



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜ. ΥΔΡΑΥΛ. ΕΡΓΩΝ & ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ –
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

«ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΑΣΤΙΚΟ
ΙΣΤΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ»

Α.Μ. 06 / 2020

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	1
1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	7
1.1 Αντικείμενο.....	7
1.2 Ορισμοί – συντομογραφίες.....	7
1.2.1 Ορισμοί.....	7
1.2.2 Συντομογραφίες.....	7
1.3 Ερμηνείες.....	7
1.4 Επικοινωνία – Κοινοποίηση εγγράφων.....	7
1.5 Θεσμικό πλαίσιο, προδιαγραφές, κανονισμοί και γλώσσα που διέπουν τη σύμβαση.....	7
1.5.1 Ισχύουσες διατάξεις.....	7
1.5.2 Προδιαγραφές και Κανονισμοί.....	8
1.5.3 Γλώσσα.....	9
1.6 Σειρά ισχύος συμβατικών τευχών.....	9
1.7 Σύμβαση.....	9
1.8 Εκχώρηση δικαιωμάτων - υποκατάσταση.....	9
1.9 Μελέτες του έργου.....	9
1.9.1 Υπάρχουσες μελέτες κατά τη δημοπράτηση του έργου.....	9
1.9.2 Έλεγχος τεχνικής μελέτης του έργου από τον Ανάδοχο.....	9
1.9.3 Εκπόνηση μελετών και λήψη στοιχείων από τον Ανάδοχο, η αμοιβή των οποίων πρέπει να εμπεριέχεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς.....	9
1.9.4 Τρόπος υποβολής, ελέγχου και εγκρίσεις μελετών του Αναδόχου.....	10
1.9.5 Αλληλουχία μελετών και κατασκευών.....	10
1.9.6 Γλώσσα μελετών / ερευνών / σχεδίων.....	10
1.10 Παροχή και μέριμνα των τευχών.....	10
1.11 Καθυστέρηση στη χορήγηση σχεδίων ή οδηγιών.....	10
1.12 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του Αναδόχου από τον ΚτΕ.....	10
1.13 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του ΚτΕ από τον Ανάδοχο.....	10
1.14 Εμπιστευτικότητα.....	10
1.15 Συμμόρφωση με το θεσμικό πλαίσιο – τήρηση αστυνομικών διατάξεων.....	10
1.16 Ευθύνη μελών κοινοπραξίας.....	10
2. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ (ΚΤΕ)	10
2.1 Απαλλοτριώσεις.....	10
2.2 Άδειες και Εγκρίσεις.....	10
2.3 Προσωπικό του ΚτΕ.....	10
2.4 Εκπλήρωση οικονομικών υποχρεώσεων του ΚτΕ.....	10
2.5 Αξιώσεις του ΚτΕ.....	11
3. Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	11
4. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ	11
4.1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου.....	11
4.2 Εγγύηση καλής εκτέλεσης.....	11
4.3 Νόμιμος Εκπρόσωπος Αναδόχου.....	11
4.4 Υπεργολάβοι.....	11

4.5	Εκχώρηση δικαιωμάτων Υπεργολαβίας	11
4.6	Συνεργασία με τον Κύριο του Έργου, το προσωπικό της Επίβλεψης και με τρίτους.....	11
4.7	Τοπογραφικά στοιχεία και έλεγχοι – χαράξεις – τοπογραφικά διαγράμματα	11
4.8	Μέτρα Ασφαλείας – Πρόληψη ατυχημάτων – Έλεγχος επιβλαβών αερίων.....	11
4.9	Διασφάλιση ποιότητας	11
4.9.1	Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοιμών ή ημικατεργασμένων προϊόντων	11
4.9.2	Αρχείο έργου	12
4.9.3	Πρόγραμμα ποιότητας έργου	12
4.9.4	Υπεύθυνος ποιότητας έργου	12
4.9.5	Εργαστήρια εργοταξίου	12
4.10	Στοιχεία πεδίου του έργου	12
4.10.1	Μελέτη και γνώση των συνθηκών κατασκευής	12
4.10.2	Εγκαταστάσεις επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ)	12
4.11	Επάρκεια συμφωνημένου εργολαβικού ανταλλάγματος	13
4.12	Απρόβλεπτες φυσικές συνθήκες	13
4.13	Προσβάσεις και άλλες υποδομές.....	13
4.14	Αποφυγή όχλησης.....	13
4.15	Προσβασιμότητα οδών προσπέλασης - Εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή	13
4.16	Μεταφορά εξοπλισμού και υλικών	13
4.17	Εξοπλισμός Αναδόχου	13
4.18	Προστασία περιβάλλοντος.....	13
4.19	Αδρανή υλικά, λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης	13
4.20	Παροχή ηλεκτρισμού, τηλεφώνου, νερού και φυσικού αερίου	14
4.21	Εξοπλισμός ΚτΕ και προμήθεια δωρεάν υλικού.....	14
4.22	Εκθέσεις προόδου εργασιών	14
4.23	Σήμανση και ασφάλεια εργοταξίου κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών	14
4.24	Φύλαξη του εργοταξίου.....	15
4.25	Δραστηριότητες Αναδόχου στο εργοτάξιο	15
4.25.1	Προσωρινές εγκαταστάσεις.....	15
4.25.2	Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων	15
4.26	Μητρώο έργου – φωτογραφίες – μαγνητοσκοπήσεις.....	15
4.27	Ευρήματα αρχαιολογικού ή άλλου ενδιαφέροντος.....	15
5.	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ	15
6.	ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.....	15
6.1	Πρόσληψη εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού	15
6.2	Ασφάλεια και υγιεινή.....	15
6.3	Προσωπικό Αναδόχου.....	15
6.4	Εργατική νομοθεσία.....	15
6.5	Ωράριο εργασίας – υπερωριακή, νυχτερινή εργασία – αργίες και εορτές.....	16
6.6	Υποδομές εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού	16
6.7	Ασφάλεια και υγιεινή.....	16
6.8	Προσωπικό Αναδόχου.....	16
6.9	Καταστάσεις προσωπικού και εξοπλισμού Αναδόχου.....	16
6.10	Ανάρμοστη συμπεριφορά.....	16
7.	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ.....	16
7.1	Τρόπος εκτέλεσης	16

7.2	Υποβολή δειγμάτων υλικών / εξοπλισμού	16
7.3	Επιθεώρηση	16
7.4	Δοκιμές	16
7.5	Απόρριψη	16
7.6	Επανορθωτικές εργασίες.....	16
7.7	Ιδιοκτησιακό καθεστώς ενσωματούμενου εξοπλισμού και υλικών	16
8.	ΕΝΑΡΞΗ – ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ – ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	16
8.1	Έναρξη εργασιών	16
8.2	Προθεσμία περάτωσης.....	17
8.2.1	Συνολική προθεσμία	17
8.2.2	Τμηματικές προθεσμίες.....	17
8.3	Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.....	17
8.3.1	Γενικά	17
8.3.2	Σύνταξη προγράμματος	17
8.3.3	Έλεγχος προγράμματος - Μέτρα σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου	17
8.4	Παράταση προθεσμίας περάτωσης.....	17
8.5	Καθυστερήσεις με υπαιτιότητα των Αρχών.....	17
8.6	Ρυθμός προόδου εργασιών.....	17
8.7	Ποινικές ρήτρες.....	17
8.7.1	Ποινικές ρήτρες υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας.....	17
8.7.2	Ποινικές ρήτρες υπέρβασης τμηματικών προθεσμιών	17
8.7.3	Ποινικές ρήτρες μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με το εγκεκριμένο «Πρόγραμμα Ποιότητας» του έργου και τα «υποστηρικτικά έγγραφα στοιχεία».....	18
8.7.4	Επιβολή ποινικών ρητρών	18
8.8	Διακοπή εργασιών.....	18
8.9	Συνέπειες διακοπής εργασιών.....	18
8.10	Πληρωμή ενσωματούμενου εξοπλισμού και υλικών στο ενδεχόμενο διακοπής εργασιών.....	18
8.11	Παρατεταμένη διακοπή εργασιών	18
8.12	Επανεκκίνηση εργασιών.....	18
9.	ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΑΤΩΣΗ	18
9.1	Υποχρεώσεις Αναδόχου	18
9.2	Καθυστερήση διεξαγωγής δοκιμών	18
9.3	Επανάληψη δοκιμών	18
9.4	Αστοχία δοκιμών παραλαβής κατά την περάτωση.....	18
10.	ΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ.....	18
11.	ΕΥΘΥΝΗ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΩΝ.....	18
12.	ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ.....	19
12.1	Εργασίες προς επιμέτρηση	19
12.2	Μεθοδολογία επιμέτρησης εργασιών	19
12.3	Πιστοποίηση εργασιών	19
12.4	Παραλήψεις κατά την επιμέτρηση	19
13.	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ.....	19
13.1	Δικαίωμα τροποποιήσεων	19
13.2	Ανάλυση λειτουργικής αξίας	19

