



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 11/2023

ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ ΣΕ ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΔΑΣ – Β΄ΦΑΣΗ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 69.500,00 € με Φ.Π.Α.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Π.Δ.Ε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΑ

- 1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 11/2023

ΕΡΓΟ : «ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ ΣΕ ΤΟΠΙΚΕΣ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΔΑΣ – Β΄ΦΑΣΗ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 69.500,00 € με Φ.Π.Α.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Π.Δ.Ε.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.Αντικείμενο

Η παρούσα μελέτη, αφορά στην εκτέλεση του έργου «**Αντιμετώπιση της Λειψυδρίας σε Τοπικές Κοινότητες του Δήμου Ήλιδας- Β΄ Φάση**» προϋπολογισμού 69.500,00€ με ΦΠΑ 24%.

Στο Δήμο επιβάλλεται η αναβάθμιση των δικτύων υδροδότησης στις Τοπικές Κοινότητες Δαφνιώτισσας και Σιμόπουλου από το διυλιστήριο του φράγματος Πηνειού, έτσι ώστε να υδρεύονται εξ' ολοκλήρου από καλής ποιότητας νερό.

2.Υφιστάμενη κατάσταση

Σήμερα γίνεται μεικτή χρήση των νερών υδρογεωτρήσεων, υδρομαστεύσεων αμφιβόλου ποιότητας, καθώς και νερών από τις πηγές Κακοταρίου για την ανάγκη των υδρευτικών αναγκών.

3. Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις αποσκοπούν στην επίλυση του προβλήματος της λειψυδρίας που υφίστανται οι παραπάνω Κοινότητες.

Στην Τοπική Κοινότητα Δαφνιώτισσας θα κατασκευαστεί δίκτυο μήκους 850 μέτρων περίπου αγωγών πολυαιθυλενίου (PE) 3^{ης} γενιάς διατομής Φ90 / 10atm, που θα συνδέει το αντλιοστάσιο που βρίσκεται στην επαρχιακή οδό Αμαλιάδας - Σιμόπουλου στην πρώτη είσοδο -διασταύρωση- προς Δαφνιώτισσα με τον αγωγό που τροφοδοτεί τη δεξαμενή από τη γεώτρηση της Δαφνιώτισσας.

Στη Δημοτική Ενότητα Σιμόπουλου θα κατασκευαστεί δίκτυο μήκους 1.300 μέτρων περίπου, που θα συνδέει το εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης με το αντλιοστάσιο (που εξυπηρετεί και την Κοινότητα Λαγανά) και βρίσκεται 800 μέτρα περίπου κατάντι του Γυμνασίου – Λυκείου (στη στροφή για Τσελικέικα επι της επαρχιακής οδού Αμαλιάδας – Σιμόπουλου).

Με την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του έργου θα υπάρχει επάρκεια καθαρού νερού για τους κατοίκους της Τ.Κ. Δαφνιώτισσας και της Δ.Ε. Σιμόπουλου σε όλη τη διάρκεια του έτους, λύνοντας το πρόβλημα λειψυδρίας που παρατηρείται του θερινούς μήνες κυρίως από την υδροδότησή τους από τις πηγές Κακοταρίου και τις υφιστάμενες γεωτρήσεις.

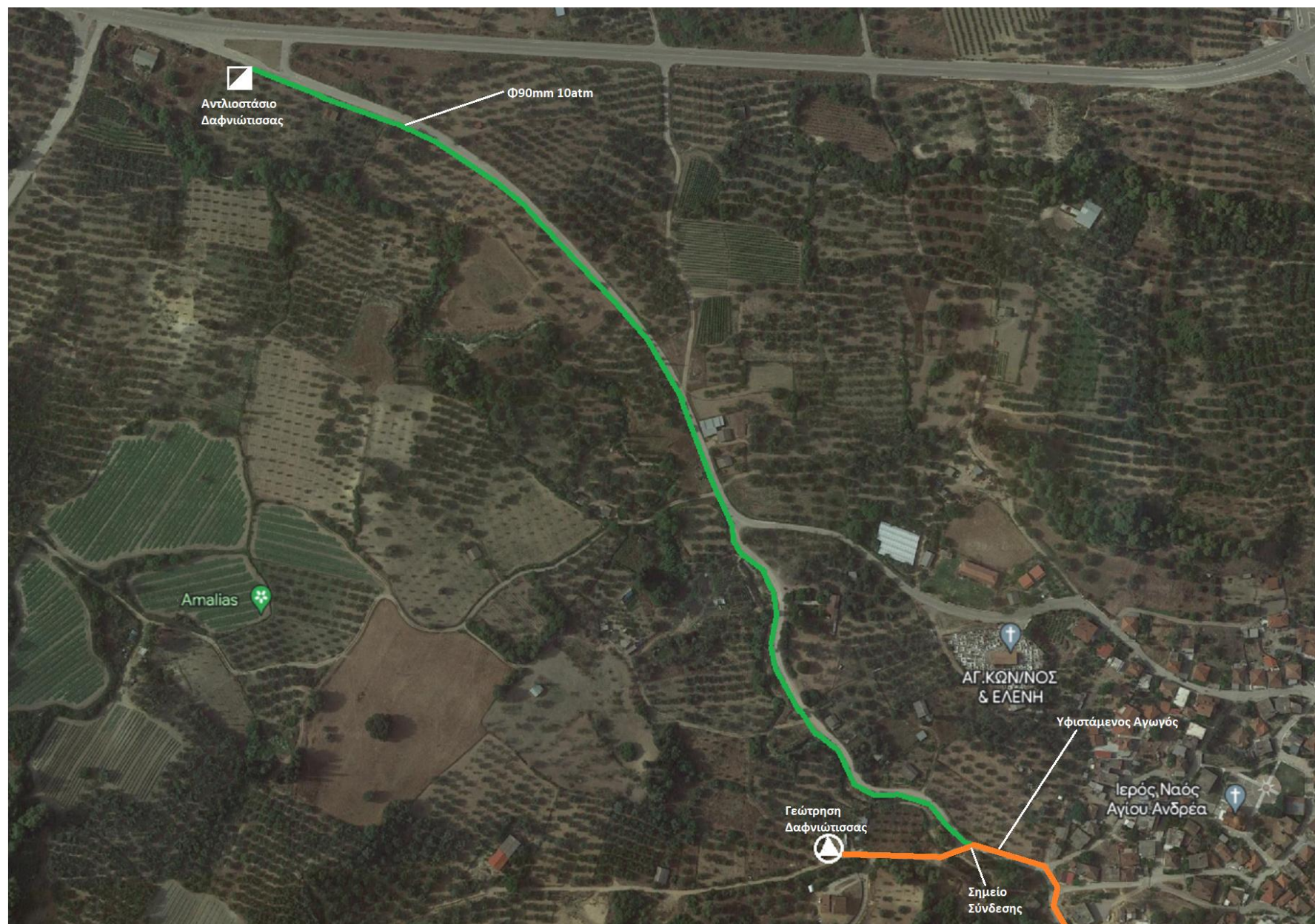
Οι θέσεις του έργου παρουσιάζονται στα παρακάτω αποσπάσματα δορυφορικής απεικόνισης (google earth) στην Εικόνα 1 παρουσιάζεται το δίκτυο που θα κατασκευαστεί ώστε να συνδέεται το αντλιοστάσιο που βρίσκεται στην επαρχιακή οδό Αμαλιάδας - Σιμόπουλου στην πρώτη είσοδο - διασταύρωση- προς Δαφνιώτισσα με τον αγωγό που τροφοδοτεί τη δεξαμενή από τη γεώτρηση της Δαφνιώτισσας. Στην εικόνα 2 παρουσιάζεται το δίκτυο που θα κατασκευαστεί ώστε να συνδέει το εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης με το αντλιοστάσιο που βρίσκεται 800 μέτρα περίπου κατάντι του Γυμνασίου – Λυκείου (στη στροφή για Τσελικέικα επι της επαρχιακής οδού Αμαλιάδας – Σιμόπουλου)

