίζονται στον Ανάδοχο για αποκλειστική υπαιτιότητα αυτού. η λόγω ισχυρισμού άγνοιας των συνθηκών του έργου και της περιοχής, αδυναμία εξεύρεσης προσωπικού και υλικών, προβλήματα καθυστερήσεων άλλων αρμοδίων Υπηρεσιών κ.λ.π. εφαρμοζομένων των σχετικών διατάξεων του άρθρου 48 του Ν. 3669/08.
2. Σε περίπτωση υπαίτιας από μέρους του αναδόχου υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας αποπεράτωσης του έργου επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που αναφέρονται στο άρθρο 49 του Ν 3669/08. Σε περίπτωση που παρέλθει η από το παραπάνω άρθρο οριζόμενη χρονική διάρκεια χωρίς να έχει ολοκληρωθεί το έργο, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 61 του Ν 369/08 περί εκπτώσεως του αναδόχου.
3. Η παραβίαση των τμηματικών προθεσμιών καθιστά υποχρεωτική την έκπτωση του αναδόχου άρθρο 61 του Ν 3669/08.
4. Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται, παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου.
5. Με την έκπτωση του αναδόχου προβλέπεται η κατάρπτωση του συνόλου των εγγυητικών καλής εκτέλεσης της ειδικής ποινικής ρήτρας (άρθρο 61 του Ν 3669/08).

~~Άρθρο 30 - Άρθρο 32 -~~ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ

Τα ορύγματα θα κατασκευαστούν με κατακόρυφα πρηνή σε πλάτος υποδεικνύόμενο από τα σχέδια. Οποιαδήποτε άλλης μορφής εκσκαφή των πρηνών του χάνδακα η οποία δεν δίνεται στα σχέδια θα πρέπει να τυγχάνει της εγκρίσεως του Επιβλέποντος.

~~Άρθρο 31 - Άρθρο 33 -~~ ΧΑΡΑΞΕΙΣ -ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ

1. Ο Αναδοχος υποχρεούται να χαράξει και να σημάνει με φροντίδα, ευθύνη και δαπάνη του τις γραμμές που καθορίζουν τα προς εκτέλεση έργα, τοποθετώντας τα αναγκαία σήματα για την υπόδειξη της χάραξης και των ορίων του έργου. Για κάθε εργασία χάραξης και εφαρμογής της Μελέτης στο έδαφος ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει εγκαίρως την Υπηρεσία περί του χρόνου

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

πραγματοποίησης των εργασιών αυτών, ώστε να παρίσταται ο Επιβλεπων ή άλλος εκπρόσωπος της Υπηρεσίας.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέσει στην διάθεση της Υπηρεσίας το αναγκαίο προσωπικό για την επαλήθευση των χαράξεων, αποτυπώσεων κ.λ.π. εργασιών και τα απαραίτητα υλικά και εργαλεία. Επισημαίνεται ότι ανεξάρτητα από την πραγματοποίηση των ελέγχων και από το αν εκ του ελέγχου θεωρήθηκαν ακριβή τα στοιχεία, μοναδικός και αποκλειστικός υπεύθυνος για την ακρίβεια και ορθότητα των χαράξεων παραμένει ο Ανάδοχος.
4. Υψομετρική και οριζοντιογραφική εξάρτηση των έργων.
 - 4.1. Όλα τα έργα θα εξαρτηθούν οριζοντιογραφικά από τις συντεταγμένες των τριγωνομετρικών σημείων του κρατικού δικτύου, υψομετρικά δε από τις υψομετρικές σταθερές αφετηρίες της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού. Ο ανάδοχος δύναται να χρησιμοποιήσει τα υψόμετρα των υψομετρικών αφετηριών της (REPER) της Γ.Υ.Σ. υποχρεούται δε (χωρίς καμιά ιδιαίτερη αμοιβή) να ελέγξει και εκ νέου την ακρίβεια των υψομετρικών τούτων αφετηριών.
 - 4.2. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των σχεδίων της μελέτης ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητήσει έγκαιρα-πριν από κάθε κατά την κρίση του μερική ή ολική εφαρμογή των σχεδίων-έγγραφα οδηγίες κλπ. από την Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία.
5. Εγκατάσταση σταθερών σημείων.
 - 5.1. Ο ανάδοχος των έργων οφείλει σε συνεννόηση με την Υπηρεσία να εγκαταστήσει σε κατάλληλες θέσεις,μη καλυπτόμενες από τα έργα σταθερά σημεία (REPERS) υψομετρικά και σε οριζοντιογραφία τριγωνομετρικά σημεία) βάσει των οποίων τόσο οριζοντιογραφικά όσον και υψομετρικά η αποτύπωση του εδάφους και η χάραξη και η εκτέλεση των έργων καθώς και η σύνταξη των επιμετρητικών στοιχείων να είναι πραγματοποιήσιμη και εύκολη.
 - 5.2. Όλα τα παραπάνω αναφερθέντα τοπογραφικά σημεία (τριγωνομετρικά πολυγωνικά σημεία, χωροσταθμικές αφετηρίες, κλπ.) πρέπει να διατηρηθούν με φροντίδα και ευθύνη του αναδόχου καθ'όλη την διάρκεια εκτέλεσης των έργων.

Όλες οι εργασίες των παραγράφων 4 και 5 εκτελούνται με ευθύνες, φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου ο οποίος δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση
6. Αποτυπώσεις - Χαράξεις των έργων - Επιμετρήσεις.
 - 6.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικιά του μέριμνα και δαπάνες και με βάση τα στοιχεία της χάραξης και τυχόν έγγραφες οδηγίες να συντάξει και να

υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία διά του επιβλέποντος Μηχανικού τα σχέδια εφαρμογής του έργου μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, που θα το καθορίσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

6.2 Εάν τα ζητήσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει, κατά προτεραιότητα, τα σχέδια εφαρμογής τμήματος μόνο του έργου.

6.3 Τα σχέδια εφαρμογής θα περιλαμβάνουν τα κατασκευαστικά σχέδια όλων των τεχνικών έργων (φρεατίων, διάταξη οργάνων κλπ.). Αυτά τα κατασκευαστικά σχέδια και διαγράμματα πρέπει να ανταποκρίνονται προς τις χαράξεις που εφάρμοσε ο Ανάδοχος, τα εγκεκριμένα διαγράμματα της μελέτης, τους εφαρμοστέους τύπους τεχνικών έργων της μελέτης, τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδα)

6.4 Η Υπηρεσία δικαιούται όποτε κρίνει απαραίτητο λόγω τοπικών συνθηκών να τροποποιεί τα εγκεκριμένα σχέδια ή να τα ακυρώνει και να εκδίδει νέα με μεταβολές στα βάθη θεμελιώσεων, στην κατασκευή φρεατίων πασης φύσεως και κάθε άλλη κατασκευαστική λεπτομέρεια. Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί προς το τροποποιημένα σχέδια και δεν μπορεί να εγείρει απαίτηση ή να αξιώσει αποζημίωση έστω και αν οι τροποποιήσεις αφορούν βασικές διαστάσεις ή / και την χάραξη των έργων. Επίσης δικαιούται μόνο την συμβατική του αμοιβή για εργασίες που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τα τελευταία εγκεκριμένα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και εντολές της Υπηρεσίας.