13.3	Διαδικασία τροποποιήσεων	19
13.4	Πληρωμή τροποποιήσεων.....	19
13.5	Ποσό απροβλέπτων	19
13.6	Απολογιστικές εργασίες.....	19
13.7	Προσαρμογές οφειλόμενες σε τροποποιήσεις του θεσμικού πλαισίου.....	19
13.8	Αναθεώρηση τιμών.....	19
14.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΕΣ	19
14.1	Συμβατικό τίμημα.....	19
14.1.1	Περιεχόμενα των τιμών μονάδος του τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο.....	19
14.1.2	Τιμές μονάδος νέων εργασιών.....	20
14.2	Προκαταβολή.....	20
14.3	Αίτηση για λογαριασμό / πιστοποίηση ενδιάμεσης πληρωμής.....	20
14.4	Χρονοδιάγραμμα τμηματικών πληρωμών	20
14.5	Εξοπλισμός και υλικά που ενσωματώνονται στο έργο	20
14.6	Έκδοση λογαριασμού / πιστοποίησης ενδιάμεσης πληρωμής.....	20
14.7	Πληρωμές.....	20
14.8	Καθυστέρηση πληρωμών.....	20
14.9	Πληρωμή κρατήσεων / επιστροφή εγγυήσεων	20
14.10	Δήλωση περάτωσης εργασιών.....	20
14.11	Αίτηση για λογαριασμό / πιστοποίηση τελικής πληρωμής.....	20
14.12	Εκκαθάριση αμοιβαίων απαιτήσεων.....	20
14.13	Έκδοση λογαριασμού / πιστοποίησης τελικής πληρωμής.....	20
14.14	Λήξη ευθύνης εργοδότη.....	20
14.15	Νόμισμα συναλλαγών.....	20
15.	ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ	20
15.1	Ειδοποίηση για επανορθώσεις (ειδική διαταγή – ειδική πρόσκληση)	20
15.2	Έκπτωση Αναδόχου	20
15.3	Δικαίωμα του ΚτΕ για διάλυση της σύμβασης.....	20
16.	ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ.....	21
16.1	Δικαίωμα διακοπής εργασιών από τον Ανάδοχο	21
16.2	Διάλυση της σύμβασης από τον Ανάδοχο	21
16.3	Πληρωμή κατά τη διάλυση της σύμβασης	21
17.	ΑΝΑΛΗΨΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ	21
17.1	Εγγυήσεις	21
17.2	Ευθύνη Αναδόχου	21
17.3	Ευθύνη ΚτΕ	21
17.4	Συνέπειες ευθυνών του ΚτΕ	21
17.5	Πνευματικά και βιομηχανικά δικαιώματα	21
18.	ΑΣΦΑΛΙΣΗ	21
18.1	Γενικές απαιτήσεις ασφάλισης.....	21
18.2	Ειδικές ρήτρες για τις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με τις υποχρεώσεις του	21
18.3	Διαδικασία ελέγχου από τον ΚτΕ της επάρκειας των ασφαλιστικών συμβάσεων.....	21
18.4	Ασφάλιση εργασιών και εξοπλισμού του Αναδόχου	21
18.4.1	Ελάχιστη κάλυψη ασφάλισης του έργου «κατά παντός κινδύνου»	21

18.4.2	Ασφάλιση κατά σωματικών βλαβών και ζημιών ιδιοκτησίας (Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων)	21
18.4.3	Ασφάλιση Κυρίου Μηχανικού Εξοπλισμού	21
18.5	Ασφάλιση προσωπικού του Αναδόχου.....	21
18.6	Ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης συμβούλων μηχανικών / μελετητών	22
18.7	Ειδικό όρο που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο του έργου	22
19.	ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ	22
19.1	Ορισμός της ανωτέρας βίας.....	22
19.2	Ειδοποίηση για ανωτέρα βία	22
19.3	Καθήκον για τη μείωση καθυστερήσεων	22
19.4	Συνέπειες ανωτέρας βίας.....	22
19.5	Ανωτέρα βία που επηρεάζει Υπεργολάβο	22
19.6	Προαιρετική λύση, πληρωμή και αποδέσμευση	22
20.	ΑΞΙΩΣΕΙΣ, ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ.....	22
20.1	Αξιώσεις Αναδόχου.....	22
20.2	Δικαστική επίλυση διαφορών.....	22
20.3	Διαιτητική επίλυση διαφορών	22

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο

- (1) Το παρόν τεύχος της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) αφορά τους ειδικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών τευχών δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης, θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο που θα αναδειχθεί, για το έργο «**ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΑΣΤΙΚΟ ΙΣΤΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ**».

Το αντικείμενο του έργου, που περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβάνει συνοπτικά τα εξής:

- Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
- Καθαιρέσεις και εκσκαφές
- Κοπή και εκρίζωση δέντρων
- Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων
- Κατασκευή ρείθρων
- Επιχωματώσεις
- Κατασκευή βάσεων
- Κατασκευή πλακοστρώσεων με ψυχρά υλικά
- Φύτευση θάμνων και χαμηλής βλάστησης
- Κατασκευή υποδομής για ηλεκτροφωτισμό

1.2 Ορισμοί – συντομογραφίες

1.2.1 Ορισμοί

Οι λέξεις και εκφράσεις θα έχουν το νόημα που καθορίζεται στον Ν.4412/16.

1.2.2 Συντομογραφίες

Όπως καθορίζονται στην παρ. 1.2.2 της ΓΣΥ.

1.3 Ερμηνείες

Όπως καθορίζονται στην παρ. 1.3 της ΓΣΥ.

1.4 Επικοινωνία – Κοινοποίηση εγγράφων

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παρ. 1.4 της ΓΣΥ.

1.5 Θεσμικό πλαίσιο, προδιαγραφές, κανονισμοί και γλώσσα που διέπουν τη σύμβαση

1.5.1 Ισχύουσες διατάξεις

Συμπληρωματικά με τα οριζόμενα στη ΓΣΥ, η εκτέλεση των έργων θα διέπεται και από τις διατάξεις των κατωτέρω νομοθετημάτων:

- Ο Ν.4605/19 (Φ.Ε.Κ.52Α/01-04-2019) (ΑΡ.43 Τροποποίηση διατάξεων του Ν.4412/2016)
- Ο Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ.147Α/8-8-2016) (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών)
- Ο Ν.4071/2012 "Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη την τοπική αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση ενσωμάτωση οδηγίας 2009/50 ΕΚ"
- Ο Ν.4070/2012 "Ρυθμίσεις ηλεκτρονικών επικοινωνιών, μεταφορών, δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις"
- Οι διατάξεις περί ονομαστικοποίησης των μετοχών των εργοληπτικών επιχειρήσεων με μορφή Α.Ε. και του ελέγχου της τυχόν ύπαρξης ασυμβίβαστων ιδιοτήτων από το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης κλπ. Π.Δ.82/1996 και Ν.3310/05 (Φ.Ε.Κ. Α 30/14-2-05), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μετά το Ν.3414/05 (Φ.Ε.Κ. Α'279), ΚΥΑ αριθμ.24014/25.11.05 (Φ.Ε.Κ. Β'1637) και υπουργική απόφαση αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣΛ)5 (Φ.Ε.Κ. Β'1590)].
- Οι διατάξεις του 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%ο στο ΤΣΜΕΔΕ (Φ.Ε.Κ. Α' 137/24-8-93)
- Ο Ν.2362/95 - Δημόσιο Λογιστικό (Φ.Ε.Κ. 247 Α795)
- Ο Ν.3310/05 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.3414/05

