ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: «Επέκταση δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων της ΕΥΔΑΠ, για τη σύνδεση του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης των εγκαταστάσεων του ΠΕΣΥΔΑΠ στην περιοχή ΒΙΟ.ΠΑ. Σχιστού»

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(Ε. Σ. Υ.)

ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ – ΙΟΥΝΙΟΣ 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: «Επέκταση δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων της ΕΥΔΑΠ, για τη σύνδεση του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης των εγκαταστάσεων του ΠΕΣΥΔΑΠ στην περιοχή ΒΙΟ.ΠΑ. Σχιστού»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

		σελίδα
Κεφάλαιο Α	**Αντικείμενο της Σύμβασης - Εκπροσώπηση μερών**	**3-6**
Άρθρο 1	Αντικείμενο του έργου	4
Άρθρο 2	Επίβλεψη του έργου	4
Άρθρο 3	Διεύθυνση του έργου από τον Ανάδοχο - Προσωπικό Αναδόχου	5
Κεφάλαιο Β	**Έναρξη, πρόοδος και αποπεράτωση του έργου**	**6-11**
Άρθρο 1	Υπογραφή Σύμβασης - Έναρξη εκτέλεσης εργασιών	6
Άρθρο 2	Προθεσμίες	6-7
Άρθρο 3	Πρόγραμμα κατασκευής και έλεγχος της προόδου του έργου από τον Ανάδοχο	8
Άρθρο 4	Ποινικές ρήτρες	10
Άρθρο 5	Απαλλοτριώσεις	10
Άρθρο 6	Βεβαίωση περάτωσης εργασιών. Προσωρινή παραλαβή του κατασκευασθέντος έργου. Χρόνος εγγύησης. Οριστική παραλαβή του έργου. Συντήρηση του έργου	10
Άρθρο 7	Έκπτωση αναδόχου	11
Άρθρο 8	Αίτηση θεραπείας	11
Κεφάλαιο Γ	**Διατάξεις για την εκτέλεση του έργου**	**12-14**
Άρθρο 1	Ισχύουσες διατάξεις	12
Άρθρο 2	Ορισμοί - Συντομογραφίες - Γλώσσα	12
Άρθρο 3	Προδιαγραφές και Κανονισμοί που διέπουν την παρούσα Σύμβαση	13
Άρθρο 4	Τήρηση νόμων, αστυνομικών διατάξεων. Έκδοση αδειών	14
Κεφάλαιο Δ	**Υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου**	**14-29**
Άρθρο 1	Γνώση συνθηκών κατασκευής του έργου	14
Άρθρο 2	Γενικές ευθύνες του Αναδόχου	16
Άρθρο 3	Χώροι εργοταξίων - Βοηθητικά έργα	18
Άρθρο 4	Εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή	19
Άρθρο 5	Προστασία περιβάλλοντος	21
Άρθρο 6	Διατήρηση προσβασιμότητας οδών προσπέλασης	23
Άρθρο 7	Μέτρα ασφαλείας - Πρόληψη ατυχημάτων - Έλεγχος επιβλαβών αερίων	23
Άρθρο 8	Αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους – Τοπογραφικά στοιχεία	26
Άρθρο 9	Μελέτες του έργου	27

Άρθρο 10	Ακαταλληλότητα υλικών. Κακοτεχνίες, Παράλειψη συντήρησης	29
Άρθρο 11	Εργαστηριακές Δοκιμές Υλικών – Έλεγχοι κατασκευής	
Άρθρο 12	Δοκιμές εγκαταστάσεων	
Άρθρο 13	Κατασκευαστικά Σχέδια – Λήψη φωτογραφιών.	
Άρθρο 14	Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους αναδόχους – φθορές.	
Άρθρο 15	Βλάβες στα έργα	
Άρθρο 16	Εξυπηρέτηση μεταφοράς Υπαλλήλων Επίβλεψης.	
Άρθρο 17	Καθαρισμός κατασκευών και εγκαταστάσεων.	
Άρθρο 18	Νυχτερινή και υπερωριακή Εργασία – Πρόσθετος εξοπλισμός.	
Άρθρο 19	Έδρα του αναδόχου – Αντίκλητος	
Κεφάλαιο Ε	**Οικονομικές Διατάξεις - Πληρωμές**	**29-33**
Άρθρο 1	Προκαταβολή - Πιστοποιήσεις - Πληρωμές - Κρατήσεις- Αναθεώρηση - Γενικά έξοδα - Όφελος κλπ Αναδόχου - Επιβαρύνσεις - Χρηματοδότηση του έργου.	30
Άρθρο 2	Τροποποίηση του προϋπολογισμού - Τιμές μονάδος νέων εργασιών	31
Άρθρο 3	Επιμετρήσεις - Αφανείς εργασίες	32
Άρθρο 4	Εγγύηση για την καλή εκτέλεση	32
Κεφάλαιο ΣΤ	**Διασφάλιση και έλεγχος ποιότητος**	**33-34**
Άρθρο 1	Στατιστικά στοιχεία - Μητρώο του έργου - Εγχειρίδιο επιθεώρησης και συντήρησης	33
Άρθρο 2	Εκθέσεις - Ημερολόγιο του έργου	33
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ	**Ασφαλίσεις**	**34-34**
Άρθρο 1	Ασφαλίσεις	34

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: «Επέκταση δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων της ΕΥΔΑΠ, για τη σύνδεση του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης των εγκαταστάσεων του ΠΕΣΥΔΑΠ στην περιοχή ΒΙΟ.ΠΑ. Σχιστού»

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των γενικών και ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να πραγματοποιηθούν το έργο της επικεφαλίδας, σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της Διακήρυξης Δημοπρασίας και των λοιπών τευχών δημοπράτησης, όπως αναλύονται και με τη σειρά ισχύος που ορίζεται στο άρθρο 5, παρ. 2 της Διακήρυξης της.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ / ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΜΕΡΩΝ

Άρθρο 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά την επέκτασης του δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων της ΕΥΔΑΠ, για τη σύνδεση των εγκαταστάσεων του ΔΙΚΕΠΑΖ (Κέντρο Περίθαλψης Αδέσποτων Ζώων) που λειτουργεί σε εκτός σχεδίου περιοχή στο Σχιστό Περάματος εντός του Βιομηχανικού Πάρκου και εντός των διοικητικών ορίων των Δήμων Περάματος και Κερατσινίου - Δραπετσώνας. Ταυτόχρονα γίνεται πρόβλεψη για τη μελλοντική σύνδεση και όλων των παρόδιων ιδιοκτησιών και επιχειρήσεων με το υπό επέκταση δίκτυο.

Το Κέντρο καταλαμβάνει μία έκταση 5 στρεμμάτων και διαθέτει πλήρες κτηνιατρικό εξοπλισμό, χώρους διανομής, εγκαταστάσεις διοίκησης κτλ.

Με το νέο δίκτυο αποχέτευσης και την σύνδεση αυτού με το υφιστάμενο δίκτυο της ΕΥΔΑΠ, θα καλυφθούν πλήρως οι ανάγκες του κέντρου, με συνέπεια την βελτίωση της ευζωίας των φιλοξενούμενων ζώων, την διασφάλιση της υγείας των εργαζομένων και την βέλτιστη προστασία του περιβάλλοντος.

Πριν την έναρξη των εργασιών, θα πρέπει να έχουν εκδοθεί όλες οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία αδειοδοτήσεις και εγκρίσεις.

1.2 Η αποκατάσταση των δικτύων και των υπολοίπων εγκαταστάσεων των Ο.Κ.Ω στα τμήματα που τυχόν καθαιρούνται ή κατ' άλλον τρόπον επηρεάζονται από την εκτέλεση των έργων.Οι εργασίες αυτές θα εκτελεσθούν με ευθύνη του Αναδόχου του έργου σε όση έκταση του ζητηθούν από την Υπηρεσία. Είναι αυτονόητο ότι δεν αμείβονται σχετικές εργασίες που προέκυψαν από αμέλεια ή κακοτεχνίες του Αναδόχου.

1.3 Αναλυτικά οι προς εκτέλεση εργασίες, στα πλαίσια της σύμβασης που θα καταρτιστεί με τον ανάδοχο, περιγράφονται στην αναλυτική Προμέτρηση.

Άρθρο 2 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας που εκπροσωπείται από το προσωπικό Επίβλεψης του Έργου. Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στον επιβλέποντα του Έργου και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του Έργου υπαλλήλους της Υπηρεσίας, όπως επίσης και τους Συμβούλους, που θα χρησιμοποιήσει η Υπηρεσία για να τα συνδράμει στην επίβλεψη του Έργου και για όποιον άλλο η Υπηρεσία αποφασίσει να δώσει σχετική έγκριση.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις προφορικές και έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας που δίνονται για την κανονική και έντεχνη εκτέλεση του Έργου.
Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το Έργο δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει από τις Συμβατικές του υποχρεώσεις και τους ισχύοντες Νόμους.

Άρθρο 3 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

3.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία τον Αντίκλητό του, κάτοικο της έδρας της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και αποδεκτόν από αυτήν, σύμφωνα με το άρθρο 135 του Ν. 4412/2016, τη διεύθυνσή του γραφείου του, καθώς και το εντεταλμένο προσωπικό που θα βρίσκεται σε αυτό.

Ο Αντίκλητος θα είναι εξουσιοδοτημένος για την παραλαβή των κοινοποιούμενων στον Ανάδοχο εγγράφων της Υπηρεσίας από τα γραφεία της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή της Προϊστάμενης Αρχής. Ο ορισμός του Αντικλήτου θα συνοδεύεται με έγγραφο αποδοχής του διορισμού του.

3.2 Το βραδύτερο σε τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της Σύμβασης κατασκευής του έργου, θα αναλάβει τα καθήκοντά του ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου και γενικός διευθυντής του έργου.

Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι έμπειρος διπλωματούχος πολιτικός μηχανικός ή αρχιτέκτονας μηχανικός απόφοιτος Ελληνικού Ανώτατου Ιδρύματος, ή άλλης ισότιμης σχολής, ή Τεχνολόγος Πολιτικός μηχανικός 3ετούς τουλάχιστον πείρας, με κατασκευαστική πείρα υδραυλικών έργων.

Για την έγκριση του προτεινόμενου διπλωματούχου μηχανικού ως προϊσταμένου του εργοταξιακού γραφείου, καθώς και αυτού του Υπευθύνου Ποιότητας του Έργου (ΥΠΕ),Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία, **μετά την υπογραφή της σύμβασης**, όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν τα προσόντα και την πείρα τους. Η Υπηρεσία μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση της, να μη δώσει την έγκρισή της για τους προτεινόμενους μηχανικούς, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι οποιοσδήποτε από αυτούς δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για τις παραπάνω θέσεις. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα.

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 αντικαταστάτης του που θα είναι μηχανικός εκ του υπολοίπου προσωπικού και θα έχει εγκριθεί από την Υπηρεσία.

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 κλπ), σύμφωνα με το άρθρο 29 του Π.Δ. 609/85 όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου είναι αρμόδιος για την έγκαιρη έντεχνη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για την λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου. Ως προς την ποιότητα των εργασιών κατασκευής συνυπεύθυνος είναι και ο Υπεύθυνος

Ποιότητας του Έργου (ΥΠΕ ή Μ.Δ.Π., ως ανωτέρω) Γι' αυτό ο προϊστάμενος αυτός καθώς και ο ΥΠΕ/Μ.Δ.Π. πρέπει να υποβάλλουν στην Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχονται το διορισμό τους και τις ευθύνες τους, λαμβανομένων υπόψη και των διατάξεων του Ν. 2229/94.

3.3 Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον ορισμό οποιουδήποτε από τα παραπάνω πρόσωπα, οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα απομακρύνει και να τα αντικαταστήσει με άλλα, των οποίων ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.
Επίσης, η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει την στελέχωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό, όποτε κατά την κρίση της, γίνεται απαραίτητο.

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.
Η Δ/νση του έργου από πλευράς του αναδόχου σύμφωνα με την παραγρ. 6 του άρθρου 6 του Ν.1418/87 όπως ισχύει σήμερα θα γίνει από Τεχνικό Πολιτικό Μηχανικό ή Τεχνολόγο Πολιτ. Μηχανικό.

3.4 Ο Ανάδοχος μπορεί να 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.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄
ΕΝΑΡΞΗ , ΠΡΟΟΔΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Άρθρο 1 ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΕΝΑΡΞΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1.1 Η Σύμβαση για την κατασκευή του έργου θα υπογραφεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 105 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τηρούμενων των διατάξεων της Νομοθεσίας, όπως θα ισχύουν κατά την ημέρα δημοσίευσης της διακήρυξης του υπόψη έργου στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

1.2 Με τους όρους «Σύμβαση» ή «Σύμβαση Πραγματοποίησης του Έργου» που χρησιμοποιούνται ταυτόσημα, νοείται η Σύμβαση που περιγράφεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας, σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, με βάση την οποία ο Ανάδοχος:

(α) Θα εκτελέσει τις εργασίες που αναφέρονται στο άρθρο Α-1 της παρούσας και αναλύονται στην Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη Δημοπράτησης.

(β) Θα συντηρήσει το έργο, με μέριμνα και δαπάνες του κατά το χρονικό διάστημα που ορίζεται σε αυτή την ΕΣΥ.

1.3. Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου για σύνταξη μελετών που αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο 1.2 (β) περιλαμβάνεται και η σύνταξη τυχόν αναγκαίων συμπληρωματικών κτηματολογίων (σύνταξη κτηματολογικών διαγραμμάτων και πινάκων με πράξεις αναλογισμού, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για περιοχές «εκτός ή και εντός» Σχεδίου Πόλεως). Επίσης περιλαμβάνεται και η τυχόν σύνταξη αναλυτικού κτηματολογίου σε όσα τμήματα δημιουργεί ανάγκη ανάκλησης απαλλοτρίωσης, σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας.

1.4 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία τα ακόλουθα στοιχεία:
(α) Εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο Ε-4 της Ε.Σ.Υ.
(β) Τα αναφερόμενα στο άρθρο Ζ-1 της παρούσας ΕΣΥ ασφαλιστήρια συμβόλαια ή επίσημη βεβαίωση ασφάλισης (COVER NOTE) της / των Ασφαλιστικής /ών εταιρείας /ων, σύμφωνα με τους όρους Ζ-1 καθ' Υπεύθυνη Δήλωση της/του σύμφωνα με την παράγραφο 1.12 του άρθρου Ζ-1 της παρούσας.

γ) Συμβολαιογραφική πράξη σύστασης κοινοπραξίας, εφόσον δεν έχει υποβληθεί ήδη κατά την Προσφορά.

(δ) Τις προβλεπόμενες από το Π.Δ. 82/96 βεβαιώσεις και πιστοποιητικά για την ονομαστικοποίηση των μετοχών.

(ε)Υπεύθυνη Δήλωση του αναδόχου με συνημμένο συνοδευτικό πίνακα για το ανεκτέλεστο υπόλοιπο εργασιών Δημοσίων Έργων για κάθε μέλος της Κ/ξίας.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

1.5 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει έναρξη των εργασιών μόλις πάρει τη σχετική έγγραφη εντολή από την Υπηρεσία και αφού προηγουμένως έχει τηρήσει τις διαδικασίες που καθορίζονται στο άρθρο Β-2 της παρούσας ΕΣΥ. Σε κάθε περίπτωση η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του Αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 2 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

2.1 Απαιτήσεις τήρησης προθεσμιών

2.1.1 Στην παρούσα σύμβαση σχετικά με τις προθεσμίες ισχύει το άρθρο 147 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.2 Όλες οι προθεσμίες λογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα της υπογραφής της σύμβασης.

2.1.3 Ο Ανάδοχος πρέπει να καθορίσει το **«πρόγραμμα κατασκευής και ποιότητας του έργου»,** έτσι ώστε α) το έργο να ολοκληρωθεί έγκαιρα και μέσα στους οικονομικούς και ποιοτικούς στόχους που έχουν τεθεί από τη Σύμβαση και τα Συμβατικά Τεύχη και β) να προκύψει **η ελάχιστη δυνατή περίοδος όχλησης** της κυκλοφορίας στην ευρύτερη περιοχή του κατασκευαζόμενου τμήματος μέχρι την ολοκλήρωσή του συνόλου των εργασιών που προβλέπονται στη συνολική προθεσμία.