4.ΤΕΧΝΙΚΑ

Η κατασκευή του έργου περιλαμβάνει την τοποθέτηση αγωγών ύδρευσης καθώς και την προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να λάβει αυξημένα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου για την αποφυγή ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από τη σχετική νομοθεσία. Το έργο θα πρέπει να κατασκευασθεί εντός 6 (έξι) μηνών και να υλοποιηθεί σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις του.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Εικόνα 1. Σύνδεση αντλιοστασίου με δίκτυο Δαφνιώτισσας



Εικόνα 2. Σύνδεση αντλιοστασίου Λαγανά με φρεάτιο Σιμόπουλου.

A/A	A. Τ.	Είδος εργασίας	ΜΜ	Ποσότητα	Τιμή	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
		1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ					
1	Νέο άρθρο 1	Εκσκαφή τάφρου ελάχιστων διαστάσεων 0,13m(Π)Χ0,50m (Β) ευθύγραμμη και συνεχής	μ	2.130,00	10,00	21.300,00	
2	60.20.50.30	Κατασκευή διάβασης κάτω από οδόστρωμα	μ	4,00	30,00	120,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΩΝ :							21.420,00
		2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ					
1	12.14.01.06	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100. Διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	μ	2.130,00	7,60	16.188,00	
2	13.03.01.02N	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, διαμέτρου DN 80 mm	τεμ	2	195,00	390,00	
3	13.11.01.03N	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστ. πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ	2	220,00	440,00	
4	16.18.01	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για υφιστάμενο αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	τεμ	2	124,00	248,00	
5	Νέο άρθρο 2	Προμήθεια και τοποθέτηση βανοφρεατίου δικλείδων	τεμ	2	60,00	120,00	
6	Νέο άρθρο 3	Σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίου με ασύρματη επικοινωνία	τεμ	2	1.240,00	2.480,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ :							19.866,00
ΣΥΝΟΛΟ:							41.286,00
Ε.Ο. 18%:							7.431,48
Συνολική δαπάνη έργου :							48.717,48
Απρόβλεπτα 15%:							7.307,62
Αναθεώρηση :							23,29
Σύνολο 1:							56.048,39
Φ.ΠΑ. 24% :							13.451,61
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :							69.500,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 11/2023

ΕΡΓΟ : «ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ ΣΕ ΤΟΠΙΚΕΣ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΔΑΣ – Β'ΦΑΣΗ»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ Ε.Σ.Υ.

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους όρους που διέπουν την κατασκευή του έργου της επικεφαλίδας.

Στην παρούσα αναπτύσσονται οι υποχρεώσεις του Αναδόχου που αφορούν ειδικά τις εργασίες της Εργολαβίας αυτής.

ΑΡΘΡΟ 2ο: ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση συνάπτεται μεταξύ Αναδόχου και Εργοδότη με την υπογραφή Συμφωνητικού που πρωτοκολλείται αυθημερόν στο πρωτόκολλο του Εργοδότη.

Το Συμφωνητικό κοινοποιείται οπωσδήποτε στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μέσα σε πέντε ημέρες από την υπογραφή του από τον Εργοδότη.

Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ορίζει αμέσως έπειτα από αυτό τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Έργου.

Ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 136 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3ο : ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Από την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης αρχίζουν οι συμβατικές προθεσμίες, όπως ορίζονται στο άρθρο 105/147 του Ν.4412/2016. Η προθεσμία αποπεράτωσης του έργου ορίζεται συνολικά σε 10 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

Στον υπολογισμό των προθεσμιών αποπεράτωσης του έργου περιλαμβάνεται και ο απαιτούμενος χρόνος για να εφοδιαστεί ο Ανάδοχος με τις σχετικές άδειες εκσκαφής και να ενημερώσει τις οριζοντιογραφίες των έργων με τα στοιχεία Ο.Κ.Ω.

