

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ: «Συντήρηση Εσωτερικού Οδικού
Δικτύου στο Σταθμό Ραντάρ Νο2
(Βασιλικό) 23-02»

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

ΑΡΘΡΟ 1ο.	Αντικείμενο.....	3
ΑΡΘΡΟ 2ο.	Διατάξεις που ισχύουν	3
ΑΡΘΡΟ 3ο.	Σειρά με την οποία ισχύουν τα τεύχη της δημοπρατήσεως και τα λοιπά στοιχεία της μελέτης.	3
ΑΡΘΡΟ 4ο.	Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.	3
ΑΡΘΡΟ 5ο.	Περιεχόμενο των τιμών μονάδος του Τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο.	5
ΑΡΘΡΟ 6ο.	Υπερβάσεις ποσοτήτων κλπ. σε αναλυτικούς προϋπολογισμούς	6
ΑΡΘΡΟ 7ο.	Έλεγχος - Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελετών του έργου.....	7
ΑΡΘΡΟ 8ο.	Προέλευση - Έλεγχος - Έγκριση υλικών και ετοιμών ή ημικατεργασμένων προϊόντων	7
ΑΡΘΡΟ 9ο.	Εργαστηριακός Έλεγχος Υλικών	9
ΑΡΘΡΟ 10ο.	Τιμές μονάδος νέων εργασιών	10
ΑΡΘΡΟ 11ο.	Προκαταβολές.....	10
ΑΡΘΡΟ 12ο.	Ασφάλιση Προσωπικού.....	10
ΑΡΘΡΟ 13ο.	Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων, όπως και Διαταγών Μονάδος	11
ΑΡΘΡΟ 14ο.	Ευθύνη Αναδόχου	11
ΑΡΘΡΟ 15ο.	Σήμανση κατά το στάδιο εκτελέσεως των εργασιών.	12
ΑΡΘΡΟ 16ο.	Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας.	12
ΑΡΘΡΟ 17ο.	Σχέδια από εκτέλεση - Οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης....	14
ΑΡΘΡΟ 18ο.	Υλικά κυρίου έργου - Προσωρινές Εγκαταστάσεις του Αναδόχου - Προστατευτικές κατασκευές.	15
ΑΡΘΡΟ 19ο.	Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων.....	15
ΑΡΘΡΟ 20ο.	Πρόγραμμα κατασκευής έργων.	16
ΑΡΘΡΟ 21ο.	Επίβλεψη κατασκευής του έργου.....	16
ΑΡΘΡΟ 22ο.	Επιμετρήσεις Εργασιών	17
ΑΡΘΡΟ 23ο.	Δοκιμές Εγκαταστάσεων	17
ΑΡΘΡΟ 24ο.	Χρήση έργου πριν από την αποπεράτωση.....	17
ΑΡΘΡΟ 25ο.	Υποχρέωση συντήρησης του έργου από τον Ανάδοχο.	18
ΑΡΘΡΟ 26ο.	Παροχή ηλεκτρικής ισχύος και νερού.....	18
ΑΡΘΡΟ 27ο.	Μέτρα υγιεινής - Πρώτες βοήθειες.....	18
ΑΡΘΡΟ 28ο.	Εκρηκτικές Ύλες	18
ΑΡΘΡΟ 29ο.	Περιορισμοί Κυκλοφορίας	18
ΑΡΘΡΟ 30ο.	Καιρικές Συνθήκες.....	19
ΑΡΘΡΟ 31ο.	Γενικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου.....	19
ΑΡΘΡΟ 32ο.	Ειδικές διατάξεις για έργα χρηματοδότησης NATO	19
ΑΡΘΡΟ 33ο.	Γενικά Έξοδα - Εργολαβικό Όφελος - Κρατήσεις.....	19
ΑΡΘΡΟ 34ο.	Ειδικές Διατάξεις περί Φ.Π.Α.	21
ΑΡΘΡΟ 35ο.	Τόπος διαμονής Αναδόχου.....	22
ΑΡΘΡΟ 36ο.	Τροποποίηση όρων της Γ.Σ.Υ.....	22

