



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΜΕΛΕΤΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ: /2020

ΕΡΓΟ:ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΟΔΩΝ Δ.Ε. [REDACTED] ΓΟΥΡΤΥΝΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ:.....
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:50.000,00€
ΧΡΗΣΗ: 2020

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αντικείμενο της παρούσας **Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων** (ΕΣΥ) είναι η διατύπωση των γενικών και ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να πραγματοποιηθεί 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 αντίστοιχο άρθρο της Διακήρυξης.

Ο όρος "πραγματοποίηση του έργου" περιλαμβάνει την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών για την ολοκλήρωση και τη πλήρη λειτουργία του έργου, την έκδοση των απαιτούμενων εγκρίσεων από οποιοδήποτε Δημόσιο Οργανισμό ή Ν.Π.Δ.Δ., σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία για το συγκεκριμένο έργο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α Αντικείμενο της Σύμβασης – Εκπροσώπηση μερών

Άρθρο 1ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

1. Ασφαλτόστρωση με ισοπεδωτική στρώση Α265

Ο προϋπολογισμός του έργου κατά την μελέτη ανέρχεται στο ποσό των **50.000,00€** (ΜΕ Φ.Π.Α.)

1.2 Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το γενικό άθροισμα των δαπανών όλων των κατηγοριών εργασιών αυξημένο κατά το ποσόν των απροβλέπτων δαπανών, της Αναθεώρησης, προσαυξημένων όλων των προηγούμενων με Φ.Π.Α. 24%.

Άρθρο 2ο ΟΡΙΣΜΟΙ

2.1 Για την παρούσα σύμβαση ισχύουν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι ακόλουθοι ορισμοί :

- «Κυβέρνηση»

Σημαίνει την Κυβέρνηση της Ελληνικής Δημοκρατίας

- «Κύριος του Έργου»

Ο Δήμος Μεγαλόπολης

- «Μηχανικός» ή «Επίβλεψη»

Σημαίνει τον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή τους εξουσιοδοτημένους αντικαταστάτες και βοηθούς του, που θα κινούνται μέσα στα πλαίσια των συγκεκριμένων καθηκόντων που τους έχει αναθέσει η Υπηρεσία σε σχέση με την υλοποίηση αυτού του Έργου.

- «Συμβαλλόμενος» ή «Ανάδοχος»

Σημαίνει την Εταιρεία ή Κοινοπραξία, η οποία έχει υπογράψει τη Σύμβαση με την Υπηρεσία για την υλοποίηση του ανωτέρω Έργου, καθώς και τους νόμιμα εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της που θα ενεργούν επ' ονόματι της για την εκτέλεση των εργασιών.

- «Έργο»

Σημαίνει το σύνολο των υποχρεώσεων, που αναλαμβάνει ο Ανάδοχος προς την Υπηρεσία με την υπογραφή της Σύμβασης.

- «Σύμβαση» ή «Σύμβαση Πραγματοποίησης του Έργου» ή «Εργολαβικό Συμφωνητικό»

Σημαίνει το Έγγραφο με το σύνολο των Παραρτημάτων του, αναφορών και παραπομπών του που αναφέρεται με τον τίτλο «Σύμβαση», το οποίο υπέγραψαν σύμφωνα με το άρθρο 26 του Π.Δ. 609 οι εκπρόσωποι της Υπηρεσίας και του Αναδόχου και αφορά την υλοποίηση του υπόψη Έργου.

- «Μήνας»

Είναι ο ημερολογιακός μήνας, βάσει του Γρηγοριανού Ημερολογίου και «ημέρα» η ημερολογιακή ημέρα.

- «Διευθύνουσα Υπηρεσία»

Σημαίνει το αρμόδιο τμήμα της Δ/νσης ΤΥ & Πολοδομίας του Δήμου Τρίπολης.

- «Προϊσταμένη Αρχή»

Ο Δήμος Μεγαλόπολης.

Όπου γίνεται αναφορά σε προδιαγραφές, οδηγίες ή εν γένει έγγραφα, που έχουν συνταχθεί από επιστημονικά ινστιτούτα ή/και οργανισμούς, θα λαμβάνεται υπόψη η τελευταία έκδοση αυτών.

Όπου γίνεται αναφορά σε Νόμο ή Προεδρικό Διάταγμα ή Εγκύκλιο νοείται, όπως ισχύουν με τις τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις τους κατά τα οριζόμενα στην Διακήρυξη.

Όπου στα τεύχη της μελέτης, τις προδιαγραφές και τα λοιπά στοιχεία του Έργου, που δίδονται στους διαγωνιζόμενους αναφέρονται οι όροι «προβλέπεται» ή «θα προβλέπεται» ή «θα προβλεφθούν» κλπ., νοείται ότι η αντίστοιχος εργασία, υλικό, μηχανήμα, εξάρτημα, εξοπλισμός, χώρος, λειτουργία, δαπάνη, κλπ., αποτελεί αντικείμενο του Έργου και συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου και περιλαμβάνεται στην Τεχνική και Οικονομική προσφορά του διαγωνιζόμενου

Άρθρο 3ο ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ κλπ.

- 3.1** Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως δηλώσει τον τόπο και την διεύθυνση της επικειρήσεως κατά την διάρκεια των έργων, προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας, σύμφωνα προς τις διατάξεις του άρθρου 135, παρ. 2 του Ν. 4412/2016.
- 3.2** Ο αντίκλητος του αναδόχου ορίζεται κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 135 και 140 του Ν. 4412/2016.
- 3.3** Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να διαθέσει για την κατασκευή του έργου ένα Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό ή πτυχιούχους Πολιτικό Μηχανικό Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος, καθώς και τους αναγκαίους Εργοδηγούς. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει κάθε διευκόλυνση προς την επίβλεψη για την αποφυγή λαθών και κακοτεχνιών, τις οποίες θα υποχρεούται να αποκαθιστά άμεσα.
- 3.4** Πριν από την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμο άδειας, καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών και ειδικότερα υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση της άδειας τυχόν κατάληψης πεζοδρομίων ή οδοστρώματος, παρά του Δήμου και του Αστυνομικού τμήματος. Η επιβάρυνση για τα τέλη κατάληψης πεζοδρομίου βαρύνει εξ ολοκλήρου τον εργολάβο του έργου. Επίσης, υποχρεώνεται να υποβάλλει τις αναγκαίες αιτήσεις για παροχές και συνδέσεις με ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΤ κλπ.
- 3.5** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελήσει ή αστοχήσει να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του άρθρου τούτου, η Υπηρεσία μπορεί, εκτός των άλλων κυρώσεων για αντισυμβατική συμπεριφορά, να του επιβάλει και πρόστιμο μέχρι του διπλασίου της δαπάνης για προσωπικό που ενώ θα έπρεπε – κατά τα ανωτέρω – να υπάρχει, ελλείπει. Τούτο δε ανεξάρτητα αν το προσωπικό αυτό είναι μόνιμο ή περιστασιακό προσωπικό του Αναδόχου.
- 3.6** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει όλο το προσωπικό του στο Ι.Κ.Α. Σε περίπτωση που οποιοσδήποτε εργαζόμενος δεν υπάγεται στις περί Ι.Κ.Α. διατάξεις, ο ανάδοχος υποχρεούται να τον αναθέσει σε αναγνωρισμένη από το Κράτος ασφαλιστική εταιρεία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β Έναρξη, πρόοδος, αποπεράτωση του έργου

Άρθρο 1ο ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

- 1.1** Η σύμβαση για την κατασκευή του έργου θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση της δημοπρασίας και για συνολικό χρηματικό ποσό, αυτό που θα προκύψει από τη δημοπρασία.
- 1.2** Ο από τη δημοπρασία μειοδότης, μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της έγκρισης της δημοπρασίας, καλείται για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μέσα σε 20 ημέρες, προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή, καθώς και τα απαιτούμενα από τη Διακήρυξη έγγραφα (πιστοποιητικά, δήλωση για διορισμό Αντικλήτου, συμβολαιογραφική πράξη σύστασης κοινοπραξίας κλπ).
- 1.3** Σε περίπτωση κατά την οποία ο μειοδότης δεν εμφανισθεί μέσα στην παραπάνω προθεσμία ή δεν προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση συμμετοχής του στη δημοπρασία, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 και 135 του Ν. 4412/2016.
- 1.4** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία τα ακόλουθα στοιχεία :
 - 1.4.1** Εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 της παρούσας ΕΣΥ.
 - 1.4.2** Τη δήλωση για τον ορισμό αντικλήτου κλπ., όπως ορίζεται παρακάτω στην παρούσα.
 - 1.4.3** Συμβολαιογραφική Πράξη σύστασης Κοινοπραξίας ή αντίγραφό της, εφόσον έχει υποβληθεί ήδη κατά την Προσφορά.