ΑΡΘΡΟ 4^ο : ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης πρέπει να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα υπηρεσία για έγκριση λεπτομερές πρόγραμμα και στο οποίο θα φαίνεται η σειρά εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών με τις αντίστοιχες τμηματικές προθεσμίες.

Το πρόγραμμα αυτό θα συνταχθεί και υπό τύπο διαγράμματος προόδου εργασιών (διάγραμμα GANT,PERT) ώστε να φαίνονται σαφώς τα τμήματα , η αξία τους και τα χρονικά όρια αποπεράτωσης του έργου, καθώς και τα μηχανικά μέσα που α χρησιμοποιηθούν σε κάθε τμηματική προθεσμία. Το χρονοδιάγραμμα αυτό θα επιστραφεί στον Ανάδοχο εγκεκριμένο ή τροποποιημένο, μερικά ή ολικά, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την υποβολή του και θα αποτελεί στο εξής το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει συνεκτιμήσει κατά την σύνταξη του χρονοδιαγράμματος των έργων το χρόνο που απαιτείται για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων που ενδεχομένως θα εισάγει από το εξωτερικό.

Στην περίπτωση που θα περάσει η δεκαπενθήμερη προθεσμία από την υπογραφή την σύμβασης χωρίς ο Ανάδοχος να υποβάλλει το παραπάνω διάγραμμα, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει δικαίωμα να του κοινοποιήσει πρόγραμμα εργασιών, βάζοντας συγκεκριμένες τμηματικές προθεσμίες για την αποπεράτωση των επί μέρους έργων, καθορίζοντας ταυτόχρονα και τον επιθυμητό ρυθμό προόδου των εργασιών καθώς και τα αναγκαία μηχανικά μέσα για την επίτευξη του ρυθμού αυτού.

Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις συνολικές, αποκλειστικές και ενδεικτικές προθεσμίες που καθορίζονται από την σύμβαση και οι οποίες αναφέρονται στο χρονοδιάγραμμα του έργου.

Η συνολική προθεσμία του έργου, ορίζεται στο Άρθρο 3 της παρούσης.

Οι ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες του έργου καθορίζονται με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα κατασκευής.

ΑΡΘΡΟ 5^ο : ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ-ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Ο Ανάδοχος θα τηρεί ημερολόγιο του έργου που θα συμπληρώνεται καθημερινά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 147 του Ν. 4412/2016. Θα συντάσσει επίσης διάγραμμα που θα δείχνει την συντελούμενη πρόοδο των εργασιών στο τέλος κάθε διμήνου ή σε διάστημα που θα ορίζεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και θα παραδίδει σ' αυτήν τρία αντίγραφα.

Ο Ανάδοχος οφείλει να χρησιμοποιεί κάθε φορά επαρκή συνεργεία τεχνιτών κα εργατών κα μηχανικά μέσα κατασκευής ή να εργαστεί υπερωριακά κα τις γιορτές και να απασχολεί νυχτερινά συνεργεία, χωρίς να έχει δικαίωμα για το λόγο αυτό σε πρόσθετη αποζημίωση, αν αυτό κριθεί απαραίτητο για την εξασφάλιση της εκτέλεσης των έργων σύμφωνα προς το παραπάνω πρόγραμμα προόδου τους.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, αν κρίνει ότι ο ρυθμός προόδου των έργων δεν είναι ικανοποιητικός και σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα εργασιών, μπορεί να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων του, τις υπερωρίες, τις εργάσιμες ημέρες και τον αριθμό των μηχανημάτων και γενικά να πάρει όλα τα μέτρα που επιβάλλονται για την επιτάχυνση της πορείας των έργων. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται προς τις σχετικές εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Η μη συμμόρφωση του Αναδόχου προς τις παραπάνω εντολές και η αποδεδειγμένη αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην εκτέλεση των έργων σύμφωνα με το παραπάνω πρόγραμμα εργασιών, δίνει στον Εργοδότη το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση και να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο από την Εργολαβία, σε εφαρμογή των σχετικών διατάξεων του Ν. 4412/16. Η άσκηση των παραπάνω δικαιωμάτων του Εργοδότη κατά του Αναδόχου, δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από οποιοδήποτε υποχρέωση που προκύπτει από τη Σύμβαση.

Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασίας και καιρικών συνθηκών, που θα υπογράφεται καθημερινά από αυτόν και τον εκπρόσωπο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 146 του Ν. 4412/2016.

Όσον αφορά στις ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται στον Ανάδοχο για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας περάτωσης του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 147 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6^ο : ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΤΙΜΩΝ

Για το καθορισμό τιμών μονάδος τυχόν νέων εργασιών θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7^ο : ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας που εκπροσωπείται από τον Επιβλέποντα Μηχανικό, που ορίζεται κατά τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει στον Επιβλέποντα Μηχανικό και σε όλους τους εντεταλμένους για επίβλεψη του έργου υπαλλήλους, ή συμβούλους του Εργοδότη να επισκέπτονται τα εργοτάξια, τα λατομεία, τις αποθήκες κ.λ.π.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας που δίνονται μέσα στα συμβατικά πλαίσια για την κανονική και έντεχνη εκτέλεση των έργων.

Το ότι η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει την ευθύνη επίβλεψης του έργου δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη που τυχόν θα προκύψει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, ή τους ισχύοντες Νόμους.