ΑΡΘΡΟ 1ο. Αντικείμενο

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους με βάση τους οποίους σε συνδυασμό με τους όρους που περιέχονται στα λοιπά τεύχη δημοπρατήσεως και τα στοιχεία της μελέτης, θα εκτελεσθούν, από τον Ανάδοχο που θα αναδειχθεί, τα Στρατιωτικά Έργα κάθε φύσεως που εκτελούνται από το ΥΕΘΑ και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ) που εποπτεύονται από αυτό.

ΑΡΘΡΟ 2ο. Διατάξεις που ισχύουν

Η εκτέλεση των έργων γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1418/84 "Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων" και τον παρακάτω Προεδρικών Διαταγμάτων (Π.Δ.) που εκδόθηκαν σύμφωνα με εξουσιοδότησή τους.

α. Το 609/85 Π.Δ. για Κατασκευή Δημοσίων Έργων που δημοσιεύθηκε στο αρ. 223/31-12-85 ΦΕΚ (Τεύχος Α).

β. Το αρ. 378/87 Π.Δ. "Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από Υπηρεσίες του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου τα οποία εποπτεύονται από αυτό που δημοσιεύθηκαν στο αρ. 168/17-9-87 ΦΕΚ (Τεύχος Α') όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 298/12-9-90.

ΑΡΘΡΟ 3ο. Σειρά με την οποία ισχύουν τα τεύχη της δημοπρατήσεως και τα λοιπά στοιχεία της μελέτης.

Τα τεύχη της δημοπρασίας αλληλοσυμπληρώνονται, σε περίπτωση δε ασυμφωνίας μεταξύ των όρων που περιέχονται σ' αυτά η σειρά με την οποία ισχύουν τα παραπάνω τεύχη, καθορίζεται πάντως όπως παρακάτω, εκτός εάν, σε ειδικές περιπτώσεις, ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη της δημοπρασίας ή την ΕΣΥ.

- α. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας.
- β. Το Τιμολόγιο Προσφοράς.
- γ. Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς.
- δ. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
- ε. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
- στ. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ)
- ζ. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΓΣΥ)
- η. Η Τεχνική Περιγραφή του Έργου, η Τεχνική Μελέτη Κατασκευής του Έργου και τα Σχέδια.
- θ. Τεχνικές Προδιαγραφές που ορίζονται στην ΕΣΥ.
- ι. Το Πρόγραμμα Κατασκευής του Έργου που θα εγκριθεί τελικά από την Υπηρεσία.
- ια. Οι Αναλύσεις Τιμών και τα αντίστοιχα Περιγραφικά Τιμολόγια που αναφέρονται στην ΕΣΥ, για τη Περίπτωση Σύνταξης ΠΚΤΝΜΕ.

ΑΡΘΡΟ 4ο. Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.

1. Η συμμετοχή στη δημοπρασία με υποβολή προσφοράς, αποτελεί αμάχητο τεκμήριο, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και ελέγξει πλήρως τη φύση και τη τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του, κυρίως σε ότι αφορά:

α. Τις κάθε φύσεως πηγές υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής αποθέσεως προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών.

β. Τη δυνατότητα εξασφάλισης επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπελάσεως.

γ. Τις μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν συνήθως, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης των υπογείων υδάτων, των υδάτων των ποταμών, χειμάρρων, παλίσρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων.

δ. Τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, τη ποιότητα και ποσότητα των καταλλήλων και εκμεταλλεύσιμων υλικών που βρίσκονται στη περιοχή, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά, υπηρεσίας) που θα χρειασθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών.

ε. Τη δυνατότητα έγκαιρης προμήθειας από το εξωτερικό των μηχανημάτων και υλικών που τυχόν απαιτούνται.