- Το άρθρο 8 του Ν.2741/99 (προσυμβατικός έλεγχος) (Φ.Ε.Κ. 199 Α /28-09-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μετά τους Ν.3060/02 (Φ.Ε.Κ.242Α/11-10-2002), Ν.3090/2002 (Φ.Ε.Κ.329Α/24-12-2002), Ν.3310/2005 (Φ.Ε.Κ.Α 30/14- 2-05) και Ν.3414/05 (Φ.Ε.Κ. Α' 279)
- Το Π.Δ. 252/89 (ΦΕΚ/Α/106/2-5-89) «Περί υγιεινής και ασφάλειας στα υπόγεια τεχνικά έργα»
- Οι διατάξεις του Π.Δ. 696/74 και του Π.Δ. 515/89 στο βαθμό που δεν τροποποιούνται από τις διατάξεις που περιλαμβάνονται στην παρούσα σύμβαση
- Το Π.Δ. 410/95 (ΦΕΚ Α'231), κωδικοποίηση σε ενιαίο κείμενο νόμου με τίτλο «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» των ισχυουσών διατάξεων του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
- Το 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 Α' 212)
- Το Π.Δ. 131/98 (ΦΕΚ Α' 105/19-05-1998) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα δημοσίων έργων αρμοδιότητας των Περιφερειών» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
- Ο Ν.3463/2006 κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων
- Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, ερμηνευτική εγκύκλιος κ.λ.π.) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Ο Ν. 2576/98
- Το ΦΕΚ 1176/2000 τεύχος Β, το ΠΔ 305/96 και το ΦΕΚ 266/2001
- Για την αναθεώρηση της συμβ. τιμής των ασφαλικών εργασιών ισχύει το αρ.2 παρ.3 του ΠΔ2940/01.

Κάθε άλλη σχετική διάταξη που έχει θεσμοθετηθεί και ισχύει κατά την ημέρα της δημοπρασίας σχετικά με την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.

1.5.2 Προδιαγραφές και Κανονισμοί

Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν τα οριζόμενα στον Ν.4412/16 (αρθ. 54, 178, κτλ.). Επιπρόσθετα, ισχύουν οι κανονισμοί και προδιαγραφές που ορίζονται στις ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 2221Β/30.07.12) και ισχύουν σήμερα, καθώς και στη ΓΤΣΥ και στην ΕΤΣΥ.

- (1) Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών έχουν εφαρμογή:
 - i. Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα», όπως έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).
 - ii. Τα διεθνή πρότυπα, όπως έχουν εγκριθεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).
 - iii. Οι Ελληνικές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ), κανονισμοί και πρότυπα και οι άλλες διατάξεις (νόμοι, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις, εγκύκλιοι κτλ.) που ισχύουν στην Ελλάδα, περιλαμβανομένων των ΠΤΠ έργων οδοποιίας έκδοσης 1966 και εντεύθεν της τέως Δ/σης Γ3β του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων και των μη καταργηθεισών ΠΤΠ οδοποιίας (κωδικοποίηση 1964) της τέως Δ/σης Γ3β του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων. Σε περίπτωση που οι ανωτέρω προδιαγραφές ή/και πρότυπα διαφέρουν από τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά τότε ισχύουν αυτά που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).
- (2) Για θέματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω Ελληνικές προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοσθούν τα κατωτέρω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά και διεθνή πρότυπα:
 - i. Ελληνικές προδιαγραφές και κανονισμοί (ΕΛΟΤ, ΠΤΠ κτλ.)
 - ii. Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN, VDE)
 - iii. Βρετανικές προδιαγραφές και κανονισμοί (BS)
 - iv. Γαλλικές προδιαγραφές και κανονισμοί (AFNOR)
 - v. Αμερικανικές προδιαγραφές (ASTM, AASHTO, AWWA)

Πάντως αν τυχόν στις προδιαγραφές αυτές υπάρχουν όροι, διατάξεις, περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια που έρχονται σε αντίθεση με όσα ορίζονται στη Γενική ή Ειδική ΤΣΥ ή στα λοιπά συμβατικά τεύχη για το ίδιο θέμα, θα ισχύουν οι όροι και οι διατάξεις των συμβατικών τευχών κατά τη σειρά ισχύος που ορίζεται στη Διακήρυξη ή, εφόσον δεν ορίζεται εκεί, στη ΓΣΥ.
- (3) Κάθε επιμέρους πρότυπο θα χρησιμοποιείται καθ' ολοκληρία και ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος ώστε να εξασφαλίζει ότι τα επί μέρους στοιχεία ή τμήματα των κατασκευών και του εξοπλισμού είναι συμβατά μεταξύ τους, ώστε το σύνολο του έργου να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ποιότητας.
- (4) Διευκρινίζεται ότι τα έργα της παρούσας σύμβασης υπόκεινται στις διατάξεις των ισχυόντων κανονισμών και των σχετικών με αυτές Εγκυκλίων και Αποφάσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ (όπως π.χ. ο κανονισμός οπλισμένου σκυροδέματος, ο κανονισμός φόρτισης δομικών έργων κτλ).
- (5) Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί που θα εφαρμοστούν, θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους ως προς το χρόνο δημοπράτησης του υπόψη έργου, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεών τους.

1.5.3 Γλώσσα

Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η Ελληνική όπως ορίζεται στην παράγραφο 1.5.3 της ΓΣΥ.

1.6 Σειρά ισχύος συμβατικών τευχών

Όπως καθορίζονται στην παρ. 1.6 της ΓΣΥ.

- (1) Ορίζονται οι αναλύσεις τιμών και τα αντίστοιχα περιγραφικά τιμολόγια, για την περίπτωση σύνταξης πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών.
- (2) Για την περίπτωση σύνταξης πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών ισχύουν τα αναγραφόμενα στον Ν.4412/16 (αρθ 156,κτλ). Διευκρινίζεται ότι ισχύουν σε κάθε περίπτωση τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια και εάν οι νέες τιμές δεν δύνανται να εξαχθούν από αυτά ισχύουν τα κατωτέρω Αναλυτικά Τιμολόγια:
 - i. Αναλυτικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών (ΑΤΟΕ), το οποίο δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 429 Β/1-4-1976 και η τροποποίησή του στο ΦΕΚ 511 Β/4-6-1980.
 - ii. Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων Οδοποιίας (ΑΤΕΟ), το οποίο δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 538Β/7-7-1994.
 - iii. Ανάλυση Τιμών Λιμενικών Έργων (ΑΤΛΕ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1031 Β/17-8-1976.
 - iv. Ανάλυση Τιμών Υδραυλικών Έργων (ΑΤΥΕ ή ΥΔΡ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 169 Β/21-2-1980.
 - v. Ανάλυση Τιμών Η/Μ Εργασιών (ΑΤΗΕ ή ΗΛΜ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1083 Β/4-12-1979.
 - vi. Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου (ΑΤΕΠ ή ΠΡΣ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 689 Β/18-8-1979.
 - vii. Τιμολόγιο Εργαστηριακών και επί Τόπου Δοκιμών (ΚΕΔΕ), το οποίο δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ124 Β/24-2-1995.
 - viii. Αναλυτικό Τιμολόγιο Εγγειοβελτιωτικών Έργων (ΑΤΕΒΕ), το οποίο εγκρίθηκε με την 152378/832/319/16-2-77 Απόφαση Υπουργού Γεωργίας, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την 115619/60/05/2-9-85 Απόφαση του Υπουργού Γεωργίας.

1.7 Σύμβαση

- (1) Με τον όρο «Σύμβαση» νοείται η σύμβαση που περιγράφεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας, σε συνδυασμό με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, με βάση τα οποία ο Ανάδοχος:
 - i. Θα εκτελέσει τις εργασίες που αναφέρονται στην παρούσα και αναλύονται στην Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης,
 - ii. Θα εκτελέσει τις τυχόν αναγκαίες συμπληρωματικές έρευνες για το έργο, όπως αναφέρεται στην παρούσα, που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία,
 - iii. Θα συντηρήσει το έργο, με μέριμνα και δαπάνες του κατά το χρονικό διάστημα που ορίζεται στην παρούσα δηλ. 15 μήνες.