7. Αν για σοβαρούς λόγους ο ανάδοχος επιθυμεί αλλαγές σε σχέδια ή στα λοιπά συμβατικά τεύχη ή δεν συμφωνεί με τις οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας υποχρεώνεται να γνωστοποιήσει εγγράφως εντός δεκαήμερου τις απόψεις του υποβάλλοντας και τα στοιχεία που τις τεκμηριώνουν. Αν η Υπηρεσία επιμένει εγγράφως στην εφαρμογή των σχεδίων, προδιαγραφών, οδηγιών ή εντολών της ο ανάδοχος απαλλάσσεται από την ευθύνη αναφορικά με την λύση που έδωσε η Υπηρεσία. Δεν απαλλάσσεται όμως από την ευθύνη της σωστής και πλήρους εφαρμογής της λύσης αυτής.

8. Για κάθε συμπληρωματική λεπτομέρεια ή διευκρίνιση πάνω σε σχέδια ή άλλα συμβατικά τεύχη, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ζητά έγκαιρα πριν την εκτέλεση των αντίστοιχων εργασιών γραπτές οδηγίες από την Υπηρεσία. Δεν θα αναγνωριστεί καμία εντολή, απόφαση ή οδηγία που δόθηκε προφορικά μόνον.

9. Μετά το πέρας των εργασιών και πριν την χορήγηση της βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία πλήρη φάκελο λεπτομερών κατασκευαστικών σχεδίων σύμφωνα με τις υποδείξεις της και όσα προβλέπονται στο σχετικό άρθρο της παρούσας ΕΣΥ. Ιδιαίτερη σημασία θα δίδεται στην εξασφάλιση από σταθερά σημεία των φρεατίων των διαφόρων Τοπικών σταθμών ελέγχου (ΤΣΕΡΠ, ΤΣΕΠ, κλπ). καθώς και στην παράδοση των συντεταγμένων στο προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ '87 των απόλυτων υψομέτρων, όλων των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου.

Μετά την υποβολή των παραπάνω σχεδίων θα ακολουθήσει έλεγχός τους και έγκριση από την Υπηρεσία και μόνον στη συνέχεια θα χορηγηθεί στον ανάδοχο η σχετική βεβαίωση περάτωσης των εργασιών.

10. Ρητά ορίζεται, ότι όλες ανεξαιρέτως οι εργασίες του παρόντος άρθρου εκτελούνται με ευθύνες, φροντίδα και δαπάνες του Ανάδοχου, ο οποίος δεν δικαιούται καμία πρόσθετη ή αποζημίωση.

~~Άρθρο 32 - Άρθρο 34 -~~ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ

1. Στο διάστημα πριν την έκδοση της σχετικής εγκριτικής απόφασης του χρονοδιαγράμματος από την Υπηρεσία ή μετά την πάροδο του χρονικού διαστήματος από την υποβολή του, οπότε και θεωρείται αυτοδίκαια εγκεκριμένο, ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει και μετά από έγγραφη συνεννόηση με την Υπηρεσία δοκιμαστικές τομές στις θέσεις κατασκευής του έργου για τον εντοπισμό αγωγών, καλωδίων Ο.Κ.Ω. και άλλων εμποδίων.
3. Επίσης μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας οφείλει να εκτελέσει δοκιμαστικές τομές και κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.
4. Για κάθε δοκιμαστική τομή ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει εγκαίρως την Υπηρεσία περί του χρόνου πραγματοποίησης των εργασιών αυτών ώστε να παρίσταται ο Επιβλεπων ή άλλος εκπρόσωπος της Υπηρεσίας.
5. Η επιμέτρηση και πληρωμή των δοκιμαστικών τομών γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό άρθρο του Τιμολογίου για εκσκαφές εντοπισμού, αποκάλυψης και ακριβούς προσδιορισμού αγωγών κ.λ.π. (Άρθρο Εκσκαφές ορυγμάτων)
6. Ο Ανάδοχος οφείλει να πάρει, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση όλα τα προσήκοντα μέτρα κατά την εκτέλεση των δοκιμαστικών τομών για την ασφάλεια των εργαζομένων, του έργου, πεζών και κυκλοφορίας και είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος για κάθε βλάβη, ατύχημα και ζημία.

~~Άρθρο 33 - Άρθρο 35 -~~ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

1. Ο Φορέας και πιθανότατα και άλλες Υπηρεσίες Ο.Κ.Ω. δεν διαθέτουν ενημερωμένα ή πλήρη αρχεία των υφιστάμενων δικτύων τους, ώστε να είναι δυνατός και εύκολος ο εντοπισμός τους κατά την φάση της κατασκευής.
2. Κατόπιν τούτου ο Ανάδοχος ορίζεται ρητά ότι οφείλει (μετά από την ενημέρωση του από τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Ο.Κ.Ω.) με σχετική σύμφωνη

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

γνώμη της Υπηρεσίας η οποία θα αποδεικνύεται με σχετική εγγραφή στο Ημερολόγιο του έργου να εκτελεί δοκιμαστικές τομές για τον ακριβή εντοπισμό της θέσης των πάσης φύσεως υπόγειων δικτύων, τα οποία μπορεί είτε να μην σημειώνονται καθόλου στα σχετικά σχέδια ή να μην υποδείχθηκαν στον Ανάδοχο είτε να είναι σε διαφορετική από την υποδειχθείσα θέση.

3. Στην περίπτωση πρόκλησης βλάβης στο δίκτυο ύδρευσης ή σε υπάρχοντες αγωγούς αποχέτευσης ή στο αρδευτικό δίκτυο (υδραύλακες ή δίκτυο υπό πίεση) από τα μηχανήματα ή το προσωπικό του Αναδόχου κατά την εκτέλεση του έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει την Υπηρεσία και να αποκαταστήσει αμέσως την σχετική βλάβη με ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη του. Σε περίπτωση κατά την οποία η αποκατάσταση της βλάβης γίνει από τον Φορέα με δικό του προσωπικό και μέσα ή χρησιμοποιώντας άλλον εργολάβο, η σχετική δαπάνη επισκευής της βλάβης καταλογίζεται σε βάρος του Αναδόχου, όπως στις κείμενες διατάξεις ορίζεται.

4. Ρητά επίσης ορίζεται ότι ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση θα δοθεί ή οποιαδήποτε άλλη απαίτηση του Αναδόχου θα γίνει αποδεκτή για εν γένει καθυστερήσεις, σταλία μηχανημάτων - αυτοκινήτων κλπ. ή οποια άλλη αιτία προκύπτει από την μη ύπαρξη ή την ανακρίβεια των σχεδίων των Ο.Κ.Ω. και των σχετικών υποδείξεων ή την διενέργεια μεγάλου αριθμού δοκιμαστικών τομών. Δύνатаι μόνον να δοθεί σε περίπτωση μεγάλου αριθμού δοκιμαστικών τομών και άλλων σχετικών εξαιρετικών περιπτώσεων παράταση εκτέλεσης των εργασιών ανάλογης με την καθυστέρηση κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

5. Ρητά καθορίζεται ότι οποιοδήποτε θέμα σχετικό με δίκτυα άλλων Ο.Κ.Ω. ανήκει στην αποκλειστική ευθύνη, φροντίδα και αρμοδιότητα του Αναδόχου. Ομοίως για οποιαδήποτε ζημία η βλάβη στα δίκτυα αυτών των Οργανισμών και Υπηρεσιών και οποιαδήποτε άλλη εμπλοκή μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος για την αποκατάσταση τους και για τυχόν ποινική και αστική ευθύνη είναι ο Ανάδοχος.