στ. Οποιαδήποτε άλλα θέματα που κατά οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, τη πρόοδο ή το κόστος τους, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

2. Παράλειψη του διαγωνιζομένου να επισκεφθεί τον τόπο του έργου και κατατοπισθεί σε όλα τα παραπάνω σχετικά με την εκτέλεση του έργου στο οποίο αναφέρεται αυτή η σύμβαση, με κανένα τρόπο δεν μπορεί να παρουσιασθεί σαν δικαιολογία για οποιαδήποτε παρερμηνεία των όρων και απαιτήσεων που περιλαμβάνονται σ' αυτήν, ούτε τον απαλλάσσει από την ευθύνη για πλήρη συμμόρφωσή του στις συμβατικές του υποχρεώσεις.

3. Επίσης ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει, με σκοπό τη συμμόρφωσή του, τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης, όπως και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας που περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν, μαζί με τη διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και αναλαμβάνει, χωρίς επιφύλαξη, να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

4. Τα στοιχεία της μελέτης που σχετίζονται με τη φύση, τη θέση του έργου και εξαρτώνται από τις συνθήκες του εδάφους όπως π.χ. χαρακτηρισμός εδάφους, ύπαρξη υπογείων υδάτων κλπ. είναι ενδεικτικά στη μελέτη και ο διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος να σταθμίσει τη προσφορά του σύμφωνα με αυτά που αυτός θεωρεί πραγματικά δεδομένα.

5. Στην περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος βρει ασυμφωνίες ή παραλείψεις στα Σχέδια ή Προδιαγραφές ή στα λοιπά στοιχεία, της Συμβάσεως ή εάν αμφιβάλλει για την έννοιά τους, πρέπει να ειδοποιήσει αμέσως την αρμόδια Υπηρεσία, για να λάβει διευκρινήσεις, πριν υποβάλλει τη προσφορά του. Για να ληφθεί υπόψη τέτοια αίτηση για παροχή διευκρινήσεως, πρέπει αυτή να υποβληθεί εγγράφως στην αρμόδια Υπηρεσία έξη (6) ημέρες τουλάχιστον πριν από την ημέρα που έχει καθορισθεί για τη διενέργεια του διαγωνισμού. Οι διευκρινήσεις αυτές γνωστοποιούνται σε κάθε διαγωνιζόμενο που θα

απευθυνθεί εγγράφως στην Υπηρεσία, τέσσερις (4) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημέρα που έχει καθορισθεί για τη διενέργεια του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 5ο. Περιεχόμενο των τιμών μονάδος του Τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Οι διαγωνιζόμενοι κατά τη σύνταξη των προσφορών τους, πρέπει να έχουν υπόψη τους, ότι στις συμβατικές τιμές μονάδος και στο χρηματικό ποσό που καθορίζεται με βάση το συνολικό άθροισμα των δαπανών και το εργολαβικό ποσοστό για γενικά ή και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις κλπ., για κάθε είδους βάρη και υποχρεώσεις του Αναδόχου, περιλαμβάνονται εκτός από αυτά που περιγράφονται στο άρθρο 34 του Π.Δ. 609/85 και τα παρακάτω:

α. Η προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών γενικά που χρειάζονται για την εκτέλεση του έργου, ελεύθερων στον τόπο των έργων, η μεταφορά τους μέχρι τον τόπο που θα χρησιμοποιηθούν, η κατεργασία και η τοποθέτηση υλικών και μικροϋλικών. Γενικά η αξία κάθε υλικού και η δαπάνη κάθε εργασίας για τη πλήρη και σύμφωνα με τους όρους των στοιχείων της εργολαβίας κατά τους κανόνες της τέχνης και τις γενικές αρχές αντοχής, λειτουργικότητας και αισθητικής, άρτια και επιμελημένη αποπεράτωση της εργασίας και η αξία κάθε έμμεσης εργασίας και σχετικής δαπάνης, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στη διατύπωση κάθε μιας εργασίας, αλλά είναι αναγκαία για την άρτια αποπεράτωση του έργου σύμφωνα με τα παραπάνω εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στα συμβατικά τεύχη.