Για την περάτωση όλου του έργου ορίζεται **συνολική αποκλειστική προθεσμία δώδεκα (12) μηνών** από την ημέρα που θα υπογραφεί η σύμβαση. Στην παραπάνω συνολική προθεσμία περιλαμβάνονται και οι προθεσμίες που αναφέρονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ. για την έγκριση των τυχόν απαιτούμενων συμπληρωματικών μελετών.

2.1.4 Στην παρούσα σύμβαση σχετικά με τις προθεσμίες έχει εφαρμογή το άρθρο 147 του Ν.4412/2016.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας.

2.1.5 Σύμφωνα με τις παραπάνω διατάξεις :

(1) Μέσα σε προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου σύμφωνα με τη σύμβαση. Η Υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δέκα πέντε (15) ημέρες το χρονοδιάγραμμα με τυχόν συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις. Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

(2) Η μη τήρηση των ανωτέρω προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται την επιβολή των διοικητικών και παρεπόμενων χρηματικών κυρώσεων, αποτελεί λόγο έκπτωσης του αναδόχου και για τα αρμόδια όργανα του φορέα κατασκευής αποτελεί πειθαρχικό αδίκημα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 147 του Ν.4412/16.

(3) Παράταση των προθεσμιών γίνεται μόνον ύστερα από έγκριση της προϊσταμένης του έργου αρχής, αν οι καθυστερήσεις δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει την κατασκευή του έργου για επιπλέον χρονικό διάστημα ίσο προς το ένα τρίτο της συνολικής

προθεσμίας του έργου και πάντως όχι μικρότερο των τριών (3) μηνών (οριακή προθεσμία).

(4) Η συνολική προθεσμία υπολογίζεται με βάση την αρχική συμβατική προθεσμία και τις τυχόν παρατάσεις που εγκρίθηκαν ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου μέσα στην αρχική συμβατική προθεσμία και δεν οφείλονται σε υπαιτιότητά του.

(5) Με τις προθεσμίες, συνολική και τμηματικές, συνδυάζεται το χρονοδιάγραμμα των εργασιών που αποτελεί συμβατικό στοιχείο. Σε περίπτωση μεταβολών των προθεσμιών ή του αντικειμένου του έργου αναπροσαρμόζεται το χρονοδιάγραμμα. Σε κάθε περίπτωση μπορεί ο κύριος του έργου ή ο φορέας κατασκευής για την κάλυψη ή περιορισμό των καθυστερήσεων του έργου, στην περίπτωση που ευθύνεται γι' αυτές ο ανάδοχος, να δώσει εντολή στον ανάδοχο να επιταχύνει τις εργασίες εκτελώντας τις απαραίτητες πρόσθετες εργασίες και παίρνοντας τα απαραίτητα πρόσθετα μέτρα, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωση.

2.1.6 Παράταση προθεσμιών δεν θα αναγνωρισθεί στον Ανάδοχο με δικαιολογία την άγνοια των ειδικών συνθηκών της περιοχής του Έργου, των προβλημάτων εξασφάλισης της κυκλοφορίας, προβλημάτων από δίκτυα και λοιπές εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω., ή/και παρόδιων ιδιοκτησιών, του χρόνου λειτουργίας των πηγών προμήθειας υλικών, της κατάστασης των οδών προσπέλασης, των δυσχερειών για την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής ή αδυναμίας έγκαιρης εξεύρεσης εργατών, μηχανημάτων και υλικών από την Ελληνική ή/και ξένη Βιομηχανία.

2.1.7 Σχετικά με την επιρροή των προθεσμιών στην αναθεώρηση ισχύει στην παρούσα σύμβαση το άρθρο 147 του Ν. 4412/16.

2.1.8 Μέσα στο πλαίσιο της παραπάνω συνολικής προθεσμίας ορίζονται και οι παρακάτω ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες (στάδια) που όλες αρχίζουν από την υπογραφή της σύμβασης και μέσα στις οποίες πρέπει να αποπερατωθούν τουλάχιστον, οι σε κάθε παρακάτω στάδιο αναφερόμενες κυριότερες εργασίες.

2.1.9 Στάδια αποκλειστικών και ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών

Προθεσμίες: Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει και να αποπερατώσει το έργο σε προθεσμία **δώδεκα (12) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης, που αποτελούν και την συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του έργου.

Δεν καθορίζονται τμηματικές προθεσμίες στην παρούσα σύμβαση.

Οι παρατάσεις των προθεσμιών κατασκευής του έργου εγκρίνονται σύμφωνα με το άρθρο147 του Ν.4412/16.

~~**Άρθρο 3**~~ ~~**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ (δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα σύμβαση)**

(Δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα σύμβαση. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

~~**3.1 Γενικά**~~

~~Ο Ανάδοχος πρέπει να καθορίσει το **«πρόγραμμα κατασκευής του έργου»,** έτσι ώστε α) το έργο να ολοκληρωθεί έγκαιρα και μέσα στους οικονομικούς και ποιοτικούς στόχους που έχουν τεθεί από τη Σύμβαση και τα Συμβατικά Τεύχη και β) να προκύψει **η ελάχιστη δυνατή περίοδος όχλησης** της κυκλοφορίας στην ευρύτερη περιοχή του κατασκευαζόμενου τμήματος μέχρι την ολοκλήρωσή του συνόλου των εργασιών που προβλέπονται.~~

~~**3.1.1** Το άρθρο αυτό καθορίζει τις υποχρεώσεις του Αναδόχου σχετικά με:~~

(1) Τον έλεγχο, την τεκμηρίωση και την παρουσίαση της *«προόδου του έργου»* και την υποβολή τακτικών περιοδικών αναφορών (*«αναφορές προόδου»*)

(2) Τη διαρκή ενημέρωση του προγράμματος του έργου και τις διορθωτικές ενέργειες για την τήρησή του, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις της Υπηρεσίας.

(3) *«Ενημέρωση του προγράμματος»* είναι η συμπλήρωση ή /και τροποποίηση του ισχύοντος προγράμματος με στοιχεία νέων προβλέψεων ή /και με στοιχεία προόδου, χωρίς να μεταβάλλονται οι αρχικοί ενδιάμεσοι ή /και οι τελικοί χρονικοί και οικονομικοί στόχοι (προθεσμίες, προϋπολογισμός) ή το αντικείμενο της Σύμβασης.

(4) *«Αναθεώρηση ή αναπροσαρμογή του προγράμματος»* είναι η απαραίτητη (υποχρεωτικά) ενημέρωσή του, όταν προκύπτει ανάγκη μεταβολής των αρχικών ενδιάμεσων ή /και των τελικών χρονικών ή /και οικονομικών στόχων (προθεσμίες, προϋπολογισμός) ή του αντικειμένου της Σύμβασης, στις περιπτώσεις που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις.

(5) *«Οριστικοποίηση του προγράμματος»* είναι η αποδοχή και έγκριση από την Υπηρεσία του προτεινόμενου από τον Ανάδοχο προγράμματος, όπως αυτό τελικά διαμορφώνεται μετά τις παρατηρήσεις και υποδείξεις της.

3.2 Σχετικές Παραπομπές

3.2.1 Το πρόγραμμα ποιότητας του έργου καλύπτεται γενικά από το άρθρο 158 του Ν. 4412/16.

3.2.2 Περιεχόμενα Προγράμματος Κατασκευής Έργου : Το υποβαλλόμενο εκάστοτε από τον Ανάδοχο Πρόγραμμα Κατασκευής του Έργου με τα υποπρογράμματά του, περιλαμβάνει **κατά γενικό τρόπο**, τα ακόλουθα :

- Διάγραμμα ανάλυσης του προγράμματος κατασκευής του έργου, με τα διάφορα επίπεδα ελέγχου και τις δραστηριότητες κάθε επιπέδου . Θα σημειώνεται ο υπεύθυνος ελέγχου κάθε επιπέδου καθώς και ο αρμόδιος για την υλοποίηση κάθε δραστηριότητας.
- Τεχνική Έκθεση που θα τεκμηριώνει τα παραπάνω. Θα περιγράφεται συνοπτικά η συνολική διαδικασία και μεθοδολογία υλοποίησης του έργου (τμήματα - φάσεις - μέτωπα – κατηγορίες εργασιών). και θα αιτιολογείται η επιλεγείσα Δομημένη ανάλυση του έργου. Θα εξετάζεται η εφικτότητα και το συμβιβαστό των προβλεπόμενων τεχνικών λύσεων σε σχέση με τους γενικούς στόχους του έργου και σε πρώτη προσέγγιση η πληρότητα και συμβατότητα των μελετών. Θα επισημαίνονται πιθανά προβλήματα ή χρονοβόρες διαδικασίες που μπορούν να προκύψουν κατά την εκτέλεση του έργου.

Ιδιαίτερη σημασία στην Τεχνική Έκθεση θα δίνεται στην πλήρη αιτιολόγηση των προβλεπόμενων χρονικών διαρκειών κάθε μίας δραστηριότητας και στην ανάλυση κάθε μίας δραστηριότητας σε εργασίες του Τιμολογίου. Έτσι για την τεκμηρίωση της χρονικής διάρκειας, θα αναφέρονται με πινακοποιημένη μορφή εκτός από το είδος και τη θέση της δραστηριότητας, η συνολική ποσότητα της εργασίας που περιλαμβάνει η δραστηριότητα, η συνολική χρονική διάρκεια σε εργάσιμες μέρες, τα μέσα παραγωγής που θα χρησιμοποιηθούν και που επηρεάζουν με την απόδοσή τους την χρονική διάρκεια της εργασίας, την προβλεπόμενη απόδοσή τους ανά εργάσιμη ημέρα κλπ. Θα πρέπει η κατάτμηση του έργου να είναι τέτοια ώστε καμία δραστηριότητα από αυτές στις οποίες αναλύεται το έργο, να μην έχει διάρκεια που να υπερβαίνει τους 3 μήνες, στο χαμηλότερο επίπεδο ανάλυσης του έργου.

Ιδιαίτερη επίσης σημασία θα δίνεται στην ανάλυση κάθε δραστηριότητας σε επί μέρους εργασίες του Τιμολογίου (η και σε προεργασίες που δεν προβλέπονται στο Τιμολόγιο) ώστε να είναι δυνατός ο υπολογισμός του κόστους κάθε δραστηριότητας. Για την περίπτωση των διακεκριμένων / αυτοτελών Τεχνικών, αυτά θα αναλύονται σε δραστηριότητες μελετών, εκσκαφών, κατασκευής θεμελίων, κατασκευής φορέα, κατασκευής ανωδομής που η κάθε μία θα αναλύεται σε επί μέρους εργασίες του Τιμολογίου, προκειμένου να καταστεί δυνατή η κοστολόγηση του κάθε Τεχνικού.

Ιδιαίτερη εξέταση και αναφορά θα γίνεται στην τεχνική έκθεση για τις επιπτώσεις από πιθανά εμπόδια πάσης φύσεως (ΟΚΩ, Απαλλοτριώσεις , Τοπική Αυτοδιοίκηση κλπ.) που μπορούν να επηρεάσουν την κρίσιμη διαδρομή του χρονοδιαγράμματος του έργου.

Όλα τα παραπάνω στοιχεία υποβάλλονται συνολικά σε πέντε σειρές (3+2), εκτός αν άλλως συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, τόσο εκτυπωμένα σε χαρτί, όσο και σε αρχείο Η/Υ, στη μορφή που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, για έλεγχο και περαιτέρω αξιοποίησή τους από αυτήν.

~~Ειδικότερα 3 σειρές υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία και τη Σύμβαση. Ταυτόχρονα διαβιβάζονται από τον Ανάδοχο 2 επί πλέον σειρές στο Τμήμα Κατασκευών της Προϊσταμένης Αρχής για ενημέρωση της Προϊσταμένης Αρχής.~~

Άρθρο 4 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

4.1 Ποινικές ρήτρες για παραβίαση προθεσμιών έργου

4.1.1 Στο άρθρο αυτό ορίζονται οι ποινικές ρήτρες, οι οποίες καταπίπτουν υπέρ του κυρίου του έργου, αν ο ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητά του, τη συνολική και τις τυχόν τεθείσες τμηματικές προθεσμίες κατασκευής του έργου. Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών ανακαλούνται υποχρεωτικά αν το έργο περατωθεί μέσα στην συνολική προθεσμία και τις εγκεκριμένες παρατάσεις της.

4.1.2. Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε 15% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το 20% της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα 15% της αρχικής συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε 20% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου (άρθρο 148 του Ν.4412/16)

4.1.3. Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς την αναθεώρηση και το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ), προς την συνολική προθεσμία του έργου.

4.1.4. Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό 6% του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

4.1.5. Σε περίπτωση υπέρβασης των τμηματικών προθεσμιών, εφαρμόζονται όσα περιγράφονται στο άρθρο 148 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 5 ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ

Η κατασκευή του αγωγού προβλέπεται να πραγματοποιηθεί εντός των ορίων της υπάρχουσας ασφαλτοστρωμένης οδού. Επομένως δεν απαιτούνται απαλλοτριώσεις.

Παρ' όλα αυτά, ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν από την έναρξη των εργασιών και κατά τη χάραξη όδευσης του αγωγού και κατασκευής των φρεατίων, να λάβει υπ' όψη του τα όρια των υφιστάμενων ιδιοκτησιών.

Άρθρο 6 ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΝΤΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ- ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για τις έννοιες και τις διαδικασίες έκδοσης/ τέλεσης των :

α. Διοικητικής Παραλαβής για χρήση.

β. Βεβαίωσης περάτωσης εργασιών κατασκευής του έργου.

γ. Χρόνου εγγύησης και υποχρεωτικής (με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου) συντήρησης του κατασκευασθέντος έργου.

δ. Παραλαβής του έργου.

Ισχύουν γενικά οι διατάξεις του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η παραλαβή του έργου, γίνεται υποχρεωτικά μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες. Σε περίπτωση που οι προθεσμίες αυτές, που προσδιορίζονται με προεδρικό διάταγμα περάσουν

άπρακτες, οι παραλαβές θεωρούνται ότι συντελέστηκαν αυτοδικαίως και ύστερα από σχετική έγγραφή όχληση του αναδόχου.
Οι προθεσμίες αυτές αρχίζουν από τη βεβαιωμένη περάτωση του έργου και εφόσον υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση.

Παρακάτω αναφέρονται ορισμένες σχετικές εξειδικεύσεις:

Η βεβαίωση περαίωσης του έργου θα εκδοθεί μετά την πλήρη περάτωση του έργου και την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Η κατά την παράγρ. 2 του άρθρου 170 του Ν.4412/16 έννοια της τελικής επιμέτρησης διαστέλλεται και περιλαμβάνει και το Μητρώο του Έργου.

Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρηση του, σύμφωνα με το άρθρο 171 παραγρ. 1 του Ν. 4412/2016 και μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η παραλαβή του έργου, ορίζεται γενικά σε δεκαπέντε (15) μήνες.