1.8 Εκχώρηση δικαιωμάτων - υποκατάσταση

Η εκχώρηση του έργου ή/και των δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/16 (άρθ. 164,165,166,κτλ).

1.9 Μελέτες του έργου

1.9.1 Υπάρχουσες μελέτες κατά τη δημοπράτηση του έργου

Ισχύουν τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη μελέτη (συμβατικά τεύχη).

1.9.2 Έλεγχος τεχνικής μελέτης του έργου από τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παρ.1.9.2 της ΓΣΥ.

1.9.3 Εκπόνηση μελετών και λήψη στοιχείων από τον Ανάδοχο, η αμοιβή των οποίων πρέπει να εμπεριέχεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς

Εκτέλεση τοπογραφικών αποτυπώσεων

- (1) Εντός ενός (1) μηνός το αργότερο από την υπογραφή της σύμβασης και οπωσδήποτε πριν από την έναρξη εκτέλεσης χωματουργικών εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει για όλο το έργο την αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους (π.χ. έλεγχος υπαρχουσών υψομετρικών αφετηριών ή/και εγκατάστασης νέων, εφόσον τούτο απαιτείται, λήψη βυθομετρικών σημείων, διατομών κτλ.) σε όλο το εύρος κατάληψης του έργου.
- (2) Οι εργασίες αποτύπωσης θα ελέγχονται κατά την εκτέλεσή τους από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα παραλαμβάνονται από αυτήν με σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.
- (3) Οι ανωτέρω εργασίες ελέγχου και παραλαβής θα πραγματοποιούνται από κλιμάκιο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που θα περιλαμβάνει τον επιβλέποντα καθώς και έμπειρους για το υπόψη αντικείμενο τεχνικούς, τα

μέλη του οποίου (κλιμακίου) θα είναι υπεύθυνα για την ορθότητα της αποτύπωσης της μορφής του φυσικού εδάφους.

- (4) Υπογεγραμμένα και θεωρημένα αντίγραφα των στοιχείων της αποτύπωσης και του πρωτοκόλλου παραλαβής θα αποστέλλονται εγκαίρως στην Προϊσταμένη Αρχή.

1.9.4 Τρόπος υποβολής, ελέγχου και εγκρίσεις μελετών του Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 1.9.4. της ΓΣΥ.

1.9.5 Αλληλουχία μελετών και κατασκευών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 1.9.5. της ΓΣΥ

1.9.6 Γλώσσα μελετών / ερευνών / σχεδίων

Τόσο οι αναγραφές στα σχέδια όσο και οι παραδοχές της μελέτης και οι υπολογισμοί θα είναι στην Ελληνική γλώσσα. Ξενόγλωσσες εκτυπώσεις θα είναι αποδεκτές μόνο για υπολογισμούς από ηλεκτρονικό υπολογιστή, εφόσον αυτοί συνοδεύονται από μετάφραση - υπόμνημα στην Ελληνική γλώσσα, που θα τύχει της αποδοχής της Υπηρεσίας.

1.10 Παροχή και μέριμνα των τευχών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 1.10 της ΓΣΥ.

1.11 Καθυστέρηση στη χορήγηση σχεδίων ή οδηγιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 1.11 της ΓΣΥ.

1.12 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του Αναδόχου από τον ΚτΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 1.12 της ΓΣΥ.

1.13 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του ΚτΕ από τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.13 της ΓΣΥ.

1.14 Εμπιστευτικότητα

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 1.14 της ΓΣΥ.

1.15 Συμμόρφωση με το θεσμικό πλαίσιο – τήρηση αστυνομικών διατάξεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 1.15 της ΓΣΥ.

1.16 Ευθύνη μελών κοινοπραξίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.16 της ΓΣΥ.

2. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ (ΚτΕ)

2.1 Απαλλοτριώσεις

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

- (1) Ο ΚτΕ ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να απαλλοτριώσει ή και παραχωρήσει χώρους για ίδρυση λατομείων και για δανειοληψία.
- (2) Ο ΚτΕ υποχρεούται, μέσα σε χρονικό διάστημα πέντε (5) ημερών από την αίτηση του Αναδόχου, να ορίσει χώρο για απόθεση υλικών, εγκαταστάσεις εργοταξίων κλπ

2.2 Άδειες και Εγκρίσεις

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ή εξασφάλιση, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, των κάθε είδους αδειών ή υποχρεωτικών παραστατικών στοιχείων ή εγκρίσεων (π.χ. Οικοδομική, Αρχαιολογίας, Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, Αστυνομίας, Πυροσβεστικής, Επιθεώρησης Εργασίας, Φυσικού αερίου και κάθε άλλη άδεια) που προβλέπονται από τη νομοθεσία ή αλλαχού και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών.
- Ο ΚτΕ, υποχρεούται να παράσχει στον Ανάδοχο κάθε απαιτούμενη συνδρομή του προς την κατεύθυνση της εξασφάλισης των ανωτέρω αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων.

2.3 Προσωπικό του ΚτΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

2.4 Εκπλήρωση οικονομικών υποχρεώσεων του ΚτΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στον Ν.4412/16 (άρθρο 152,κτλ).

2.5 Αξιώσεις του ΚΤΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

3. Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

4.1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.2 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και συντήρησης κατά το χρόνο εγγύησης του Έργου και της Σύμβασης εν γένει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο ΓΣΥ

Επισημαίνεται ότι οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, πέραν των προβλεπόμενων διατάξεων, καλύπτουν και την αδυναμία του Αναδόχου για πληρωμή των υποχρεώσεων του σε ότι αφορά τα ασφαλιστήρια συμβόλαια.

4.3 Νόμιμος Εκπρόσωπος Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως τοποθετήσει μόνιμα επί τόπου στο έργο Διπλωματούχο Μηχανικό ή Πτυχιούχο Τεχνολόγο Μηχανικό της απαιτούμενης για το έργο ειδικότητας αναγνωρισμένης Σχολής ως εκπρόσωπό του.

Ο πιο πάνω Μηχανικός πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα τη σχετική πείρα για την κατασκευή του έργου .

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να μην αποδεχθεί αυτόν εφόσον κρίνει ότι δεν πληροί τις σχετικές προϋποθέσεις.

4.4 Υπεργολάβοι

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.5 Εκχώρηση δικαιωμάτων Υπεργολαβίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.6 Συνεργασία με τον Κύριο του Έργου, το προσωπικό της Επίβλεψης και με τρίτους

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.7 Τοπογραφικά στοιχεία και έλεγχοι – χαράξεις – τοπογραφικά διαγράμματα

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.8 Μέτρα Ασφαλείας – Πρόληψη ατυχημάτων – Έλεγχος επιβλαβών αερίων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.9 Διασφάλιση ποιότητας

4.9.1 Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοιμών ή ημικατεργασμένων προϊόντων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.9.1.1 Υποβολή τεχνικών στοιχείων και δειγμάτων υλικών

(1) Ορίζεται, κατά προτίμηση με παραπομπή στην παρ. 8.2.2.2, η προθεσμία (ες) υποβολής των αναγκαίων τεχνικών στοιχείων (προέλευση, διαφημιστικά και κυρίως τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά χαρακτηριστικά, πιστοποιητικά ποιότητας, ανάλυση λειτουργίας και λοιπά χρήσιμα στοιχεία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας) και δειγμάτων όλων των βασικών υλικών και του εξοπλισμού, που ενσωματώνονται στο έργο καθώς και όλων των συσκευών, οργάνων και λογισμικού, τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο ή/και υπεργολάβους του κατά την κατασκευή του έργου.