~~Αρθρο 34 -~~ ~~Αρθρο 36 -~~ **ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ** **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Ο Ανάδοχος οφείλει να πάρει, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση τα προσήκοντα μέτρα κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να μην εμποδίζεται η λειτουργία των υφιστάμενων δικτύων όπως η ύδρευση, οι τυχόν αποχετευτικοί αγωγοί ακαθάρτων και ομβρίων και οι αρδευτικοί υδραύλακες.

~~Αρθρο 35 -~~ ~~Αρθρο 37 -~~ **ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ** **ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να πάρει, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση τα προσήκοντα μέτρα κατά την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας του στις διάφορες

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Υπογράμμιση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

περιοχές, ώστε να μην παρεμποδίζεται η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων, τόσο από την διακίνηση των μηχανικών του μέσων στις περιοχές αυτές, όσο και από την εναπόθεση των υλικών.

2. Δεν επιτρέπεται να πραγματοποιηθεί καμία εργασία εκσκαφών γενικά ή αχρηστία οδού ή πεζοδρομίου πριν να εγκριθεί αρμοδίως και ολοκληρωθεί πλήρως η κατασκευή από τον ανάδοχο προσωρινής διαβάσεως των τροχοφόρων ή πεζών, αναλόγως από παρακαμπτήριες οδούς.
3. Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει κατά τις μεταφορές υλικών και μηχανημάτων μόνο τους υφιστάμενους δρόμους ~~ή~~ κατόπιν οδηγιών του εργοδότη θα χρησιμοποιεί προσωρινούς δρόμους ή θα κατασκευάζει προσπελάσεις. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται πάντως να παρακωλύει έστω και σποραδικά την κυκλοφορία χωρίς συνεννόηση με την Τροχαία.
4. Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι δεν επιτρέπεται η κυκλοφορία οχημάτων βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογιστεί το οδόστρωμα ή η γέφυρα, ώστε να αποφεύγεται η καταστροφή του. Σε περίπτωση που είναι αναγκαία η διέλευση τέτοιων οχημάτων ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ύστερα από συνεννόηση με τις αρμόδιες αρχές να κάνει τις αναγκαίες ενισχύσεις ή να βρει άλλον τρόπο διάβασης με δαπάνη, ευθύνη και φροντίδα του.
5. Ρητά ορίζεται ότι σε κάθε περίπτωση μοναδικός και αποκλειστικός υπεύθυνος για κάθε ζημία ή ατύχημα και για τις ευθύνες που απορρέουν είναι ο Ανάδοχος.
6. Οι μεταφορές θα εκτελούνται μόνο μέσω διαδρομών εγκεκριμένων από την Υπηρεσία.
7. Η ευθύνη για την προειδοποίηση των κατόχων πάσης φύσεως αυτοκινήτων, (η στάθμευση των οποίων στους δρόμους, όπου πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες, παρακωλύει το έργο) για να τα απομακρύνουν ή/και για την με οποιοδήποτε νόμιμο μέσο απομάκρυνσή τους ανήκει στον Ανάδοχο, ο οποίος οφείλει να επιζητήσει την βοήθεια και συνεργασία της Τροχαίας και σε καμία περίπτωση δεν είναι ευθύνη της Υπηρεσίας. Ομοίως ουδεμία απολύτως υποχρέωση έχει η Υπηρεσία να αποζημιώσει τον Ανάδοχο για τυχόν καθυστερήσεις ή οποιοδήποτε άλλο άλλο πρόβλημα, που προκύπτει από αυτόν τον λόγο. Οι δυσκολίες και καθυστερήσεις αυτού του είδους απορρέουν από την φύση και τον τόπο εκτέλεσης του έργου, έχουν ληφθεί υπόψη στις τιμές μονάδος και είναι γνωστές στον Ανάδοχο.

~~Αρθρο 36 -~~ **Αρθρο 38 -** **ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ
ΠΡΟΣ ΔΙΚΤΥΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ
ΩΦΕΛΕΙΑΣ**

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και
αρίθμηση

1. Κάθε είδους εργασίες όπως εργασίες εκσκαφών, κατασκευής τεχνικών έργων, οδοστρώσας κλπ. θα πρέπει να εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή σε περιοχές, όπου υπάρχουν παραμένουσες εγκαταστάσεις κάθε φύσης. Τέτοιες εγκαταστάσεις είναι οδοστρώματα, περιφράξεις, τεχνικά έργα, δίκτυα κοινωφελών οργανισμών ή κοινοτικών ή ιδιωτικών εκμεταλλεύσεων όπως αρδευτικά φρέατα, αύλακες δίκτυα τροφοδοτικά ή διανομής ηλεκτρικού, νερού, Ο.Τ.Ε., γραμμές Ο.Σ.Ε. κλπ. και τα οποία για συντομία ονομάζονται δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.). Η επιζητούμενη ιδιαίτερη προσοχή αποσκοπεί στο να αποφεύγονται ζημιές, ατυχήματα, βλάβες, δυσλειτουργίες κλπ. για τις οποίες ο ανάδοχος είναι μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος ποινικά και αστικά.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την πρόληψη ζημιών των εγκαταστάσεων (δίκτυα κλπ.) των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας υπέχων μονομερώς και καθ' ολοκληρία την αστική και ποινική ευθύνη από τις ενέργειες, αμέλειες και παραλείψεις αυτού ή των οργάνων του, του εργατοτεχνικού προσωπικού ή των οχημάτων και μηχανημάτων του κλπ. υποχρεούμενος συγχρόνως στην αποκατάσταση των ζημιών ή την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων.
3. Καμία αξίωση του Αναδόχου από τις παραπάνω αιτίες δεν θα γίνεται αποδεκτή.
4. Η τιμή μονάδας κάθε εργασίας είναι ενιαία και αμετάβλητη ανεξάρτητα από δυσκολίες κυκλοφορίας ή άλλων αιτιών, από την έκταση των εργασιών και την δυνατότητα ή το συμφέρον χρήσης μηχανικών μέσων ή χειρών.
5. Είναι πιθανόν να παραστεί ανάγκη παράλληλα με τις εργασίες κατασκευής του έργου να εκτελεστούν από τον ίδιο ή άλλους Οργανισμούς, Υπηρεσίες κλπ. εργασίες μετατόπισης, απομάκρυνσης, υποστήριξης κ.α. αγωγών, καλωδίων, στύλων κ.λ.π κατασκευών δικτύων Ο.Κ.Ω., υπογείων και μη.
6. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενεργεί και να οχλεί τις Υπηρεσίες, Οργανισμούς κλπ., για επίσπευση των εργασιών μετατόπισης, απομάκρυνσης, υποστήριξης κλπ. των προαναφερθέντων εμποδίων και να τους διευκολύνει απροφάσιστα χωρίς να δικαιούται να εγείρει αξιώσεις αποζημίωσης του για δυσχέρειες ή καθυστερήσεις.
7. Οφείλει επιπλέον να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να αποφευχθούν βλάβες στις εγκαταστάσεις των Υπηρεσιών, Οργανισμούς κλπ. και αν συμβούν τέτοιες είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για το σύνολο των ευθυνών. Στην περίπτωση αυτή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως τον κύριο της εγκατάστασης και την Υπηρεσία.
8. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται στη λήψη οδηγιών από τους αρμόδιους φορείς (Ο.Τ.Ε., Δ.Ε.Η., Υδρευση, Αποχέτευση, Τ.Ο.Ε.Β. κλπ.) για την ύπαρξη καλωδίων και αγωγών των εν λόγω Οργανισμών στις θέσεις των έργων καθώς και πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας, στην αποκάλυψη και εντοπισμό (ακριβή προσδιορισμό) τούτων καθώς και στην μετέπειτα προστασία των προς αποφυγή ζημιών, η