Άρθρο 2ο ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

- 2.1** Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση από τον ανάδοχο εγγύησης καλής εκτέλεσης, που ανέρχεται σε ποσοστό 5% του προϋπολογισμού της μελέτης της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 και όσα ορίζονται στη Διακήρυξη.
- 2.2** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης συμπληρώνεται με κρατήσεις στις εκάστοτε εκδιδόμενες εντολές πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με την ελεγχθείσα πιστοποίηση και σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) επί της αξίας των υλικών, που τυχόν περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση μέχρι να ενσωματωθούν στις εργασίες.
- 2.3** Η εγγυητική επιστολή «καλής εκτέλεσης» θα πρέπει, να έχει εκδοθεί από το Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε., ή από Τράπεζα που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε οποιοδήποτε άλλο κράτος μέλος της Ε.Ε., συνοδευόμενη στην τελευταία περίπτωση από επίσημη μετάφρασή της στην Ελληνική. Μπορεί επίσης η εγγυητική επιστολή να παρέχεται και με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων και κατά τα λοιπά, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.
- 2.4** Συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης απαιτείται και για κάθε μεταγενέστερη αύξηση του χρηματικού αντικειμένου της σύμβασης κατά το αυτό ποσοστό (5%). Η συμπληρωματική αυτή εγγύηση κατατίθεται από τον ανάδοχο στη Δ/νωση Υπηρεσία, μόλις του κοινοποιηθεί η εγκριτική απόφαση και σε κάθε περίπτωση πριν από την εντολή πληρωμής του 1^{ου} λογ/σμού, που θα συνταχθεί με υπέρβαση του χρηματικού αντικειμένου.
- 2.5** Σε περίπτωση μείωσης του Συμβατικού αντικειμένου με αίτηση επέρχεται ανάλογη μείωση των εγγυήσεων.
- 2.6** Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης των παραπάνω παρ. 2.1 και 2.4 καλύπτουν στο σύνολο τους αδιακρίτως την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατά του αναδόχου που θα προκύψει εξ αιτίας του έργου.
- 2.7** Το σύνολο της εγγύησης των παρ. 2.1 και 2.4 μειώνεται κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων κατά ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των επιμετρηθεισών εργασιών των οποίων η επιμέτρηση ελέγχθηκε και εγκρίθηκε από την Υπηρεσία.
- 2.8** Οι υπόλοιπες αποδίδονται μετά την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και τη σύνταξη του τελικού λογαριασμού. Πριν από αυτή επιτρέπεται αποδέσμευση μέρους των παραπάνω εγγυήσεων μετά τη συντέλεση της προσωρινής παραλαβής μετά από αίτηση του αναδόχου και επ' όσον κριθεί ότι οι απομένουσες εγγυήσεις εξασφαλίζουν εγγυήσεις εξασφαλίζουν τα συμφέροντα του κυρίου του έργου. Το ποσό της αποδέσμευσης δεν θα ξεπερνά το σαράντα τοις εκατό (40%) της αρχικής εγγύησης.
- 2.9** Η εγγυητική επιστολή πρέπει απαραίτητα να αναφέρει την επωνυμία της επιχείρησης, τον τίτλο του Έργου για το οποίο δίδεται η εγγύηση, τον όρο ότι ο εγγυητής *παραλείπει από το δικαίωμα της διζήσεως* και ότι ο εκδότης

αναγνωρίζει ανεπιφύλακτα την υποχρέωση να καταβάλλει το ποσό της εγγύησης χωρίς καμία ένσταση ή αντίρρηση μέσα σε πέντε (5) ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση.

Οι παραπάνω εγγυητικές επιστολές απευθύνονται προς τον Δήμο Μεγαλόπολης.

Άρθρο 3ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

3.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποπερατώσει το σύνολο των εργασιών της εργολαβίας μέσα σε **εννενήντα(90) ημέρες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, που είναι και ημερομηνία εγκατάστασης του στο έργο. Στο χρόνο αυτό περιλαμβάνονται και οι απαιτούμενοι χρόνοι για την έκδοση των απαραίτητων εγκρίσεων. Οι ημερομηνίες περάτωσης των παρακάτω εργασιών, όπως αυτές θα καθοριστούν στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, θα αποτελέσουν ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες.

- Παροχές ύδρευσης και φρεάτια παροχών ύδρευσης.
-
-

Συνολικός χρόνος ολοκλήρωσης και παράδοσης του έργου, 6 ημερολογιακούς μήνες.

Όλες οι παραπάνω τμηματικές προθεσμίες νοούνται από την υπογραφή της σύμβασης

Προ της ενάρξεως των εργασιών, ο ανάδοχος θα υποβάλει χρονοδιάγραμμα εκτελέσεως του έργου προς έγκριση από την Υπηρεσία, σύμφωνα με το παραπάνω πρόγραμμα και τυχόν τροποποιήσεις, που τον διευκολύνουν. Οι τροποποιήσεις αυτές θα πρέπει να εγκριθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία σε συνεργασία, με την οποία θα συνταχθεί το χρονοδιάγραμμα.

3.2 ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥΣ ΚΛΠ

- (1) Έγκαιρα για τον έλεγχο από την Υπηρεσία και εντός των προθεσμιών, που ορίζονται για κάθε επιμέρους εργασία, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία για προέγκριση της παραγγελίας τους, τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (προέλευση, τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά χαρακτηριστικά, πιστοποιητικά ποιότητας, ανάλυση λειτουργίας και λοιπά χρήσιμα στοιχεία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας) και δείγματα όλων των βασικών υλικών και του εξοπλισμού, που ενσωματώνονται στο Έργο καθώς και όλων των συσκευών, οργάνων και λογισμικού, τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο ή/και υπεργολάβους του κατά την κατασκευή του Έργου. Για την έγκριση των ανωτέρω θα ληφθούν υπόψη πέραν των τεχνικών χαρακτηριστικών και η αξιοπιστία του προμηθευτικού οίκου ή βιομηχανίας, η παρεχόμενη υποστήριξη μετά την πώληση κλπ.
- (2) Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μην εγκρίνει τη χρησιμοποίηση οποιουδήποτε υλικού, εξοπλισμού, οργάνου ή συσκευής ή/και επί μέρους στοιχεία του Έργου, εφόσον δεν υπάρχει επαρκής τεκμηρίωση κατά την κρίση της Υπηρεσίας, ή τα χαρακτηριστικά και οι επιδόσεις του δεν είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τους όρους των Τευχών Δημοπράτησης και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.
- (3) Ενδεχόμενη απόρριψη προτεινόμενου υλικού ή είδους ουδέν δικαίωμα οικονομικής φύσης ή παράτασης προθεσμίας δημιουργεί για τον Ανάδοχο του Έργου.

3.3 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ

1. Γενικά, παράταση προθεσμιών δε θα αναγνωρισθεί στον Ανάδοχο με δικαιολογία την άγνοια των εδαφικών συνθηκών της περιοχής του Έργου, την εξασφάλιση οδών προσπέλασης στον τόπο του έργου, του χρόνου λειτουργίας των πηγών προμήθειας υλικών, των δυσχερειών για την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής, την αδυναμία έγκαιρης εξεύρεσης εργατών, μηχανημάτων και υλικών από την Ελληνική ή/και ξένη Βιομηχανία, τον εκτελωνισμό υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων, που τυχόν θα εισάγει από το εξωτερικό και τις διατυπώσεις έκδοσης των κάθε φύσεως αδειών.

Παράταση της συμβατικής προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται παρά μόνο για λόγους ευθύνης του εργοδότη. Η παράταση αυτή κορηγείται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, άρθρο 147.

2. Παράτασεις των τμηματικών προθεσμιών ή της συνολικής προθεσμίας αποπεράτωσης του έργου θα κορηγούνται περιοριστικά στις εξής περιπτώσεις :

3.3.2.1 Έπειτα από εντολή της Προϊσταμένης Αρχής για διακοπή των εργασιών.

3.3.2.2 Μεγάλη καταστροφή από θεομηνία, που έπληξε σε μεγάλη έκταση την περιοχή του έργου και το ίδιο το έργο, ώστε να απαιτείται χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από δώδεκα (12) ημερολογιακές ημέρες υπερωριακής εργασίας σε 24ωρη βάση για την αποκατάσταση των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί μέχρι τη θεομηνία.

Στην περίπτωση αυτή κορηγείται παράταση για το πέρα των δώδεκα (12) ημερολογιακών ημερών χρονικό διάστημα, που θα απαιτηθεί για την αποκατάσταση, ύστερα από κάθε θεομηνία και με τις πιο πάνω προϋποθέσεις υπερωριακής εργασίας.

3.3.2.3 Γενική απεργία εργατών και υπαλλήλων, που παρατείνεται για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών ή διαδοχικές γενικές απεργίες με διάρκεια εκάστης μικρότερης των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών που συνολικά όμως υπερβαίνουν τις εκατό (100) ημερολογιακές ημέρες μέχρι την ημερομηνία λήξης της συνολικής προθεσμίας αποπεράτωσης του έργου.

Στην περίπτωση αυτή κορηγείται παράταση για το χρονικό διάστημα το πέρα από τις τριάντα (30) και εκατό (10) ημερολογιακές ημέρες αντίστοιχα.

3. Για να μην δημιουργηθούν οποιεσδήποτε αμφισβητήσεις αναφέρονται ενδεικτικά οι εξής περιπτώσεις ή αιτίες, που ρητά διευκρινίζεται ότι δεν αποτελούν αιτίες, που δικαιολογούν παράταση :

3.3.2.1 Οικονομική δυσχέρεια του αναδόχου

3.3.2.2 Οικονομική δυσχέρεια, που ενδεχόμενα θα προέλθει από τα γενικά οικονομικά μέτρα που θα πάρει το κράτος, εκτός από την κανονική χρηματοδότηση του έργου.

3.3.3.3 Ασθένειες και οποιεσδήποτε απουσίες των βασικών στελεχών του αναδόχου και της επίβλεψης.

3.3.3.4 Απεργία του προσωπικού του αναδόχου ή απεργία κλάδων εργαζομένων, έστω και αν ο ανάδοχος δεν μπορεί να αντικαταστήσει του απεργούς.

3.3.3.5 Αντιξοότητες κάθε μορφής (καιρικές, ελλείψεις υλικών στην αγορά, δυσκολίες να βρεθεί ειδικευμένο ή ανειδίκευτο προσωπικό, μηχανήματα κλπ.)

3.3.3.6 Ασάφειες για την εφαρμογή κανονισμών.

Ο ανάδοχος πρέπει να λάβει υπόψη του τα ανωτέρω κατά την υποβολή της προσφοράς του αποδεχόμενος της συνέπειας ως προς την ακριβή τήρηση των προθεσμιών.

Άρθρο 4ο ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

4.1 Για κάθε μέρα υπέρβασης, με υπαιτιότητα του εργολάβου, της συνολικής προθεσμίας, που τίθεται στο άρθρο 3 της παρούσας, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες από το άρθρο 148 του Ν. 4412/2016 ποινικές ρήτρες και για τα χρονικά διαστήματα, που καθορίζονται σ' αυτό.

Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του Έργου.