β. Τα μεταφορικά των εργατοτεχνιτών και του κάθε είδους προσωπικού του, όπως και οι σχετικές δαπάνες διαμονής, ιατρικής και φαρμακευτικής περίθαλψης.

γ. Οι αποζημιώσεις λόγω εργατικών ατυχημάτων.

δ. Οι δαπάνες γραφείου του Αναδόχου, υπαλλήλων του για διεύθυνση και επιστάσια των έργων.

ε. Οι εισφορές προς το ΙΚΑ και τους λοιπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς, τα δώρα για τις εορτές του Πάσχα, των Χριστουγέννων και αδείας και γενικά οι έκτακτες παροχές και αυξήσεις μισθών και ημερομισθίων του εργατοτεχνικού, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, όπως αυτά καθορίζονται κάθε φορά κατά την εργατική νομοθεσία.

στ. Η δαπάνη για προμήθεια και μεταφορά του ύδατος από οποιαδήποτε απόσταση, όπως και η δαπάνη για την εξασφάλιση του ηλεκτρικού ρεύματος που απαιτείται για την εργολαβία.

ζ. Τα ικριώματα γενικά.

η. Έξοδα και φθορές εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και εργαλείων γενικά, φθορές και αποσβέσεις των εργαλείων, οργάνων και μηχανημάτων.

θ. Η διάνοιξη δρόμων, όπου χρειάζεται, για τη προσπέλαση όλων των σημείων του έργου.

ι. Οι δαπάνες για μεταφορές και γενικά μηχανημάτων, εργαλείων ή υλικών από το εξωτερικό, οι οποίες μεταφορές πρέπει κατά προτίμηση να γίνονται με πλοία που έχουν

Ελληνική σημαία, όπως και οι κάθε φύσεως δασμοί και τα έξοδα τελωνειακών διατυπώσεων, όπου απαιτούνται.

ια. Οι τόκοι και οι αποσβέσεις γενικά κεφαλαίων κινήσεως και εγγυοδοσιών.

ιβ. Οι ασφάλειες υλικών, μηχανημάτων και εγκαταστάσεων όταν απαιτούνται από την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ).

ιγ. Οι ασφάλειες για ολόκληρη την αξία του έργου που καθορίζεται με τη σύμβαση, για κινδύνους άμεσης απώλειας ή βλάβης που προέρχεται από οποιαδήποτε αιτία, με εξαίρεση τους κινδύνους πολέμου, ανώτερη βία κλπ. στις οποίες αναφέρονται τα άρθρα 7 του Ν. 1418/84 και 45 του Π.Δ. 609/85, οπότε απαιτούνται από την ΕΣΥ.

ιδ. Τα τέλη χαρτοσήμου συμβολαίων, αποδείξεων, πιστοποιήσεων, πληρωμών, καθώς και των ειδών που εισάγονται από το εξωτερικό και των υλικών κάθε φύσεως, που προορίζονται για κατασκευή (ενσωμάτωση ή εγκατάσταση) του υπόψη έργου, όλα τα παραπάνω όπως κάθε φορά ορίζονται από το Κράτος.

ιε. Έξοδα δημοσιεύσεων γενικώς που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή του διαγωνισμού του έργου.

ιστ. Τα κάθε φύσεως έξοδα για την εφαρμογή των κανονισμών ασφαλείας του αντίστοιχου Επιτελείου, που ισχύουν.

ιζ. Εκπόνηση των λεπτομερών κατασκευαστικών σχεδίων και των σχετικών υπολογισμών, με βάση τη μελέτη που χορηγείται από την Υπηρεσία, όπως και η λήψη πλήρων τοπογραφικών στοιχείων, όταν αυτά δεν περιλαμβάνονται στη παραπάνω μελέτη.