Άρθρο 7 ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή το νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 191 του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 8 ΑΙΤΗΣΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Κατά των πράξεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που προσβάλει έννομο συμφέρον του αναδόχου, χωρεί ένσταση. Η ένσταση ασκείται με κατάθεση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία 15 ημερών, από την κοινοποίηση της πράξης, εκτός αν σε ειδικές περιπτώσεις ορίζεται διαφορετικά στο νόμο αυτόν ή τα Π.Δ. που εκδίδονται με εξουσιοδότηση του.
Η ένσταση απευθύνεται στην προϊσταμένη αρχή, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά σε συγκεκριμένες περιπτώσεις. Η αρμόδια αρχή υποχρεούται να εκδώσει την απόφασή της μέσα σε δύο μήνες από την κατάθεση της ένστασης.
Αν η ένσταση απορριφθεί στο σύνολό της ή μερικώς ή αν παρέλθει άπρακτη η δίμηνη προθεσμία της προηγούμενης παραγράφου, ο ανάδοχος μπορεί να ασκήσει αίτηση θεραπείας σε ανατρεπτική προθεσμία τριών μηνών, από την κοινοποίηση της απόφασης ή από την άπρακτη πάροδο του διμήνου δεν μεταθέτει την έναρξη της ανωτέρω προθεσμίας για την άσκηση αίτησης θεραπείας. Αίτηση θεραπείας ασκείται επίσης και κατά αποφάσεων ή πράξεων της προϊσταμένης αρχής ή του κυρίου του έργου, εφόσον με τις αποφάσεις ή πράξεις αυτές δημιουργείται για πρώτη διαφωνία. Στην τελευταία αυτή περίπτωση δεν απαιτείται να προηγηθεί ένσταση και η τρίμηνη ανατρεπτική προθεσμία για την άσκηση της αίτησης θεραπείας αρχίζει από την κοινοποίηση της απόφασης ή της πράξης στον ανάδοχο.
Η αίτηση θεραπείας απευθύνεται στον Υπουργό Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και η επίδοσή της γίνεται πάντοτε με δικαστικό επιμελητή.
Αίτηση θεραπείας μπορεί να ασκήσει και ο Κύριος του έργου, εφόσον δεν είναι το Δημόσιο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Άρθρο 1 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1.1 Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και η Σύμβαση κατασκευής του Έργου που θα γίνει με βάση αυτή, ερμηνεύεται, διέπεται και συμπληρώνεται από όλη την Ελληνική Νομοθεσία και ειδικότερα, σε τεχνικά θέματα, από τις διατάξεις περί εκτέλεσης Δημοσίων Έργων, όπως καθορίζονται με το Π.Δ. 171/87 όπως ισχύει σήμερα, με το Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τους όρους της σύμβασης, συμπληρωματικά του Αστικού Κώδικα και με τις τυχόν άλλες διατάξεις που θα έχουν εκδοθεί και θα ισχύουν κατά την ημέρα δημοσίευσης της διακήρυξης ή της Πρόσκλησης Εκδήλωσης ενδιαφέροντος στον ημερήσιο τύπο του υπόψη έργου στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Σχετικά ισχύουν αναλυτικά τα αναφερόμενα στην εισαγωγή της Διακήρυξης του παρόντος έργου.

Άρθρο 2 ΟΡΙΣΜΟΙ - ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΓΛΩΣΣΑ

2.1 Ορισμοί

Στην παρούσα Σύμβαση οι λέξεις και εκφράσεις θα έχουν το νόημα που καθορίζεται στο άρθρο 2 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Επί πλέον:

Ορισμοί αναφορών προϋπολογισμού

1. Το ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ (Α.Σ.Π. ή ΑΣΠ) της Σύμβασης του Έργου εκφράζεται σε ΕΥΡΩ €.
   Σημειώνεται ότι σε αυτήν την Σύμβαση οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις που διέπουν τις πληρωμές του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.)
2. (ΣΠ) Συμβατικό Ποσό Προσφοράς. Δαπάνη εργασιών με ΓΕ και ΟΕ κατά την προσφορά, όπως προκύπτει για το σύνολο των δαπανών των εργασιών του Τιμολογίου Προσφοράς.

Άρθρο 3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ

Για την παρούσα εργολαβική σύμβαση ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ισχύουν οι ακόλουθοι κανονισμοί και προδιαγραφές.

1. Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
2. 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.
3. Ο Ν. 3316/05 που αναφέρεται στις ισχύουσες διατάξεις περί «Μητρώων Μελετητών» και ανάθεσης και εκπόνησης μελετών, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Ο Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.) ΦΕΚ 266 Τεύχος Β' 9-5-85.
5. Ο Νέος Κανονισμός Σκυροδέματος '97 για τη μελέτη και κατασκευή έργων από σκυρόδεμα.
5. Όλες οι ισχύουσες εγκύκλιοι, κανονισμοί και διατάξεις του τ. ΥΔΕ, όπως ο κανονισμός φόρτισης δομικών έργων κλπ.

Οι Τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης εκτελουμένων έργων εκτός και εντός κατοικημένων περιοχών που εγκρίθηκαν με τις αποφάσεις ΒΜ5/30428/1980 (ΦΕΚ 589Β/1980) και ΒΜ5/30058/1983 (ΦΕΚ 121Β/1983 όπως ισχύουν σήμερα.

Τεύχη Προδιαγραφών Σήμανσης (τ.ΥΔΕ) όπως ισχύουν και όπως δυνατόν να τροποποιηθούν/ βελτιωθούν πριν την υπογραφή αλλά και κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης.

Οι ισχύοντες κανονισμοί του Ελληνικού κράτους για κάθε κατηγορία εγκαταστάσεων.

Οι ισχύοντες κανονισμοί των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πρωταρχικά οι κανονισμοί που έχουν γίνει αποδεκτοί βάσει κειμένων που συντάχθηκαν ή υιοθετήθηκαν από ευρωπαϊκές επιτροπές σύνταξης κανονισμών και προδιαγραφών.

Άρθρο 4 ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ - ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί το σύνολο των κανόνων του εσωτερικού δικαίου, ανεξάρτητα από το όργανο προέλευσής τους ή την τυπική ισχύ τους. Κατά συνέπεια, η συμβατική του υποχρέωση καλύπτει το σύνολο των ουσιαστικών και τυπικών νόμων, καθώς και τη διεθνή και κοινοτική νομοθεσία, που έχει καταστεί εσωτερικό δίκαιο.

Η κατά την προηγούμενη παράγραφο συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ή εξασφάλιση, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, των κάθε είδους αδειών ή υποχρεωτικών παραστατικών στοιχείων που προβλέπονται από τη Νομοθεσία αλλαχού και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών. Προς τούτο ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει το σχετικό αίτημά του στην, κατά περίπτωση, αρμόδια Υπηρεσία του Κ.τ.Ε. ή αλλού. Παράλληλα οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα όλων των συναφών δικαιολογητικών) στην Επίβλεψη.

Εκτός αν ρητά ορίζεται το αντίθετο στους όρους δημοπράτησης, ο Κ.τ.Ε. δεν αναλαμβάνει την υποχρέωση να παράσχει στον Ανάδοχο τις απαιτούμενες διοικητικές άδειες για την διενέργεια των πράξεων εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Όσον αφορά άδειες που μπορούν να εκδοθούν κατά διακριτική ευχέρεια της αρμόδιας διοικητικής αρχής, ο Ανάδοχος εξακολουθεί να φέρει αποκλειστικά τον κίνδυνο μη εκδόσεώς τους. Κατ' εξαίρεση, ο Κ.τ.Ε. αναλαμβάνει την υποχρέωση να τον συνδράμει, εφόσον συντρέχουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. Ο νόμος καταλείπει στον Κ.τ.Ε. την διακριτική ευχέρεια να παράσχει τη συνδρομή αυτή ή όχι.
2. Η παροχή της συνδρομής αυτής δεν θα συνιστούσε κακή χρήση της διακριτικής του ευχέρειας ή κατάχρηση εξουσίας.

Ο Κ.τ.Ε. αναλαμβάνει να παράσχει τη συνδρομή του κατόπιν σχετικού αιτήματος του Αναδόχου και μόνο με τους τύπους και τα μέσα που του επιτρέπει ή του επιβάλλει η κατά περίπτωση εφαρμοστέα για την έκδοσή της άδειας διοικητική ή αποδεικτική διαδικασία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 1 ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 Παρεχόμενα στοιχεία

1.1.1 Οι διαγωνιζόμενοι θα παραλάβουν τα τεύχη δημοπράτησης που αναφέρονται στο Άρθρο 2 της Διακήρυξης και υποχρεούνται να λάβουν γνώση των υπολοίπων τευχών και κανονισμών που αναφέρονται στην παρούσα ΕΣΥ.

1.1.2 Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να μελετήσουν και ενδεχόμενα να πάρουν αντίγραφα με μέριμνα και δαπάνη τους, οποιωνδήποτε από τα στοιχεία και τις μελέτες που υπάρχουν.

1.2 Μελέτη των συνθηκών του έργου

1.2.1 Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να διερευνήσουν πλήρως:

- Την περιοχή του έργου
- Την Διεθνή και Ελληνική αγορά εργασίας, υλικών και μηχανικού εξοπλισμού
- Τις επί τόπου συνθήκες εκτέλεσης του έργου για χρονικό διάστημα τουλάχιστον ενός
- Τα τυχόν διατιθέμενα στοιχεία και πληροφορίες από Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμούς (π.χ. ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ), Τοπικές Αρχές, Τροχαία κλπ.
- Τους τρόπους προσπέλασης και **την κρισιμότητα των προβλημάτων εξασφάλισης της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή**
- Την ισχύουσα Νομοθεσία στην Ελλάδα και Διεθνώς και να λάβουν ΣΟΒΑΡΑ υπόψη τους την επιρροή των νέων αυστηρών διατάξεων που επιβάλλονται στην εκτέλεση των έργων, μετά την έκδοση του Ν. 3263/04, και τις λοιπές μεταγενέστερες διατάξεις.
- Τις εκτελεσθείσες απαλλοτριώσεις και εκείνες που πιθανόν παραμένουν ακόμα ανεκτέλεστες.
- Τους περιβαλλοντικούς όρους για την υπόψη περιοχή και τις συνθήκες του έργου.

1.2.2 Τονίζεται ότι τα στοιχεία σχετικά με τις υφιστάμενες συνθήκες, όπως π.χ. ποιότητα υπεδάφους, αποτελέσματα πάσης φύσεως ερευνών, στοιχεία πάσης φύσεως παρατηρήσεων κλπ., που έγιναν ή γίνονται, από την Υπηρεσία, ή από άλλους, τίθενται στη διάθεση των διαγωνιζόμενων **για ενημέρωσή τους και μόνο**. Τα στοιχεία αυτά είναι ενδεικτικά και δεν δεσμεύουν συμβατικά την Υπηρεσία, αλλά μπορούν να χρησιμεύσουν ως βοήθημα για την σύνταξη των Προσφορών. Αφήνεται πάντως στην κρίση των διαγωνιζομένων να αξιολογήσουν τα στοιχεία αυτά ή και να προβούν με δική τους ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη σε οποιεσδήποτε συμπληρωματικές έρευνες, ή παρατηρήσεις για επαλήθευση, επέκταση και/ή ακριβέστερο καθορισμό των στοιχείων που τους διατέθηκαν.

1.2.3 Επισημαίνονται οι δυσχέρειες που είναι δυνατό να προκύψουν από τις εργασίες που θα εκτελούνται ταυτόχρονα στην περιοχή του έργου από τον ΚτΕ ή από άλλους πιθανούς εργολήπτες, ώστε να τις λάβει ο Διαγωνιζόμενος υπόψη κατά την μόρφωση της προσφοράς του.

1.2.4 Γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στην ανάγκη απόδειξης διερεύνησης από τους διαγωνιζομένους δυνατότητας προσπορισμού νερού που είναι αναγκαίο για την κατασκευή του έργου, γιατί επισημαίνεται ότι ανάλογα με το τμήμα που κατασκευάζεται θα υπάρχουν μικρές ή μεγαλύτερες δυσχέρειες προσπορισμού του αναγκαίου νερού, αφενός μεν λόγω των υπαρχουσών τοπικών συνθηκών, αφετέρου δε λόγω των γενικότερων προβλημάτων λειψυδρίας που αντιμετωπίζει η χώρα.

1.2.5 Με την υποβολή της προσφοράς του ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου, κυρίως όσον αφορά τις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, την διάθεση προϊόντων εκσκαφής, την προμήθεια, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, την τοποχρονική ύπαρξη εργατοτεχνικού και εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, οδών, του τυχόν υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής, τους φόρτους της υπάρχουσας κυκλοφορίας, αλλά και την υποχρεωτική

διατήρηση της και ελαχιστοποίηση της όχλησης κατά τη διάρκεια των κατασκευών το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, την διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα των υλικών που μπορούν να συναντηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος, κλπ.

1.2.6 Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του, ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα παραγωγικά μέσα, τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο, ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

1.2.7 Παράλειψη του Αναδόχου για ενημέρωσή του με κάθε δυνατό στοιχείο, που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τους όρους της σύμβασης.

1.3 **<u>Υποχρέωση του Αναδόχου να επαληθεύσει στοιχεία που χορηγούνται</u>**

1.3.1 Ο Ανάδοχος (ανεξάρτητα από όσα αναφέρονται στις παραγρ. 1.1 και 1.2 του παρόντος άρθρου) οφείλει, μετά την υπογραφή της Σύμβασης, (αλλά και όλοι οι διαγωνιζόμενοι, κατά τη φάση του διαγωνισμού, εφόσον το κρίνουν αναγκαίο), να επαληθεύσουν όλα τα στη διάθεσή τους στοιχεία από την Υπηρεσία και να εκτελέσει και τυχόν συμπληρωματικές έρευνες και μελέτες, προκειμένου να οριστικοποιηθούν τα κατασκευαστικά σχέδια των έργων.

1.3.2 Η παραπάνω υποχρέωση του Αναδόχου δεν αφορά εκείνα από τα στοιχεία που δεν επηρεάζουν την σωστή μελέτη και κατασκευή του έργου.

1.3.3 Η επαλήθευση των διατιθεμένων στοιχείων με επί τόπου μετρήσεις υπάγεται στην κατηγορία των "ειδικών υποχρεώσεων του αναδόχου", για τις οποίες <u>δεν προβλέπεται καταβολή αμοιβής</u> στον Ανάδοχο. Σχετικά με την ΄΄ Αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους΄΄ ισχύουν τα αναφερόμενα στα Άρθρα Α-8 και Δ-9 της παρούσας.

Άρθρο 2 <u>ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ</u>

Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας και τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης ή της μελέτης εφαρμογής που θα υποβάλει στην Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος διατηρεί την πλήρη ευθύνη για την καλή εκτέλεση των εργασιών.

Σύμφωνα με τα Συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις, τόσο για την εφαρμογή των εγκεκριμένων μελετών, όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των επί μέρους στοιχείων του έργου, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος και οποιοσδήποτε έλεγχος ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από αυτήν την ευθύνη.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των απαραίτητων υλικών, την χρησιμοποίηση τους και την εν γένει εκτέλεση των έργων κατά τους όρους της παρούσας, των σχετικών Προτύπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων Συμβατικών τευχών και σχεδίων.
Σε περίπτωση που κάποια υλικά, μηχανήματα ή τρόποι εργασίας, από τα απαιτούμενα για το έργο, καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα έξοδα απόκτησης του δικαιώματος για τη χρησιμοποίηση του διπλώματος ευρεσιτεχνίας βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση υλικών, μεθόδων, μελετών, μηχανημάτων, λογισμικών κλπ., που καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

Αν ο Ανάδοχος παραλείψει σκόπιμα ή αθέλητα να αποκτήσει με ορθό και νόμιμο τρόπο τα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας, η παράλειψη αυτή θεωρείται αντισυμβατική συμπεριφορά και επισύρει τις ακόλουθες κυρώσεις:

α. Ο Κύριος του Έργου δικαιούται, με μονομερή ενέργεια του, να του παρακρατήσει από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό, ή να εκπέσει από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση, το ποσό που αντιστοιχεί στα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας, ή το ποσό στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί, ή συγκαταδικασθεί από τον κάτοχο του διπλώματος ευρεσιτεχνίας. Τούτο ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει.

β. Ο Κύριος του Έργου δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για ηθική βλάβη.

Ο όρος (α) έχει ισχύ, αν η προβλεπόμενη στο Κεφάλαιο Ζ της παρούσας Ε.Σ.Υ. ασφάλιση δεν καλύπτει και την περίπτωση αυτή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη και δαπάνη να παράσχει όλα τα υλικά, εργατικά και μηχανήματα που είναι αναγκαία για την κατασκευή του Έργου καθώς και για την μεταφορά τους από τις πηγές προμηθείας τους. Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να επισκευάζει συντηρεί και εξασφαλίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία έναντι παντός κινδύνου.

Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της μελέτης που θα υποβάλει στην Υπηρεσία και θα εγκριθούν και με τυχόν συμπληρωματικά κατά το στάδιο της κατασκευής που θα εγκριθούν επίσης από την Υπηρεσία.