(2) Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στοιχεία τεκμηρίωσης της συμμόρφωσής τους με τις απαιτήσεις της σύμβασης και δείγματα για τα ακόλουθα υλικά, είδη, όργανα και συσκευές (ορίζονται τα απαιτούμενα από τα κατωτέρω ή και πρόσθετα ανάλογα με τις ανάγκες του έργου):

- i. Δομικά υλικά εμπορίου (τσιμέντο, σίδηρο, πρόσμικτα, πλίνθους, κεραμίδια, τσιμεντόλιθους, θερμομονωτικά υλικά, πλάκες, πλακίδια, μάρμαρα, φυσικούς λίθους, χρώματα, ρητίνες, πλαστικά είδη, ελαστικά είδη, στεγανωτικά υλικά, κουφώματα (διατομές), σωλήνες, σχάρες, φρεάτια, γαιούφασματα, καλώδια, ρευματολήπτες, διακόπτες, κτλ)

- ii. Υλικά και εξοπλισμό σήμανσης και ασφάλισης (προσωρινής και οριστικής)
- iii. Ηλεκτρολογικές κατασκευές και εξαρτήματα κάθε φύσης (υποσταθμοί, Η/Ζ, Μ/Σ, πίνακες, υποπίνακες, μπαροκιβώτια, ασφαλειοδιακόπτες, κτλ)
- iv. Σιδηροϊστόους, βραχίονες φωτιστικών σωμάτων (απλοί, διπλοί και με διάφορα μήκη, ανάλογα με τη μελέτη του έργου), φωτιστικά σώματα, ακροκιβώτια ιστών για διπλό και για μονό βραχίονα
- v. Κιβώτια ηλεκτρικής διανομής (ΠΙΛΛΑΡ) και ένα από τα στεγανά κιβώτια που περιλαμβάνονται στις στεγανές διανομές των ΠΙΛΛΑΡ (μπαροκιβώτιο, διακόπτες, τηλεχειριζόμενος διακόπτης, μετασχηματιστής με τους ηλεκτρονόμους)
- vi. Προγραμματιστές αυτοματισμών κάθε φύσης (άρδευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, φωτισμού, κτλ)
- vii. Κρουνούς / βάννες / διακόπτες / δικλίδες ανά ένα για κάθε διαφορετική διάμετρο και πίεση λειτουργίας
- viii. Φίλτρα νερού, ανά ένα για κάθε διαφορετική διάμετρο. Στη φάση αυτή θα καθορισθεί και η διάμετρος των βροχίδων του ανοξειδωτου καλαθιού - φίλτρου.
- ix. Βαλβίδες μείωσης πίεσης νερού, ανά μία για κάθε διαφορετική διάμετρο
- x. Ηλεκτροβάννες, ανά μία για κάθε διαφορετική διάμετρο
- xi. Βαλβίδες εισαγωγής και εξαγωγής αέρα, ανά μία για κάθε διαφορετική διάμετρο
- xii. Ανεμιστήρες, κλιματιστικές συσκευές, πύργους ψύξης, λέβητες, λοιπά μηχανήματα θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού
- xiii. Όργανα και συσκευές μέτρησης (π.χ. τοπογραφικά όργανα, εργαστηριακές συσκευές, όργανα αυτοματισμών, κτλ)
- xiv. Λογισμικό που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για το χρονικό προγραμματισμό, την επεξεργασία επιμετρικών στοιχείων, τη σύνταξη λογαριασμών, την εκπόνηση μελετών και την παραγωγή σχεδίων.

4.9.1.2 Ειδικές υποχρεώσεις για παραγγελίες μηχανημάτων, υλικών, συσκευών, ετοιμών προϊόντων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.9.1.3 Φύλαξη υλικών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.9.2 Αρχείο έργου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.9.3 Πρόγραμμα ποιότητας έργου

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει, συντάξει και υποβάλει για έγκριση από την Υπηρεσία Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφ ΔΙΠΑΔ/611/01 (ΦΕΚ Β1013/2-8-01).
- Το περιεχόμενο του ΠΠΕ και των υποστηρικτικών εγγράφων (διαδικασίες ποιότητας, οδηγίες εργασίας κλπ) θα είναι όπως ορίζεται στην ισχύουσα Νομοθεσία.

4.9.4 Υπεύθυνος ποιότητας έργου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.9.5 Εργαστήρια εργοταξίου

Δεν απαιτείται η εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου. Οι αναγκαίες εργαστηριακές δοκιμές εκτελούνται από δημόσια ή εγκεκριμένα ιδιωτικά εργαστήρια.

4.10 Στοιχεία πεδίου του έργου

4.10.1 Μελέτη και γνώση των συνθηκών κατασκευής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.10.2 Εγκαταστάσεις επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ)

Ορίζεται αν υπάρχει γνωστή αναμενόμενη εμπλοκή με εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις ΟΚΩ, ΔΕΚΟ ή άλλων και αν θα έχει οικονομική ή τεχνική ανάμιξη ο Ανάδοχος.

(1) Υποχρεώσεις:

- i. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έρευνα που θα διεξάγει στα γραφεία των αρμοδίων ΟΚΩ, να αναζητήσει στοιχεία για τους υφιστάμενους, στην περιοχή των έργων, αγωγούς ύδρευσης και αποχέτευσης κτλ., οι οποίοι εμπλέκονται με το έργο. Η επαλήθευση και συμπλήρωση των στοιχείων αυτών αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου.
- ii. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται: στη λήψη οδηγιών και πληροφοριών από τους αρμόδιους φορείς (ΟΤΕ, ΔΕΗ, Ύδρευση, Αποχέτευση, Φυσικό Αέριο κτλ.) για τυχόν αγωγούς ή καλώδια στις θέσεις των έργων, καθώς και στην αποκάλυψη και ακριβή προσδιορι-

σμό τούτων πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας, όπως και στη μετέπειτα προστασία των προς αποφυγή ζημιών, η αποκατάσταση ή η αποζημίωση των οποίων θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

(2) Βαρύνσεις:

- i. Ειδικά για το δίκτυο ύδρευσης και λόγω της εξαιρετικής σημασίας που έχει το δίκτυο αυτό για τη ζωή και την υγεία των κατοίκων, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εντείνει τα μέτρα για την αποφυγή ζημιών στο δίκτυο. Σε περίπτωση που παρ' όλα τα εν λόγω μέτρα, συμβούν ζημιές στο δίκτυο ύδρευσης, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση και το αργότερο εντός 4ώρου οριστική αποκατάσταση της ζημίας.
- ii. Για ζημιές ειδικά στο δίκτυο ύδρευσης η δαπάνη επισκευής αλλά και η ζημία λόγω της αξίας του απολεσθέντος ύδατος βαρύνει τον Ανάδοχο και μπορεί να παρακρατείται από τα οφειλόμενα σε αυτόν από την υπόψη εργολαβία ή άλλη ή εφόσον αυτά δεν επαρκούν εισπράττεται σύμφωνα με τις διατάξεις για είσπραξη Δημοσίων Εσόδων.

4.11 Επάρκεια συμφωνημένου εργολαβικού ανταλλάγματος

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.12 Απρόβλεπτες φυσικές συνθήκες

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.13 Προσβάσεις και άλλες υποδομές

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.14 Αποφυγή όχλησης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.15 Προσβασιμότητα οδών προσπέλασης - Εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.16 Μεταφορά εξοπλισμού και υλικών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.17 Εξοπλισμός Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.18 Προστασία περιβάλλοντος

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.19 Αδρανή υλικά, λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης

- (1) Τα κάθε είδους άχρηστα υλικά να συλλέγονται και να διατίθενται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β) και του Ν.404/12. Τυχόν υλικά ρυπασμένα από επικίνδυνα απόβλητα, να συλλέγονται χωριστά σε ειδικούς κάδους και να διατίθενται σε εταιρείες οι οποίες διαθέτουν σχετική άδεια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με την ΚΥΑ ΗΠ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/06) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ... Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 19396/1546/97 Κοινής Υπουργικής Απόφασης».
- (2) Η απόθεση των περισσευμάτων κατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων για την κατασκευή επιχωμάτων και των άχρηστων προϊόντων κάθε είδους που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση των χώρων επέμβασης, θα απομακρύνονται και θα διαστρώνονται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου σε χώρους που θα έχουν προβλεφθεί.
- (3) Ο Ανάδοχος, χωρίς καμία επί πλέον αποζημίωση, υποχρεούται, πέρα από τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (ή σε μία συγκεκριμένη απόσταση, αν γίνεται σχετική ειδική μνεία σε ειδικούς όρους δημοπράτησης) και τη διάστρωση των προϊόντων στους χώρους απόθεσης, να εξασφαλίσει και τη σταθεροποίησή τους με τα απαραίτητα έργα υποδομής και με κατάλληλη συμπίκνωση, ώστε οι επιφάνειες που θα προκύψουν να είναι βατές σε οχήματα και αξιοποιήσιμες για χώρους αναψυχής, αθλοπαιδιών, ή άλλους παρόμοιους, για την τελική δε διαμόρφωσή τους να απομένουν:

Οι επιφανειακές ειδικές χωματοουργικές διαμορφώσεις, σε συνδυασμό με τυχόν προβλεπόμενα τεχνικά έργα

Οι οποιοσδήποτε εκσκαφές θεμελίων (κατασκευής κτισμάτων, τοιχίσκων, αγωγών δικτύων Κοινής Ωφελείας και λοιπών παρόμοιων) με τα σχετικά τεχνικά έργα και οι επανεπιχώσεις του απομένοντος όγκου σκαμμάτων

Η διάστρωση επιφανειακού στρώματος κηποχώματος και η φύτευσή του

Η κατασκευή οδοστρωμάτων (ασφαλτικών, από σκυρόδεμα, ανασφάλτων), πλακοστρώσεων κτλ.