ιη. Σύνταξη όλων των επιμετρητικών και λοιπών στοιχείων και λογαριασμών της εργολαβίας.

ιθ. Οι δαπάνες σύνταξης των σχεδίων "εξ εκτελέσεως" και των οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης, μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.

κ. Εργαστηριακές εξετάσεις για την έρευνα της αντοχής του εδάφους για δοκιμασίες των υλικών και για έλεγχο των κατασκευών, είτε σε εργαστήριο όπου θα ιδρυθεί με δαπάνες του Αναδόχου, είτε σε άλλα αναγνωρισμένα εργαστήρια που εγκρίνονται από την Υπηρεσία, είτε και στον τόπο των έργων.

κα. Στέγαση των Γραφείων Επιβλέψεως της Υπηρεσίας στα εργοτάξια και εγκαταστάσεις αυτών.

κβ. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι τη οριστική παραλαβή.

κγ. Η εκπλήρωση των φορολογικών υποχρεώσεων όπως αυτές ορίζονται κάθε φορά νομοθετικά.

ΑΡΘΡΟ 6ο. Υπερβάσεις ποσοτήτων κλπ. σε αναλυτικούς προϋπολογισμούς

Σε περίπτωση που ο συμβατικός προϋπολογισμός του έργου που δημοπρατείται με συμπλήρωση τιμολογίου, δίνεται αναλυτικός, χωριστά για διάφορα κτίρια ή διάφορες

θέσεις, χωρίς να υπάρχει και ενιαίος συγκεντρωτικός, αυτονόητο είναι, ότι οι τιμές του συμβατικού ενιαίου τιμολογίου ισχύουν για ολόκληρο το έργο, έστω και αν σε κάποιο χωριστά προϋπολογισμό δεν υπάρχει αντίστοιχη ποσότητα. Ακόμη η αναθεώρηση ή οι υπερβάσεις ποσοτήτων εξετάζονται πάντοτε για ολόκληρο το έργο και οι ομάδες υπολογίζονται πάντοτε αθροιστικά και στο σύνολο του έργου.

ΑΡΘΡΟ 7ο. Έλεγχος - Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελετών του έργου

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβεί στον έλεγχο της σχετικής μελέτης του έργου και να υποδείξει εγκαίρως και εγγράφως τυχόν ατέλειες ή σφάλματα της και των κατασκευαστικών σχεδίων, τα οποία επιδρούν δυσμενώς στη καλή κατασκευή και ευστάθεια του έργου και προτείνει τις απαραίτητες διορθώσεις και συμπληρώσεις παραμένοντας αποκλειστικά υπεύθυνος για τη καλή κατασκευή και ευστάθεια των έργων που κατασκευάζονται από αυτόν.

2. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, με βάση τις μελέτες που θα του χορηγηθούν, τις έγγραφες οδηγίες της Υπηρεσίας και τις εγκεκριμένες από το ΥΠΕΧΩΔΕ προδιαγραφές εκπονήσεως μελετών να προβεί στην εφαρμογή των μελετών στο έδαφος, στις αναπασσαλώσεις και χωροσταθμίσεις των αξόνων των έργων, στον έλεγχο και λήψη των συμπληρωματικών στοιχείων της μελέτης που έχουν εγκριθεί, όπως επίσης και στη σήμανση της ζώνης καταλήψεως των έργων.

3. Ο καθορισμός από τα σχέδια, τη Τεχνική Περιγραφή και τη Συγγραφή Υποχρεώσεων των οιονδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες επί μέρους διατάξεις και τον τρόπο εκτέλεσης των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την υποχρέωση να λάβει όλα τα μέτρα για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευής που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του κτιρίου.

4. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν κάτι δεν ορίζεται από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας, ή από τις οδηγίες - διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του κτιρίου (π.χ. τοίχος, διαχώρισμα, κατώφλι, επίχρισμα, κιγκλίδωμα κλπ.) πρέπει να είναι άρτιο σε ότι αφορά την άμεση σύνδεσή του με τα λοιπά (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έργου.