αποκατάσταση ή η αποζημίωση των οποίων θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

9. Όταν υπάρχουν εν γένει εμπόδια τα οποία χρειάζονται μετατόπιση ή άρση πρέπει να αναφερθεί εγγράφως και εγκαίρως από τον ανάδοχο στην αρμόδια υπηρεσία για την λήψη της σχετικής άδειας μετατόπισης με κοινοποίηση στην Υπηρεσία. Οι δαπάνες μετατόπισης ή άρσης αυτών βαρύνουν τον εργοδότη και καταβάλλονται απ'ευθείας απ'αυτόν εκτός εάν η ανάγκη μετατόπισης προέκυψε από αυθαίρετες ενέργειες του Αναδόχου οπότε βαρύνει αποκλειστικά και εξ'ολοκλήρου τον ίδιο.
10. Για ζημιές ειδικά στα δίκτυα Υδρευσης και Αποχέτευσης η δαπάνη επισκευής αλλά και η ζημιά λόγω της αξίας του απωλεσθέντος ύδατος βαρύνει τον Ανάδοχο και μπορεί να παρακρατείται από τα οφειλόμενα σε αυτόν από την υπόψιν εργολαβία η άλλη η εφόσον δεν επαρκούν εισπράττεται σύμφωνα με τις διατάξεις για εισπράξεις Δημοσίων Έργων.

~~Άρθρο 37~~ - Άρθρο 39 - ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΛΠ.

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

1. Τα προϊόντα εκσκαφών γενικά ακόμα και στην περίπτωση κατά την οποία χρειάζονται για την επίχωση του σκάμματος, θα απομακρύνονται απ'αυτό, μερικώς ή ολικώς, προσωρινώς ή και οριστικώς, εφόσον λόγοι κυκλοφοριακοί της οδού, επί της οποίας το σκάμμα ή άλλοι κατά την κρίση της διευθυνούσης υπηρεσίας επιβάλλουν την απομάκρυνση. Η προσωρινή ή οριστική εναπόθεση των προϊόντων αυτών θα γίνεται σε χώρους κειμένους σε οιαδήποτε απόσταση από τον τόπο των εκτελούμενων έργων και διατιθέμενους προς τον σκοπό αυτόν, με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.
2. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αφαιρέσει και απομακρύνει με δικές του δαπάνες κατά τη διάρκεια του έργου πριν από την ολοκλήρωση του έργου, από τον περιβάλλοντα χώρο του τμήματος αυτού και γενικά από τα εργοτάξια κάθε απαιτηθείσα προσωρινή εγκατάσταση προβλεπόμενη από την παρούσα τα απορρίμματα, εργαλεία και ικρίσματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ. να καταστρέψει κάθε βοηθητικό έργο κλπ. το οποίο θα υποδειχτεί από την Υπηρεσία ως άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία να ισοπεδώσει του χώρους επί των οποίων ήταν εγκατεστημένο αυτό κλπ. να παραδώσει δε τελείως καθαρούς τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά να μερμηνήσει για κάθε άλλο απαιτούμενο για την παράδοση του έργου, για την εύρυθμη λειτουργία αυτού σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
3. Κατά τον ίδιο τρόπο ο ανάδοχος υποχρεώνεται να προβαίνει σύμφωνα με την κρίση της Υπηρεσίας και στην καθαίρεση αποκόμιση κλπ. κάθε προστατευτικής ή άλλης κατασκευής που κατασκευάστηκε για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών), που επεβλήθη για

οποιονδήποτε λόγο, προς αποφυγή πάσης φύσης ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ. σε ιδιοκτησίες οικοδομές δένδρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και πάσης φύσης έργα καθώς και στην απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

4. Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος οφείλει μετά το πέρας των εργασιών η αυτοτελούς τμήματος αυτών αλλά οπωσδήποτε εντός της προθεσμίας περαίωσης του έργου να προβεί στον πλήρη και επιμελημένο καθαρισμό του κατασκευασθέντος δικτύου, των φρεατίων και κάθε άλλης κατασκευής και την απομάκρυνση κάθε είδους υλικών κ.λ.π. από αυτά. Η εργασία αυτή δεν αμείβεται ιδιαίτερα δεδομένου ότι αποτελεί αυτονόητη υποχρέωση του Αναδόχου και ευθύνη του.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να διατηρεί συνεχώς καθαρό τον χώρο των έργων λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα (διαβροχή, σκούπισμα, καθάρισμα) να υλοποιεί δε άμεσα τις σχετικές εντολές της Υπηρεσίας. Ιδιαίτερα μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να καθαρίζει επιμελώς τις οδούς όπου εκτελέστηκαν εργασίες, σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.
6. Εάν εντός δέκα (10) ημερών από την έγγραφη υπόμνηση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν προβεί στην έναρξη και εντός εύλογου προθεσμίας περαίωση όλων η μέρους των ανωτέρω εργασιών, αυτές εκτελούνται εις βάρος του αναδόχου σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

~~Άρθρο 38 - Άρθρο 40 -~~ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες, να προβαίνει στην τοποθέτηση των γενικά απαιτούμενων, ανάλογα με τη φύση των έργων, σημάτων και πινακίδων ασφαλείας, προειδοποιητικών, ρυθμιστικών, πληροφοριακών και να επιμελείται της συντήρησης αυτών. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά περίφραξη, ιδιαίτερη σήμανση, αυτόματα σήματα που θα αναβοσβήνουν (FLASH LIGHTS) και κατάλληλες διατάξεις ασφαλείας, λαμβανομένου υπόψη του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, όπως ισχύει.
2. Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

~~Άρθρο 39 - Άρθρο 41 -~~ ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΧΩΡΩΝ - ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