Με ίδια απόφαση ανακαλούνται οι ποινικές ρήτρες για τις ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες, αν το Έργο περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία και τις τυχόν εγκεκριμένες γενικές παρατάσεις.

Οι παραπάνω ποινικές ρήτρες είναι επιπρόσθετες των ποινικών ρητρών, που προβλέπονται για παραλείψεις ενεργειών του Αναδόχου στους λοιπούς όρους των Τευχών Δημοπράτησης.

Άρθρο 5ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

5.1 Οι διατάξεις του παρόντος άρθρου αναλύουν περισσότερο το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, που θα συνοδεύει τη σύμβαση.

5.2 Κατά γενικό τρόπο, για τον προγραμματισμό και τον έλεγχο της προόδου του Έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει πλήρως μηχανογραφημένο σύστημα αναφορών και εξειδικευμένο λογισμικό χρονικού προγραμματισμού, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, με τα ακόλουθα, κατ' ελάχιστον, χαρακτηριστικά :

- να λειτουργεί σε περιβάλλον WINDOWS.
- να χρησιμοποιεί τη μέθοδο δικτυωτής ανάλυσης και κρίσιμου διαδρομής με απεικόνιση των δραστηριοτήτων στους κόμβους του δικτυώματος. Επιπροσθέτως, για τα γραμμικά μέτωπα του Έργου, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί και λογισμικό που στηρίζεται στη μέθοδο των διαγραμμάτων χρόνου-τόπου (time-location diagram).
- να υποστηρίζει τις λογικές αλληλουχίες αρχής-αρχής, πέρατος-αρχής, πέρατος-πέρατος.

- να επιτρέπει την ιεραρχική ανάπτυξη του Έργου σε πολλαπλά επίπεδα ελέγχου (Work Breakdown Structure, WBS).
- να παρέχει τη δυνατότητα προγραμματισμού και ελέγχου της απασχόλησης των μέσων παραγωγής και της διαχρονικής κατανομής του κόστους των δραστηριοτήτων.
- να παράγει γραφήματα και διαγράμματα (π.χ. δικτυωτό γράφημα, διάγραμμα GANT, καμπύλες S και ιστογράμματα).
- να παρέχει τη δυνατότητα ενημέρωσης του προγράμματος με στοιχεία προόδου (actual data) χρονικά, οικονομικά και απασχόλησης μέσων, καθώς και παραγωγής αναφορών προόδου (progress reporting).
- να έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με το MS-EXCEL και την MS-ACCESS

5.3 Ειδικότερα, σχετικά με τον προγραμματισμό του Έργου :

- (1) Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί με την μέθοδο της κρίσιμης διαδρομής, θα εμφανίζεται η συνολική διάρκεια του έργου, η κρίσιμη διαδρομή και οι δραστηριότητες «σταθμοί» (milestones), που θα καθορίζουν και τις τμηματικές προθεσμίες του έργου.
- (2) Το πρόγραμμα κατασκευής θα συνταχθεί ανά εργασία και εβδομάδα, για το σύνολο των δραστηριοτήτων και για τις οποίες θα αναφέρονται τουλάχιστον οι ακόλουθες πληροφορίες Περιγραφή, εκτιμώμενη διάρκεια, ωριότερη και αργότερη ημερομηνία έναρξης και περαίωσης, ολικό χρονικό περιθώριο, εκτιμώμενες εργατοώρες, ποσότητα σε κατάλληλη μονάδα μέτρησης (κατά προτίμηση των εγκεκριμένων τιμολογίων του ΥΠΕΧΩΔΕ) και ποσοστό επί της συνολικής ομοειδούς εργασίας.
- (3) Για τα προγράμματα αυτά η μικρότερη χρονική μονάδα είναι η ημέρα και μεγαλύτερη ο μήνας. Ο υπολογισμός τους γίνεται με ημερομηνία έναρξης εκείνη της υπογραφής της Σύμβασης και με υποχρέωση τήρησης της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών.
- (4) Για κάθε διακεκριμένο/αυτοτελές τμήμα του Έργου θα υπάρχει ξεχωριστό αναλυτικό πρόγραμμα με πλήρη ανάλυση των δραστηριοτήτων ανά μήνα.
- (5) Το πρόγραμμα δοκιμών και ελέγχων θα καταρτιστεί και θα ελέγχεται με τη χρήση πινάκων και τεχνικών εκθέσεων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρούσα ΕΣΥ.

5.3.1 Ειδικότερα, σχετικά με τον έλεγχο της προόδου του Έργου :

- (1) ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάσσει και υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία σε *μηναία* βάση τα παρακάτω στοιχεία :
 - Ενημερωμένο πίνακα «Πρόβλεψης και Ελέγχου της Φυσικής Προόδου του Έργου», για τις εργασίες που εκτελέστηκαν.
 - Πρόγραμμα των πάσης φύσεως εργασιών τις οποίες θα εκτελέσει κάθε μέρα του επομένου μήνα, με βάση τα πραγματικά δεδομένα του εργοταξίου, με λεπτομερή πίνακα του απαραίτητου προσωπικού, του μηχανολογικού εξοπλισμού με τους συγκεκριμένους χρόνους που θα γίνονται οι παραγγελίες καθώς και τα υλικά που χρειάζονται για την κάλυψη των αναγκών. Το πρόγραμμα αυτό υπογράφεται από τον εντεταλμένο από την Διευθύνουσα Υπηρεσία επιβλέποντα, ως απαραίτητη προϋπόθεση εφαρμογής του και παραδίδεται αμέσως στον ανάδοχο.
 - Γραφική απεικόνιση της προόδου του Έργου σε όλη την έκταση αυτού σε σχηματική κάτοψη του Έργου, στο οποίο θα απεικονίζονται οι εργασίες σύμφωνα με τα παρακάτω :

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | | Οι απεικονιζόμενες με λευκό χρώμα εργασίες θα είναι αυτές που δεν εκτελούνται ακόμα |
| 2 | | Οι απεικονιζόμενες με απλή διαγράμμιση, εργασίες θα είναι οι προς εκτέλεση για τον τρέχοντα μήνα. |
| 3 | | Οι απεικονιζόμενες με ρομβοειδή διαγράμμιση, εργασίες θα είναι οι περαιωμένες τον τελευταίο μήνα |
| 4 | | Οι απεικονιζόμενες με μαύρο χρώμα, εργασίες θα είναι οι περαιωμένες πριν τον τελευταίο μήνα. |

- (2) Επίσης, ο ανάδοχος υποβάλει τα παραπάνω στοιχεία και με κάθε λογαριασμό. Τα στοιχεία αυτά αποτελούν απαραίτητα δικαιολογητικά για την διεκπεραίωση των πληρωμών.

(3) Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει την συνυποβολή και άλλων στοιχείων, που είναι βοηθητικά για να σχηματισθεί πλήρης εικόνα της προόδου του Έργου, σε κάθε χρονική περίοδο.

5.4 Ο Ανάδοχος, εντός **δέκα πέντε (15) έως τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της Σύμβασης (σύμφωνα με το άρθρο 145 του Ν. 4412/2016), θα συντάξει και θα υποβάλει προς έγκριση το «Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής Του Έργου» (1^η Έκδοση).

5.5 Το πρόγραμμα αυτό και ο πίνακας πρόβλεψης και ελέγχου της φυσικής προόδου του Έργου καταρτίζονται με βάση τα στοιχεία που έχουν δοθεί στον Ανάδοχο και τους λοιπούς όρους της Σύμβασης.

5.6 Με βάση την μεθοδολογία που αναπτύχθηκε παραπάνω, ο Ανάδοχος καταρτίζει το αρχικό πρόγραμμα και τα υποπρογράμματα του Έργου, - αλλά και τις επόμενες ενημερώσεις και αναπροσαρμογές τους, εάν απαιτείται - και τα υποβάλλει στην Υπηρεσία με τον παρακάτω τρόπο :

- (1) Διάγραμμα δικτυωτής ανάλυσης, με απεικόνιση των δραστηριοτήτων στους κόμβους, στο οποίο θα επισημαίνεται η/οι κρίσιμη/-ες διαδρομή/-ές και οι σχέσεις αλληλουχίας των δραστηριοτήτων.
- (2) Πίνακα με τις ημερομηνίες νωρίτερη/αργότερης έναρξης και λήξης και το ολικό και ελεύθερο περιθώριο των δραστηριοτήτων.
- (3) Μία γραφική απεικόνιση του χρονοδιαγράμματος με την τεχνική των διαγραμμάτων GANT, κατά τρόπο που να φαίνονται οι κρίσιμες δραστηριότητες και το περιθώριο των μη κρίσιμων ενεργειών.
- (4) Πίνακα «Πρόβλεψης και Ελέγχου της Φυσικής Προόδου του Έργου», ο οποίος θα περιλαμβάνει σε στήλες τα είδη εργασιών που αναφέρονται παραπάνω, την πρόβλεψη των προς εκτέλεση εργασιών και την προβλεπόμενη απορρόφηση σε τακτά χρονικά διαστήματα που θα συμφωνηθούν με την Υπηρεσία. Στο κάτω μέρος τους πίνακα, μετά τις εργασίες, θα περιλαμβάνονται το Ο.Ε.+Γ.Ε., η προβλεπόμενη αναθεώρηση, κλπ.
- (5) Σχηματική κάτοψη του Έργου για την απεικόνιση της προόδου.
- (6) Αιτιολογική έκθεση για τον εν γένει σχεδιασμό του χρονοδιαγράμματος.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην λογική του δικτύου, στην αλληλουχία των δραστηριοτήτων, στον ρεαλισμό στους χρόνους και τους διαθέσιμους πόρους.

Αυτό σημαίνει ότι το «δίκτυο» θα πρέπει να είναι ένα συνεπές σύστημα για τον σχεδιασμό (planning), χρονοπρογραμματισμό, παρακολούθηση (monitoring) και έλεγχο (controlling) του έργου.