5. Ειδικά για την εγκατάσταση των πάσης φύσεως μηχανημάτων και μηχανολογικού εξοπλισμού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει κατασκευαστικά σχέδια και μελέτες συνδέσεως αυτών, επειδή οι μελέτες αυτές εξαρτώνται από τον τύπο του μηχανήματος που θα εκλέξει ο Ανάδοχος (μέσα στα όρια φυσικά που καθορίζονται από τη σύμβαση) και επομένως δεν είναι δυνατή η σχεδιάσή των από την Υπηρεσία.

6. Όσα αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους του άρθρου 7 αυτού, θα εκτελούνται με μέριμνα του Αναδόχου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

ΑΡΘΡΟ 8ο. Προέλευση - Έλεγχος - Έγκριση υλικών και ετοίμων ή ημικατεργασμένων προϊόντων

1. Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά τα υλικά που προδιαγράφονται για τη κατασκευή του έργου και τα έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα από την εγχώρια βιομηχανία ή από τις χώρες της ΕΟΚ. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση

τέτοιων υλικών με προέλευση από άλλες χώρες του εξωτερικού, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ.

2. Για ειδικά υλικά, συσκευές και μηχανήματα, για τα οποία δεν προβλέπεται, από τα συμβατικά τεύχη, έλεγχος στο στάδιο του διαγωνισμού, ο εργολάβος έχει υποχρέωση να υποβάλλει PROSPECTUS του εργοστασίου κατασκευής, με τεχνικές πληροφορίες, από τις οποίες να αποδεικνύεται το σύμφωνο με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Η παραγγελία των υλικών θα γίνει μετά από σχετική έγκριση των παραπάνω στοιχείων που θα έχουν υποβληθεί. Αυτή η κατ' αρχήν έγκριση, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη του για την εξασφάλιση, σύμφωνα με τη σύμβαση, της επίδοσης και απόδοσης του υλικού.

3. Ο Ανάδοχος έχει επίσης υποχρέωση να εκτελεί, σύμφωνα με κρίση της Υπηρεσίας, δειγματοληψίες υλικών, τα οποία προτίθεται να χρησιμοποιήσει για τις διάφορες κατασκευές και να τα εξετάσει με βάση τις απαιτήσεις των σχετικών προδιαγραφών της Υπηρεσίας, της χώρας, της χώρας προέλευσης ή να προσκομίζει βεβαίωση του Υπουργείου Βιομηχανίας, ότι αυτά συμφωνούν προς τις εγκεκριμένες Προδιαγραφές, εφόσον υπάρχουν τέτοιες.

4. Ειδικά για τα υλικά που κατασκευάζονται στην Ελλάδα (όπως καλώδια ή σωλήνες κάθε φύσεως κλπ.) η ποιότητα των οποίων ελέγχεται από το εργοστάσιο κατασκευής, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να ειδοποιεί τη Υπηρεσία 15 ημέρες πριν από τη σχετική δοκιμασία για να παρακολουθηθούν από αυτή οι παραπάνω έλεγχοι και δοκιμασίες, εφόσον προβλέπεται στην ΕΣΥ, άλλως θα προσκομίζονται τα πιστοποιητικά δοκιμών του εργοστασίου κατασκευής.

5. Υλικά που προβλέπονται από τη μελέτη (όπως π.χ. υδραυλικοί υποδοχείς, μπαταρίες, κρουνοί, κλείθρα, χειρολαβές, πλαστικά δάπεδα, ψευδοροφές, διακόπτες, φωτιστικά σώματα κ.α.) δε θα προσκομίζονται στο έργο και δε θα τοποθετούνται χωρίς προηγουμένως να προσκομισθούν δείγματα και εγκριθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή, εάν προβλέπεται από την ΕΣΥ, από τη Προϊσταμένη Αρχή.