Μορφοποιημένο: Κουκκίδες και αρίθμηση

1. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται εφ'όσον ζητηθεί από την Υπηρεσία η εγκατάσταση εργοταξίου, μετά την εγκατάσταση του επί τόπου του έργου να προβεί στην αναζήτηση, κατάλληλη και διευθέτηση των κατάλληλων χώρων στην άμεση περιοχή του έργου για εγκατάσταση των εργοταξίων, ειδοποιώντας γι'αυτό την Υπηρεσία.
2. Κάθε δαπάνη σχετική με την εξεύρεση χώρων εργοταξίων, την αγορά ή την ενοικίαση τους, την εγκατάσταση, την διαμόρφωση προσπελάσεων και την οργάνωσή τους, βαρύνει τον ανάδοχο του έργου. Καμία σχετική δαπάνη δεν μπορεί να απαιτήσει ο Ανάδοχος να βαρύνει τον Φορέα.
3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων και μέχρι τη μέρα περαίωσης των να διατηρεί το χώρο των έργων καθαρό και απαλλαγμένο από ξένα προς το έργο προϊόντα εκσκαφών ή άλλα αντικείμενα. Κάθε αξίωση για αποζημίωση προς απομάκρυνση τους, δεν θα γίνει αποδεκτή.
4. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται στην εξεύρεση, με δική του φροντίδα, ευθύνη και δαπάνες, των κατάλληλων θέσεων και εγκαταστάσεων για την αποθήκευση των κάθε είδους υλικών, με σκοπό τη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές υποχρεώσεις του παραγωγής υλικών και της απρόσκοπτης και εμπρόθεσμης εκτέλεσης των εργασιών. Αν οι συνθήκες του έργου ή ο κίνδυνος ζημιών σ'αυτό δεν επιτρέπουν, κατά την απόλυτη κρίση της υπηρεσίας, την απόθεση υλικών σ'αυτές, τότε θα αποτίθενται μόνο τα υλικά εργασίας μιας μέρας, χωρίς να προκύπτει δικαίωμα του Αναδόχου για αποζημίωση, λόγω πρόσθετων ή πλάγιων μεταφορών, φορτοεκφορτώσεων κλπ., γιατί θεωρείται, ότι όλες αυτές περιλαμβάνονται στις τιμές τιμολογίου της μελέτης.
5. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εφ'όσον ζητηθεί από την Υπηρεσία η κατασκευή εργοταξίου εντός προθεσμίας ενός μηνος από την υπογραφή της σύμβασης να διαμορφώσει στον χώρο του εργοταξίου χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του, καλαίσθητου οικίσκου, υδατοστεγούς και προφυλαγμένου από τις καιρικές συνθήκες, με επαρκή ωφέλιμη επιφάνεια για την εγκατάσταση σ'αυτόν της Υπηρεσίας Επίβλεψης του εργοδότη και της Υπηρεσίας Διοίκησης της κατασκευής του αναδόχου. Θα εξασφαλίζονται άνετοι χώροι εργασίας του προσωπικού που θα εγκατασταθεί και θα φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό φωτισμού, θέρμανσης και αερισμού, καθώς απ'ευθείας τηλεφωνική σύνδεση, με μια γραμμή αποκλειστικής χρήσης από το προσωπικό επίβλεψης.
6. Στο εργοτάξιο θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί αποδεκτό σύστημα αποχέτευσης και παροχής πόσιμου νερού, ηλεκτρικό και τηλέφωνο.
7. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει με δαπάνες του όλα τα έργα που θα απαιτηθούν για διαμόρφωση των εργοταξίων, κατασκευή των εγκαταστάσεων του, διευθέτηση των χώρων, προσπελάσεις προς τους χώρους αυτών και ότι άλλο ήθελε απαιτηθεί. Επίσης υποχρεούται να μην εμποδίζει τη λειτουργία άλλων εγκαταστάσεων κατά την εκτέλεση των εργασιών. Ομοίως η συντήρηση, ο τακτικός καθαρισμός και όταν έρθει ο καιρός καθαίρεση και αποκομιδή όλων ανεξαιρέτως των κατασκευών, περιφραγμάτων κ.λ.π. των του εργοταξίου

Άρθρο 40 - Άρθρο 42 - ΑΣΦΑΛΙΣΗ**4239.1 Γενικές απαιτήσεις ασφάλισης**

1. Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων, όπως ενδεικτικά, Ν.Δ. 400/70 όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 118/85, Ν 489/76 όπως κωδικοποιήθηκε με το ΠΔ 237/86 και συμπληρώθηκε με το Ν 1569/85, ΠΔ 1019/81, ΠΔ 118/85, Ν 1256/82, Ν 1418/84, ΠΔ 609/85, Ν 1380/85. Ομοίως, εφόσον το έργο συγχρηματοδοτείται από πόρους της ΕΕ, ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με την περί ασφαλίσεων νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και με τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.
2. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων συμβολαίων.
3. Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.Δ. 400/1970. Οι αντασφάλισεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του Ν.Δ.400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια του έργου.
4. Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το Ν.Δ.400/1970, όπως ισχύει.
5. Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη σύμβαση του έργου, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις απαλλαγές, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κτλ., 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.
6. Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις :θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως, θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους των συμβατικών τευχών και θα τυγχάνουν της αποδοχής του Κυρίου του Έργου. Η αποδοχή του Κυρίου του Έργου έχει την έννοια ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται στους όρους των συμβατικών τευχών.
7. Η εκ μέρους του Αναδόχου καταβολή του πρώτου ασφαλιστρού, που αποτελεί ασφαλιστικό βάρος και που είναι απαραίτητη για την έναρξη των ενόμων αποτελεσμάτων της ασφάλισης, θα γίνεται πριν από την έναρξη ισχύος της ασφαλιστικής περιόδου.
8. Οι γενικοί όροι ασφάλισης και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την, από το Ν.489/76 και το Π.Δ.237/86, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου.
9. Ο Ανάδοχος οφείλει, με μέριμνα και δαπάνη του, να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις ασφαλίσεις (πρόσωπα και αντικείμενα ασφάλισης) που αναφέρονται στις παραγράφους 37.4, 37.5 και 37.6 και σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις που ορίζονται στην παρ. 37.7 του παρόντος Άρθρου.

10. Οι ασφαλιστικές εταιρίες θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα έχουν δόκιμη δραστηριότητα σε χώρες - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή/και του ΕΟΧ.
11. Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε Ευρώ.
12. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στη διάθεση των ασφαλιστών : κάθε στοιχείο που έθεσε ο Κύριος του Έργου υπόψη των διαγωνιζομένων, κάθε στοιχείο από την προσφορά του που υπέβαλε ως διαγωνιζόμενος, κάθε στοιχείο από τις έρευνες / μελέτες που τυχόν θα υποβάλει ως Ανάδοχος κατά την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, κάθε στοιχείο από τις μελέτες που ο Κύριος του Έργου θέτει υπόψη του Αναδόχου. Επίσης υποχρεούται να επιτρέπει την προσπέλαση των εργοταξίων του, αποθηκών του κτλ. από τους εκπροσώπους των ασφαλιστών.
13. Ο Κύριος του Έργου έχει το δικαίωμα: να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές, να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο Ανάδοχος, να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων. Η υπό του Κυρίου του Έργου άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του Αναδόχου για οποιασδήποτε φύσης αποζημιώσεις.
14. Κατά την υποβολή των ασφαλιστηρίων συμβολαίων του Άρθρου 37.4, οι ασφαλιστικές εταιρείες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της ΣΥ και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στα υπόψη άρθρα. Όμοια, κατά την υποβολή του ασφαλιστηρίου της παραγράφου 19.6, εφόσον τούτο αναφέρεται σε ασφαλιστήριο του συγκεκριμένου έργου (Project cover) και όχι σε ασφαλιστήριο ετήσιας βάσης των μελετητών / συμβούλων (Annual open cover) με όριο κάλυψης τουλάχιστον τα ζητούμενα, οι ασφαλιστικές εταιρείες θα πρέπει να υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση ιδίου περιεχομένου με την προηγούμενη υποπαράγραφο.
15. Επιστάται η προσοχή του Αναδόχου στα παρακάτω :
 - Οι ασφαλιστικές επιχειρήσεις (ελληνικές και αλλοδαπές) υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθεση προς τον κανόνα δημοσίας τάξεως της παρ.2, του Άρθρου 23 του ΝΔ.400/1970 είναι άκυρο.
 - Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δεν θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.