ΑΡΘΡΟ 8ο : ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ-ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρακολουθεί τις εργασίες αυτοπροσώπως ή με τον πληρεξούσιο που έχει ορίσει, ευρισκόμενος καθημερινά επί τόπου του έργου. Ο Ανάδοχος ή ο πληρεξούσιος αντιπρόσωπος του που θα διευθύνει τα έργα και που πρέπει να είναι αποδεκτός από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, πρέπει να είναι Διπλωματούχος Μηχανικός της απαιτούμενης για το έργο ειδικότητας, αποδεδειγμένης πείρας στην κατασκευή και διοίκηση έργων εκτάσεως και φύσεως όπως αυτό της παρούσης Εργολαβίας. Οι επιστάτες και οι εργοδηγοί του Αναδόχου πρέπει να είναι ικανοί να τον βοηθούν κα εν ανάγκη να τον αντικαθιστούν στην εκτέλεση των έργων, τις επιμετρήσεις κ.λ.π. Οι εργατοτεχνίτες πρέπει να έχουν την απαιτούμενη εμπειρία στα έργα, στην κατασκευή των οποίων συμμετέχουν.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει δικαίωμα να διατάξει την αντικατάσταση ή άμεση αποπομπή των απειθών, ανίκανων ή μη τίμιων υπαλλήλων, εργοδηγών, τεχνιτών ή οποιουδήποτε άλλου από το προσωπικό του Αναδόχου. Για τις από δόλο ή αμέλεια πράξεις τους κατά την εκτέλεση του έργου, την πλήρη ευθύνη φέρει ο Ανάδοχος.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δυστροπήσει και δεν συμμορφωθεί με τις εντολές που του δίνονται από τη Υπηρεσία, ο Εργοδότης μπορεί να προβεί στην αντικατάσταση των ακατάλληλων προσώπων με άλλα, που θα αμείβονται από τον Εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και με τιμές, αυτές που ορίζονται στα ισχύοντα δελτία τιμαριθμικής διαπιστώσεως ή και με ανώτερες αυτών σε περίπτωση κατά την οποία δεν βρεθεί ο κατάλληλος άνθρωπος με τις παραπάνω αμοιβές. Τούτο γίνεται για να αποφευχθεί καθυστέρηση του έργου και ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση εκτός από την πιστοποιούμενη με βάση τις τιμές μονάδας της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 9ο: ΘΕΣΕΙΣ ΛΗΨΗΣ-ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Οι θέσεις λήψης των διαφόρων υλικών όπως άμμου, σκύρων, αμμοχάλικου κ.λ.π. θα εγκριθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία του έργου, ύστερα από πρόταση του Αναδόχου για συγκεκριμένες θέσεις. Αλλαγή θέσεων που προϋποτίθενται ως αφετηρίες για την κοστολόγηση στο Τιμολόγιο και την Ανάλυση Τιμών, δεν δημιουργεί δικαίωμα στον Ανάδοχο για αλλαγή των τιμών του Τιμολογίου.

Η απόθεση των υλικών των εκσκαφών πάσης φύσεως, θα γίνεται σε μονάδες ανακύκλωσης Αποβλήτων Εκσκαφών Κατεδαφίσεων Κατασκευών (ΑΕΚΚ) και θα εγκρίνονται από τον Εργοδότη μετά την πρόταση του Αναδόχου. Το κόστος μεταφοράς και απόθεσης στις εν λόγω μονάδες έχει συμπεριληφθεί στην τιμή μονάδας στο αντίστοιχο άρθρο των εκσκαφών.

ΑΡΘΡΟ 10ο: ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΧΩΡΩΝ-ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ-ΟΔΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ-ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση μετά την εγκατάστασή του επί τόπου του έργου να προβεί στην αναζήτηση και τυχόν διευθέτηση των κατάλληλων χώρων στην άμεση περιοχή του έργου για την εγκατάσταση των εργοταξίων και λοιπών καταυλισμών και να ειδοποιήσει σχετικά την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Επίσης έχει την υποχρέωση να εκτελέσει με δικές του δαπάνες όλα τα έργα που θα απαιτηθούν τόσο για την διαμόρφωση του χώρου του εργοταξίου και των καταυλισμών όσο και τις τυχόν προσπελάσεις προς αυτούς, μόλις ο Εργοδότης τους θέσει στη διάθεσή του.

Μετά το τέλος των εργασιών της εργολαβίας αυτής, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την άμεση και με δική του δαπάνη αποξήλωση και απομάκρυνση των παραπάνω βοηθητικών κατασκευών του εργοταξίου και των καταυλισμών. Ο Ανάδοχος θα παραδώσει τον παραπάνω χώρο καθαρό και ελεύθερο στον Εργοδότη, εκτός από τυχόν τμήματα ιδιοκτησίας του.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνήσει για την φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος, εργαλείου κ.λ.π. που ανήκει σ' αυτόν ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο του εργοταξίου και να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφαλείας, καθώς και να προσλαμβάνει το κατάλληλο για το σκοπό αυτό προσωπικό.

Σε περίπτωση απώλειας, φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κ.λ.π. που ανήκει σ' αυτόν είτε σε τρίτους, ο Ανάδοχος είναι απόλυτα υπεύθυνος για κάθε αποζημίωση ή αντικατάσταση του, χωρίς να δικαιούνται να προβάλει οποιαδήποτε δικαιολογία για οποιαδήποτε ζημία από τις παραπάνω αιτίες, ούτε αξίωση για αποζημίωσή του.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούνται αποζημιώσεις ή παράτασης της προθεσμίας περάτωσης του έργου, λόγω ανεπάρκειας των χώρων του εργοταξίου, γιατί με την υποβολή της προσφοράς του, έχει αποδειχθεί ότι έλαβε πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών. Αν οι τοπικές ή τοπογραφικές συνθήκες δεν επιτρέπουν την απόθεση υλικών, εφοδίων ή μηχανημάτων σε κατάλληλους, κοντά στο σημείο που εκτελούνται οι εργασίες, χώρους, ο Ανάδοχος θα φροντίζει για την αναζήτηση και εν ανάγκη διαμόρφωση παρακείμενων χώρων.