Το δίκτυο θα πρέπει :

- Να καθορίζει την αναμενόμενη ημέρα ολοκλήρωσης του έργου (project completion date).
- Να εικονογραφεί τις αλληλεξαρτήσεις όλων των δραστηριοτήτων, εργασιών, ομάδων και πακέτων δραστηριοτήτων και εργασιών.
- Να υποδεικνύει τις χρονικές στιγμές στις οποίες συγκεκριμένα άτομα πρέπει να είναι διαθέσιμα για δουλειά σε συγκεκριμένες εργασίες.
- Να καθορίζει τις κρίσιμες δραστηριότητες οι οποίες αν καθυστερήσουν θα καθυστερήσει και η ημέρα ολοκλήρωσης του έργου.
- Να καθορίζει τις κρίσιμες δραστηριότητες οι οποίες αν καθυστερήσουν θα καθυστερήσει και η ημέρα ολοκλήρωσης του έργου.
- Να καθορίζει τις δραστηριότητες με «αέρα» (activities with slack) που μπορούν να καθυστερήσουν για καθορισμένη χρονική περίοδο χωρίς να καθυστερήσει η ημέρα ολοκλήρωσης του έργου ή να δανείσουν προσωρινά τους πόρους τους χωρίς «ζημιά».
- Να καθορίζει τις ημέρες στις οποίες οι εργασίες θα μπορούσαν να αρχίσουν ή πρέπει να αρχίσουν αν το έργο πρέπει να είναι on schedule.
- Να εικονογραφεί ποιες εργασίες πρέπει να συντονιστούν ώστε να αποφεύγουμε χρονική σύγκρουση ή σύγκρουση πόρων.
- Να εικονογραφεί ποιες εργασίες θα μπορούσαν ή πρέπει να γίνουν παράλληλα ώστε να επιτευχθεί η προκαθορισμένη ημέρα ολοκλήρωσης του έργου.
- Να βοηθάει στην προσπάθεια για εξασφάλιση σωστής επικοινωνίας και συνεννόησης μεταξύ των τμημάτων και λειτουργιών.
- Να επιτρέπει, χρησιμοποιώντας κατάλληλης μορφής δίκτυο, την εκτίμηση της πιθανότητας να τελειώσει το έργο σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή καθώς και το αντίγραφο.

Τα παραπάνω στοιχεία, υποβάλλονται σε πέντε σειρές, εκτός αν άλλως συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, τόσο εκτυπωμένα σε χαρτί, όσο και σε ηλεκτρονική μορφή που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, για έλεγχο και περαιτέρω αξιοποίηση τους από αυτήν.

Μετά την οριστικοποίηση του χρονοδιαγράμματος, ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Υπηρεσία τις μηνιαίες και τριμηνιαίες εκθέσεις προόδου.

5.7 Ο Ανάδοχος κατά το χρονικό διάστημα από την δεκάτη Πέμπτη (15^η) μέχρι και την τριακοστή (30^η) μέρα από την υποβολή για έγκριση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου θα ενεργεί σύμφωνα με το δικό του χρονοδιάγραμμα, φέροντας ακέραια την ευθύνη, αν αυτό αντίκειται στους όρους των τευχών δημοπράτησης. Για τον λόγο αυτό θεωρείται, ως συμβατικός όρος, ότι η διαδικασία της κατάρτισης και έγκρισης, ή μεταβολής του χρονοδιαγράμματος δεν επιφέρει καθυστέρηση.

Σε περίπτωση παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί του χρονοδιαγράμματος που θα υποβληθεί, αυτό θα ανασυνταχθεί για να περιλάβει τις παρατηρήσεις και θα επανυποβληθεί για έγκριση εντός 5 ημερών από της κοινοποιήσεως των παρατηρήσεων.

Σε περίπτωση ανάγκης τροποποίησης του αρχικού εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, για τις περιπτώσεις που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις και του όρους της παρούσας, συντάσσεται νέο προσαρμοσμένο χρονοδιάγραμμα για το οποίο ισχύουν όλα όσα αναφέρονται στον παρόν άρθρο.

5.8 Σε περίπτωση μη υποβολής από τον Ανάδοχο χρονοδιαγράμματος του Έργου στην προθεσμία που ορίζεται παραπάνω, η Υπηρεσία κοινοποιεί σε αυτόν πρόγραμμα, που θα συντάξει η ίδια ή εξειδικευμένος Σύμβουλος.

Σε κάθε περίπτωση (σύνταξη χρονοδιαγράμματος από την Υπηρεσία ή από ειδικό Σύμβουλο) αφαιρείται από το «λαβείν» του Αναδόχου ποσό ίσο με αυτό που προσδιορίζεται στην παρ. 1α της απόφασης Δ17α/02/ΦΝ332/10.11.88 (ΦΕΚ 862Β/16.11.89).

Παράλειψη ή αμέλεια ως προς την άρτια, λεπτομερή και πλήρη ανάλυση, τεκμηρίωση, τήρηση και παρουσίαση, σύμφωνα με τα παραπάνω, του χρονοδιαγράμματος (αρχικού ή μεταγενέστερης ενημέρωσης), εκτός από τη διαδικασία διοικητικών κυρώσεων και της έκπτωσης, που προβλέπεται από την παρ. 2 του άρθρου 145 και το άρθρο 160 του Ν. 4412/2016, συνεπάγεται :

- 1 Την επιβολή ανέγκλητης ποινικής ρήτρας από την Υπηρεσία ίσης προς 1:3000 του Συμβατικού Τιμήματος, η οποία επιβάλλεται για μία μόνο φορά, και παρακρατείται από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό.
- 2 Την κοινοποίηση στον Ανάδοχο Υπηρεσιακού Χρονοδιαγράμματος, συντεταγμένου σύμφωνα με τα παραπάνω, που στη συνέχεια θα είναι υποχρεωτικό γι' αυτόν, χωρίς να του παρέχεται δικαίωμα οποιασδήποτε χρονικής απόκλισης.
- 3 Την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου για κάθε πρόβλημα που θα συμβεί στην εκτέλεση του Έργου.

Παράλειψη ή αμελής σύνταξη και υποβολή των στοιχείων της τριμηνιαίας αναφορά προόδου συνεπάγεται εφάπαξ ανέγκλητη ποινική ρήτρα μέχρι ποσού ίσου προς το 15% της ανωτέρω ποινικής ρήτρας.

Άρθρο 6ο ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ & ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ.

6.1 Με τη λήξη της προθεσμίας της περάτωσης του συνόλου των εργασιών, ο επιβλέπων αναφέρει στη Δ/νουσα το έργο Υπηρεσία εάν το έργο έχει περαιωθεί και τότε ο Προϊστάμενος εκδίδει βεβαίωση για τον χρόνο περάτωσης των εργασιών, σύμφωνα με το άρθρο 168 του Ν. 4412/2016.

6.2 Η προσωρινή παραλαβή του έργου διενεργείται μέσα σε έξι (6) μήνες από την βεβαίωση περάτωσης, εφ' όσον υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση του έργου μέσα σε δύο μήνες από την περάτωση του έργου. Εάν η τελική επιμέτρηση υποβληθεί αργότερα, ο χρόνος διενέργειας της παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία υποβολής της. Η προσωρινή παραλαβή γίνεται από Επιτροπή. Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 170 του Ν. 4412/2016.

6.3 Στην οριστική παραλαβή εφαρμόζονται οι διατάξεις για την προσωρινή παραλαβή του άρθρου 170. Η οριστική παραλαβή πρέπει να διενεργηθεί μέσα σε δύο (2) μήνες από τότε που λήγει ο χρόνος εγγύησης σύμφωνα με το άρθρο 172. Αν η οριστική παραλαβή δεν διενεργηθεί μέσα σ' αυτή τη προθεσμία θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί αυτοδικαία τριάντα ημέρες μετά την υποβολή από τον ανάδοχο, της σχετικής όκλησης για τη διενέργεια της. Αν η προσωρινή παραλαβή δεν έχει διενεργηθεί μέχρι την οριστική παραλαβή, διενεργείται ταυτόχρονα προσωρινή και οριστική παραλαβή.

6.4 Για να παραδοθεί σε χρήση το έργο, απαιτείται η διενέργεια διοικητικής παραλαβής για χρήση. Η Διοικητική παραλαβή γίνεται με πρωτόκολλο μεταξύ του Προϊσταμένου της Δ/νουσας Υπηρεσίας, του επιβλέποντα και του αναδόχου. Αν το έργο παραδίδεται για τη χρήση σε άλλη υπηρεσία άλλη από τον φορέα κατασκευής του, συμπράττει στο Πρωτόκολλο και εκπρόσωπος της Υπηρεσίας αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 169 του Ν.

4412/2016. Διευκρινίζεται ότι η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου.

Άρθρο 7ο ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 7.1** Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, ο ανάδοχος επιθεωρεί και διατηρεί τις εγκαταστάσεις σε άριστη κατάσταση χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.
- 7.2** Επίσης, καλείται να επανορθώσει κάθε βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται, σε εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 2 του άρθρου 157 του Ν. 4412/2016.
- 7.3** Εάν δεν προβεί μέσα στην προθεσμία που του καθορίστηκε, στην αποκατάσταση βλάβης ή ζημιάς, για την οποία ευθύνεται οι εργασίες αποκατάστασης θα εκτελούνται από τη Δ/νουσα Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογισμό του αναδόχου, με δυνατότητα εφαρμογής των λοιπών κυρώσεων του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016. Ο χρόνος εγγύησης του έργου, κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του, σύμφωνα με το άρθρο 157, παρ. 1 και άρθρο 170, παρ. 1 του Ν. 4412/2016 και μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή ορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες από την βεβαίωση περάτωσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 171 του Ν. 4412/2016.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ Διατάξεις για την εκτέλεση του έργου

Άρθρο 1ο ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για κάθε ζήτημα, που δεν προβλέπεται από τα στοιχεία της εργολαβίας ισχύουν οι διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας και ειδικότερα σε τεχνικά θέματα ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 " Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) ", όπως θα ισχύει κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς. Σχετικά ισχύουν τα αναφερόμενα στην διακήρυξη του παρόντος έργου.

Άρθρο 2ο ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.