Τυχόν άλλες ειδικές κατασκευές που δεν ανήκουν στις γενικές χωματουργικές διαμορφώσεις (και τα σχετικά τεχνικά έργα σταθεροποίησης αυτών)

προκειμένου να ολοκληρωθούν τα «έργα αποκατάστασης» που περιλαμβάνονται στους εγκεκριμένους όρους της περιβαλλοντικής μελέτης.

Οι ανωτέρω δαπάνες θεωρούνται ότι περιλαμβάνονται, κατά ανηγμένο τρόπο, στις τιμές της προσφοράς του Αναδόχου. Γι' αυτό γίνεται επιτακτική η ανάγκη αναγνώρισης των ειδικών συνθηκών του έργου από όλους τους διαγωνιζόμενους κατά το στάδιο των προσφορών.

- (4) Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη διοχέτευσης των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) έργων τεχνικών υποδομών ή κτηριακών έργων, σε πιστοποιημένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», την εγκύκλιο 4834/25-1-13 του ΥΠΕΚΑ, τον Ν. 2939/2001 όπως τροποποιήθηκε από τους νόμους Ν. 3845/2010 & Ν.4496/2017 και ισχύει και γενικότερα την ισχύουσα σχετική νομοθεσία.

Επισημαίνεται ότι, ο ανάδοχος (ως διαχειριστής) οφείλει να προσκομίσει στην υπηρεσία πριν την εκτέλεση των εργασιών εκσκαφών, κατασκευών, κατεδαφίσεων κ.λ.π., **επικυρωμένο αντίγραφο σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ**, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής / μεταφοράς των ΑΕΚΚ, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 8 (παρ.1) της υπ. Αριθμ.50910/2727/2003 ΚΥΑ (Κεφ. Γ' άρθρο 10, ΚΥΑ 36259/1757/Ε103). Μετά την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης των ΑΕΚΚ, ο ανάδοχος (ως διαχειριστής) οφείλει να καταθέσει, στην επιβλέπουσα υπηρεσία, βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, όπως προβλέπεται στο Κεφ. Β άρθρο 7 παρ.3. της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103.

Στον ανάδοχο θα καταβάλλεται η πραγματική δαπάνη / κόστος υποδοχής των προς απόρριψη προϊόντων απολογιστικά, σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής για την εκτέλεση των εργασιών από το συμβαλλόμενο πιστοποιημένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Επιπρόσθετα, σε συνεννόηση με την επιβλέπουσα το έργο υπηρεσία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος σε θέματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), να εφαρμόζει το Π.Δ. 117/04 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Π.Δ. 15/2016, Απόφαση 133480 (ΦΕΚ 2711/2011)), χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση. Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα περιγράφονται στο άρθρο 82 του Ν. 4412/2016.

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Τα χρήσιμα υλικά που θα προκύπτουν από τις εργασίες εκσκαφών, καθαιρέσεων / αποξηλώσεων, κατασκευών, ανήκουν στο Δήμο Πετρούπολης και εφόσον δεν επαναχρησιμοποιηθούν στο ίδιο έργο, θα μεταφέρονται από τον ανάδοχο σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

- (5) Για τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στην ΓΣΥ.

4.20 Παροχή ηλεκτρισμού, τηλεφώνου, νερού και φυσικού αερίου

- (1) Για μόνιμα έργα, ο Ανάδοχος υποχρεούται, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του, να διεκπεραιώσει τις διαδικασίες σύνδεσης των μόνιμων έργων με τα δίκτυα ΟΚΩ (ΔΕΗ, ΟΤΕ, Ύδρευση, Αποχέτευση, Φυσικό Αέριο κτλ.).
- (2) Οι δαπάνες των παραπάνω παροχών και συνδέσεων προς τους δικαιούχους οργανισμούς βαρύνει τον ΚΤΕ που τις καταβάλλει είτε απ' ευθείας στους οργανισμούς, Δήμους, Κοινότητες κτλ., είτε στον Ανάδοχο, στην περίπτωση που ο τελευταίος έχει ήδη προκαταβάλλει το σύνολο ή μέρος αυτών, μόνο μετά από την προσκόμιση των σχετικών εξοφλητικών αποδείξεων και λοιπών νομίμων αποδεικτικών εγγράφων.
- (3) Η δαπάνη για την αναγνώριση από τον ΟΤΕ εγκαταστημένου εσωτερικού τηλεφωνικού κέντρου βαρύνει τον Ανάδοχο, έστω και αν αυτό δεν μνημονεύεται στην οικονομική προσφορά του.

4.21 Εξοπλισμός ΚΤΕ και προμήθεια δωρεάν υλικού

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.22 Εκθέσεις προόδου εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.23 Σήμανση και ασφάλεια εργοταξίου κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.24 Φύλαξη του εργοταξίου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.25 Δραστηριότητες Αναδόχου στο εργοτάξιο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.25.1 Προσωρινές εγκαταστάσεις

Όλες οι προσωρινές εγκαταστάσεις που είναι αναγκαίες να κατασκευασθούν στο εργοτάξιο θα κατασκευάζονται μετά από έγκριση από την Υπηρεσία και απόλυτα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές για την μελέτη και κατασκευή των Δημοσίων έργων.

4.25.2 Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.26 Μητρώο έργου – φωτογραφίες – μαγνητοσκοπήσεις

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

- (1) Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός μηνός από την τοποθέτηση των καλυμμάτων των φρεατίων και μετά την πλήρη επίχωση κάθε αυτοτελούς, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, τμήματος του έργου, να συντάξει με δαπάνες του σχέδια με τους αγωγούς που κατασκεύασε, στο έντυπο υπόβαθρο πολεοδομικού διαγράμματος υπό κλίμακα 1:500 ή 1:1000 που θα του χορηγήσει η Υπηρεσία και θα ψηφιοποιήσει ο Ανάδοχος με δικές του δαπάνες.
- (2) Τα σχέδια αυτά, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία σε τέσσερα (4) αντίγραφα και επιπλέον σε ψηφιακή μορφή, υπογεγραμμένα από διπλωματούχο Μηχανικό, θα περιέχουν τα ακόλουθα κατ' ελάχιστον στοιχεία:
 - i. Οριζοντιογραφία των αγωγών, φρεατίων συμβολής αγωγών και υδροσυλλογής, δικλείδων, αντλιοστασίων και λοιπών τεχνικών έργων με στοιχεία εξάρτησης αυτών από σταθερά σημεία (γωνίες οικοδομικών τετραγώνων κτλ.).
 - ii. Οριζοντιογραφία των αγωγών και αναγραφή των διαμέτρων, του μήκους, του υλικού και των κατά μήκος κλίσεων αυτών.
 - iii. Κατά μήκος τομή των αγωγών υπό κλίμακα μηκών 1:1000 και υψών 1:100 με αναγραφή επί του σχεδίου όλων των γεωμετρικών και υδραυλικών στοιχείων των αγωγών.