Για το λόγο αυτό δεν γεννάται σ' αυτόν το δικαίωμα αποζημίωσης για πρόσθετες συμπληρωματικές εργασίες, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές υλικών και εφοδίων, δεδομένου ότι οι δαπάνες αυτές θεωρείται ότι έχουν συμπεριληφθεί στις τιμές προσφοράς του.

Όλες οι βοηθητικές εργασίες, όπως προσωρινοί οδοί προσπέλασης προς τα εργοτάξια και τους χώρους των έργων, ερευνητικές εργασίες, εγκαταστάσεις παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, νερού και τηλεφώνου, θα εκτελεσθούν με ευθύνη και με δαπάνες του Αναδόχου. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται τα έξοδα σύνδεσης με τα σχετικά δίκτυα καθώς και η πληρωμή της κατανάλωσης καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

Οποιοσδήποτε άλλες πρόσθετες προσπελάσεις χρειαστούν για το έργο θα κατασκευαστούν και θα συντηρηθούν με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.

Οποιαδήποτε ζημία ή φθορά στις υφιστάμενες οδούς ή προσπελάσεις θα αποκαθίσταται αμέσως από τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με δική του ευθύνη και δαπάνη, να προβεί στην διάνοιξη, διαμόρφωση και συντήρηση των οδών προσπέλασης προς τις θέσεις λήψης αδρανών υλικών, λατομείων, ορυχείων, δανειοθαλάμων ή προς τους χώρους εναπόθεσης των ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής, καθώς και προς τα εργοτάξια και τις θέσεις προσπέλασης. Οι παραπάνω εργασίες δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερος γιατί έχουν ληφθεί υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την υποβολή της προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παρέχει κάθε εύλογη διευκόλυνση διοδίων προς άλλους εργολήπτες ή εργατικό προσωπικό που χρησιμοποιείται από την Υπηρεσία, καθώς και προς άλλες Κρατικές Υπηρεσίες και τους ντόπιους κατοίκους για μετάβασή τους στις αγροτικές και τις άλλες ιδιοκτησίες τους.

Όσον αφορά στους εν λειτουργία δρόμους και γέφυρες ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, με σκοπό να αποφευχθεί η καταστροφή του. Ο Ανάδοχος είναι επίσης υπεύθυνος για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για να αποφευχθεί η υποχώρηση βάθρων γεφυρών εξ' αιτίας των εργασιών του.

ΑΡΘΡΟ 11ο: ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την άριστη ποιότητα και το σύμφωνο με τις Προδιαγραφές, των κάθε φύσεως υλικών που υπεισέρχονται στην κατασκευή του έργου.

Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να διενεργεί δειγματοληψίες και έλεγχο της ποιότητας, καταστάσεων κ.λ.π. τόσο των κάθε φύσης υλικών, όσο και των εργαστηριακών ελέγχων που θα απαιτηθούν, χωρίς βέβαια αυτό να τον απαλλάσσει από την ευθύνη ως μοναδικού και εξ' ολοκλήρου υπεύθυνου για τη ποιότητα και το δόκιμο των κάθε φύσης υλικών, ειδών και εργασιών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα εργαλεία και μηχανήματα που είναι αναγκαία για την κατασκευή και διάστρωση των σκυροδεμάτων, τη μεταφορά του κάθε είδους υλικού από τα λατομεία και τις λοιπές πηγές και γενικά για την εκτέλεση όλων των έργων που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας. Οφείλει επίσης ο Ανάδοχος να επισκευάζει, να συντηρεί και να ασφαλίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία για κάθε κίνδυνο.

Πριν από την έναρξη των έργων, ο Ανάδοχος πρέπει να παραδώσει στην Υπηρεσία δείγματα υλικών, τα οποία πρόκειται να συμπεριλάβει στα έργα, μαζί με τα ονόματα των προμηθευτών, πριν παραγγελθούν τα αντίστοιχα υλικά κ.λ.π. Όταν δεν υπάρχουν δείγματα θα υποβάλλονται πιστοποιητικά δοκιμών.

Τα κατατεθειμένα δείγματα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά για όλη την αποστολή και τα υλικά δεν θα χρησιμοποιηθούν πριν εγκριθούν τα δείγματα.

Για τα διάφορα υλικά, συσκευές κ.λ.π. των οποίων οι ιδιότητες και χαρακτηριστικά τυχόν δεν καθορίζονται με ακριβή και ικανοποιητικό τρόπο στις προδιαγραφές και για την πρόληψη τυχόν παρερμηνειών π. Ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία να υποβάλλει για έγκριση στην Υπηρεσία κατάσταση που να περιλαμβάνει τα ειδικά υλικά κατασκευής κ.λ.π. που θα συνοδεύεται από αντίστοιχα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή τους, ώστε να αποδεικνύεται κατ' ένδειξη ότι τα είδη που θα παραγγελθούν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 12^ο : ΜΕΛΕΤΗ ΣΧΕΔΙΑ ΕΡΓΩΝ

Με την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο θα παραδοθούν από τη διευθύνουσα Υπηρεσία όλα τα σχέδια και τα στοιχεία που περιέχονται στο φάκελο της εγκεκριμένης μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 13^ο : ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της Οριστικής Μελέτης και από συμπληρωματικά σχέδια που τυχόν να δοθούν από τον εργοδότη κατά την διάρκεια της εργολαβίας. Ο ανάδοχος μπορεί να υποδείξει παραλλαγές ως προς την εκτέλεση επί μέρους τμημάτων του έργου, υποβάλλοντας υπό έγκριση τη σχετική Μελέτη στον Εργοδότη.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη για τις ζημιές που θα προκύψουν από τυχόν σφάλματα των σχεδίων που έχουν δοθεί, ή έχουν εγκριθεί από τον εργοδότη, ή έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη, εάν πριν από την έναρξη των αντίστοιχων έργων δεν απευθύνει έγγραφα προς τον Εργοδότη, σχετικές παρατηρήσεις για τα σφάλματα των σχεδίων αυτών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για τυχόν τροποποιήσεις της Οριστικής μελέτης, που θα γίνουν τελικά δεκτές από τον Εργοδότη, δεν δικαιούται αμοιβής, έστω και αν από τις τροποποιήσεις αυτές προκύπτει οικονομικό όφελος για τον Εργοδότη.