Το έργο θα κατασκευασθεί σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, που συνοδεύουν τη μελέτη και με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, Κανονισμούς κλπ. Οικοδομικών έργων και Έργων Οδοποιίας και Η/Μ έργων.

Άρθρο 3ο ΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ

- 3.1** 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 επίσης και τη διεθνή και κοινοτική νομοθεσία που έχει καταστεί εσωτερικό δίκαιο.
- 3.2** Η κατά την προηγούμενη παράγραφο συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.
- 3.3** Επιπροσθέτως, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί τους κανόνες δικαίου της εσωτερικής νομοθεσίας άλλων κρατών, εφόσον οι τελευταίοι διέπουν πράξεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.
- 3.4** Οι παραπάνω υποχρεώσεις του Αναδόχου επεκτείνονται και στην τήρηση του δικαίου της διεθνούς ευθύνης για τις περιπτώσεις που τυχόν έχουν εφαρμογή και της οποίας ο μηχανισμός κινείται αυτόματα και απειλούνται κυρώσεις τόσο κατά του υπαίτιου Αναδόχου όσο και κατά του κράτους της υπηκοότητάς του ή της έδρας του.

Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

7.5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας - ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

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

7.5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

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

7.5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

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

7.5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σήραγγων και λοιπών υπογείων έργων.

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

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

7.5.7 Καταδυτικές εργασίες σε λιπενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

7.6 Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:
«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»**

<u>Α. ΝΟΜΟΙ</u>			
N. 495/76	ΦΕΚ	337/Α/76	Π. Δ. 395/94
N. 1396/83	ΦΕΚ	126/Α/83	Π. Δ. 396/94
N. 1430/84	ΦΕΚ	49/Α/84	Π. Δ. 397/94
N. 2168/93	ΦΕΚ	147/Α/93	Π. Δ. 105/95
N. 2696/99	ΦΕΚ	57/Α/99	Π. Δ. 455/95
N. 3542/07	ΦΕΚ	50/Α/07	Π. Δ. 305/96
N. 3669/08	ΦΕΚ	116/Α/08	Π. Δ. 89/99
N. 3850/10	ΦΕΚ	84/Α/10	Π. Δ. 304/00
N. 4030/12	ΦΕΚ	249/Α/12	Π. Δ. 155/04
			Π. Δ. 176/05
			Π. Δ. 149/06
			Π. Δ. 2/06
			Π. Δ. 212/06
			Π. Δ. 82/10
			Π. Δ. 57/10
<u>Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ</u>		<u>ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u>	
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ	128/Α/77	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ	20/Α/78	ΦΕΚ 220/Α/94
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ	47/Α/78	ΦΕΚ 221/Α/94
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ	193/Α/80	ΦΕΚ 67/Α/95
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ	260/Α/81	ΦΕΚ 268/Α/95
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ	106/Α/89	ΦΕΚ 212/Α/96
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ	31/Α/90	ΦΕΚ 94/Α/99
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ	31/Α/90	ΦΕΚ 241/Α/00
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ	38/Α/91	ΦΕΚ 121/Α/04
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ	180/Α/91	ΦΕΚ 227/Α/05
			ΦΕΚ 159/Α/06
			ΦΕΚ 268/Α/06
			ΦΕΚ 212/Α/06
			ΦΕΚ 145/Α/10
			ΦΕΚ 97/Α/10
		<u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u>	
			<u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>
		ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
		ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
		ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
		ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/	ΦΕΚ 187/Β/93
		ΚΥΑ 16440/Φ.10π.4/44	ΦΕΚ 765/Β/93

<u>Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u>	<u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>	<u>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</u>	<u>ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ</u>
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΙΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ73/Β/94		
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ677/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ1035/Β/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ113/Β/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ987/Β/99		
ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ708/Β/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ420/Β/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ686/Β/01		
ΥΑ ΔΠΙΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ266/Β/01		
ΥΑ ΔΠΙΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ155/Β/96		

Άρθρο 8ο ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Η ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΟΡΩΝ κλπ. ΛΟΓΩ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- 8.1** Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρακωλύει την εκτέλεση εργασιών από Ο.Κ.Ω ή από άλλους εργολήπτες, που χρησιμοποιούνται από τον κύριο του έργου σε εργασίες μη περιλαμβανόμενες στη σύμβασή του και να διευκολύνει την εκτέλεση με τα απ' αυτόν χρησιμοποιούμενα μέσα, ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε κανένα εμπόδιο να μην παρεμβάλλεται απ' αυτόν στις εκτελούμενες, από τον κύριο του έργου ή από άλλους αναδόχους, εργασίες.
- 8.2** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανοίγει, μορφώνει και επαναφέρει στην αρχική κατάσταση τις τυχόν απαιτούμενες, πέραν των προβλεπομένων, με βάση τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες και τις οδηγίες της Επίβλεψης, τρύπες διέλευσης, φωλιές και αυλάκια για τον εντοιχισμό σωλήνων ή οποιωνδήποτε άλλων στοιχείων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του.
- 8.3** Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη ή η μόρφωση από τον ανάδοχο τρυπών, φωλιών ή αυλακίων σε κατασκευές από σκυρόδεμα, χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα Μηχανικού.
- 8.4** Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά, που 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 αρχική τους κατάσταση.
- 8.5** Σημειώνεται ιδιαίτερα ότι η ανάδοχος εταιρεία μπορεί να συνάπτει Σύμβαση μίσθωσης έργου (Υπεργολαβία), σύμφωνα πάντα με το Ν. 4412/2016, άρθρο 165.
- 8.6** Η προσφορά του Αναδόχου πρέπει να αναφέρεται στη σχετική εργασία είτε αυτή εκτελείται εν ξηρώ, είτε παρουσία νερού, οποιουδήποτε βάθους, μόνιμου ή ρέοντος, αντλούμενου ή όχι και προερχόμενου από οποιαδήποτε αιτία (υπόγεια ή και θαλασσινά νερά κλπ.)
Επομένως, ο Ανάδοχος του Έργου θα πρέπει να έχει περιλάβει στην Προσφορά του, τις πρόσθετες δυσχέρειες που θα παρουσιαστούν ενδεχόμενα (σε υλικά, μηχανήματα, εργασία, τροποποίηση μεθόδων, ειδικά προστατευτικά μέσα, πρόσθετες αντιστηρίξεις εκσκαφών, αντλήσεις κάθε είδους, κλπ.) από την τυχόν παρουσία νερού οπουδήποτε στο Έργο

Άρθρο 9ο ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ – ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- 9.1** Όλα τα υλικά κ.λ.π., που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.
- 9.2** Επίσης, όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως, σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων ΠΕΧΩΔΕ, Εμπορίου και Ενέργειας- Έρευνας και Τεχνολογίας, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, θα είναι αρίστης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως του αρμόδιου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση, την ανταπόκριση στις προδιαγραφές κλπ.
- 9.3** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει τον έλεγχο των υλικών, που χρειάζεται με δαπάνες του που περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος των εργασιών για να διαπιστωθεί ότι αυτά ανταποκρίνονται στους όρους των τεχνικών προδιαγραφών, που ισχύουν. Οι παραπάνω έλεγχοι θα πραγματοποιούνται στο εργαστήριο του ΥΔΕ και σε αδυναμία αυτού, οπουδήποτε με την έγκριση της Δ/νουσας Υπηρεσίας.

- 9.4** Απαγορεύεται η εισκόμιση στο χώρο του Έργου ή ενσωμάτωση στο έργο υλικών, τα οποία δεν έχουν προηγουμένως εγκριθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.
- 9.5** Σε περίπτωση που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά, απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωσης για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.
- 9.6** Ο εργολάβος δεν φέρει καμιά ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών, που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη, εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.
- 9.7** Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον εργολάβο, αυτός φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημία ή απώλεια που τυχόν θα συμβούν στα υλικά αυτά.
- 9.8** Πριν από κάθε παραγγελία, το υλικό, μηχανήμα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την υπηρεσία ως εξής:
- α)** Αν πρόκειται για υλικά "σειράς" βιομηχανικής παραγωγής θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία «προσπέκτους» και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής, καθώς και δείγματα.
 - β)** Αν πρόκειται για τα διάφορα μηχανήματα, υλικά συσκευές κλπ., προέλευσης εξωτερικού ή εσωτερικού, που παραγγέλλονται από την αγορά (δεν κατασκευάζονται ειδικά για να ενσωματωθούν στο Έργο), των οποίων οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά τυχόν **δεν** καθορίζονται με ακριβή και ικανοποιητικό τρόπο στις Προδιαγραφές και για την πρόληψη πιθανών παρερμηνειών, ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την παραγγελία, με μέριμνα και δαπάνη του, να υποβάλει για έγκριση στην Υπηρεσία εις τριπλούν δείγματα υλικών, κατασκευασμένα τμήματα, ή συσκευές ή μηχανήματα, τα οποία πρόκειται να συμπεριλάβει στο Έργο, μαζί με τα ονόματα προμηθευτών και τυχόν υπάρχοντα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας και εισαγωγής τεχνολογίας, που θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή τους, ώστε να αποδεικνύεται, κατ' ένδειξη, ότι τα είδη που θα παραγγελθούν συμφωνούν με τους όρους των Συμβατικών Τευχών (Ε.Σ.Υ., Τ.Π., Μελέτη Εφαρμογής του έργου κλπ.)
 - γ)** Αν πρόκειται για υλικό αυτοσχέδιο, που πρόκειται να παραχθεί, ειδικά για το εν λόγω έργο θα προσκομίζονται στην υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα.
Για τα δείγματα θα υπάρχει κατάλληλος χώρος αποθήκευσης, ο οποίος θα ασφαλίξεται. Ο χώρος αποθήκευσης δειγμάτων θα υπάρχει στο εργοτάξιο ή σε κατάλληλο χώρο του Αναδόχου, όπως θα συμφωνηθεί μεταξύ του Αναδόχου και της Επίβλεψης.
- Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό, μηχανήμα ή συσκευή, που δεν θα είναι σύμφωνο με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές, ως ανωτέρω. Όλα τα ανωτέρω μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά ελέγχου του κατασκευαστή, η δε επίβλεψη θα μπορεί να παραπέμπει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών, να υποβάλλει στην διευθύνουσα υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ελεύθερη είσοδο και δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου της υπηρεσίας στα εργοστάσια ή εργοτάξια παραγωγής των υλικών.
- 9.9** Σύμφωνα με τα παραπάνω, στο Χρονοδιάγραμμα της Κατασκευής του έργου θα εξασφαλίζονται τα κατάλληλα χρονικά περιθώρια πριν από τις παραγγελίες των εν λόγω

μηχανημάτων, υλικών συσκευών, ετοιμών προϊόντων και θα γίνεται έγκαιρη πρόβλεψη παραγγελιών, ώστε να μη δημιουργούνται καθυστερήσεις στην εκτέλεση των έργων.