4239.2 Ειδικές ρήτρες για τις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με τις υποχρεώσεις του

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδα)

1. Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρίας ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης ή αμφότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται εντός δέκα πέντε (15) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να εφαρμοστεί η διαδικασία σύμφωνα με το Άρθρο 61 του Ν.3668/08.
2. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείπει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ο Κύριος του Έργου δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου την(τις) αντίστοιχη(ες)

ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις). Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβασης(ων) θα καταβληθούν από τον Ανάδοχο εντός δέκα πέντε (15) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση.

3. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής των οφειλομένων από τον Ανάδοχο, οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται: για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους, και για τα τυχόν λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Ανάδοχο των οφειλομένων ποσών.
4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, ο Κύριος του Έργου για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Αναδόχου, μετά προηγούμενη ειδοποίηση του τελευταίου. Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του Κυρίου του Έργου είσπραξη των ποσών των ασφαλίσεων που κατέβαλε, προσανζημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο του παρόντος.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει στους δικαιούχους κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κτλ., σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων. Σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, ο Κύριος του Έργου έχει το δικαίωμα να εισπράξει τα οφειλόμενα σύμφωνα με τη παράγραφο 37.2(3) ανωτέρω.
6. Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο Ανάδοχος συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παραλείψει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά κτλ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης ή καταβολής αποζημίωσης κτλ., σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Ο Κύριος του Έργου σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, θα υπολογίσει το αντίστοιχο ποσό και θα έχει το δικαίωμα να εισπράξει τα οφειλόμενα σύμφωνα με τη παράγραφο 37.2(3) ανωτέρω.
7. Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, το έργο, σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, θα ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων από τον Κύριο του Έργου και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο κατά τα ανωτέρω.

4239.3 Διαδικασία ελέγχου από τον Κύριο του Έργου της επάρκειας των ασφαλιστικών συμβάσεων

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδα)

1. Ο Κύριος του Έργου θα ελέγχει τις ασφαλιστικές συμβάσεις όσον αφορά τη συμβατότητα των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης με τους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων των συμβατικών τευχών.
2. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία, κατά την υπογραφή του εργολαβικού συμφωνητικού, τις ασφαλιστικές συμβάσεις των παραγράφων 37.4 και 37.6. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης της/των ασφαλιστικής/ών εταιρίας/ιών (Cover Note Policy) συνοδευόμενη από την υπεύθυνη δήλωση της παραγράφου 37.1(14) της παρούσας.
3. Τα εν λόγω ασφαλιστήρια θα υποβληθούν μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλίσεων. Επισημαίνεται ότι στα ως άνω ασφαλιστήρια θα έχει περιληφθεί όρος ότι ο Κύριος του Έργου διατηρεί το

δικαίωμα για την απαρέγκλιτη εφαρμογή όλων των σχετικών απαιτήσεών του.

4. Σε περίπτωση αντιρρήσεων του Κύριου του Έργου επί της ασφαλιστικής σύμβασης ισχύουν τα επόμενα:
 - Ο Ανάδοχος οφείλει πλήρη συμμόρφωση προς τις παρατηρήσεις του Κυρίου του Έργου. Προς τούτο, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από λήψεως της σχετικής ειδοποίησης του Κυρίου του Έργου, θα υποβάλει την αναμορφωμένη ασφαλιστική σύμβαση προς επανέλεγχο.
 - Αν και η νέα ασφαλιστική σύμβαση δεν πληροί τους όρους αποδοχής της από τον Κύριο του Έργου, τότε ο Κύριος του Έργου δύναται να εφαρμόσει τις προβλέψεις της παραγράφου 37.2(1) της παρούσας.
5. Σε περίπτωση συμφωνίας του Κυρίου του Έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει το πρώτο ασφάλιστρο και να υποβάλει στην Υπηρεσία την κάθε ασφαλιστική σύμβαση με τα αποδεικτικά καταβολής του πρώτου ασφαλίστρου, στην προθεσμία που ορίζεται στο Άρθρο 25 της παρούσας.
6. Ο έλεγχος ή η σιωπηλή αποδοχή ασφαλιστικής σύμβασης δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο, ούτε απομειώνει οποιαδήποτε ευθύνη του, που απορρέει από το παρόν Άρθρο και γενικά τη σύμβαση του έργου.
7. Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει την προθεσμία των ανωτέρω παραγράφων 37.3(4) ή 37.3(5), ο Κύριος του Έργου δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο σύμφωνα με το Άρθρο 61 του Ν.3669/08 ή να συνάψει τα ασφαλιστήρια συμβόλαια με ασφαλιστική εταιρία της επιλογής του και στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνη του Αναδόχου.

4239.4 Ασφάλιση εργασιών και εξοπλισμού του Αναδόχου

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδα)

Ελάχιστη κάλυψη ασφάλισης του έργου «κατά παντός κινδύνου»

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως και «κατά παντός κινδύνου» και σύμφωνα με τους όρους των συμβατικών τευχών, την Ελληνική και Κοινοτική νομοθεσία, για το συμβατικό τίμημα του έργου συμπεριλαμβανομένων των τυχόν αναπροσαρμογών αυτού (θετικών ή αρνητικών).
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές του, κατά τακτά χρονικά διαστήματα, την αναπροσαρμογή του ύψους της ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με το πραγματικό συμβατικό τίμημα του έργου.
3. Η ασφαλιστική κάλυψη παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, τυχαία περιστατικά, αιφνίδια γεγονότα, φυσικά φαινόμενα, αμέλεια / σφάλμα / παράλειψη ή λάθος της μελέτης οποθενδήποτε και αν προέρχεται ή/και κατασκευή, ελαττωματικά ενσωματωμένα υλικά, κακοτεχνία / λανθασμένη εργασία, πλημμελή / ελλιπή συντήρηση κτλ. Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:
 - βλάβες / καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης (δεν θα θεωρούνται περιστάσεις ανωτέρας βίας)
 - βλάβες / καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή με το έργο ατυχήματα και ζημιόγωνα συμβάντα (δεν θα θεωρούνται περιστάσεις ανωτέρας βίας).

Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα κάθε φύσης υλικά από την παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

4. Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μην περιλαμβάνει ζημιές προκαλούμενες από τις αιτίες που θεμελιώνουν περιστάσεις ανωτέρας βίας.
5. Στην ασφαλιστική σύμβαση θα περιλαμβάνεται όρος ότι οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υποασφάλισης.
6. Επίσης με το ίδιο ασφαλιστήριο θα ασφαρίζονται «κατά παντός κινδύνου» και οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του έργου.
7. Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με το πέρας της 15-μηνιας περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας και υποχρεωτικής συντήρησης των εγκαταστάσεων από τον Ανάδοχο. Για τους δέκα πέντε (15) μήνες της περιόδου συντήρησης θα καλύπτονται ζημιές κτλ. στο έργο, των οποίων το αίτιο ανάγεται είτε στην περίοδο κατασκευής είτε προκαλούνται από τον ίδιο τον Ανάδοχο στα πλαίσια των συμβατικών εργασιών συντήρησης.