4.27 Ευρήματα αρχαιολογικού ή άλλου ενδιαφέροντος

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

Θα αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο η παράταση τμηματικών ή/και της συνολικής προθεσμίας λόγω καθυστερήσεων από αρχαιολογικές έρευνες, κατά χρόνο ίσο με τη διάρκεια των ανωτέρω καθυστερήσεων.

Εφ' όσον ζητηθεί από την Αρχαιολογική Υπηρεσία ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνδράμει στις εργασίες της Υπηρεσίας για την έντευχη και εντός του συμβατικού Χρονοδιαγράμματος ολοκλήρωση του έργου. Στη περίπτωση αυτή και εφ' όσον κριθεί απαραίτητο δύναται μετά από αίτηση του Αναδόχου και βεβαίωση της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας να δοθεί παράταση.

5. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

6. ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

6.1 Πρόσληψη εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

6.2 Ασφάλεια και υγιεινή

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

6.3 Προσωπικό Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

6.4 Εργατική νομοθεσία

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

6.5 Ωράριο εργασίας – υπερωριακή, νυχτερινή εργασία – αργίες και εορτές

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

6.6 Υποδομές εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

6.7 Ασφάλεια και υγιεινή

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

6.8 Προσωπικό Αναδόχου

Εκτός από τις αρμοδιότητες υπεύθυνου χρονικού προγραμματισμού και ελέγχου της προόδου του έργου, υπεύθυνου ποιότητας έργου και υπεύθυνου υγιεινής και ασφάλειας, ορίζονται και οι επιπλέον ειδικότητες που προβλέπονται από την τυχόν ειδική φύση του έργου.

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 αφετέρου να έχει την αρμοδιότητα και τη δικαιοδοσία να επιβάλλει τους σχετικούς κανόνες στους εργοδηγούς ειδικοτήτων, στους επιστάτες και στο λοιπό προσωπικό.

6.9 Καταστάσεις προσωπικού και εξοπλισμού Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

6.10 Ανάρμοστη συμπεριφορά

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

7. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

7.1 Τρόπος εκτέλεσης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

7.2 Υποβολή δειγμάτων υλικών / εξοπλισμού

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

7.3 Επιθεώρηση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

7.4 Δοκιμές

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

7.5 Απόρριψη

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

7.6 Επανορθωτικές εργασίες

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

7.7 Ιδιοκτησιακό καθεστώς ενσωματούμενου εξοπλισμού και υλικών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8. ΕΝΑΡΞΗ – ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ – ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

8.1 Έναρξη εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.2 Προθεσμία περάτωσης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.2.1 Συνολική προθεσμία

Για την περάτωση όλου του έργου ορίζεται συνολική προθεσμία **5 (πέντε) μηνών** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Στην υπόψη συνολική προθεσμία, περιλαμβάνονται και οι προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο 1.9 της ΓΣΥ για την εκπόνηση και έγκριση μελετών, όπως και για την τυχόν εκτέλεση συμπληρωματικών γεωτεχνικών ερευνών.

Στην ως άνω συνολική προθεσμία δεν περιλαμβάνεται η ολοκλήρωση των εργασιών τυχόν υδροσποράς - αχυροκάλυψης (μετά από εντολή της Υπηρεσίας), όπως και κάθε φύσης φύτευση. Εφόσον δεν έχει γίνει εφικτή η υλοποίηση τους σε προηγούμενη φυτευτική περίοδο εντός της συνολικής προθεσμίας, οι εργασίες αυτές, θα μπορούν να ολοκληρωθούν μέσα στην φυτευτική περίοδο (φθινόπωρο) που έπεται της συνολικής προθεσμίας του έργου (με τις τυχόν εγκεκριμένες παρατάσεις της), για όσα τμήματα δεν ήταν δυνατή η εκτέλεση της εργασίας εντός της συνολικής ως άνω προθεσμίας

8.2.2 Τμηματικές προθεσμίες

8.2.2.1 Έννοιες – ορισμοί

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.2.2.2 Καθορισμός βασικών τμηματικών προθεσμιών (αποκλειστικών και ενδεικτικών)

Οι λοιπές πρόσθετες τμηματικές προθεσμίες και με τον ανάλογο χαρακτηρισμό (αποκλειστικές, ενδεικτικές) είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης:

Η τμηματική προθεσμία εφόσον υπάρχει αναγράφεται στη σύμβαση εκτέλεσης του έργου.

Η ποινική ρήτρα καθορίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 148 του ν.4412/16.

Εάν ο εργολάβος δεν εκτελέσει το έργο μέσα στην συμβατική του προθεσμία η τις επί μέρους τμηματικές προθεσμίες που αναφέρονται στη σύμβαση, ακολουθείται η διαδικασία του Άρθρου 160 του ν.4412/16 και ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

8.3 Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

Ισχύουν τα οριζόμενα στον Ν.4412/16 (αρθ. 145).

8.3.1 Γενικά

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.3.2 Σύνταξη προγράμματος

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.3.3 Έλεγχος προγράμματος - Μέτρα σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.4 Παράταση προθεσμίας περάτωσης

Ισχύουν τα οριζόμενα στον Ν.4412/16.

8.5 Καθυστερήσεις με υπαιτιότητα των Αρχών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.6 Ρυθμός προόδου εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.7 Ποινικές ρήτρες

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.7.1 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.7.2 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης τμηματικών προθεσμιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.7.3 Ποινικές ρήτρες μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με το εγκεκριμένο «Πρόγραμμα Ποιότητας» του έργου και τα «υποσθηκτικά έγγραφα στοιχεία».

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.7.4 Επιβολή ποινικών ρητρών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.8 Διακοπή εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.9 Συνέπειες διακοπής εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.10 Πληρωμή ενσωματούμενου εξοπλισμού και υλικών στο ενδεχόμενο διακοπής εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.11 Παρατεταμένη διακοπή εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

8.12 Επανεκκίνηση εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

9. ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΑΤΩΣΗ

9.1 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

9.2 Καθυστέρηση διεξαγωγής δοκιμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

9.3 Επανάληψη δοκιμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

9.4 Αστοχία δοκιμών παραλαβής κατά την περάτωση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

10. ΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

Εφόσον στο έργο περιλαμβάνονται τυχόν ειδικές εγκαταστάσεις, είναι δυνατόν να απαιτείται η εκπαίδευση του προσωπικού του ΚΤΕ, οπότε στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την οριστική παραλαβή του έργου, να εκπαιδεύσει το προσωπικό του ΚΤΕ στο χειρισμό και τη λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Δοκιμαστική λειτουργία του έργου

- i. Στο συμβατικό αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται και η αποδοτική, δοκιμαστική λειτουργία του έργου από τον Ανάδοχο, ο οποίος θα διαθέσει το αναγκαίο προς τούτο προσωπικό. Την εποπτεία και τον έλεγχο της κανονικής - αποδοτικής δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου θα ασκεί η Διευθύνουσα Υπηρεσία. Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, υποχρέωση του Αναδόχου είναι και η εκπαίδευση του προσωπικού του ΚΤΕ.
- ii. Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των αναφερομένων στο παρόν άρθρο, νοούνται περιλαμβανόμενες στις τιμές της προσφοράς του Αναδόχου και αυτός δεν δικαιούται ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση. Εξαιρούνται μόνον οι δαπάνες ηλεκτρικής ενέργειας, ύδρευσης, καθώς και οι αποζημιώσεις των εκπαιδευομένων στελεχών, οι οποίες βαρύνουν τον ΚΤΕ.
- iii. Βεβαίωση περάτωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου χορηγείται μόνο μετά την παρέλευση της δοκιμαστικής λειτουργίας και εφόσον ο Ανάδοχος θέσει σε ικανοποιητική λειτουργία το έργο και τις όποιες ηλεκτρομηχανολογικές του εγκαταστάσεις, κατά τις συμβατικές απαιτήσεις του έργου.