- 9.10** Η έγκριση των ειδών αυτών από την Υπηρεσία, που γίνεται για την πραγματοποίηση της παραγγελίας από τον Ανάδοχο, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του και την υποχρέωσή του να είναι τα είδη που θα εγκαταστήσει σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης και να αποδειχθεί τούτο κατά τις δοκιμές και παραλαβές των εγκαταστάσεων. Εξ' άλλου παραμένει εις το ακέραιο το δικαίωμα της Υπηρεσίας να προβεί σε τυχαία δειγματοληψία επί των υλικών συσκευών, μηχανημάτων, ετοιμών προϊόντων κλπ. που προσκομίσθηκαν στο Εργοτάξιο και να εκτελέσει δοκιμές παραλαβής, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, να διατάξει δε την άμεση απομάκρυνση από το Εργοτάξιο κάθε είδους υλικού, μηχανήματος, συσκευής, ετοιμού προϊόντος που δεν πληροί τους συμβατικούς όρους που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.
- 9.11** Οποιαδήποτε καθυστέρηση προκύψει από τυχόν εσφαλμένη επιλογή ειδών από τον Ανάδοχο με συνέπεια την απόρριψή τους από την υπηρεσία και την επανυποβολή νέων στοιχείων, δεν αποτελεί λόγο για παράταση των συμβατικών προθεσμιών αποπεράτωσης του Έργου.
- 9.12** Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μην εγκρίνει την ενσωμάτωση στο Έργο προϊόντων για τα οποία θα εκφράζονται αμφιβολίες διαθεσιμότητας ανταλλακτικών, αξιοπιστίας της παραγωγής (βιοτεχνικής ή βιομηχανικής), ύπαρξης οργανωμένης αντιπροσωπείας στην Ελλάδα (για εισαγόμενα προϊόντα από το Εξωτερικό), με την πρόσθετη απαίτηση να θεωρήσει ότι τα οποιαδήποτε σχετικά προϊόντα θα πρέπει να λειτουργούν αξιόπιστα κάτω από πολύ δυσχερείς συνθήκες, επί πολύ μακράν χρονική περίοδο, και με προϋπόθεση πολύ μικρής ως μηδενικής δαπάνης συντήρησης. Το παραπάνω δικαίωμα της Υπηρεσίας για προϊόντα, κατά τα άλλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δεν δίνει στον Ανάδοχο κανένα δικαίωμα αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας.
- 9.13** Η υποβολή στην Επίβλεψη των αποτελεσμάτων του ποιοτικού ελέγχου θα γίνεται αμέσως μόλις είναι διαθέσιμα τα αποτελέσματα. Η τελευταία μιας σειράς υποβολών αποτελεσμάτων δοκιμών / ελέγχων κάθε παρτίδας υλικού ή ενός υπομητήματος στοιχείου του Έργου θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό επάρκειας / καταλληλότητας / συμβατότητας με τις προδιαγραφές της παρτίδας υλικού ή υπομητήματος στοιχείου του Έργου. Η τυχόν μη ρητή μνεία των παραπάνω σε ορισμένα Άρθρα της παρούσης δεν αποδυναμώνει την γενική ισχύ της παρούσας παραγράφου.
Ο Κύριος του Έργου επιβλέπει την εφαρμογή του ποιοτικού ελέγχου (quality control) των υλικών και κατασκευών / εξοπλισμού.
- 9.14** Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης και μετά την αποπεράτωση των εργασιών των εγκαταστάσεων ο Ανάδοχος θα προβεί με δική του ευθύνη, μέριμνα και δαπάνες, και με παρουσία της Επίβλεψης, στις δοκιμές που απαιτούνται, προκειμένου να αποδειχθεί η σωστή λειτουργία και άριστη ποιότητα των εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Ο αριθμός και οι τύποι των δοκιμών για τις εγκαταστάσεις θα προταθούν από τον Ανάδοχο και θα κατατεθούν για έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.
Αν κατά την εκτέλεση των δοκιμών διαπιστωθούν βλάβες, ανεπάρκεια, μειονέκτημα, ελάττωμα, κακή ποιότητα υλικών κλπ. ολοκλήρων των εγκαταστάσεων ή τμημάτων τους, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση επισκευή, συμπλήρωση, αποκατάσταση, αναπλήρωση ή και πλήρη αντικατάσταση και στη συνέχεια επανάληψη των δοκιμών μέχρις ότου τα αποτελέσματα κριθούν ικανοποιητικά από την Επίβλεψη.
Τονίζεται ότι η ευθύνη του Αναδόχου έγκειται στην εκτέλεση των εργασιών των εγκαταστάσεων όχι μόνο με τόπο σύμφωνο προς τις απαιτήσεις των προδιαγραφών, αλλά κατά τρόπο που διασφαλίζει το τελικό αποτέλεσμα της καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

Η ίδια διαδικασία δοκιμών θα γίνει και κατά το τέλος του Χρόνου Εγγύησης της υποχρεωτικής συντήρησης του Έργου, προκειμένου να αποδειχθεί η σωστή λειτουργία των εγκαταστάσεων, με τις ίδιες συνεπαγόμενες ευθύνες και δαπάνες σε βάρος του Αναδόχου για αντικαταστάσεις κλπ., σύμφωνα με τα παραπάνω.

- 9.15** Ο αριθμός των ελέγχων που θα γίνουν θα είναι υποχρεωτικά τουλάχιστον, ίσος σε είδος και αριθμό με τους προβλεπόμενους από τις τεχνικές προδιαγραφές του Έργου, καθώς και τους ισχύοντες κανονισμούς.

Όλα τα αποτελέσματα των ελέγχων που αναφέρονται στην παρούσα θα καταγράφονται σε Πρακτικό που θα συντάσσεται και θα αποτελούν ιδιαίτερο Αρχείο Ελέγχων. Τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών, που είναι ουσιώδη επιμετρητικά στοιχεία, συνιστούν δικαιολογητικά των ενδιάμεσων και τελικών πληρωμών. Αποδεκτά αποτελέσματα τέτοιων ελέγχων δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από την ευθύνη επίτευξης των στόχων ποιότητας των συμβατικών τευχών.

Ανεξάρτητα από τα παραπάνω, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα συνεχούς μακροσκοπικού ελέγχου των υλικών και κατασκευών.

- 9.16** Σχετικά με την καταλληλότητα ή μη των υλικών, τα ελαττώματα και την παράλειψη συντήρησης του έργου, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις των άρθρων 58, 59, 60 του Π.Δ.609/85, του άρθρου 21 του Ν.1418/84, η παρούσα Ε.Σ.Υ., τα τεύχη δημοπράτησης και το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας.

Άρθρο 10ο ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

- 10.1** Σε περίπτωση που κάποια υλικά, μηχανήματα, λογισμικό ή τρόποι εργασίας, από τα απαιτούμενα για το Έργο, καλύπτονται από πνευματικά ή βιομηχανικά ή διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα έξοδα απόκτησης του δικαιώματος για τη χρησιμοποίησή τους βαρύνουν τον Ανάδοχο. Επίσης, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση υλικών, ή μεθόδων, ή μελετών, ή μηχανημάτων κλπ., που καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

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

α. Ο Κύριος του Έργου δικαιούται, με μονομερή ενέργειά του, να του παρακρατήσει από το τίμημα και να αποδώσει το ποσό που αντιστοιχεί στα ανωτέρω δικαιώματα, ή το ποσό στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί, ή συγκαταδικαστεί από τον κάτοχο του δικαιώματος. 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, εφόσον η προβλεπόμενη από την παρούσα Ε.Σ.Υ., ασφάλιση του Έργου δεν καλύπτει πλήρως και την περίπτωση αυτή.

Άρθρο 1ο ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΡΩΜΩΝ

- 1.1 Η πραγματοποίηση των τμηματικών πληρωμών θα γίνεται με βάση τους λογ/σμούς και τις πιστοποιήσεις που συντάσσονται, σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν. 3669/2008, όπως ισχύουν σήμερα.
- 1.2 Οι τμηματικές πληρωμές θα διενεργούνται βάσει πιστοποιήσεων και θα συντάσσονται σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα των τριάντα ημερών.
- 1.3 Για τις πληρωμές των λογ/σμών θα προσκομίζονται από τον ανάδοχο όλα τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία δικαιολογητικά και αποδείξεις καταβολής κρατήσεων, φόρων κ.λ.π. Διευκρινίζεται ότι ο Φ.Π.Α. 24% βαρύνει τον κύριο του έργου.
- 1.4 Μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου συντάσσεται προτελικός λογαριασμός.