Σχετικά με ζημιές που τυχόν θα παρουσιαστούν στο έργο και στις μόνιμες εγκαταστάσεις του Αναδόχου στον τόπο του έργου, έχει ισχύ και η παράγραφος 6 του άρθρου 7 του Ν.1418/84 καθώς και το άρθρο 138 του Ν. 4412/2016, μόνο σε όση έκταση δεν καλύπτεται από την ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου» σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που αναφέρονται στο άρθρο Ζ-1 της παρούσας ΕΣΥ. Οποιεσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, ή στις οποιεσδήποτε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, ή στην ύπαρξη του έργου καθ΄ εαυτού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Σχετικά με την ασφάλιση της «αστικής ευθύνης έναντι τρίτων» ισχύουν οι όροι του άρθρου Ζ-1 της παρούσας.

Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων αλλά και όλων των ισχυουσών προδιαγραφών σχετικών έργων, όπως αναφέρονται και στο άρθρο Δ-3 της παρούσας ΕΣΥ. Οποιαδήποτε ζημιά στο έργο, είτε στα μηχανήματα, είτε στις εγκαταστάσεις, (εργοτάξια, δανειοθάλαμοι, λατομεία κλπ.) που προέρχεται από οποιονδήποτε λόγο ή δολιοφθορά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης, πλην ανωτέρας βίας, βαρύνει τον Ανάδοχο. Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις ζημιές που προέρχονται από οποιασδήποτε φύσεως δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή και σε περιουσίες τρίτων και οφείλονται σε αμέλεια η υπαιτιότητά του.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με μέριμνα και δαπάνη του να παίρνει όλες τις προφυλάξεις και αναγκαία μέτρα, και σε ειδικές περιπτώσεις να προφυλάσσει κατάλληλα τις γειτονικές ιδιοκτησίες, προκειμένου να αποφευχθούν οποιεσδήποτε σημαντικές οχλήσεις σ' αυτές. Θα ασφαλίσει επίσης τον Ιδιοκτήτη του Έργου έναντι
οποιασδήποτε οικονομικής απαίτησης των ιδιοκτητών των παρακειμένων ιδιοκτησιών ή ενοίκων τους.

Η πιο πάνω υποχρέωση του Αναδόχου εκτείνεται σ' όλες τις περιοχές όπου εκτελούνται εργασίες, όπως λ.χ. άκρα έργου, εργοτάξιο, λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης , δρόμοι που χρησιμοποιούνται κλπ.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει, κατά την εκτέλεση των Έργων, όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από την ισχύουσα νομοθεσία καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες έστω και αν οι υπεργολάβοι αυτοί έχουν τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για να προλάβει κάθε βλάβη σε γέφυρες, δρόμους και χωματόδρομους που εξυπηρετούν την περιοχή, από την χρήση τους ως οδών μεταφοράς. Ειδικότερα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη περιορισμούς στα κυκλοφορούντα φορτία, όταν επιλέγει τις οδούς μεταφοράς και τα μεταφορικά μέσα, με τον σκοπό να αποφύγει κάθε ζημιά, ή ασυνήθη φθορά των γεφυρών, οδών και χωματόδρομων.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για να λάβει, με μέριμνα και δαπάνη του κάθε αναγκαίο μέτρο προφύλαξης ή ενίσχυσης οδικών τμημάτων, χωματόδρομων ή γεφυρών, ανεξάρτητα αν αυτό το μέτρο προδιαγράφεται ή όχι στα τεύχη Δημοπράτησης.

Πριν από την εκτέλεση μεταφοράς φορτίων θα πρέπει να ειδοποιείται η Επίβλεψη για την επιβεβαίωση λήψης των παραπάνω μέτρων.

Σε περίπτωση που προκληθούν ασυνήθεις φθορές ή βλάβες στο εν λόγω οδικό δίκτυο ο Ανάδοχος υποχρεούται σε αποκατάστασή τους.
Στην κατηγορία αυτή υπάγεται και το οδικό δίκτυο εγκαταστάσεων του Δημοσίου στις οποίες ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί, σύμφωνα με δική του πρωτοβουλία και εφόσον επιτραπεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες, αποθέσεις περισσευμάτων προϊόντων ορυγμάτων ή/και άλλων υλικών.

Άρθρο 3 ΧΩΡΟΙ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Ο Κύριος του Έργου ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να απαλλοτριώσει ή και παραχωρήσει χώρους για ίδρυση λατομείων, για δανειοληψία, για απόθεση, για εγκαταστάσεις εργοταξίων κλπ. Οι χώροι αυτοί θα πρέπει να εξευρεθούν και ενοικιαστούν ή/και αγορασθούν από τον Ανάδοχο με αποκλειστική του μέριμνα και δαπάνη.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμίας αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας περαίωσης του έργου λόγω τυχόν ανεπάρκειας των χώρων εργοταξίων, ή από οποιαδήποτε άλλη σχετική αιτία γιατί, κατά την υποβολή της προσφοράς του, δηλώνεται σαφώς ότι ο Ανάδοχος έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, έγκαιρα να προβεί στην αναζήτηση, κατάληψη και διευθέτηση των κατάλληλων χώρων στην άμεση περιοχή του έργου για την εγκατάσταση των εργοταξίων, ειδοποιώντας γι' αυτό την Υπηρεσία. Οι καταλαμβανόμενοι χώροι αν βρίσκονται μέσα στην περιοχή ιδιοκτησίας του Κυρίου του έργου, θα πρέπει επίσης να τύχουν της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Αν ο Ανάδοχος εξεύρει δημόσιους χώρους κατάλληλους για τις χρήσεις αυτές και υπό την προϋπόθεση ότι θα εγκριθεί η χρήση τέτοιων χώρων από την Υπηρεσία η παραχώρησή τους για χρήση (χώρων απόθεσης , εργοταξίων κλπ.) θα γίνει από τον ιδιοκτήτη του έργου στον Ανάδοχο χωρίς αντάλλαγμα.

Έτσι ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εξεύρεση όλων των χώρων που θα χρησιμοποιήσει για τις κάθε φύσης εγκαταστάσεις του όπως:

- αποθήκευσης των κάθε είδους υλικών
- παραγωγής σκυροδέματος
- οργάνωσης προκατασκευών
- παραγωγής ασφαλτοσκυροδέματος
- προετοιμασίας υλικών για την ενσωμάτωσή τους στην κατασκευή
- εργοταξιακών γραφείων και εργοταξιακού εργαστηρίου
- προσωρινής εναπόθεσης κάθε φύσεως αντικειμένων (υλικών κλπ.)
- συνεργείων συντήρησης μηχανικού εξοπλισμού του
- χώρων στάθμευσης μηχανικού του εξοπλισμού κλπ.

Ο Ανάδοχος με δική του μέριμνα και δαπάνη θα διαρρυθμίσει κατάλληλα τον(τους) εργοταξιακό(ους) χώρο(ους) που θα περιλαμβάνει(ουν) όλες τις εγκαταστάσεις που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου (όπως συγκροτήματα μηχανημάτων, και εγκαταστάσεων, συνεργεία, εργοταξιακό/ά εργαστήριο/α, αποθήκες, γραφεία κλπ) όπως

επίσης και τις προσπελάσεις προς τους χώρους αυτούς. Επίσης υποχρεούται να μην εμποδίζει τη λειτουργία άλλων εγκαταστάσεων κατά την εκτέλεση των εργασιών. Όλες οι ως άνω εγκαταστάσεις θα πληρούν τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να φυλάσσει με δαπάνες και ευθύνη του τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα κλπ., που τυχόν θα του παραδίδονται από την Υπηρεσία για χρήση, ή ενσωμάτωση. Το ίδιο ισχύει και για όσα υλικά τυχόν πιστοποιηθούν προ της ενσωμάτωσης στο έργο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαχωρίζει και φυλάσσει σε ιδιαίτερους χώρους όσα υλικά έχουν υποστεί ποιοτικό έλεγχο, με δαπάνη του.

Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κλπ.) για την εκτέλεση του έργου θα αναγερθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου σε θέσεις που επιτρέπει η Υπηρεσία ή/και οι λοιπές αρμόδιες Αρχές.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δαπάνες του και πριν από την παράδοση στην Υπηρεσία των χώρων του εργοταξίου μετά την περάτωση ολόκληρου του έργου να αφαιρέσει και να απομακρύνει από τα εργοτάξια κάθε προσωρινή εγκατάσταση που υπάρχει, τα απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, πλεονάζοντα υλικά χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ. και να επισκευάσει ή να ανακατασκευάσει τμήματα οδοστρωμάτων και πεζοδρομίων, που υπέστησαν ζημιές από την εκτέλεση του έργου.

Επίσης υποχρεούται να άρει ή να καταστρέψει και απομακρύνει κάθε βοηθητική κατασκευή, η οποία θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία σαν άχρηστη ή επιζήμια για την μετέπειτα λειτουργία του έργου, να ισοπεδώσει και να παραδώσει τελείως καθαρούς τους χώρους που οι ανωτέρω ήταν αποτεθειμένες ή εγκατεστημένες, να παραδώσει τελείως καθαρούς τους χώρους των εργοταξίων και γενικά να μεριμνήσει για κάθε τι άλλο, που απαιτείται για την παράδοση και εύρυθμη λειτουργία του έργου σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να προβαίνει, ύστερα από διαταγή της Υπηρεσίας, στην άρση κάθε προστατευτικής κατασκευής, που έγινε για αποφυγή κάθε φύσης ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ.

Στην περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος καθυστερεί αδικαιολόγητα, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, να παραδώσει τον χώρο των εργοταξίων ελεύθερο των μηχανημάτων και εγκαταστάσεών του και απολύτως καθαρό, σύμφωνα με τα παραπάνω, τότε η Υπηρεσία τον καλεί εγγράφως να συμμορφωθεί εντός είκοσι (20) ημερών.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνά για την φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος εργαλείου κλπ. που ανήκει σε αυτόν ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο του εργοταξίου και να παίρνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα προσλαμβάνοντας συγχρόνως και το κατάλληλο για το σκοπό αυτό προσωπικό (φύλακες ημέρας, νυκτοφύλακες κλπ.). Σε περίπτωση απώλειας φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κλπ., που ανήκει σε αυτόν ή τρίτους, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος να αποζημιώσει τον ιδιοκτήτη ή να αποκαταστήσει το υλικό κλπ., χωρίς να δικαιούται να προβάλει αξίωση για οποιαδήποτε δική του αποζημίωση ή και να εγείρει αίτημα επέκτασης των προθεσμιών κατασκευής του έργου.

Όλες οι εγκαταστάσεις θα σχεδιαστούν, κατασκευασθούν και λειτουργούν με τις ειδικότερες απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών και των αντίστοιχων άρθρων της παρούσας ΕΣΥ.

Τα έξοδα λειτουργίας και συντήρησης όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων είτε πρόκειται για χώρους του Αναδόχου είτε πρόκειται για χώρους της αποκλειστικής χρήσης της Υπηρεσίας, βαρύνουν τον Ανάδοχο, ο οποίος και είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία και συντήρησή τους σύμφωνα με τους ισχύοντες Νόμους και κανονισμούς της δημόσιας τάξης, ασφάλειας και υγιεινής.

Άρθρο 4 ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Ο Ανάδοχος οφείλει να παίρνει, τα επιβαλλόμενα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος ατόμου ή μέσου και οποιασδήποτε ζημιάς κατά την 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 τύχει, είτε από δική του υπαιτιότητα, (από πράξεις ή παραλείψεις του), είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στο έργο του.

1) Για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, θα συντάσσονται από τον Ανάδοχο σε κάθε φάση εκτέλεσης των έργων λεπτομερείς επί μέρους μελέτες εκτροπών, με βάση την μελέτη εκτροπής των προηγουμένων παραγράφων και θα πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση από την Υπηρεσία τουλάχιστον δέκα πέντε (15) ημερολογιακές ημέρες πριν από την έναρξη εκτέλεσης των έργων της αντίστοιχης φάσης εργασιών, όπως αυτές προβλέπονται από το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου. Η Υπηρεσία είναι υποχρεωμένη να τις εγκρίνει, με ή χωρίς παρατηρήσεις, υπό την προϋπόθεση πληρότητάς τους, το πολύ σε επτά (7) ημερολογιακές ημέρες. Η σήμανση θα πρέπει να καλύπτει όλες τις διακεκριμένες φάσεις κατασκευής των έργων.

2) Για τις κυκλοφοριακές ρυθμίσεις **απαγορεύεται** η χρήση υποβαθμισμένων υλικών π.χ. βαρέλια, κορδέλες, πρόχειροι μεταλλικοί οριοδείκτες κλπ.

   Τα υλικά σήμανσης θα είναι υποχρεωτικά, σύγχρονης τεχνολογίας και θα πρέπει να εξασφαλίζουν, πέραν της πλήρους πληροφόρησης και της ασφαλούς καθοδήγησης και κυκλοφοριακής ρύθμισης, ένα άριστο αισθητικό αποτέλεσμα.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πληροφοριακές και ρυθμιστικές πινακίδες, αναλάμποντα σήματα, μάτια γάτας, αυτοκόλλητες ταινίες, προκατασκευασμένα ή πλαστικά στηθαία ασφαλείας, κινητοί οριοδείκτες κλπ., που θα περιλαμβάνονται σε κάθε μελέτη της προηγούμενης παραγράφου.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίσει τις εργασίες του έτσι, ώστε σε κάθε χρονική στιγμή, να έχει όσο γίνεται ολιγότερα ανοικτά ορύγματα, αναβαθμούς, γειτονικές λωρίδες διαφορετικών υψομέτρων, εργοτάξια και λοιπά έργα που παρεμποδίζουν την κυκλοφορία. Ακόμη ο Ανάδοχος θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη βαρύτητα στην έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση των προσωρινών ή μονίμων ρυθμίσεων της κυκλοφορίας που θα χρειασθούν και οφείλει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να μη παρεμποδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων, πεζών, τυχόν σιδηροδρομικών συρμών (από τη διακίνηση των μηχανικών του μέσων, την εκτέλεση των έργων, την αποθήκευση υλικών, τη δημιουργία βοηθητικ ών εγκαταστάσεων και κατασκευών, τη μεταφορά υλικών κλπ.) συμμορφούμενος πάντοτε με τις κάτωθι ισχύουσες διατάξεις και με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και των λοιπών φορέων Ασφαλείας.

1) Τα άρθρα 9,10 κ΄ 47 του Ν.2696/99 με το οποίο κυρώθηκε ο κώδικας οδικής κυκλοφορίας (ΦΕΚ 57$^{Α΄}$/23 – 3 - 99)

2) Την εγκύκλιο τ. Υ.Δ.Ε. ΒΜ 5/ 30058 / 83, με την οποία εγκρίθηκε η Π.Τ.Π. που αναφέρεται στη σήμανση έργων που εκτελούνται "σε κατοικημένες περιοχές" (ΦΕΚ 121 Β/23.3.83).

3) Την εγκύκλιο τ. Υ.Δ.Ε. ΒΜ 5/ 30428 / 17.6.80 με την οποία εγκρίθηκε η Π.Τ.Π. που αναφέρεται στη σήμανση έργων που εκτελούνται "έξω από κατοικημένες περιοχές" (ΦΕΚ 589 Β/30.6.80).

Ο Ανάδοχος συμπληρωματικά υποχρεούται να συντηρεί τα σήματα, σηματοδότες και τα λοιπά προστατευτικά μέτρα/ έργα της κυκλοφορίας και να αποκαθιστά αμέσως τυχόν φθορές ή απώλειές τους. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί, για αποφυγή κινδύνων σύγχυσης, από τους χρήστες της φωτοσήμανσης για την προστασία θέσεων εκτελουμένων έργων, με τη φωτεινή σηματοδότηση της καθοδήγησης της οδικής κυκλοφορίας.
Υποχρεούται επίσης να μεριμνήσει ο ανάδοχος για την πλήρη και σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ο.Κ. σήμανση ημέρας και νύκτας των χώρων των εργοταξίων του με τις κατάλληλες

κάθε φορά πινακίδες, φανούς κ.λ.π., προς καθοδήγηση της κυκλοφορίας πεζών κι τροχοφόρων.
Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα αναβοσβύνοντα σήματα (FLASH LIGHTS)

Επίσης ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην άμεση επικάλυψη με ασφαλτόμιγμα των τομών του οδοστρώματος που γίνονται από αυτόν σε οποιεσδήποτε υπάρχουσες ασφαλτοστρωμένες οδούς με κυκλοφορία, για την αποφυγή ατυχημάτων και τον περιορισμό, στα ελάχιστα δυνατά χρονικά όρια, των δυσκολιών οι οποίες προκαλούνται στην κυκλοφορία, λόγω της εκτέλεσης των έργων. Ανάλογες απαιτήσεις ισχύουν για άμεση κάλυψη τομών σε μη ασφαλτοστρωμένες οδούς που βρίσκονται σε κυκλοφορία.