Ασφάλιση κατά σωματικών βλαβών και ζημιών ιδιοκτησίας (Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων)

1. Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η «αστική ευθύνη» του Αναδόχου έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη, ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα και κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του έργου και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες / εγκαταστάσεις.
2. Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.
3. Τα όρια αποζημίωσης από την ασφάλιση, σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων θα είναι, κατά περιστατικό, όπως ορίζεται παρακάτω:

- Για υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των ζημιωθέντων τρίτων :

200.000 €

- Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατ' άτομο και ατύχημα:

150.000 €

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

1.000.000 €

4. Ο Ανάδοχος θα είναι ασφαλισμένος για την αστική ευθύνη έναντι τρίτων και κατά την περίοδο λειτουργίας και συντήρησης του έργου, με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο ή με άλλο ανεξάρτητο, εκδιδόμενο πριν από την έναρξη της περιόδου λειτουργίας και συντήρησης και το οποίο θα υποβάλλεται εγκαίρως στον Κύριο του Έργου για έλεγχο. Στην περίπτωση της μη υποβολής και αποδοχής του, δεν θα επιτραπεί η έναρξη της λειτουργίας και συντήρησης του έργου.

5. Το ανώτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των ασφαλιστών ορίζεται για όλη τη διάρκεια της ασφάλειας σε 3.000.000 €.

Ασφάλιση Κυρίου Μηχανικού Εξοπλισμού

1. Με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο «κατά παντός κινδύνου» θα καλύπτεται και ο βασικός ή εξειδικευμένος μηχανικός εξοπλισμός, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή του έργου.
2. Στο ασφαλιστήριο θα επισυνάπτεται η σχετική κατάσταση με τα χαρακτηριστικά και την ταυτότητα των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η συγκεκριμένη ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για αξίες αντικατάστασης των μηχανημάτων με καινούργια, αντίστοιχου τύπου ή τουλάχιστον ίδιας δυναμικότητας.
3. Ο μηχανικός εξοπλισμός θα είναι ασφαλισμένος έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς (εξαιρουμένων των ιδίων εσωτερικής φύσης μηχανικών / ηλεκτρολογικών / ηλεκτρονικών κτλ. βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία, ανθρώπινο λάθος ή/και τυχαία περιστατικά.
4. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται, για οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από τον Κύριο του Έργου αποζημίωση για τυχόν ζημιά ή ολική απώλεια μηχανήματος κτλ. ακόμη και για περίπτωση ανωτέρας βίας.
5. Η ασφάλιση των μηχανημάτων θα καλύπτει και τη μετακίνηση, τη μεταφορά και τους τυχαίους ελιγμούς όλων των μηχανημάτων προς και από την περιοχή του έργου.

4239.5 Ασφάλιση προσωπικού του Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ταμεία όλο το προσωπικό, ημεδαπό και αλλοδαπό, που απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και τις οικείες περί ΙΚΑ διατάξεις.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του, ημεδαπό και αλλοδαπό, έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικούς οργανισμούς ή εταιρίες, αναγνωρισμένες από το Κράτος και που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί ΙΚΑ. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το κάθε φύσης προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και κάθε φύσης συνεργάτες του Αναδόχου.
3. Ο Κύριος του Έργου δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων του παρόντος Άρθρου, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον Κύριο του Έργου όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των υπόψη ελέγχων.
4. Οι όροι των ανωτέρω παραγράφων ισχύουν από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.

4239.6 Ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης συμβούλων μηχανικών / μελετητών

1. Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την ασφαλιστική κάλυψη, με ανεξάρτητο ασφαλιστήριο, της επαγγελματικής αστικής ευθύνης τυχόν μελετητών και συμβούλων που θα χρησιμοποιήσει για την τυχόν εκπόνηση μελετών για το

έργο έναντι κινδύνων ή συνεπειών που θα απορρέουν από σφάλματα ή παραλείψεις εκ μέρους των μελετητών / συμβούλων (Professional Indemnity Insurance - Project cover). Στην περίπτωση που ο μελετητής ή ένας ή περισσότεροι επί μέρους μελετητές (από ομάδα μελετητών) διαθέτουν ασφαλιστήριο επαγγελματικής ευθύνης σε ετήσια βάση (Annual Open Cover), με όρια κάλυψης τουλάχιστον τα ζητούμενα, τότε είναι δυνατό αυτά να χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια της ανωτέρω συγκεκριμένης απαίτησης.

2. Το ασφαλιστήριο θα καλύπτει την ευθύνη των μελετητών που απορρέει από τον Αστικό Κώδικα και από το Ν.3316/058, όπως ισχύει. Κατ' ελάχιστο, θα καλύπτει σωματικές βλάβες / θάνατο και άμεσες / έμμεσες υλικές ζημιές τρίτων που απορρέουν από αμέλεια / σφάλμα / παράλειψη σε σχέση με την εκπονηθείσα μελέτη ή τις παρεχόμενες υπηρεσίες Συμβούλου. Με το ίδιο ασφαλιστήριο θα καλύπτονται και κάθε φύσης δικαστικά έξοδα και δαπάνες καθώς επίσης και το κόστος επανασχεδιασμού, αναθεώρησης ή διόρθωσης της μελέτης, εφόσον προκύπτει υπαιτιότητα του μελετητή.
3. Τα όρια αποζημίωσης για ενδεχόμενες ζημιές αποδιδόμενες σε επαγγελματική ευθύνη μελετητή / συμβούλου ορίζονται ως εξής:
 - Ανά απαίτηση τουλάχιστον 1.000.000 €
 - Ανώτατο αθροιστικό όριο κατά τη διάρκεια ισχύος της ασφάλειας τουλάχιστον 2.000.000 €.
4. Στο ασφαλιστήριο πρέπει να αναφέρεται με σαφήνεια, ότι ο έλεγχος των μελετών από τον Κύριο του Έργου δεν περιορίζει τις ευθύνες του ασφαλιστή.
5. Το ασφαλιστήριο, από φερέγγυες ασφαλιστικές εταιρείες, θα προσκομίζεται στον Κύριο του Έργου, μαζί με το βασικό ασφαλιστήριο κάλυψης της κατασκευής του έργου της παραγράφου 37.4 της παρούσας για σχετικό έλεγχο, κατά την υπογραφή της Σύμβασης του έργου. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης των ασφαλιστικών εταιριών (Cover Note Policy) συνοδευμένο από την υπεύθυνη δήλωση της παραγράφου 37.1(14) ανωτέρω.
6. Ως χρόνος παραγραφής της επαγγελματικής αστικής ευθύνης μελετητών / συμβούλων θα θεωρείται η εξαετία από τον έλεγχο της μελέτης, ή τουλάχιστον η τριετία μετά την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής του έργου, στο οποίο αναφέρεται.