ΑΡΘΡΟ 14^ο : ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος οφείλει χωρίς πρόσθετη αμοιβή να αναρτήσει σε εμφανή θέση του έργου πινακίδα στην οποία θα αναγράφονται το έργο, ο κύριός του, ο προϋπολογισμός, ο Ανάδοχος, ο Μελετητής και η πηγή χρηματοδότησης.

Η πινακίδα θα κατασκευασθεί με βάση τελικές οδηγίες που θα δώσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη λήψη, εκτύπωση και παράδοση στον Εργοδότη, σειράς έγχρωμων φωτογραφιών και έγχρωμων (slides) των διαφόρων φάσεων κατασκευής του έργου, παραγωγής υλικών και εκτέλεσης δοκιμών.

Οι έγχρωμες φωτογραφίες θα παραδοθούν σε τρία αντίτυπα, με σημειωμένο αύξοντα αριθμό ημερομηνία λήψης και σύντομο τίτλο. Τα αρνητικά των φωτογραφιών θα είναι αριθμημένα, αρχειοθετημένα και καταχωρημένα στο εργοτάξιο και θα περιέλθουν στην κυριότητα του Εργοδότη, στον οποίο ανήκει το αποκλειστικό δικαίωμα ανατύπωσης .

ΑΡΘΡΟ 15^ο : ΝΥΧΤΕΡΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ. ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ. ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΙΣ ΚΥΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΑΡΓΙΕΣ

Επιτρέπεται η εκτέλεση νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασία τις Κυριακές και γιορτές, σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους νόμους του Κράτους, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετης αποζημίωσης. Κατά την εκτέλεση της πιο πάνω εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τους σχετικούς νόμους και κανονισμούς.

Εφόσον κατά την κρίση του Εργοδότη είναι αναγκαία η εκτέλεση νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας ή εργασίας τις Κυριακές και γιορτές ο Ανάδοχος υποχρεούται να την εκτελέσει χωρίς αντίρρηση και χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωσης.

Κατά την εκτέλεση νυχτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και του κοινού καθώς και τα κατάλληλα μέσα που θα επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη αποδοτική εκτέλεση των έργων.

ΑΡΘΡΟ 16^ο : ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ

Ισχύουν οι πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ και οι νόμοι, διατάγματα και εγκύκλιοι που αφορούν τα έργα της εργολαβίας και που έχουν δημοσιευθεί ως την παραμονή της ημερομηνίας δημοπρασίας, καθώς και οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας που αποτελούν Συμβατικό στοιχείο του έργου.

Διευκρινίζεται ότι τα έργα της παρούσης σύμβασης υποκινείτε στις διατάξεις των ισχυόντων Κανονισμών και των σχετικών με αυτά Εγκυκλίων και Αποφάσεων, που ισχύουν σήμερα όπως ο κανονισμός οπλισμένου σκυροδέματος αντισεισμικός κανονισμός φορτίσεως ,δοκίμων έργων κανονισμός ικριωμάτων κ.λ.π)

ΑΡΘΡΟ 17^ο : ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή ο χρόνος κατά τον οποίο, μετά τη βεβαιωμένη περάτωση του έργου ο Ανάδοχος οφείλει να διατηρεί τα έργα σε καλή κατάσταση, συντηρώντας τα και επανορθώνοντας με δαπάνη του βλάβες ή φθορές από συνηθισμένη χρήση, καθορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 171 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 18^ο : ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ ΚΑΙ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Οποιαδήποτε ζημιά στο έργο , είτε στα μηχανήματα είτε στις εγκαταστάσεις που προέρχονται από οποιαδήποτε αιτία ή δολιοφθορά κατά της διάρκειας της εργολαβίας ,πλην ανώτερης βίας. βαρύνει τον Ανάδοχο ο οποίος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει με δική του οικονομική επιβάρυνση.

Οποιασδήποτε φύσεως ατυχήματα στο προσωπικό του ή σε τρίτους καθώς και ζημιές σε περιουσίες τρίτων που αποδεδειγμένα οφείλονται σε αμέλεια ή και υπαιτιότητα του προσωπικού του ,βαρύνουν αποκλειστικά και μόνον τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει κατά την εκτέλεση των έργων όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας, που επιβάλλονται από τα Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 /17-7-75, Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193^Α/26-08-80)Φ και Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260^Α/16-09-81)και κάθε άλλο Νομοθέτημα σχετικό με την Ασφάλεια και Υγιεινή των εργαζομένων. Επίσης υποχρεούται να εφαρμόσει τα τυχόν προτεινόμενα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία των Έργων , ή από τον Τεχνικό Ασφαλείας , Πρόσθετα μέτρα ασφαλείας .

ΑΡΘΡΟ 19^ο : ΠΟΣΟΣΤΟ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟΥ ΟΦΕΛΟΥΣ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ

Το ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους καθορίζεται σε 18%.Αντίστοιχα οι πληρωμές του Αναδόχου υπόκεινται σε όλες τις προβλεπόμενες κρατήσεις, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης και στην καταβολή του φόρου εισοδήματος, Φόρου προστιθέμενης αξίας κ.λ.π σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου δεν περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου, αλλά υπολογίζεται στο άθροισμα των τιμών προσφοράς και μπαίνει σαν ιδιαίτερο κονδύλιο στον προϋπολογισμό και στους λογαριασμούς πληρωμής του Αναδόχου.