Η μη τήρηση των προαναφερθέντων μέτρων αποτελεί παράβαση των προβλεπόμενων στις διατάξεις του άρθρου 4 του Ν.2229/1994 όπως ισχύει σήμερα και του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. Δ17α/5/77/ΦΝ312/16.12.94 Απόφασης του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ΦΕΚ 553 Β τεύχος) επισύρουν τις από τις διατάξεις αυτές προβλεπόμενες διοικητικές ποινές και διοικητικές και παρεπόμενες χρηματικές κυρώσεις. Επίσης η μη τήρηση των μέτρων αυτών αποτελεί παράβαση των προβλεπόμενων στις Προδιαγραφές Σήμανσης εκτελουμένων έργων εντός ή και εκτός κατοικημένων περιοχών που εγκρίθηκαν με τις αποφάσεις του Υ.Δ.Ε. α) ΒΜ 5/30058/6.12.82 (ΦΕΚ 121Β /23.3.83) και β) ΒΜ 5/ 30428/17.6.80 (ΦΕΚ 589Β/30.6.80) και επισύρουν τις προβλεπόμενες από τις διατάξεις του άρθρου 21 του Ν 1418/1984 όπως αυτές τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις της παραγράφου 16 του άρθρου 4 του Ν 2229/1994 Ποινικές και Διοικητικές κυρώσεις.

Στην αρχή και το τέλος του δημοπρατούμενου τμήματος και σε εμφανείς θέσεις, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται, με δικά του έξοδα, να τοποθετήσει «Πινακίδες Έργου», οι οποίες θα αναγράφουν τον τίτλο της Αρχής που εκτελεί τα έργα, την ονομασία του εκτελούμενου έργου, χάρτη χωροθέτησής του, τον χρηματοδότη, την επωνυμία (ή ονοματεπώνυμο) του Αναδόχου, του Μελετητή, εφόσον το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ε.Ε. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να τοποθετεί πληροφοριακές πινακίδες οποιασδήποτε διαστάσεως που έμμεσα ή άμεσα τον διαφημίζουν, χωρίς την έγγραφη αποδοχή του κειμένου της πινακίδας από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Για κάθε περίπτωση ατυχήματος ατόμου ή μέσου οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του ή και του προσωπικού του ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ποινικά και αστικά.

Άρθρο 5 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

5.1 Γενικά

5.1.1 Η Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει προτάσεις για την προστασία του περιβάλλοντας στην περιοχή του έργου. Οι προτάσεις αυτές θα καθορίζουν με λεπτομέρεια όλα τα μέτρα που θα ληφθούν για να προστατευθούν η υπάρχουσα βλάστηση, τα δέντρα, οι θάμνοι, οι καλλιεργημένες εκτάσεις, γύρω από τους χώρους που θα διατεθούν από την Υπηρεσία για την εκτέλεση των έργων, καθώς και για την αποκατάσταση των περιοχών, που υποχρεωτικά θα υποστούν ζημιές από την εκτέλεση του έργου.

5.1.2 Ενδεικτικά, τέτοια μέτρα θα είναι, μετά την περαίωση 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.

5.1.3 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.

5.1.4 Απαγορεύεται ρητά η απόρριψη απόβλητων πλυσίματος μεταφοράς και άντλησης σκυροδεμάτων, μεταχειρισμένων λαδιών και λιπαντικών σε οποιοδήποτε έδαφος και ιδιαίτερα στις πλαγιές της κοίτης των ρεμάτων και των ποταμών. Τα παραπάνω απόβλητα

και ειδικά τα πετρελαιοειδή προξενούν ανεπανόρθωτες ζημιές στον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα και για το λόγο αυτό θα συγκεντρώνονται με κάθε προσοχή και επιμέλεια και θα παραδίδονται στις προμηθεύτριες εταιρείες για ανακύκλωση ή καταστροφή. Ειδικά στο χώρο συντήρησης μηχανικού εξοπλισμού πρέπει να προβλέπεται ειδική διάταξη για τον εγκλωβισμό τυχαίων απορροών μεταχειρισμένων λιπαντικών και λοιπών πετρελαιοειδών.

5.1.5 Επειδή η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της μελέτης της Υπηρεσίας και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, ο Ανάδοχος δεν είναι υπεύθυνος για τα διατεταγμένα στοιχεία των μόνιμων έργων, διατηρείται όμως η ευθύνη του στις κατασκευαστικές μεθόδους, χρήσεις υλικών (βλέπε και άρθρο 8.4.7), δημιουργίας και λειτουργίας εργοταξιακών οδών, εργοταξιακών εγκαταστάσεων, διαμορφώσεως των έργων, απαιτήσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευής, και στοιχεία των μόνιμων έργων για τα οποία υπάρχει επιλογή βάσει των μελετών που θα εκπονηθούν από αυτά.

5.2 Απαιτήσεις για το τελειωμένο έργο

Οι απαιτήσεις προστασίας του περιβάλλοντος για το τελειωμένο έργο περιλαμβάνονται στο σχεδιασμό του έργου και όσον αφορά τον Ανάδοχο ισχύουν οι απαιτήσεις συμμόρφωσής του προς τις προδιαγραφές εκτέλεσης των εργασιών σε συνδυασμό με όσα αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο 9.1.6.

5.3 Απαιτήσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και γενικές απαιτήσεις κατά την διάρκεια της κατασκευής

5.3.1 Όλες οι εγκαταστάσεις και τα έργα τα απαραίτητα για την οργάνωση και λειτουργία του εργοταξίου θα πρέπει να επισκευάζονται και να λειτουργούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται :

α) Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση των διαταραχών του περιβάλλοντος
β) Ελαχιστοποίηση κατάτμησης ενοτήτων χρήσεων γης
γ) Ελαχιστοποίηση των οποιωνδήποτε δεσμεύσεων που προκαλεί το έργο για περαιτέρω ανάπτυξη της περιοχής.

Ειδικότερα κατά την λειτουργία του εργοταξίου θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί η καταστροφή του πρασίνου. Για την καταστροφή του πρασίνου, όταν αυτή είναι αναπόφευκτη, θα πρέπει να υπάρχει η άδεια της αρμόδιας Αρχής και αυτό θα αποκαθίσταται μετά το πέρας του έργου.

5.3.2 Θα πρέπει να αποφευχθούν εκτεταμένα έργα για εργοτάξια. Αν κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο αυτά θα γίνουν με βάση προεγκεκριμένα από την Υπηρεσία σχέδια και μόνο μετά από σχετική άδεια και θα απομακρυνθούν εντελώς μετά το τέλος κατασκευής του έργου αποκαθιστώντας το περιβάλλον.

5.3.3 Θα πρέπει να γίνει πλήρης έλεγχος των κάθε φύσης απόβλητων, και να τηρούνται οι παρακάτω όροι:

α) Επιβάλλεται να εξασφαλιστεί η συγκέντρωση των λυμάτων του εργοταξίου σε στεγανούς βόθρους και η μεταφορά/ διάθεσή τους σε χώρους που θα υποδείξουν οι αρμόδιες Αρχές.
β) Ανάλογη συγκέντρωση και διάθεση απαιτείται και για τα υπόλοιπα απόβλητα του εργοταξίου όπως λάδια - πετρελαιοειδή - χημικά κλπ σε χωριστούς βόθρους από αυτούς των λυμάτων. Ιδιαίτεροι χώροι θα απαιτηθούν για την αποχέτευση των απόνερων καθαρισμού των μονάδων παραγωγής και μεταφοράς σκυροδέματος.
γ) Αποφυγή ρύπανσης κατά την εκφόρτωση των υλικών - καυσίμων κλπ στο χώρο του εργοταξίου από οποιοδήποτε μέσο μεταφοράς.
δ) Η χρήση οποιωνδήποτε τοξικών ουσιών θα επιτρέπεται ύστερα από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας και μόνον εφόσον δεν είναι ευρείας διάχυσης.
ε) Αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος με προϊόντα επεξεργασίας υλικών

5.3.4 Η χρήση εκρηκτικών θα γίνεται υπό τους όρους που καθορίζονται στα Συμβατικά Τεύχη.

5.3.5 Ελαχιστοποίηση παρενοχλήσεως των δικτύων Ο.Κ.Ω. Όπου αυτό είναι αναγκαίο απαιτείται η άμεση αποκατάσταση της συνέχειάς τους και εξασφάλιση της δημόσιας υγείας και ασφάλειας (κίνδυνοι μόλυνσης - ηλεκτροπληξίας κλπ)

5.3.6 Για τις αποθέσεις των περισσευμάτων προϊόντων ορυγμάτων και άλλων υπολειμμάτων εργασιών προϊόντα καθαιρέσεων κλπ ισχύουν τα καθοριζόμενα στο άρθρο Δ-8 της παρούσας ΕΣΥ.

5.3.7 **Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση όχλησης των περιοίκων.**

Αυτό απαιτεί:

α) Έργα αποκατάστασης της κυκλοφορίας ή/και κατασκευή παρακαμπτηρίων εξυπηρέτησης της κυκλοφορίας. Σχετικά γίνεται αναφορά στο Άρθρο Δ-7 αυτής της Ε.Σ.Υ.

β) 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. Σχετικά γίνεται αναφορά και στο Άρθρο Δ-3 αυτής της Ε.Σ.Υ.

γ) Αποφυγή σχηματισμού εστιών μολύνσεων (π.χ. από λιμνάζοντα νερά)

δ) Αποφυγή, ή ελαχιστοποίηση της ηχορύπανσης ακόμη και με χρήση ηχοπετασμάτων ή /και με κατάλληλη χρήση μηχανικού εξοπλισμού εφοδιασμένου με αντιθορυβικές διατάξεις.

ε) Περίφραξη του εργοταξιακού χώρου για:
(1) την εξασφάλιση της δημόσιας ασφάλειας
(2) ελαχιστοποίηση της οπτικής όχλησης στο εφικτό

στ) Σήμανση/ επισήμανση των χώρων εργασίας για την διασφάλιση της κυκλοφορίας. Σχετικά γίνεται αναφορά στο Άρθρο Δ-7 αυτής της Ε.Σ.Υ.

5.4 **<u>Ειδικότερες απαιτήσεις προστασίας του περιβάλλοντος</u>**
Οι οποιεσδήποτε αποθέσεις περισσευμάτων προϊόντων ορυγμάτων, ή άλλων προϊόντων , θα πρέπει να γίνονται σε θέσεις που να μην δημιουργούν οποιοδήποτε πρόβλημα στο περιβάλλον και να έχουν την έγκριση των αρμοδίων Αρχών (οι δε θέσεις αυτές θα εξασφαλιστούν με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου χωρίς να αναλαμβάνει η Υπηρεσία καμία δέσμευση)

Ειδικότερα για τα λατομεία θα ισχύει για την παρούσα εργολαβία και ο Νόμος περί «*Εκμετάλλευσης Λατομείων Αδρανών Υλικών*»

5.5 Για τις παραπάνω εργασίες ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης και οι δαπάνες των απαιτούμενων μέτρων για την τήρηση περιβαλλοντικών δεσμεύσεων είναι ανοιγμένες στις τιμές των κονδυλίων του Τιμολογίου της Σύμβασης.

Άρθρο 6 <u>ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΟΔΩΝ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ</u>

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει μόνιμη, συνεχή και ελεύθερη προσπέλαση προς και από τις θέσεις κατασκευής του Έργου κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών περιόδων (εκχιονισμός, αποκατάσταση καταπτώσεων, διαβρώσεις κλπ).
Οποιεσδήποτε δαπάνες σε μηχανήματα, εξοπλισμό και εργατικό δυναμικό απαιτηθούν για τον παραπάνω σκοπό θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο και είναι ανοιγμένες στις τιμές των Κονδυλίων του Τιμολογίου της Σύμβασης.

Άρθρο 7 <u>ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΑΕΡΙΩΝ</u>

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται μερικές διατάξεις όπως πχ.:

(1) Το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 Α/75) "Περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών"
(2) Ο Ν. 495/76 (ΦΕΚ 337Α/76) "Περί όπλων και εκρηκτικών υλών"
(3) Το Π.Δ. 413/77 (ΦΕΚ 128Α/77) "Περί αγορά μεταφοράς και κατανάλωσης εκρηκτικών υλών"
(4) Το Π.Δ. 95/78 (ΦΕΚ 20Α/1978) "Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολούμενων εις εργασίας συγκολλήσεων"
(5) Το Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193Α/80) "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών"
(6) Το Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260Α/81) "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού"
(7) Το Ν. 1396/83 (ΦΕΚ 126Α/15.9.1983) "Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα"
(8) Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49Α/84) "Κύρωση της 62ης διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία κλπ."
(9) Η Υπουργική Απόφαση 130646/84 (ΦΕΚ 154Β/19.3.84) "Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας".
(10) Ν.1568/85 (ΦΕΚ 177Α/18.10.85) "Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων"
(11) Η Υπουργική Απόφαση 131325/87 (ΦΕΚ 467Β/28.8.1987) "Σύσταση μικτών επιτροπών ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα" (Κύρωση με το Ν. 1767/88 άρθρο 19).
(12) Το Π.Δ. 307/86 (ΦΕΚ 135Α/86), "Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους", όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34/Α/18.3.1993) "Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 307/86, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 88/642/ΕΟΚ"
(13) Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138Α/88) "Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας"
(14) Το Π.Δ. 70α/88 (ΦΕΚ 31Α/1988) "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία"
(15) Το Π.Δ. 252/89 (ΦΕΚ 106Α/2.5.89) "Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων στα υπόγεια έργα"
(16) Η Υπουργική Απόφαση 3046/304/30.1.89 (ΦΕΚ 59Δ/89) "Κτιριοδομικός κανονισμός" (Ειδικά το άρθρο 5, παραγρ. 4.2 για τη χρήση εκρηκτικών)
(17) Το Π.Δ. 85/91 (ΦΕΚ 38Α/18.3.1991) "Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ"
(18) Η Υπουργική Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. 31245/οικ/22-5-93 «Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων», με κατ' αναλογία εφαρμογή της σε κατεδαφίσεις υπαρχόντων τεχνικών έργων κλπ.)

(19) Το Π.Δ. 395/94 (ΦΕΚ 220Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ".
(20) Το Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση απ΄ τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ".
(21) Το Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ".
(22) Το Π.Δ. 398/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/270/ΕΟΚ".
(23) Το Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Προστασία των εργαζομένων απ΄ τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ".
(24) Το Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67Α/95) "Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ".
(25) Π.Δ. 186/95 (ΦΕΚ 97Α/95) "Για την προστασία των εργαζομένων από βιολογικούς παράγοντες" σε συμμόρφωση με την οδηγία 96/79/ΕΟΚ και 93/8/ΕΟΚ.