Μορφοποιήθηκε: Όχι Επισήμανση

4239.7 Ειδικοί όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο του έργου

Μορφοποιήθηκε: Ελληνικά (Ελλάδας)

Στο ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων των παραγράφων 37.4 και 37.6 της παρούσας θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

1. Στην έννοια της λέξης «Ασφαλιζόμενος» περιλαμβάνεται ο Ανάδοχος και το κάθε φύσης προσωπικό που απασχολεί με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου, καθώς επίσης και ο Κύριος του Έργου, η εκπροσωπούσα αυτόν Υπηρεσία και τα εντεταλμένα όργανά της, οι τυχόν Υπεργολάβοι και οι Μελετητές του έργου.
2. Ο Κύριος του Έργου, οι εκπροσωπούσες αυτόν Υπηρεσίες και το εν γένει προσωπικό τους, οι σύμβουλοι του Κυρίου του Έργου (ή/και των Υπηρεσιών του) και το προσωπικό τούτων θεωρούνται τρίτα πρόσωπα,

σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος «διασταυρούμενη ευθύνη αλλήλων» (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη ασφαλιζόμενων φορέων.

3. Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά:
 - του Αναδόχου
 - ή/και των υπεργολάβων, μελετητών και συμβούλων του
 - ή/και του Κυρίου του Έργου
 - ή/και των εκπροσωπουσών τον Κύριο του Έργου Υπηρεσιών ή/και των συμβούλων τους
 - ή/και μέρους ή/και του συνόλου του προσωπικού των ανωτέρω

με την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητάς τους στη βλάβη ή ζημιά από πράξη ή παράλειψη των ανωτέρω, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη ή/και ζημιά που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των ανωτέρω. Ειδικότερα η ασφαλιστική εταιρεία θα καταβάλει κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κτλ., που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
4. Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του έργου, προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κτλ. αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Υπηρεσίας. Εφόσον η Υπηρεσία 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 Υπηρεσία και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Υπηρεσία μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό. Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στην Υπηρεσία με κανένα τρόπο δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη σύμβαση.
5. Η ασφαλιστική εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά του Κυρίου του Έργου, της Υπηρεσίας, των εντεταλμένων οργάνων της, των συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των ανωτέρω προσώπων.
6. Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, να τροποποιηθεί ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρίας τόσο προς τον Ανάδοχο όσο και προς την Υπηρεσία.
7. Με το ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων των παραγράφων 37.4 και 37.6, θα καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας ή/και των Συμβούλων της ή/και του προσωπικού των, που απορρέει από το Άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (Ευθύνη Προστήσαντος).

|

|

17

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

Μορφοποιήθηκε: Εσοχή: Αριστερά:
0 εκ., Με αρίθμηση + Επίπεδο: 1 +
Στυλ αρίθμησης: 1, 2, 3, ... + Έναρξη
από: 1 + Στοιχισή: Αριστερά +
Στοιχισή: 1,5 εκ. + Σηλοθέτης μετά:
3,79 εκ. + Εσοχή: 3,79 εκ.,
Σηλοθέτες: 2,29 εκ., Σηλοθέτης
λίστας + Όχι κατά 3,79 εκ.

|

Αρθρο 43 - ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ




**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
& ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**



**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»**

ΕΡΓΟ: τίτλος έργου
 Φορέας Υλοποίησης: ολογράφως
 Επιβλέπουσα Υπηρεσία: ολογράφως
 Ανάδοχος:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:€

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ταμείο (ΣΥΝΟΧΗΣ ή ΕΤΠΑ)

Αρθρο 41 - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου - ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10¹** (αρ. 42).

2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική κρισιμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).
- β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΔΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΗΠΑΔ/οικ.177/2 3 01, ΔΕΕΠΗ/85/14 5 01 και

¹ Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

~~ΔΠΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).~~

- ~~γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42-49).~~

~~Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).~~

~~**3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :**~~

~~**3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας(ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :**~~

- ~~α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.~~
- ~~β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ ΦΑΥ τ α ο ποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).~~
- ~~γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).~~
- ~~δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της συγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002~~

(παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. ~~Να τηρήσει τα ΣΑΥ ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΗΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.~~

στ. ~~Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).~~

~~Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.~~

~~Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.~~

~~1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΗΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΗΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).~~

~~2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν:~~

~~α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.~~

~~β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα II).~~

~~γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.~~

~~δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.~~

~~3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΗΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).~~

~~4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΗΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.~~

~~5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΗΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.~~

3.2 ~~Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας -τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας~~

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).
- β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).
- γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.
~~Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής: Ν.3850/10 (αρ.9).~~
- δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων:
 1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).
 2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο ιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

~~Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.~~

~~Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας σελοδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.~~

~~Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.~~

~~Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.~~

3. ~~Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).~~

~~Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.~~

~~Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).~~

4. ~~Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).~~

5. ~~Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν.3850/10 (αρ.18 παρ.9).~~

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

~~Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.~~

~~Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.~~

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

~~Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.~~

~~Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.~~

~~Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.~~

~~4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.~~

~~4.1 Προστοιμασία εργοταξίου – Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)~~

~~Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας:~~

- ~~α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικινδύνων θέσεων: ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ.18.1).~~
- ~~β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας: ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα II, παρ.2).~~
- ~~γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών: ΠΔ 1073/81 (αρ.92-95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).~~
- ~~δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως: κατάρτιση σχεδίου διαφυγής διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικινδύνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ.: ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).~~
- ~~ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ): ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).~~
- ~~στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως: προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του: Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).~~

4.2 Εργοταξιακή σήμανση, σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση, εκφόρτωση, εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

- α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με:

Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

Την ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»

Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 — 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

- β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψη τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47, 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

- γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8,δ και αρ.12,παραρτ.ΙV μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

- δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

- ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας — αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

~~α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα Η παρ.7-9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).~~

~~β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β' τμήμα Η, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :~~

- ~~1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας~~
- ~~2. Άδεια κυκλοφορίας~~
- ~~3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης~~
- ~~4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)~~
- ~~5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα Η, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. Η, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.~~
- ~~6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).~~
- ~~7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4, παρ.7).~~

~~5. Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.~~

~~Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.~~

~~Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :~~

~~5.1 Κατεδαφίσεις :~~

~~Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18-33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα Η, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06, ΥΑ 21017/84/09.~~

5.2 Εκσκαφές (Θεμελίων, τάφων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

~~N. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2 17, 40 42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8 ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 3009/2/21 γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα II παρ. 10).~~

5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας —ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες

~~ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34 44), Ν.1430/84 (αρ. 7 10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα II παρ.4 6,14).~~

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

~~ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99, 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Αποφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.~~

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, τσιπ)

~~ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα II παρ. 12).~~

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σιράγγων και λοιπών υπογείων έργων

~~(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)~~

~~N.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21 γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα II παρ.10).~~

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

~~(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81~~

Μορφοποιήθηκε: Αριστερά

_____ Πάτρα

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Times New Roman, 11 pt

—Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΠΗΡ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΣΑΤΣΟΣ

ΗΛΕΚΤΡ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μορφοποιήθηκε: Αγγλικά (Ηνωμένων Πολιτειών)

ΦΩΤΗΣ ΚΑΤΡΙΒΕΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Times New Roman, 12 pt, Αγγλικά
(Ηνωμένων Πολιτειών)

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά:
Times New Roman, 12 pt

Μορφοποιήθηκε: Γραμματοσειρά: Times New Roman, 11 pt