Κατά τι ισχύουσες διατάξεις, στην έννοια του ποσοστού γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου ,που καταβάλλεται πάνω στην εκτελούμενων εργασιών με τις ισχύουσες ή τις νέες τιμές μονάδος, περιλαμβάνονται και οι δαπάνες σχεδίασης των σχεδίων εφαρμογής με προσαρμογή των σχεδίων της μελέτης στις μετρήσεις που έγιναν στο έδαφος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των καθοριζομένων (με τις εκάστοτε εκδιδόμενες αποφάσεις)από το Υπουργείο Εργασίας δώρων λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων καθώς και αποζημιώσεων ημερών υποχρεωτικής αργίας, στην χορήγηση άδειας με αποδοχές και αποζημιώσεων, λόγω απόλυσης ,καθώς και στην καταβολή των νόμιμων εισφορών του υπέρ των ασφαλιστικών και επικουρικών οργανισμών ή Ταμείων, όπως το ΙΚΑ Κ.Α.Π.

Η καταβολή των προβλεπόμενων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των πρωτοτύπων των αποδείξεων πριν από την πληρωμή των λογαριασμών ,όπως ο νόμος ορίζει.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των πάσης φύσεως μεταφορικών μέσων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από το ΦΠΑ και από το Ειδικό Φόρο του Άρθρου 17 του Ν.3092/54 επί τβ εισαγόμενων από το εξωτερικό πάσης φύσεως υλικών ,εφοδίων κ.λ.π και από τους φόρους κ.λ.π. που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ.4486/66(ΦΕΚ 131/Α) και 453/66(ΦΕΚ 16/Α) περί τυποποιήσεως.

Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε φόρο ,τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα προς το Ν.2366/53(ΦΕΚ 83/Α) και προς το Ν.1078/71 (ΦΕΚ 273 Α/27-12-71) κ.λ.π

ΑΡΘΡΟ 20^ο : ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ

Για την αναθεώρηση τιμών μονάδας ισχύουν όσα καθορίζονται στο άρθρο 153 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 21^ο : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ

Ο Εργολάβος πριν από την εκτέλεση οποιοσδήποτε εντολής που θα δοθεί για κατασκευή έργου έχει υποχρέωση να φροντίσει για την ενημέρωση του με τα στοιχεία των αγωγών ή γραμμών όλων των Ο.Κ.Ω καθώς και του αγωγού φυσικού αερίου που διέρχονται από την περιοχή του έργου ,πρέπει δε να κάνει γνωστό στην Υπηρεσία κάθε πρόβλημα που προκύπτει σχετικά. Η έρευνα των υπογείων εμποδίων θα συμπληρώνεται και με δοκιμαστικές τομές.

Απαγορεύεται καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών κάθε επέμβαση σε αγωγούς, καλώδια, εξαρτήματα κ.λ.π ξένων δικτύων χωρίς έγγραφη εντολή της επιβλέψεως ,κάθε βλάβης που προξενείτε σ' αυτά με υπαιτιότητα του Αναδόχου, βαρύνει εξ ολοκλήρου ποινικώς και αστικώς αυτόν. Ιδιαίτερα μέριμνα θα ληφθεί κατά την επίχωση των ορυγμάτων, όπου υφίσταται αγωγός Ο.Κ.Ω. για να αποφευχθεί τυχόν υποχώρηση του εδάφους κάτω από αυτούς με συνέπεια και θραύση ή την υπερβολική παραμόρφωση των .Κάθε βλάβη στους αγωγούς αυτούς είτε κατά την εκσκαφή, είτε από κακή εκτέλεση της υποστήριξης του αγωγού από το πέρας τους , βαρύνει τον Ανάδοχο και η απαιτούμενη επισκευή θα γίνεται από την Υπηρεσία , στην οποία ανήκει ο αγωγός με βλάβη , εις βάρος του Αναδόχου στον οποίο συγχρόνως θα καταλογίζονται όλες οι προς τρίτους τυχόν αποζημιώσεις λόγω ζημιών τους από την παραπάνω αιτία.

Στην περίπτωση κατά την οποία η θέση των αγωγών είναι τέτοια ώστε να απαιτηθεί μετάθεση τους, αυτή θα εκτελείται μέσα από το έργο.

Η Υπηρεσία μπορεί να αναθέσει στον Ανάδοχο, εφόσον κρίνει σκόπιμο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, την εκτέλεση των εργασιών με τις συμβατικές τιμές μονάδας. Αν οι μετατοπίσεις των αγωγών Ο.Κ.Ω. επηρεάζουν υπερβολικά κ δυσανάλογα προς την εγκεκριμένη προθεσμία εκτελέσεως των εργασιών το πρόγραμμα κατασκευής των έργων , τότε ο Ανάδοχος δικαιούται ανάλογης παράτασης προθεσμίας. Επίσης ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει κάθε μέτρο εξασφάλισης του προσωπικού του ή τρίτων λόγω της διατηρήσεως των αγωγών αυτών ανοιχτών κατά τη διάρκεια εκτελέσεως των εργασιών και είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε ατύχημα που θα προκληθεί από το λόγο αυτό.

ΑΡΘΡΟ 22^ο : ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ –ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τη σύνταξη και υποβολή στη Διευθύνουσα Υπηρεσία Προγράμματος Ποιότητας Έργου, με τρόπο και σε χρόνο που αναλυτικά καθορίζονται στο άρθρο 158 του Ν.4412/2016.

Καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών θα διεξάγεται <<έλεγχος ποιότητας >>προκειμένου να διαπιστωθεί ότι η προμήθεια και η κατασκευή , στο εργοστάσιο ή επί τόπου των έργων, των επί μέρους τμημάτων του έργου γίνεται σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Ο Ανάδοχος υπεύθυνος για την ποιότητα όλων των ειδών που θα προμηθευτεί ή θα κατασκευάσει καθώς και για την ποιότητα του κατασκευαζόμενου έργου , θα συντάξει μέσα σε 30 μέρες από την εγκατάσταση , πρόγραμμα έλεγχου ποιότητας και θα το υποβάλλει για έγκριση στον Εργοδότη.

Το πρόγραμμα αυτό θα περιλαμβάνει :

α) Έλεγχο ποιότητας και επιθεώρηση των προμηθευτών .

β) Έλεγχο ποιότητας και επιθεώρηση επί τόπου του έργου.

Στο πρόγραμμα που θα υποβληθεί θα δίνονται :

α) Τα πιστοποιητικά που θα συνοδεύουν τον εξοπλισμό.

β) Δείγμα εντύπου ελέγχου ποιότητας.

γ) Κατάλογοι υλικών και εργασιών που θα ελέγχεται από τον εργοδότη κατά τα διάφορα στάδια της κατασκευής, μαζί με τις διαδικασίες έλεγχου, τους τύπους των δοκιμών και τη συχνότητα τους .

δ)Κατάλογοι των προμηθευόμενων αγωγών ,συσκευών, οργάνων η εξαρτημάτων ,που χρειάζονται : Έλεγχο εργοστάσιο του προμηθευτή με την απαιτούμενη διαδικασία ελέγχου.

ε) Ο εξοπλισμός του εργαστηρίου δοκιμής των υλικών επί τόπου των έργων, για τη διεξαγωγή των ελέγχων που προβλέπονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και το πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας.

Οι εκτελούμενοι έλεγχοι ποιότητας θα συνοψίζονται σε εβδομαδιαίες εκθέσεις ελέγχου ποιότητας, σε ειδικό έντυπο που θα υπογράφεται από τον Επιβλέποντα Μηχανικό και τον Ανάδοχο. Στις εκθέσεις αυτές θα αναγράφονται λεπτομερώς οι περιπτώσεις ασυμφωνίας υλικών ή εξοπλισμού η τμημάτων έργων με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και ενέργειες και αποκατάσταση.

Σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί ο Ανάδοχος να εκτελέσει τις δόκιμες σε πιστοποιημένο ιδιωτικό εργαστήριο της θετικής αποδοχής του Εργοδότη και να υποβάλλει σ' αυτόν τα σχετικά πιστοποιητικά έλεγχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούνται να επιτρέπει την είσοδο στο εργαστήριο στα εντεταλμένα όργανα του Εργοδότη για την παρακολούθηση των εκτελουμένων δοκιμών. Υποχρεούται επίσης να παραχωρεί το εργαστήριο με το προσωπικό του στον Εργοδότη προκειμένου να εκτελέσει ο ίδιος ελέγχους και δοκιμές κατά την απόλυτη κρίση του.

ΑΡΘΡΟ 23^ο :ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.& Φ.Α.Υ)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει σχέδιο (Σ.Α.Υ.) και να καταρτίσει φάκελο (Φ.Α.Υ.) Ασφάλειας και Υγείας, όπως προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 3 του Π.Δ. 309/96 και της υπ' αριθμού ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/889/27-11-2002 εγκυκλίου του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή (άρθρο 170 του Ν.4412/2016) και την οριστική (άρθρο 172 του Ν.4412/2016) παραλαβή κάθε Δημοσίου Έργου. Το Σ.Α.Υ. και το Φ.Α.Υ. θα υποβληθεί προς έγκριση εντός (10) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 24^ο :ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ –ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ-ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει κατ' αντιπαράσταση με τον Επιβλέποντα Μηχανικό, στην παραλαβή των εκάστοτε περαιουμένων εργασιών, καταχωρώντας σε βιβλία παραλαβών τις επακριβείς διαστάσεις τις εκτελεσθείσες δοκιμές και ελέγχους και ενδεχομένως τις σχετικές παρατηρήσεις. Το βιβλίο παραλαβών θα τηρείται εις διπλούν και θα υπογράφεται από τον Επιβλέποντα Μηχανικό και από τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συντάσσει επί τόπου του έργου ημερήσιο δελτίο προόδου εργασιών (ημερολόγιο βλέπε άρθρο 5^ο της παρούσας) στο οποίο θα αναφέρεται αριθμός τω εργαζομένων εργατοτεχνιτών, κατά ειδικότητα και οι εργασίες στις οποίες αυτοί απασχολούνται. Επίσης θα αναφέρονται η όλη πρόοδος του έργου, οι επικρατούσες καιρικές συνθήκες, οι τυχόν εκτελεσθείσες εργαστηριακές δοκιμές, ζημιές κ.λ.π

Το ημερολόγιο θα συντάσσεται καθημερινά μετά τη λήξη της εργασίας, θα υπογράφεται από τον Ανάδοχο και θα θεωρείται από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Μετά το πέρας των εργασιών, ο Ανάδοχος θα προβεί στη σύνταξη μητρώου του έργου σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο οποίο θα προλαμβάνονται και φωτογραφίες κατά τα διάφορα στάδια εκτέλεσης των έργων. Το έργο δε θα θεωρηθεί ότι έχει περατωθεί πριν από την εκπλήρωση των παραπάνω υποχρεώσεων του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 25^ο :ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η επίλυση διαφορών μεταξύ Εργοδότη και Αναδόχου ρυθμίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και κάθε άλλη σχετική με τα Δημόσια έργα Νομοθεσία.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ



ΝΙΚΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