(26) Το ΠΔ 428/95 (ΦΕΚ 245 Α΄/24-11-1995) «Σύσταση Γενικής Διεύθυνσης Ποιότητας Δημοσίων Έργων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.»
(27) Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10Α/96) "Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας", σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ
(28) Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11Α/96) "Εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων" σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
(29) Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212Α/29.8.96) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ", σε συνδυασμό με την υπ' αριθμ. 130159/7.5.97 Εγκύκλιο του Υπουργείου Εργασίας και την Εγκύκλιο 11 (Αρ. Πρωτ. Δ16α/165/10/258/ΑΦ/19.5.97) του ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με τα εν λόγω Π.Δ.
(30) Το ΠΔ 81/99 «Τροποποίηση και συμπλήρωση διατάξεων του ΠΔ 428/95 (ΦΕΚ 92 Α΄/11-5-1999)».
(31) Η Υπουργική Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. 433/19-9-2000 περί καθιέρωσης Φ.Α.Υ.
(32) Η Υπουργική απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. ΔΕΕΠΠ 502/13-10-2000 περί εφαρμογής Προγραμμάτων Ποιότητας Έργων στα Δημόσια Έργα και Μελέτες και σύμφωνα με την ΔΙΠΑΔ 611/2001 (ΦΕΚ 1013/Β΄/2-8-01) το οποίο και πρέπει να υποβάλει ο ανάδοχος σε προθεσμία 30 ημερών.
(33) Η Υπουργική Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. ΔΕΕΠΠ 85/14-5-2001 περί καθιέρωσης Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. ως απαραίτητου στοιχείου για έγκριση μελέτης στα Δημόσια Έργα τα οποία υποχρεούται να τηρεί αυστηρά ο ανάδοχος.

Προς τούτο πρέπει να υποβάλει έγκαιρα προς έγκριση από την Υπηρεσία εγχειρίδιο ασφάλειας της εταιρείας ή Κοινοπραξίας του, μαζί με πίνακα διανομής και βεβαίωσης ενημέρωσης όλου του προσωπικού των εργοταξίων , αλλά και κάθε νεοπροσλαμβανομένου στα εργοτάξια. Τέλος πρέπει να ορίσει ένα μέλος σε κάθε εργοτάξιό του σαν Υπεύθυνο Μηχανικό Ασφαλείας. Ο /οι εν λόγω μηχανικός /οί θα έχει /ουν υποχρέωση για ενημέρωση και παρακολούθηση τήρησης όλων των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας από όλους τους εργαζόμενους. Ο εργοταξιάρχης του έργου παραμένει πάντα τελικός υπεύθυνος για την υγιεινή και ασφάλεια.

7.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των μετώπων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, σε όλα τα σημεία εργασίας και σε κάθε μηχάνημα του εξοπλισμού του να κατασκευάσει και τοποθετήσει κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικίνδυνων θέσεων , καθώς και προειδοποιητικές και συμβουλευτικές πινακίδες τόσο για τους εργαζόμενους, όσο και για τους κινούμενους στους χώρους εργοταξίων ή /και στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών ή κοντά σ' αυτές.

7.3 Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας μετά των εκάστοτε Συμβούλων της, και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του Έργου μετά από σχετική έγκριση, τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως ενδεικτικά : αντανακλαστικούς επενδύτες, κράνη, γάντια, ειδικά υποδήματα ασφαλείας, γυαλιά, μάσκες ηλεκτροσυγκολλητών κλπ.

7.4 Για την προστασία και αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις των εργοταξιακών χώρων και στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και σε κάθε μηχάνημα του εξοπλισμού του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει :

7.4.1 Για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης.

7.4.2 Για τον περιοδικό καθαρισμό των χώρων από επικίνδυνα, για ανάφλεξη, υλικά και την κατάλληλη διάθεσή τους.

7.4.3 Να μην πραγματοποιεί εργασίες κολλήσεων ή και άλλες ανοικτής πυράς κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών, του εργοταξίου και των γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους.

7.4.4 Για την ασφαλή αποθήκευση των εκρηκτικών υλών, που θα γίνεται κατόπιν και σύμφωνα με σχετική άδεια της αρμόδιας Αρχής και βάσει ΟΛΩΝ των κείμενων διατάξεων διαχείρισής τους.

7.5 Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω, 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 γενικά, όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

7.6 Επίσης ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την αποφυγή ζημιών και ατυχημάτων από την χρήση εκρηκτικών υλών, όπως π.χ. ελεγχόμενες εκρήξεις, συστήματα συναγερμού για την απομάκρυνση ατόμων από τους χώρους των εκρήξεων, λήψη προστατευτικών μέτρων για υπερκείμενες ή παρακείμενες κατασκευές και ιδιοκτησίες κλπ., εφόσον βεβαίως του επιτραπεί από την Υπηρεσία να χρησιμοποιήσει εκρηκτικές ύλες στις εκσκαφές.

Τέλος ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ακολουθεί όλες τις υποδείξεις των εντεταλμένων οργάνων του Κράτους (Επιθεώρηση Εργασίας, Επιθεώρηση Μεταλλείων κλπ.)

7.7 Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας μετά των εκάστοτε Συμβούλων της, και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του Έργου μετά από σχετική έγκριση, τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως ενδεικτικά: κράνη, γυαλιά, μάσκες ηλεκτροσυγκολλητών κλπ. Κατά την τυχόν εκτέλεση νυχτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον απαιτούμενο ισχυρό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.

7.8 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προετοιμάσει και υποβάλλει πριν την έναρξη των εργασιών Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ) καθώς και να δημιουργήσει Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ΠΔ 305/96, άρθρο 3.

Τα ανωτέρω ΣΑΥ και ΦΑΥ επιθυμητό είναι να συνταχθούν, ώστε να είναι συμβατά με τα σχετικά υποδείγματα που έχουν προετοιμαστεί από το ΤΕΕ (ΤΕΕ/10068/22-4-98 έγγραφο προς Υπουργούς ΠΕΧΩΔΕ και Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων)

7.9 Όλες οι δαπάνες, που συνεπάγονται τα παραπάνω, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί απ' αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του κατά ανοιγμένο τρόπο στο τιμολόγιο Προσφοράς αυτού.

Άρθρο 8 ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

8.1 Γενικά

Πριν την έναρξη οποιωνδήποτε αποτυπώσεων υπάρχουσας κατάστασης ή /και κατασκευών, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει γραπτά την Υπηρεσία ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ πέντε εργάσιμες ημέρες πριν την εκτέλεση μετρήσεων, ώστε να υπάρχει δυνατότητα ενημέρωσης όλων των ενδιαφερομένων μερών ώστε να παρίστανται στις αποτυπώσεις.

8.1.1 Μέσα στην προθεσμία που αναφέρεται στο Άρθρο Β-2 της παρούσας [παρ. 2.3.2.3(13)] 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, λήψη διατομών, λήψη υψομέτρων, όπως αυτά προβλέπονται.

8.1.2 Οι εργασίες αποτύπωσης θα ελέγχονται κατά την εκτέλεσή τους από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα παραλαμβάνονται από αυτήν με σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.

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 συνυπεύθυνα για την ορθότητα της μορφής του φυσικού εδάφους.

8.1.3 Υπογεγραμμένα και θεωρημένα αντίγραφα των στοιχείων της αποτύπωσης και του πρωτοκόλλου παραλαβής θα στέλνονται εγκαίρως στην Προϊσταμένη Αρχή.

Άρθρο 9 ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

9.1 Έλεγχος τεχνικής μελέτης του έργου από τον Ανάδοχο

9.1.1 Μέσα στις προθεσμίες που προσδιορίζονται ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, πλήρη έλεγχο των τεχνικών μελετών που αφορούν στα αντικείμενα του έργου, με τυχόν διενέργεια τοπογραφικών αποτυπώσεων κλπ.

9.1.2 Ο έλεγχος θα αναφέρεται στις εγκεκριμένες συμβατικές τεχνικές μελέτες και θα έχει σκοπό τον εντοπισμό και στη συνέχεια συμπλήρωση τυχόν ελλείψεων και πλημμελώς μελετηθέντων επί μέρους θεμάτων με σκοπό να προκύψει με βάση τις εγκεκριμένες συμβατικές τεχνικές μελέτες, όπως αυτές που τυχόν θα συμπληρωθούν ως ανωτέρω, συνολικό έργο τεχνικά άρτιο και λειτουργικό που να ανταποκρίνεται στον προορισμό του και να επιτυγχάνει την προδιαγραφόμενη διάρκεια ζωής του.

9.1.3 Στην ίδια προθεσμία με αυτήν που αναφέρθηκε στην παραπάνω παράγραφο 17.1.1, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει τις παρατηρήσεις του μετά τον έλεγχο των προηγούμενων παραγράφων και επίσης τον αναλυτικό προϋπολογισμό της τελικής δαπάνης (**Σχέδιο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών - ΣΑΠΕ**) του έργου σύμφωνα με τα ανωτέρω και τις σχετ. διατάξεις του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

9.1.4 Το σχέδιο του Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών θα συνοδεύεται από έκθεση, στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά οι προτεινόμενες από τον Ανάδοχο συμπληρώσεις των τεχνικών μελετών με πλήρη τεκμηρίωση τους και ανάλυση των προτεινόμενων, με το σχέδιο του Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών, διαφοροποιήσεων των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών ή/και των τυχόν απαιτούμενων νέων τιμών.

9.1.5 Η υποβολή του υπόψη σχεδίου του Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών **(ΑΠΕ)** δεν αναστέλλει την υποχρέωση του Αναδόχου να εκτελεί το έργο, σύμφωνα με τις υπάρχουσες εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες και να συμμορφώνεται με τα προβλεπόμενα στα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας, μέχρις ότου αποφασισθούν αν και ποιες γίνουν δεκτές από τις αρμόδιες Υπηρεσίες.

9.1.6 Εφόσον προταθούν τροποποιητικές συμπληρώσεις των εγκεκριμένων μελετών, θα καλείται ο μελετητής που τις συνέταξε, προκειμένου να διατυπώσει τις απόψεις του, και κατά τα λοιπά θα εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 144 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

9.1.7 Οι σύμφωνα με τα παραπάνω εγκρίσεις αναγκαίων συμπληρώσεων εγκεκριμένων μελετών θα γίνονται με Απόφαση της Προϊστάμενης Αρχής, που εκδίδεται ύστερα από γνώμη του αρμοδίου Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά, κατά τα λοιπά δε ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 144 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

9.1.8 Σχετικά με τις υπερβάσεις που θα προκύψουν είτε από την σύνταξη των μελετών των προηγούμενων παραγράφων, είτε από άλλες αιτίες, επισημαίνεται ότι, έχουν ισχύ οι διατάξεις του Ν. 2372/96 και του Ν.4412/16

9.1.9 Το πρόγραμμα κατασκευής του έργου που προβλέπεται στο Άρθρο Β-3 της παρούσας θα αναπροσαρμοσθεί σύμφωνα με τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που θα αποδεχθεί η Υπηρεσία, βάσει των ανωτέρω προτάσεων του Αναδόχου, ύστερα από έγκριση του κατά νόμων προβλεπόμενου Α.Π.Ε. που θα συνταχθεί από την Υπηρεσία. Η αναπροσαρμογή του Χρονοδιαγράμματος είναι δυνατόν να συνεπάγεται και παράταση των προθεσμιών (τμηματικών ή και συνολικής) εφόσον υπάρξει αρμόδια έγκριση.

9.2 Υπάρχουσες μελέτες κατά την δημοπράτηση του έργου

Κατά την ημερομηνία έγκρισης της Προκήρυξης της Δημοπρασίας, οι μελέτες που έχουν συνταχθεί (εγκεκριμένες ή υπό έγκριση) και βρίσκονται στη διάθεση των διαγωνιζομένων περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

9.3 **Σύνταξη μελετών και λήψη στοιχείων από τον Ανάδοχο για τα οποία δεν προβλέπεται καταβολή αμοιβής**

Ανεξάρτητα από τους έλεγχους και τις μελέτες των παρ. 9.1 και 9.2 ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα στοιχεία που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των έργων, τη σύνταξη των επιμετρήσεων και γενικότερα τη χρονική ποσοτική και οικονομική τεκμηρίωση τους.

9.3.1

(1) Την αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους και την παράδοση των στοιχείων σε ψηφιακή μορφή σύμφωνα με το άρθρο Δ-15 της παρούσας ΕΣΥ.

(2) Προσαρμογή μελετών που τυχόν θα απαιτηθούν λόγω τροποποιήσεων - συμπληρώσεων αυτής που θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Συμβατικά Τεύχη.

(3) Τα προγράμματα κατασκευής του έργου, δοκιμών και ελέγχων, όπως επίσης και μέτρων υγιεινής και ασφάλειας (Φ.Α.Υ. και Σ.Α.Υ.) τα οποία θα πρέπει διαρκώς να ενημερώνονται

(4) «Πρόγραμμα Διασφάλισης της Ποιότητας» του έργου συνοδευόμενο με όλα τα αναγκαία «υποστηρικτικά έγγραφα στοιχεία» σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο άρθρο ΣΤ-1 αυτής της ΕΣΥ.

(5) Τις μελέτες και τα σχέδια προσωρινής σήμανσης κατά τη διάρκεια της κατασκευής

(6) Τις μελέτες και τα σχέδια εξασφάλισης κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια της κατασκευής, σύμφωνα με το υποκεφάλαιο 1.5 του Κ.Μ.Ε. και το Άρθρο Δ-7 αυτής της Ε.Σ.Υ.

(7) Τις μελέτες τεχνικών έργων ανοίγματος μέχρι και έξι (6) μέτρα, όπως επίσης και τις αντίστοιχες γεωτεχνικές έρευνες που απαιτούνται για τις υπόψη μελέτες.

(8) Τις τυχόν αναγκαίες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις μελετών που θα χρειαστεί να γίνουν, στα πλαίσια της εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με όσα καθορίζονται στην παράγραφο 17.8 του παρόντος.

(9) Τις μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, ασφαλτομιγμάτων, αντιολισθηρών ταπήτων κ.λ.π., σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα σχετικά άρθρα της ΕΣΥ και της ΤΣΥ.

(10) Αναφορές προόδου, εκθέσεις αυτοψίας και γενικές εκθέσεις που θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία

(11) Πίνακες αναπτυγμάτων οπλισμού και καταλόγων οπλισμού (όπου αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται στην Επίβλεψη τουλάχιστον 5 ημέρες πριν από την αντίστοιχη σκυροδέτηση.

(12) Τη λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον επιβλέποντα, τη σύνταξη επιμετρητικών σχεδίων και διατομών και τη σύνταξη λογαριασμών κλπ που θα υποβάλει στην Υπηρεσία

(13) Λήψη των αδειών που θα απαιτηθούν για την ομαλή και πλήρη λειτουργία του έργου από τον Ανάδοχο, καθώς και οι απαιτούμενες οικοδομικές άδειες.

(14) Οι τυχόν απαιτούμενες μελέτες μετατόπισης δικτύων ΟΚΩ (π.χ. ΔΕΗ, ΟΤΕ, αποχετεύσεων, υδρεύσεων, φυσ. αερίων, αγωγών καυσίμων κ.λ.π.)

9.3.2 Για όλες τις παραπάνω μελέτες της παραγράφου 17.3.1 (όπως και για τις οποιεσδήποτε αναπασσαλώσεις, εφαρμογές στο έδαφος χαράξεων κλπ.), δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο

9.4 **Τροποποίηση στοιχείων μελέτης**

9.4.1 Κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι δυνατόν, ανάλογα με τις ειδικές και γενικές συνθήκες εκτέλεσης του έργου, να προκύψει ανάγκη μικροτροποποιήσεων ή/και συμπληρώσεων των οριστικών μελετών. Τις τροποποιήσεις αυτές, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, υποχρεούται να μελετήσει και εκτελέσει ο Ανάδοχος χωρίς καμία προσαύξηση των τιμών του τιμολογίου, ή της συνολικής προθεσμίας και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών του έργου από την αιτία αυτή, εκτός αν προβλέπεται άλλως κατά ρητό τρόπο στην παρούσα ΕΣΥ.

Οι παραπάνω τροποποιήσεις μελετών κατατάσσονται στην κατηγορία των μελετών για τις οποίες δεν προβλέπεται καταβολή αμοιβής στον Ανάδοχο. οι σχετικές δαπάνες σύνταξης

τους θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί ανοιγμένα στις υπόλοιπες δαπάνες του τιμολογίου προσφοράς του για τις άλλες εργασίες.