Άρθρο 2ο ΤΕΛΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ

- 2.1 Ο τελικός λογαριασμός εκδίδεται βάσει του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης αυτού.
- 2.2 Τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά για την έκδοση του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται σε αυτόν. Πριν από την θεώρηση του τελικού λογαριασμού καθώς και όλων των ενδιάμεσων λογαριασμών, ο ανάδοχος πρέπει να φέρει βεβαίωση του αρμόδιου Υποκαταστήματος του Ι.Κ.Α. και λοιπών Ταμείων ότι εξοφλήθηκαν όλες οι σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές.
- 2.3 Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα αναφερόμενα στις διατάξεις του άρθρου 152 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 3ο ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 4ο ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ – ΟΦΕΛΟΣ κλπ. ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

- 4.1 Οι πληρωμές των λογαριασμών (στον ανάδοχο) για εργασίες με βάση τις τιμές μονάδας και με το ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κ.λπ. (εργολαβικό ποσοστό), όπως και η δαπάνη για απολογιστικές εργασίες επιβαρύνονται με δαπάνες και κρατήσεις για λογαριασμό τρίτων, όπως αυτές έχουν καθορισθεί ως την ημέρα της δημοπρασίας.
Ειδικότερα αναφέρονται :
 - α. Ο Φόρος Δημοσίου (προπληρωμή κατά νόμο).
 - β. Τα έξοδα για τη δημοσίευση της Διακήρυξης.
 - γ. Οι ασφαλιστικές εισφορές, τα δώρα κλπ. προς το ΙΚΑ και το ΤΕΑΕΔΕΕ.
 - δ. Άλλες κρατήσεις για λογαριασμό τρίτων.
- 4.2 Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται των τελών, διοδίων και παντός είδους μεταφορικών μέσων, του ειδικού φόρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 επί των εισαγόμενων από το εξωτερικό υλών

εφοδίων κλπ. και των αναφερομένων φόρων στο Ν.Δ. 456/65 και 4535/66, καθώς και κάθε άλλης φορολογίας που θα ισχύει στο χρόνο επίδοσης της προσφοράς του. Οι βασικές τιμές των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη των τιμών μονάδας, περιλαμβάνουν τις κάθε είδους επιβαρύνσεις, δηλαδή, φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

- 4.3** Οποιαδήποτε απαλλαγή από τις επιβαρύνσεις της προηγούμενης παραγράφου 4.4. θα γίνεται προς όφελος του έργου και το αντίστοιχο ποσό θα αφαιρείται από το λογαριασμό του αναδόχου. Αντίθετα κάθε τυχόν πρόσθετη επιβάρυνση, εκτός του φόρου εισοδήματος ή τυχόν παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού, καταβάλλεται από τον ανάδοχο για λογαριασμό της Υπηρεσίας και πιστοποιείται άτοκα υπέρ του αναδόχου στους αντίστοιχους λογαριασμούς χωρίς την προσθήκη εργολαβικού οφέλους.
- 4.4** Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον κύριο του έργου.

Άρθρο 5ο ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 5.1** Σε περίπτωση που η αρτιότητα και λειτουργικότητα και οικονομία του έργου επιβάλλουν τροποποιήσεις, η Υπηρεσία δικαιούται να απαιτήσει την εκτέλεση νέων εργασιών ή και την τροποποίηση ή και τη μη εκτέλεση των συμβατικών. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες εργασίες με τις συμβατικές τιμές ή με τιμές μονάδας νέων εργασιών.
- 5.2** Για την τροποποίηση των ποσοτήτων ή την προσθήκη νέων εργασιών ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύουν σήμερα.
- 5.3** Ο καθορισμός των τιμών μονάδας νέων εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες, κατά την δημοπράτηση του έργου, Διατάξεις για τα Δημόσια Έργα.
- 5.4** Στις νέες τιμές θα εφαρμοσθεί έκπτωση, όπως ορίζεται στο εδάφιο γ της παραγράφου 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 6ο ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 6.1** Για τον τρόπο μέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύουν αυτά, που ορίζονται από το άρθρο 151 του Ν. 4412/2016, από τα σχετικά άρθρα των εγκεκριμένων ενιαίων τιμολόγων και τα τιμολόγια της εργολαβίας, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές, την ειδική συγγραφή υποχρεώσεων και τα λοιπά τεύχη δημοπρατήσεως.
- 6.2.** Για κάθε είδους εργασίες που δεν ορίζονται στα παραπάνω στοιχεία τρόπος επιμέτρησης, επιμετρούνται και πληρώνονται οι μονάδες που πραγματικά εκτελούνται, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη οποιαδήποτε αντίθετη συνήθεια.
- 6.3** Ο εργολάβος έχει την υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλλει για έλεγχο λεπτομερή διαγράμματα των εγκαταστάσεων σε κάτοψη, όπως εκτελούνται, επί των οποίων θα σημειώνονται οι διαστάσεις ή το βάθος των εκάστοτε εκτελούμενων τμημάτων είτε είναι εμφανή ή αφανή.
- 6.4** Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται συμβατικά στο έργο, θα καταρτίζονται κατά τον χρόνο εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα αφανών εργασιών, όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρες και οι εργασίες ότι δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν δύνανται να πιστοποιηθούν (παρ. 2, άρθρο 152 του Ν. 4412/2016).

Άρθρο 1ο ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ – ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 1.1** Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρείται ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν. 4412/2016.
Το Ημερολόγιο του Έργου τηρείται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και σε Ηλεκτρονική Μορφή.
- 1.2** Με μέρη και ευθύνη του Αναδόχου, θα καταρτιστούν βιβλιοδετημένα τεύχη με τριπλότυπες αριθμημένες σελίδες για:
- α) την τήρηση ημερολογίου του Έργου,
 - β) την τήρηση ημερολογίου μέτρων ασφαλείας (ΗΜΑ) του Έργου,
 - γ) αρχείου ποιοτικού ελέγχου και
 - δ) βιβλίο επιβεβαίωσης αφανών εργασιών
- Το αρχείο ποιοτικού ελέγχου πρέπει να είναι συμβατό με το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας του Έργου.

Άρθρο 2ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

- 2.1** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μετά την αποπεράτωση του έργου και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε δύο (2) αντίγραφα στην Υπηρεσία:
- α) Τοπογραφικό διάγραμμα σε κλίμακα 1:200 της τελικής διάταξης με υψομετρικές και οριζοντιογραφικές ενδείξεις.
 - γ) Κατασκευαστικά σχέδια εγκαταστάσεων σε κλίμακα 1:200, όπως ακριβώς αυτές εκτελέστηκαν, που να περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διάταξης και εκτέλεσης των εγκαταστάσεων και σχέδια κάτοψης, όπου θα σημειώνεται η θέση, το μέγεθος και η συνδεσμολογία. Όπου απαιτείται, θα υπάρχουν και λεπτομερέστερα σχέδια τα οποία θα ζητήσει εγγράφως η Υπηρεσία.
- 3.2** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του 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 να φαίνονται όλες οι όψεις του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Άρθρο 3ο ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- 3.1** Όλες οι εγκαταστάσεις και τα απαραίτητα για την οργάνωση και λειτουργία του εργοταξίου έργα θα πρέπει να επισκευάζονται και να λειτουργούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται:
- Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση των διαταραχών του περιβάλλοντος
 - 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 και αν αυτό είναι αναπόφευκτο, θα πρέπει να υπάρχει άδεια της αρμόδιας Αρχής, ενώ αυτό θα αποκαθίσταται μετά το πέρας του Έργου.

Θα πρέπει να γίνει πλήρης έλεγχος των κάθε φύσης αποβλήτων και να τηρούνται οι παρακάτω όροι:

- Να εξασφαλιστεί η συγκέντρωση και αποχέτευση των απονερων καθαρισμού των μονάδων παραγωγής και μεταφοράς σκυροδέματος ως και των τυχόν υδάτων άντλησης.
- Να αποφευχθεί ρύπανση κατά την εκφόρτωση των υλικών – καυσίμων κλπ στο χώρο του εργοταξίου από οποιοδήποτε μέσο μεταφοράς.
- Η χρήση οποιωνδήποτε τοξικών ουσιών θα επιτρέπεται ύστερα από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας και μόνον εφόσον δεν είναι ευρείας διάχυσης.
- Να αποφευχθεί η ρύπανση του περιβάλλοντος με προϊόντα επεξεργασίας υλικών.

Θα πρέπει να αποφευχθεί ή ελαχιστοποιηθεί η όχληση των περιοίκων. Ήτοι:

- Αποφυγή ρύπανσης της ατμόσφαιρας με ρυπαντές, καπνό ή σκόνη, έστω και αν κάτι τέτοιο απαιτεί εγκαταστάσεις φίλτρων ή / και κατάλληλες επιστρώσεις μέρους του εργοταξιακού χώρου.
- Αποφυγή σχηματισμού εστιών μόλυνσεων (π.χ. από λιμνάζοντα νερά).
- Αποφυγή, ή ελαχιστοποίηση της ηχορύπανσης ακόμη και με χρήση ηχοπετασμάτων ή / και με κατάλληλη χρήση μηχανικού εξοπλισμού εφοδιασμένου με αντιθορυβικές διατάξεις.
- Περίφραξη του εργοταξιακού χώρου για την εξασφάλιση της δημόσιας ασφάλειας και την ελαχιστοποίηση της οπτικής όχλησης στο εφικτό.
- Σήμανση / επισήμανση των χώρων εργασίας για την διασφάλιση της κυκλοφορίας.

3.3 Όπως έχει προαναφερθεί, οι οποιοσδήποτε 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).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 1ο ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση είναι δυνατόν να διαλυθεί με πρωτοβουλία της Υπηρεσίας είτε με πρωτοβουλία του Αναδόχου.

1.1 Εάν ο τρόπος που υλοποιεί τη Σύμβαση ο Ανάδοχος αποδειχθεί ότι είναι μη ικανοποιητικός και συγκεκριμένα, ότι συντρέχουν μία ή περισσότερες από τις περιπτώσεις, που αναγράφονται στην κατωτέρω παράγραφο τότε ο Προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας θα καλέσει τον Ανάδοχο, αποστέλλοντάς του Ειδική Πρόσκληση, (σύμφωνα με το Άρθρο 160 του Ν. 4412/2016), να ικανοποιήσει τους όρους της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος υποχρεούται, μέσα σε 30 ημέρες, αφότου ειδοποιηθεί με την Ειδική Πρόσκληση, να συμμορφωθεί με τις εντολές του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και να ικανοποιήσει τους όρους της Σύμβασης.