11. ΕΥΘΥΝΗ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΩΝ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

12. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

12.1 Εργασίες προς επιμέτρηση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

12.2 Μεθοδολογία επιμέτρησης εργασιών

Σε συνέχεια του αντίστοιχου άρθρου της ΓΣΥ, όταν περιλαμβάνονται εργασίες που εκτελούνται αποτιμώμενες με κατ' αποκοπή τιμήματα, οι εργασίες αυτές επιμετρούνται με τον ακόλουθο τρόπο:

- Οι εργασίες που αποτιμούνται με κατ' αποκοπή τιμήματα συνιστούν ένα σύνολο και για τον τρόπο επιμέτρησης τους ισχύει η μονάδα «τεμάχιο ένα (1)».
- Η προσωρινή επιμέτρηση για κάθε τμήμα του όλου έργου που κατασκευάζεται και αποτιμάται με κατ' αποκοπή τίμημα, θα λογίζεται σε ποσοστά της μονάδας «τεμάχιο ένα (1)» που καθορίζονται στους ακόλουθους πίνακες, για κάθε κατηγορία και φάση εργασιών, ανάλογα με την πρόοδο του αντίστοιχου τμήματος του όλου έργου. Με βάση την προσωρινή αυτή επιμέτρηση θα εκτελούνται τμηματικές πληρωμές των κατ' αποκοπή τιμημάτων. Οι τμηματικές αυτές πληρωμές δεν αντιπροσωπεύουν την πραγματική δαπάνη για την κατασκευή του αντίστοιχου ποσοστού του τμήματος του έργου που αποτιμάται με κατ' αποκοπή τίμημα, αλλά είναι συμβατικός τρόπος πληρωμής που ο Ανάδοχος, με τη συμμετοχή του στη δημοπρασία, αποδεικνύει ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

12.3 Πιστοποίηση εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

12.4 Παραλήψεις κατά την επιμέτρηση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

13. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ

13.1 Δικαίωμα τροποποιήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

13.2 Ανάλυση λειτουργικής αξίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

13.3 Διαδικασία τροποποιήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

13.4 Πληρωμή τροποποιήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

13.5 Ποσό απροβλέπτων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

13.6 Απολογιστικές εργασίες

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

13.7 Προσαρμογές οφειλόμενες σε τροποποιήσεις του θεσμικού πλαισίου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

13.8 Αναθεώρηση τιμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΕΣ

14.1 Συμβατικό τίμημα

14.1.1 Περιεχόμενα των τιμών μονάδος του τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.1.2 Τιμές μονάδος νέων εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.2 Προκαταβολή

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.3 Αίτηση για λογαριασμό / πιστοποίηση ενδιάμεσης πληρωμής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.4 Χρονοδιάγραμμα τμηματικών πληρωμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.5 Εξοπλισμός και υλικά που ενσωματώνονται στο έργο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.6 Έκδοση λογαριασμού / πιστοποίησης ενδιάμεσης πληρωμής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.7 Πληρωμές

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.8 Καθυστέρηση πληρωμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.9 Πληρωμή κρατήσεων / επιστροφή εγγυήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.10 Δήλωση περάτωσης εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.11 Αίτηση για λογαριασμό / πιστοποίηση τελικής πληρωμής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.12 Εκκαθάριση αμοιβαίων απαιτήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.13 Έκδοση λογαριασμού / πιστοποίησης τελικής πληρωμής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.14 Λήξη ευθύνης εργοδότη

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

14.15 Νόμισμα συναλλαγών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

15. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

15.1 Ειδοποίηση για επανορθώσεις (ειδική διαταγή – ειδική πρόσκληση)

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

15.2 Έκπτωση Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

15.3 Δικαίωμα του ΚτΕ για διάλυση της σύμβασης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

16. ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

16.1 Δικαίωμα διακοπής εργασιών από τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

16.2 Διάλυση της σύμβασης από τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

16.3 Πληρωμή κατά τη διάλυση της σύμβασης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

17. ΑΝΑΛΗΨΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ

17.1 Εγγυήσεις

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

17.2 Ευθύνη Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

17.3 Ευθύνη ΚτΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

17.4 Συνέπειες ευθυνών του ΚτΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

17.5 Πνευματικά και βιομηχανικά δικαιώματα

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

18. ΑΣΦΑΛΙΣΗ

18.1 Γενικές απαιτήσεις ασφάλισης

Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα υποβάλλεται εγγράφως πριν την έναρξη των εργασιών.

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

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

18.3 Διαδικασία ελέγχου από τον ΚτΕ της επάρκειας των ασφαλιστικών συμβάσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

18.4 Ασφάλιση εργασιών και εξοπλισμού του Αναδόχου

18.4.1 Ελάχιστη κάλυψη ασφάλισης του έργου «κατά παντός κινδύνου»

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

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

18.4.3 Ασφάλιση Κυρίου Μηχανικού Εξοπλισμού

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

18.5 Ασφάλιση προσωπικού του Αναδόχου

Με ανεξάρτητο ασφαλιστήριο θα καλύπτεται και η κατά τα άρθρα 657, 658 και 932 του Αστικού Κώδικα αστική ευθύνη του Αναδόχου έναντι του απασχολουμένου στο έργο εργατοτεχνικού προσωπικού, για τις πέραν του ΙΚΑ αποζημιώσεις («ευθύνη εργοδότη» σε περίπτωση ατυχήματος).

18.6 Ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης συμβούλων μηχανικών / μελετητών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

18.7 Ειδικοί όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο του έργου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

19. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

19.1 Ορισμός της ανωτέρας βίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

19.2 Ειδοποίηση για ανωτέρα βία

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

19.3 Καθήκον για τη μείωση καθυστερήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

19.4 Συνέπειες ανωτέρας βίας

- Μόλις ο Ανάδοχος, κατά την εκτέλεση των εργασιών, διαπιστώσει την ύπαρξη παλαιών εκρηκτικών υλών ή οποιασδήποτε φύσης εκρηκτικών μηχανισμών, θα αναφέρει αμέσως το γεγονός αυτό στην Υπηρεσία και συγχρόνως θα ειδοποιήσει την αρμόδια Στρατιωτική Αρχή και το Λιμεναρχείο.
- Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, μόλις λάβει το σχετικό έγγραφο του Αναδόχου, θα προβεί στις απαραίτητες ενέργειες προς την αρμόδια Στρατιωτική Αρχή καθώς και προς το Λιμεναρχείο, για να επισπευσθεί η σχετική διαδικασία απομάκρυνσης των εν γένει εκρηκτικών υλών και να χορηγηθούν οι σχετικές οδηγίες και εντολές, τόσο για τη συνέχιση των εργασιών όσο και για την ασφαλή διεξαγωγή της ναυσιπλοΐας στην υπόψη περιοχή. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί στις εντολές των ανωτέρω Αρχών.
- Αν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου επιβάλλουν τη διερεύνηση της εκσκαπτόμενης περιοχής, λόγω ύπαρξης εκρηκτικών στον πυθμένα, η αρμοδιότητα ανήκει στις Στρατιωτικές Αρχές που με το κατάλληλο ειδικευμένο προσωπικό προβαίνουν στη διερεύνηση του χώρου. Ο Ανάδοχος δύναται να θέσει το μηχανικό εξοπλισμό του στη διάθεση των Στρατιωτικών Αρχών. Μετά από έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής οι εργασίες αυτές εκτελούνται απολογιστικά, σε βάρος του έργου.
- Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος επιθυμεί η εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών να γίνει από τον ίδιο, το δηλώνει αυτό εγγράφως και μετά τη σύμφωνο γνώμη των Στρατιωτικών Αρχών και υπό τις οδηγίες αυτών και με το κατάλληλο ειδικευμένο προσωπικό που θα προσλάβει ειδικά για τις εργασίες αυτές, προβαίνει στην εκτέλεσή τους και καθίσταται αστικά και ποινικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί. Η αποζημίωση του Αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών αυτών θα προσδιορισθεί απολογιστικά.
- Στις ανωτέρω εκτιθέμενες περιπτώσεις ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την ανάλογη παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου.

19.5 Ανωτέρα βία που επηρεάζει Υπεργολάβο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

19.6 Προαιρετική λύση, πληρωμή και αποδέσμευση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

20. ΑΞΙΩΣΕΙΣ, ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ

20.1 Αξιώσεις Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

20.2 Δικαστική επίλυση διαφορών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

20.3 Διαιτητική επίλυση διαφορών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ, 20/01/2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ, 20/01/2020

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Π.

ΖΟΥΡΙΔΑΚΗ ΜΑΡΘΑ

ΤΕ5/Α' ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΕ5/Α' ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