9.4.2 Επισημαίνεται εδώ ότι καταρχήν, τροποποιητικές μελέτες απαγορεύονται. Αν προκύψει τέτοια ανάγκη ο Ανάδοχος με μέριμνα (και δαπάνες του όπως αναφέρθηκε στην προηγούμενη παράγραφο) θα πρέπει:

α) Να αιτιολογήσει πλήρως και εγγράφως την ανάγκη τροποποίησης
β) Να εκπονήσει (εφόσον η Υπηρεσία αποδεχθεί τη σχετική εισήγησή του) και υποβάλει τροποποιητική μελέτη, που θα είναι σε κάθε περίπτωση, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

9.4.3 Σχετικά με τις τροποποιήσεις μελετών ισχύει και η παράγραφος 6 του Άρθρου 1 του Ν. 2229/94.

Άρθρο 10 ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ. ΚΑΚΟΤΕΧΝΙΕΣ, ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

10.1 Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια εκτελέσεως του Έργου και μέχρι την οριστική Παραλαβή τους, οι εργασίες ή τμήμα τους ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, ελαττωματικά ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των Προδιαγραφών και γενικά δεν συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση , τότε εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 159 του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

10.2 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση, να επικαλεστεί την παρουσία εκπρόσωπων της Υπηρεσίας στον τόπο του Έργου, για να απαλλαχθεί από τις συμβατικές υποχρεώσεις του, εκεί όπου διαπιστώθηκαν, μεταγενέστερα, ελαττωματικές εργασίας, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε γραπτές εντολές ή οδηγίες της Υπηρεσίας.

10.3 Ο Ανάδοχος θα έχει όλη την ευθύνη για κάθε καθυστέρηση στην πρόοδο η αποπεράτωση του έργου από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, εκτός αν τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών αποβούν υπέρ του Αναδόχου ή αν αποδειχθεί ότι τα έργα δεν είναι κακότεχνα.

10.4 Μετά την οριστική παραλαβή του έργου, ο Ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

Άρθρο 11 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

11.1. Ανεξάρτητα από εργαστηριακά μέσα και εργαστηριακό προσωπικό της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας, ο ανάδοχος οφείλει εφόσον του ζητηθεί από την Υπηρεσία, να διαθέσει με μέριμνα και δαπάνες του, τα κατάλληλα όργανα, συσκευές και προσωπικό, προς εκτέλεση δειγματοληψιών και δοκιμών ελέγχου.

11.2. Τα αποτελέσματα των υπόψη δοκιμών θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εντός δύο ημερών από του πέρατος του εργαστηριακού ελέγχου, οσάκις απαιτείται χρονικό διάστημα για τον έλεγχο, άλλως δεν θα λαμβάνονται υπόψη. Οι πάσης φύσεως δοκιμές, με ακριβή στοιχεία των θέσεων και του είδους των δοκιμών: καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα που συνοδεύει τις πιστοποιήσεις και τις τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος τους.

11.3. Ανεξάρτητα από τις εργαστηριακές εξετάσεις και δοκιμές που θα γίνουν από τον ανάδοχο, η Υπηρεσία μπορεί να προβαίνει σε λήψη δειγμάτων και σε εργαστηριακή εξέταση τους, για ενδελεχή ποιοτικό έλεγχο των εκτελούμενων εργασιών.

11.4. Οποιοσδήποτε έλεγχος ή δοκιμασία που θα αφορά είτε υλικό, είτε εργασία, δεν θα παρέχει, στον ανάδοχο το δικαίωμα να προβάλει αξίωση ή αίτημα, επιζητώντας ανάλογη παράταση προθεσμίας, για οποιοδήποτε ανάλογο χρονικό διάστημα θα χρειασθεί για την εκτέλεση της διαπίστωσης αν ένα υλικό ή εργασία είναι δόκιμα ή όχι.

Άρθρο 12 ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

12.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται αμέσως μετά την τμηματική περάτωση των τυχόν εγκαταστάσεων και όπου επιβάλλεται να κάνει με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες (σε αυτές περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας καυσίμων ή δαπάνη κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας κ.λ.π.) τις απαιτούμενες δοκιμές, οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαιτητών αποτελεσμάτων τους, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνονται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

12.2. Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

12.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται με την περάτωση των τυχόν καταστάσεων και πριν από την παραλαβή τους, να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλλει στην επίβλεψη (όπου επιβάλλεται) σε τρία (3) αντίγραφα, πλήρεις λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων που εκτελέστηκαν απ' αυτόν. Μία σειρά από τις οδηγίες αυτές, καταχωρείται στον φάκελο της επίβλεψης ενώ η άλλη διαβιβάζεται στο αρχείο του κυρίου του έργου.

12.4. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης πριν από την παράδοση των τυχόν εγκαταστάσεων, να διδάξει το προσωπικό του κυρίου του έργου, την χρήση και το χειρισμό των εγκαταστάσεων.

12.5. Κατά το χρόνο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου, οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά

Άρθρο 13 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ – ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

13.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με την παράδοση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε έξη (6) αντίγραφα στην Υπηρεσία:

13.1.1 Σχέδια, υπό κλίμακα. Αναλυτικά κατασκευαστικά.

13.1.2 Κατασκευαστικά σχέδια των τυχόν εγκαταστάσεων σε κλίμακα 1:50, όπως ακριβώς αυτές εκτελέσθηκαν που θα περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διάταξης και εκτέλεσης των εγκαταστάσεων και σχέδια κάτοψης, όπου θα σημειώνεται η θέση το μέγεθος και η συνδεσμολογία των συσκευών, των μηχανημάτων κ.λ.π.

13.1.3 Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης στο οποίο θα αναφέρονται η πορεία εκτέλεσης του έργου, τα προβλήματα που αν κατά την εκτέλεση και πως επιλύθηκαν και γενικά ότι έχει σχέση με το ιστορικό της εκτελέσεως του υπόψη έργου. Επίσης, θα περιέχει οδηγίες για τη σωστή συντήρηση των έργων μετά το πέρας της κατασκευής τους. Στους τίτλους των σχεδίων και του τεύχους θα υπάρχει η ένδειξη: «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ».

13.2 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες τους έγχρωμες και ασπρόμαυρες φωτογραφίες πριν από την έναρξη των εργασιών, κατά τις πιο ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου και μετά το πέρας των εργασιών, στις οποίες τελευταίες θα φαίνονται όλες οι όψεις όλων των κτιρίων σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Οι φωτογραφίες αυτές πρέπει να είναι ευκρινείς και καλλιτεχνικές και θα εκτυπώνονται σε τρία (3) αντίτυπα κάθε μία σε μεγέθυνση 18x27σε χαρτί λευκό σεμιτάτ. Με τις φωτογραφίες θα παραδίδονται και τα αρνητικά τους.

Άρθρο 14 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ – ΦΘΟΡΕΣ

14.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση του, από άλλους εργολήπτες που έχει εγκαταστήσει ο κύριος του έργου, να διευκολύνει την εκτέλεσή τους με τα μέσα που χρησιμοποιεί (ικριώματα κ.λ.π.) και να ρυθμίζει την εκτέλεση των εκτελούμενων απ' αυτόν εργασιών ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση εργασιών από τον κύριο του έργου ή άλλους εργολήπτες.

14.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ν' ανοίγει, να μορφώνει, και να επαναφέρει στην αρχική κατάσταση τις απαιτούμενες με βάση της ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες και τις οδηγίες της επίβλεψης, οπές διέλευσης, φωλιές και αύλακες, για τον εντοιχισμό σωλήνων ή οποιονδήποτε άλλων στοιχείων Η/Μ εγκαταστάσεων, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του.

14.3. Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη ή η μόρφωση από τον ανάδοχο, οπών, φωλεών και αυλάκων σε κατασκευές από σκυρόδεμα χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.

14.4. Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν τη ζημιά ή τη φθορά στην προτέρα τους κατάσταση.

Άρθρο 15 ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στα έργα, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημιά του που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του, ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής του έργου ή ανωτέρας βίας του τελευταίου εδαφίου της παρ. 1 του άρθρου 157 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

Άρθρο 16 ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνες του να διαθέτει στην Υπηρεσία επίβλεψης του έργου, οποτεδήποτε του ζητηθεί από την υπογραφή της σύμβασης έως την προσωρινή παραλαβή, επιβατικό αυτοκίνητο για επίσκεψη των έργων.

Άρθρο 17 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

17.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν από την τυχόν παράδοση για χρήση τμήματος του έργου, ή του άλλου έργου, μετά την περαίωση του, ν' αφαιρέσει και να απομακρύνει από όλους τους χώρους του εργοταξίου και των γύρω δρόμων κάθε προσωρινή εγκατάσταση, απορρίμματα, μηχανήματα, εργαλεία, ικριώματα, προσωρινές κατασκευές και περιφράγματα πλεονάζοντα, χρήσιμα ή άχρηστα υλικά να καθαρίσει με ειδικευμένο προσωπικό όλους τους χώρους του κτιρίου και του εργοταξίου για την παράδοση τους απολύτως καθαρών, και γενικά να μεριμνήσει για ότι απαιτείται, ούτως ώστε το έργο να παραδοθεί καθ' όλα έτοιμο για χρήση και λειτουργία.

17.2 Αν μετά την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, ο ανάδοχος δεν εκτελέσει τις παρά πάνω εργασίες μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της εντολής, οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου της δαπάνης παρακρατούμενης από την αμέσως επόμενη πληρωμή.

Άρθρο 18 ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΚΑΙ ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

18.1. Για την εξασφάλιση του απαιτούμενου ρυθμού προόδου του έργου και την τήρηση των συμβατικών προθεσμιών με τα αναγκαία περιθώρια προς κάλυψη απρόβλεπτων δυσχερειών, ο ανάδοχος οφείλει όταν και όπου απαιτείται να χρησιμοποιεί περισσότερες της μιας βάρδιες εργασίας, να εφαρμόζει υπερωριακή εργασία και να προβαίνει σε ενίσχυση του εξοπλισμού και των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του.

18.2. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση για οποιεσδήπετε επιβαρύνσεις του, προκαλούμενες από την ανωτέρω αύξηση σε εργατικά, εξοπλισμό, υλικά, καύσιμα, κ.λ.π., έστω και αν τέτοια αύξηση (σε βάρδιες, ώρες εργασίας εξοπλισμού, εγκαταστάσεις) είναι πέραν των προβλέψεων του εγκριθέντος από την Υπηρεσία Προγράμματος κατά το άρθρο 7 της παρούσας.

18.3. Ο ανάδοχος οφείλει να γνωστοποιεί εγκαίρως στην Υπηρεσία εγγράφως, οποιαδήποτε αλλαγή στις ώρες εργασίας (χρησιμοποίηση νυκτερινής βάρδιας, εργασία κατά τις Κυριακές και εορτές κ.λ.π.), καθώς και αλλαγές στο κύριο μηχανολογικό εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις.

18.4. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις προβλεπόμενες από την κείμενη Νομοθεσία διατάξεις ως προς νυκτερινή και υπερωριακή εργασία (π.χ. αποζημιώσεις προσωπικού, μέτρα ασφαλείας κ.λ.π.)

18.5. Εφ' όσον καθίσταται αναγκαίο κατά την κρίση της Υπηρεσίας να εκτελέσει εργασία νυκτερινή, υπερωριακή ή κατά τις Κυριακές και εορτές, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται προς τις εντολές της Υπηρεσίας για την εκτέλεση με δαπάνες του, των παρά πάνω εργασιών.

Άρθρο 19 ΕΔΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως δηλώσει τη διεύθυνση της έδρας της επιχείρησής του καθώς και τον αντίκλητο του έναντι του εργοδότη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας, σύμφωνα προς τις διατάξεις του άρθρου 105 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Άρθρο 1 ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ – ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ, ΟΦΕΛΟΣ ΚΛΠ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 Προκαταβολή

Σύμφωνα με το άρθρο 150 του Ν.4412/16 η χορήγηση προκαταβολής δεν προβλέπεται.

1.2 Πιστοποιήσεις - Πληρωμές – Νόμισμα αμοιβής Αναδόχου

Οι πιστοποιήσεις, για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν, θα συντάσσονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα από ένα μήνα.

Στο λογαριασμό θα επισυνάπτονται επίσης όλα τα σχετικά δικαιολογητικά κατά το άρθρο 152 του Ν. 4412/16, οι βεβαιώσεις προόδου, καθώς και τα δικαιολογητικά των κρατήσεων, φορολογικής ενημερότητας κλπ., που απαιτούνται κατά τους όρους της παρούσας Ε.Σ.Υ. και σύμφωνα με την υπόλοιπη κείμενη Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την υποβολή των εκάστοτε πιστοποιήσεων να προσκομίζει και τα παραστατικά στοιχεία πληρωμής τελών των πάσης φύσεως χρησιμοποιουμένων στο έργο μηχανημάτων (ιδιόκτητων ή όχι) (Ν 2052/1992).

Πριν από κάθε προώθηση λογαριασμού για πληρωμή από τον υπόλογο του έργου θα προσκομίζονται από τον Ανάδοχο, πέρα από τα λοιπά δικαιολογητικά και τα παραστατικά καταβολής της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος από τα οποία θα φαίνεται ότι κατατέθηκε στον τηρούμενο εκεί σχετικό λογαριασμό το ποσοστό 6‰ που προβλέπεται ως κράτηση από τις διατάξεις του Άρθρου 27, παράγρ. 34 έως 37 του Ν 2166/93 (ΦΕΚ 137 Α/24-8-93).
Για τον προτελικό και για τον τελικό λογαριασμό έχει εφαρμογή η παρ. 13 του άρθρου 152 Ν.4412/16.

1.3 Αναθεώρηση της Συμβατικής αξίας των Έργων

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των έργων ισχύουν οι διατάξεις που καθορίζονται από το
το άρθρου 153 του Ν.4412/16 και ορίζουν τα ακόλουθα:

1. Η αναθεώρηση υπολογίζεται για τις εργασίες που πραγματικά εκτελέστηκαν μέσα στο διάστημα που καλύπτει η πιστοποίηση σύμφωνα με το προβλεπόμενο χρονοδιάγραμμα. Έτσι για τον υπολογισμό της αναθεώρησης λαμβάνονται υπόψη όσες εργασίες εκτελέσθηκαν στην αναθεωρητική περίοδο κατά την οποία έπρεπε να εκτελεσθούν σύμφωνα με το εκάστοτε εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

2. Εργασίες που για οποιονδήποτε λόγο εκτελέστηκαν σε αναθεωρητική περίοδο μεταγενέστερη της προβλεπόμενης από το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, θεωρούνται, για τον υπολογισμό της αναθεώρησης ότι εκτελέστηκαν στην αναθεωρητική περίοδο κατά την οποία έπρεπε να εκτελεστούν.

3. Για τις εργασίες που εκτελέστηκαν με πρωτοβουλία του Αναδόχου πριν από την προβλεπόμενη από το χρονοδιάγραμμα αναθεωρητική περίοδο, η αναθεώρηση υπολογίζεται με βάση το χρόνο της πραγματικής εκτέλεσής τους.

4. Για τις εργασίες που εκτελέστηκαν μετά την πάροδο της αρχικής συμβατικής προθεσμίας, η αναθεώρηση υπολογίζεται με βάση τους συντελεστές που ίσχυαν κατά την τελευταία αναθεωρητική περίοδο του αρχικού χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου, εφόσον η καθυστέρηση οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή επιβάλλονται οι διοικητικές και παρεπόμενες χρηματικές κυρώσεις, που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις, καθώς και οι προβλεπόμενες από το άρθρο 148 του Ν.4412/16 ποινικές ρήτρες.

1.4 Γενικά Έξοδα, όφελος κλπ Αναδόχου. Επιβαρύνσεις

Το ποσοστό για γενικά και επισφαλή έξοδα, όφελος εργολάβου κλπ. είναι δέκα οκτώ στα εκατό (18 %) της αξίας των εργασιών, που υπολογίζεται με βάση τις τιμές του Συμβατικού Τιμολογίου και των Νέων Τιμών Μονάδας.