Εάν ο Ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις εντολές της Ειδικής Πρόσκλησης, μέσα στον καθορισμένο χρόνο, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διαλύσει τη Σύμβαση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση που η Σύμβαση διαλυθεί λόγω του γεγονότος αυτού, κατ' αρχήν θα εκπέσει η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης προς όφελος του Δήμου Τρίπολης. Παράλληλα, η Υπηρεσία θα κατασκέσει στις θέσεις εργασίας όλα τα υλικά, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τις προσωρινές ευκολίες και τα ανταλλακτικά, που εισήγαγε ο Ανάδοχος για τους σκοπούς υλοποίησης του Έργου, καθώς και εκείνα, που έχουν μεν εισαχθεί από τον Ανάδοχο και δε βρίσκονται στη θέση εργασίας, αλλά σε Τελωνεία, σε αποθήκες, συνεργεία, κλπ. Η Υπηρεσία, μετά την κατάσχεση όλων των παραπάνω, θα τα χρησιμοποιήσει, προκειμένου να περατώσει το Έργο σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου, είτε μόνη της είτε αναθέτοντας το Έργο σε άλλον Ανάδοχο, που θα επιλέξει κατά την απόλυτο κρίση της. Με το πέρας των παραπάνω εργασιών ο εξοπλισμός του Αναδόχου θα επιστραφεί σε αυτόν.

Ο Ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να εγείρει καμία αξίωση για ενοίκια ή χρεώσεις οποιασδήποτε μορφής κατά της Υπηρεσίας ή εναντίον τρίτων.

Αν η εργασία ,που θα εκτελεστεί με αυτόν τον τρόπο, κοστίζει λιγότερο από την αντίστοιχη προσφορά του Αναδόχου, αυτός δεν έχει δικαίωμα να εγείρει οποιαδήποτε απαίτηση. Αντίθετα, σε περίπτωση που το κόστος ολοκλήρωσης του Έργου είναι μεγαλύτερο από το αρχικό ποσό της Σύμβασης, τότε η διαφορά που δεν καλύπτεται από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, θα βαρύνει τον Ανάδοχο, του οποίου η Σύμβαση διαλύθηκε και θα πληρωθεί από αυτόν.

Μετά την διάλυση της Σύμβασης, θα ακολουθηθεί η διαδικασία που ορίζεται στο Άρθρο 160 του Ν. 4412/2016, σε ημερομηνία, που θα καθορισθεί από την Υπηρεσία. Εάν για οποιοδήποτε λόγο, δεν παρευρίσκεται ο Ανάδοχος ή ο νόμιμος εκπρόσωπός του, τότε η Υπηρεσία θα προχωρήσει μόνη της στον διακανονισμό και ο Ανάδοχος δε θα έχει το δικαίωμα της Ένστασης.

1.2 Οι παρακάτω λόγοι θεωρούνται σοβαροί προκειμένου να προκαλέσουν τη Διάλυση της Σύμβασης, με πρωτοβουλία της υπηρεσίας.

1. Η μη τήρηση από τον Ανάδοχο της Ελληνικής Νομοθεσίας και των όρων της Σύμβασης, παρά τις γραπτές οδηγίες του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και της Προϊσταμένης Αρχής.

2. Η αδυναμία του Αναδόχου να διαθέσει ικανό και έμπειρο εργατικό δυναμικό, υλικά, μηχανήματα και εξοπλισμό ή η αδυναμία του να υλοποιήσει το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα για λόγους υπαιτιότητας αυτού του ίδιου.

3. Η αδυναμία του Αναδόχου να αρχίσει τις διάφορες φάσεις των εργασιών μέσα στους χρόνους, όπως προβλέπονται από τη Σύμβαση και από το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα.

4. Η μεταβίβαση ή εκχώρηση της Σύμβασης ή μέρους αυτής σε άλλον ή αλλαγή του Αναδόχου ή της νομικής του υπόστασης, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

5. Η άρνηση του Αναδόχου να πειθαρχήσει σε δικαστική απόφαση, που επηρεάζει την υλοποίηση της Σύμβασης.

6. Η αδυναμία του Αναδόχου να περατώσει το Έργο μέσα στην καθορισμένη περίοδο από τη Σύμβαση, συμπεριλαμβανομένων και των τυχόν παρατάσεων, που έχουν εγκριθεί από την Υπηρεσία.

7. Σε περίπτωση πτωχεύσεως, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο Άρθρο 167 του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση αυτή, επίσης, δε θα ισχύσει η προειδοποιητική περίοδος.

- 1.3 Εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του Άρθρου 161 του Ν. 4412/2016, ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να υποβάλλει στον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, την Ειδική Δήλωση Διακοπής των Έργων. Με αυτήν ο Ανάδοχος δηλώνει την πρόθεσή του να κάνει χρήση του δικαιώματός του να διαλύσει την Σύμβαση. Μετά την υποβολή της παραπάνω Δήλωσης, θα ακολουθήσουν οι νόμιμες διαδικασίες, μέσα στα χρονικά όρια, που προβλέπονται από τις αντίστοιχες διατάξεις.
- 1.4 Οι λόγοι για τους οποίους είναι δυνατόν να ζητήσει ο Ανάδοχος Διακοπή Εργασιών και Διάλυση της Σύμβασης είναι οι ακόλουθοι:
1. Η αδυναμία της Υπηρεσίας να εκπληρώσει τις οικονομικές υποχρεώσεις της προς τον Ανάδοχο, που απορρέουν από τη Σύμβαση.
 2. Η διακοπή των εργασιών, βάσει εντολής Δικαστικής ή άλλης Δημοσίας Αρχής, για διάστημα μεγαλύτερο των έξι (6) μηνών, χωρίς γι' αυτό να ευθύνεται ο Ανάδοχος.
 3. Η καθυστέρηση των εργασιών, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, που θα υπερβεί την οριακή προθεσμία του τρίτου εδαφίου της παραγράφου 7 του Άρθρου 48 του Ν. 3669/2008.

Άρθρο 2ο ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

- 2.1 Οι τυχόν διαφορές μεταξύ της Υπηρεσίας και του Αναδόχου κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης θα επιλύονται ως εξής:
- 1 Κατά των πράξεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ο Ανάδοχος δικαιούται να ασκήσει Ένσταση εγγράφως, προβάλλοντας τους λόγους, μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σ' αυτόν της συγκεκριμένης πράξης της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 174 του Ν. 4412/2016. Η Ένσταση απευθύνεται προς την Προϊσταμένη Αρχή.
 - 2 Η Ένσταση θα εξετασθεί από την Υπηρεσία, η απόφαση της οποίας θα κοινοποιηθεί στον Ανάδοχο.
 - 3 Αν ο Ανάδοχος δε λάβει απάντηση ή αν η απάντηση που έλαβε δεν τον ικανοποιεί, τότε δικαιούται να ασκήσει Αίτηση Θεραπείας, σύμφωνα με το άρθρο 174 του Ν. 4412/2016.
 - 4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ενεργήσει μέσα στην καθορισμένη περίοδο θα θεωρηθεί ότι αποδέχθηκε πλήρως τις αποφάσεις της Υπηρεσίας και κατά συνέπεια δε θα έχει το δικαίωμα να εγείρει αξιώσεις.
- Όλες οι διαφωνίες που δημιουργούνται κατά την υλοποίηση της Σύμβασης θα ρυθμιστούν στα Δικαστήρια.
- 2.2 Ο Ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να διακόψει τις εργασίες σε περίπτωση διαφωνιών.

Άρθρο 3ο ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

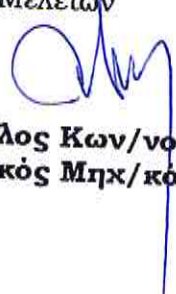
- 3.1 Με την υποβολή της προσφοράς του προϋποτίθεται ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει γνώση των δυσχερειών στην περιοχή των έργων (όπως γίνεται λεπτομερειακή αναφορά σε άλλες θέσεις των τευχών δημοπράτησης) των στοιχείων εδάφους και είναι απόλυτα ενήμερος των συνθηκών εκτέλεσης του Έργου από κάθε πλευρά, πηγών και υλικών κάθε είδους κλπ., όπως και των ενδεχομένων δυσχερειών και καθυστερήσεων, από οποιοδήποτε λόγο και ότι έχει λάβει υπόψη του, ότι δεν θα του αναγνωριστεί καμία απαίτηση σχετική με

- αποζημίωση, κατά οποιονδήποτε τρόπο, λόγω των παραπάνω τοπικών συνθηκών, των καθυστερήσεων, των δυσχερειών κάθε είδους και τέλος ότι έχει μελετήσει τα συμβατικά στοιχεία που συνιστούν, μαζί με αυτήν την Ε.Σ.Υ., τη βάση της προσφοράς του.
- 3.2** Όπως έχει τονισθεί και σε άλλες θέσεις, ο Ανάδοχος είναι ποινικά και αστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε συμβεί στο προσωπικό του, ή οποιοδήποτε τρίτο, από οποιαδήποτε αιτία που έχει σχέση με το Έργο.
- 3.3** 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.

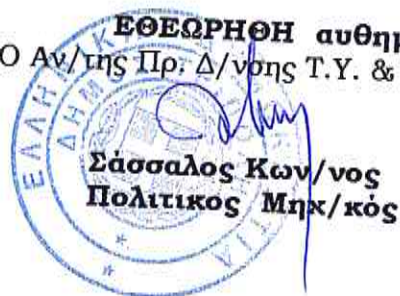
Τρίπολη, 30 -08 - 2010
Ο Συντάκτης


Κουτσογιάννης ΕΛ.

ΕΛΕΓΧΘΗ αυθημερόν
Ο Προϊστάμενος του Τμ. Τεχνικών Έργων &
Μελετών


Σάσσαλος Κων/νος
Πολιτικός Μηχ/κός

ΕΘΕΩΡΗΘΗ αυθημερόν
Ο Αν/της Πρ. Δ/σης Τ.Υ. & Πολεοδομίας


Σάσσαλος Κων/νος
Πολιτικός Μηχ/κός