Στο τιμολόγιο προσφοράς περιλαμβάνονται όλες τις κάθε είδους επιβαρύνσεις στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ. Το ίδιο ισχύει και για τις νέες τιμές μονάδας που τυχόν θα εφαρμοσθούν. Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου και, προκειμένου για είδη εσωτερικού, ο φόρος κύκλου εργασιών (Φ.Κ.Ε.) όπου ισχύει, τα τέλη χαρτοσήμου όπου ισχύουν, και γενικότερα όλοι οι φόροι, δασμοί, τέλη, κρατήσεις, κλπ., που θα ισχύουν κατά την εκτέλεση του έργου. Στις ανωτέρω επιβαρύνσεις περιλαμβάνεται και αυτή του άρθρου 27 του Ν. 2166/93.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

1.5 Χρηματοδότηση

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από **ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Άρθρο 2 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ - ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η Υπηρεσία δικαιούται, κατά την διάρκεια της κατασκευής του Έργου, να επιφέρει τροποποιήσεις στη μορφή του Έργου, στην ποιότητα, στο είδος ή στην ποσότητα των εργασιών αν η αρτιότητα, η λειτουργικότητα και η οικονομία του Έργου το επιβάλλουν. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να προβεί σε καμία αντίστοιχη τροποποίηση χωρίς έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες εργασίες με τις συμβατικές τιμές ή με τιμές μονάδος νέων εργασιών. Για την τροποποίηση ων ποσοτήτων εργασιών που προβλέπονται στον προϋπολογισμό του έργου ή την προσθήκη νέων εργασιών, ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 156 του Ν.4412/16. Η σύνταξη τιμών μονάδας νέων εργασιών θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 43 του ΠΔ 286/194 (ΦΕΚ 148Α/14-9-94).
Για τις νέες τιμές θα εφαρμοστούν τα εγκεκριμένα συμβατικά τιμολόγια, αναλύσεις τιμών που ισχύουν καθώς και τα περιγραφικά τιμολόγια κατά τις διατάξεις του άρθρου 156 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 3 ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

3.1 Ο τρόπος επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών είναι αυτός που καθορίζεται από τα σχετικά άρθρα του τιμολογίου και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης. Για κάθε είδος εργασιών για τις οποίες τυχόν δεν ορίζεται στα παραπάνω τεύχη τρόπος επιμέτρησης, επιμετρούνται και πληρώνονται οι μονάδες που έχουν πραγματικά εκτελεσθεί χωρίς να λαμβάνονται υπόψη τυχόν αντίθετες συνήθειες.

3.2 Για τις επιμετρήσεις ισχύουν γενικά οι διατάξεις του άρθρου 151 του Ν. 4412/16 όπως αυτό αντικαταστάθηκε και ισχύει. Διευκρινήσεις στις διατάξεις αυτές είναι:

3.2.1 Προκειμένου να εκδοθεί λογαριασμός οι επιμετρήσεις πρέπει να είναι πλήρεις, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο Ε-1 αυτής της ΕΣΥ.

3.2.2 Οι προβλέψεις της παραγράφου 3 του άρθρου 38 του ΠΔ 609/85 διευρύνονται και θα αναφέρονται τόσο στα ποσοτικά στοιχεία όσο - και κυρίως - στα ποιοτικά στοιχεία των αφανών εργασιών.

3.2.3 Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία κρίνεται σκόπιμο. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώρηση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών. Διευκρινίζεται ακόμη ότι σε καμία περίπτωση η καταχώρηση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική η τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις της παρούσας ΕΣΥ.

3.2.4 Οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις και/ή ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια ακόμη και στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις και/ ή ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων εκτός αν υπάρχει γραπτή εντολή της Υπηρεσίας γι΄ αυτό. Αν οι πραγματικές διαστάσεις και/ή ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, θα γίνονται δεκτές από την Υπηρεσία και θα πληρώνονται στον Ανάδοχο μόνο εφόσον
κατά την κρίση της, οι μικρότερες διαστάσεις δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του Έργου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία για την οποία ισχύουν οι διατάξεις της παρούσας ΕΣΥ.

3.2.5 Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα του έργου προτού να ληφθούν τα στοιχεία για την σύνταξη των σχετικών Πρωτοκόλλων. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μέχρι και την οριστική Παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Υπηρεσία, να αποκαλύπτει οποιοδήποτε τμήμα αφανούς εργασίας για έλεγχο τυχόν ελαττωμάτων, ελλείψεων, βλαβών ή ατελειών.

Άρθρο 4 ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης της κατασκευής του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/16, όπως αυτό αντικαταστάθηκε και ισχύει.

4.2 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποτελείται:

Από την εγγύηση που κατατίθεται από τον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης και είναι ίση προς πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (προϋπολογισμού) εκτός Φ.Π.Α..

4.3 Οι εγγυήσεις των παραγράφων 1 και 2 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

4.4 Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:
α) την ημερομηνία έκδοσης,
β) τον εκδότη,
γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις Δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),
δ) τον αριθμό της εγγύησης,
ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
ζ) τους όρους ότι:

αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

4.5 Σχετικά με την αυξομείωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, την αντικατάστασης της, την επιστροφή της κλπ, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/16.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ
ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Άρθρο 1 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 **Στατιστικά στοιχεία**
Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη λήψη και υποβολή στην Υπηρεσία, με μέριμνα και δαπάνη του των παρακάτω:

1.1.1 Λήψη, εκτύπωση και παράδοση τριών αντιτύπων , σειράς έγχρωμων φωτογραφιών των διαφόρων φάσεων του έργου, παραγωγής υλικών και εκτέλεσης δοκιμών

1.1.2 Τα στοιχεία θα πρέπει να υποβληθούν πριν από την έκδοση της βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών. Τα στοιχεία αυτά θεωρούνται - κατά συμβατική έννοια - ως ισότιμα με τις κατασκευές. Συνεπώς η μη υποβολή τους θα καθυστερήσει την έκδοση της Βεβαίωσης Περάτωσης των εργασιών.

Άρθρο 2 ΕΚΘΕΣΕΙΣ - ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία εκθέσεις προόδου και εκθέσεις δαπανών, κατά περιοδικά χρονικά διαστήματα, σύμφωνα με τον τύπο που αυτή καθορίζει. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει οικονομικές καταστάσεις, εκθέσεις, για αποστολές και αγορές, εκθέσεις για φορτώσεις και οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις που θα του ζητήσει η Υπηρεσία.

2.2 Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβαίνει σε οποιοδήποτε έλεγχο ήθελε κρίνει αναγκαίο σχετικά με την ικανότητα και την επάρκεια του Προσωπικού του Αναδόχου, τα υλικά, τις μεθόδους εργασίας, την πρόοδο των εργασιών, το εργατικό κόστος κλπ. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε νόμους, όλα γενικά τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί, τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματα τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κλπ, τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίσθηκαν στο εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σε αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών, τα διαγράμματα, τους συγκριτικούς πίνακες και λοιπά στοιχεία που θα ζητούσε η Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χορηγεί στην Υπηρεσία, μετά από σχετική αίτησή της, αντίγραφα από τις εκθέσεις καταστάσεις κλπ, που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

2.3 Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε αντιπαράσταση με την Υπηρεσία στην παραλαβή των εκάστοτε εκτελουμένων εργασιών και να τηρεί απαρέγκλιτα βιβλία παραλαβών. Τα βιβλία αυτά θα είναι «εις διπλούν» θα σημειώνονται οι επακριβείς διαστάσεις των έργων θα υπογράφονται επί τόπου από τον ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα τηρείται από ένα αντίγραφο και από τους δύο. Επίσης στις ανωτέρω παραλαβές θα σημειώνονται και οι θέσεις των δοκιμών και ελέγχων, που έχουν εκτελεσθεί.

Αμέσως μόλις τελειώσει αυτοτελές μέρος του έργου θα συντάσσονται από τον ανάδοχο και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία βάσει των ανωτέρω παραλαβών σχετικά λεπτομερή σχέδια με την ένδειξη «όπως κατασκευάστηκε», στα οποία θα εμφαίνονται αναλυτικά οι εκτελεσθείσες εργασίες, οι διαστάσεις τους, θα σημειώνονται οι θέσεις ελέγχων και δοκιμών και θα είναι λεπτομερέστατα και συμπληρωμένα με σημειώσεις, όπου χρειάζεται. Τα ανωτέρω σχέδια θα συνοδεύονται από τεύχος με τα αναλυτικά αποτελέσματα των σημειουμένων δοκιμών και ελέγχων. Επίσης θα συνοδεύονται από στοιχεία και διαγράμματα όλων των στρωμάτων και υλικών, που συναντήθηκαν σε όλα τα είδη των εκσκαφών μαζί με τα στοιχεία των συνθηκών εργασίας.

Τα υπόψη σχέδια και τεύχη θα περιλαμβάνονται στο πρωτόκολλο αφανών εργασιών και η μη έγκαιρη σύνταξή τους θα στερεί από τον ανάδοχο τη σχετική πληρωμή.

Κατά την εκτέλεση του έργου τηρείται από τον ανάδοχο ηλεκτρονικό Ημερολόγιο σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 146 του Ν.4412/2016 όπως αυτό αντικαταστάθηκε και ισχύει.

Το τεχνικό στέλεχος που τηρεί με εντολή του αναδόχου το ημερολόγιο, γνωστοποιείται μετά από την εγκατάσταση του εργοταξίου στη διευθύνουσα υπηρεσία. Το ημερολόγιο συμπληρώνεται καθημερινά και αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, σε αυτό ιδίως:
α) στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες, που επικρατούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετραώρου,
β) αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, καθώς και το προσωπικό σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
γ) τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και τα μηχανήματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας ταυ εργοδότη,
δ) θέση και περιγραφή των εργασιών, αναφορά στις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόοδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λόγοι,
ε) ώρα έναρξης και πέρατος κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας,
στ) αφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού,
ζ) συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων, καθώς και τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,
η) τα προσκομιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες,
θ) οι εργαστηριακές δοκιμές,
ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημίες, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, καθώς και ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών,
ια) οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης,
ιβ) έκτακτα περιστατικά,
ιγ) σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδιους ιδιοκτήτες, και
ιδ) κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

Εφόσον, ο ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για καθημερινή τήρηση και κοινοποίηση του ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα που καθορίζεται στα συμβατικά τεύχη και δεν μπορεί να είναι μικρότερη των εκατό (100) ευρώ, ούτε ανώτερη των πεντακοσίων (500) ευρώ, για κάθε ημέρα παράλειψης, αναλόγως με το ύψος της συμβατικής δαπάνης του έργου. Η ειδική ποινική ρήτρα επιβάλλεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από ειδική πρόσκληση του προϊσταμένου της, στην οποία ο επιβλέπων αναφέρει εγγράφως την παράλειψη τήρησης (παρ. 4 του άρθρου 146 του Ν.4412/2016 όπως αυτό αντικαταστάθηκε και ισχύει).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ
ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 1 **ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

1.1 **Γενικοί Όροι**

1.1.1 Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεών του ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, περί εκτέλεσης Δημοσίων Έργων και την περί ασφαλίσεων νομοθεσία όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.

1.1.2 Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.

1.1.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

1.1.4 **Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Ανάδοχου που απορρέουν από τη σύμβαση του Έργου, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ., και ο ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.**

1.1.5 Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις :
- θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως στην ελληνική γλώσσα
- θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου, της υπολοίπου ΕΣΥ και των λοιπών συμβατικών τευχών.
- θα τυγχάνουν της αποδοχής του ΚτΕ.

Η αποδοχή του ΚτΕ έχει την έννοια ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται στους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων της Ε.Σ.Υ.

1.1.6 Οι γενικοί όροι ασφαλίσεως και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την, από το Νόμο 489/76 και το Π.Δ. 237/86, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου.

1.1.7 Ο Ανάδοχος οφείλει - με μέριμνα και δαπάνη του - να συνάψει με έγκυρη ασφαλιστική
1.1.8 εταιρεία ασφαλιστικά συμβόλαια που καλύπτουν:

- **Το έργο «κατά παντός κινδύνου» συμπεριλαμβανομένης και της αστικής ευθύνης έναντι τρίτων (παράγραφος 1.4 του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ).**
- **Τα μηχανήματα έργου (ΜΕ) που θα χρησιμοποιηθούν κατά την κατασκευή του έργου. Η συγκεκριμένη ασφάλιση θα μπορεί να εντάσσεται στο ασφαλιστήριο «κατά παντός κινδύνου» του έργου.**

1.1.8 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 και του Ε.Ο.Χ.
Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε ευρώ.

1.1.9 Κατά την υποβολή του Ασφαλιστηρίου της παραγράφου Ζ-1.2 (υποπαράγραφος 1.2.1, 1.2.2 και 1.2.3) οι Ασφαλιστικές εταιρείες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86, στην οποία να αναφέρουν .ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της ΕΣΥ περί Ασφαλίσεων και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο της ΕΣΥ.

1.2 **Ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου»**
Η ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου» περιλαμβάνει τα κατωτέρω:

1.2.1 Ασφάλιση έναντι υλικών ζημιών

1.2.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως και "*κατά παντός κινδύνου*" και σύμφωνα με τους όρους των Τευχών Δημοπράτησης του Έργου, την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, τη συνολική συμβατική αξία του υπό κατασκευήν έργου. (συνολική συμβατική δαπάνη χωρίς ΦΠΑ)

1.2.1.2 Η ασφαλιστική κάλυψη παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, τυχαία περιστατικά, λανθασμένη μελέτη ή/και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά (manufancturer's risk), λανθασμένη εργασία, ελλιπή συντήρηση, κακή λειτουργία του Έργου κλπ.
Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:
- Βλάβες/ καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης
- Βλάβες/ καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή με το έργο ατυχήματα και ζημιογόνα συμβάντα.

Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα Πάσης Φύσεως Υλικά από τη παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

1.2.1.3 Το ασφαλιστήριο θα περιλαμβάνει και την περίοδο υποχρεωτικής Συντήρησης του έργου.

1.2.1.4 Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μη περιλαμβάνει ζημιές προκαλούμενες από τις ακόλουθες αιτίες:
α) Πολεμική επιχείρηση άλλου Κράτους κατά της Ελληνικής Δημοκρατίας.
β) Ένοπλη επανάσταση ή Λαϊκή Εξέγερση εντός της Ελληνικής Δημοκρατίας.
γ) Μόλυνση από ραδιενέργεια, ή ιονίζουσα ακτινοβολία.
δ) Τις λοιπές εξαιρέσεις που περιλαμβάνει στο ασφαλιστήριο η ασφαλιστική εταιρεία, βάσει διεθνώς αποδεκτών κανόνων και οι οποίες βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο έναντι του ΚτΕ.

1.2.1.5 Η ασφαλιστική κάλυψη θα γίνει αρχικώς για το Συμβατικό Τίμημα του Έργου (πλην ΦΠΑ) και θα αναπροσαρμόζεται ώστε κάθε φορά να συμπεριλαμβάνει τις τυχόν τροποποιήσεις (θετικές ή αρνητικές) του Συμβατικού Αντικειμένου.

1.2.1.6 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητεί από τους ασφαλιστές του, κατά τακτά χρονικά διαστήματα, την αναπροσαρμογή του ύψους της ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με την πραγματική αξία του Έργου.

1.2.1.7 Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή του Εργολαβικού Συμφωνητικού και λήγει με το πέρας της περιόδου "υποχρεωτικής συντήρησης".

1.2.2 Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης Έναντι Τρίτων

1.2.2.1 Αντικείμενο ασφάλισης
Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η "*ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ*" 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.

1.2.2.2 Διάρκεια της Ασφάλισης
Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την υπογραφή του Εργολαβικού Συμφωνητικού, και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης

1.2.3 Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του Έργου προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά

κλπ. αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Υπηρεσίας.

1.2.4 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.

1.3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΙΚΑ κλπ)

1.3.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά **ταμεία όλο το προσωπικό** που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία (Διατάξεις περί ΙΚΑ κλπ).

1.3.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρίες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας (περί ΙΚΑ κλπ).

Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του Αναδόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του αναδόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και το αλλοδαπό προσωπικό.

1.3.3 Ο ΚτΕ δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των παρ. 1.7.1 και 1.7.2, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον ΚτΕ όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των ελέγχων.

Κορυδαλλός 08/06/2026

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΠΟΥΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ	ΥΔΡΑΙΟΥ ΜΑΡΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΤΖΙΒΑΡΙΔΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