Τα παραπάνω δείγματα θα υποβάλλονται έχοντας επάνω τους καρτέλα στην οποία θα αναγράφονται: ο αριθμός του έργου, ο αριθμός τιμολογίου, η χώρα προελεύσεως, το εργοστάσιο κατασκευής και ο τύπος υλικού. Για εργασίες που εκτελούνται έξω από το εργοτάξιο (όπως π.χ. κουφώματα, έπιπλα κλπ.) ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να ενημερώνει έγκαιρα την επίβλεψη, για να είναι δυνατός ο έλεγχος στα στάδια κατασκευής.

6. Καμία παράταση της συμβατικής προθεσμίας για την αποπεράτωση του όλου έργου και καμία αποζημίωση δε θα δοθεί στον Ανάδοχο, για λόγους καθυστέρησης του να εκτελέσει τις δοκιμασίες που απαιτούνται ή δίνεται εντολή να γίνουν ή για λόγους απορρίψεως ή αντικαταστάσεως ακατάλληλων υλικών.

7. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα καλύτερα σε ποιότητα που υπάρχουν στην αγορά χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.

Όπου στα συμβατικά τεύχη αναγράφεται ενδεικτικός τύπος ορισμένου κατασκευαστή, αυτός δίνεται για συμπλήρωση των χαρακτηριστικών και διευκόλυνση της επιλογής από τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος όμως μπορεί να προτείνει υλικό οποιουδήποτε κατασκευαστή, ισοδύναμο με το οριζόμενο, της ισοδυναμίας υποκείμενης στην έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 9ο Εργαστηριακός Έλεγχος Υλικών

1. Μόλις ο Ανάδοχος εγκατασταθεί υποχρεώνεται να μεριμνήσει με δαπάνες του για την εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:

α. Να εξετάσει ώστε όλα τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για επιχώσεις, υποβάσεις και σκυροδέματα να μην έχουν προσμίξεις οι οποίες θα επιδράσουν δυσμενώς επί της αντοχής του έργου.

β. Να εξετάσει αν τα παραπάνω υλικά είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους συμβατικούς όρους της εργολαβίας.

γ. Οι εξετάσεις αυτές πρέπει να γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου σε εργαστήριο του ΥΠΕΧΩΔΕ ή σε ιδιωτικό εργαστήριο με την έγκριση της Υπηρεσίας και τα αποτελέσματα αυτά πρέπει να υποβληθούν στη Προϊσταμένη Αρχή για έγκριση.

δ. Σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με μέριμνά του, και με δαπάνες του να εξετάζει τακτικά τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για επιχώσεις, υποβάσεις, σκυροδέματα και ασφαλομίγματα, αν είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τους συμβατικούς όρους της εργολαβίας και τις εγκεκριμένες μελέτης ανάθεσης.

ε. Υλικά και εργασίες, οι οποίες δε θα είναι σύμφωνες με τις παραπάνω απαιτήσεις των προδιαγραφών και μελετών θα απορρίπτονται από την Επίβλεψη της Υπηρεσίας.

στ. Όλες αυτές οι εξετάσεις, δοκιμασίες και έλεγχοι μετά από την εξέτασή τους και την έγκρισή τους ή όχι από την Επίβλεψη της Υπηρεσίας, θα υποβάλλονται για ενημέρωση στη Προϊσταμένη Αρχή, μαζί με τα παρακάτω συμπληρωματικά στοιχεία:

(1) Για τους ελέγχους συμπυκνώσεως οι θέσεις τους.

(2) Για τους ελέγχους αδρανών υλικών, ταπήτων και σκυροδεμάτων, η ημερομηνία λήψεως.

2. Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεώνεται να μεριμνήσει, με δαπάνες του, για την ίδρυση στο εργοτάξιο εργαστηρίου, εφόσον τούτο προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους, το οποίο θα πρέπει να έχει όλα τα απαραίτητα όργανα και το απαιτούμενο προσωπικό, ώστε να είναι δυνατές, οι παραπάνω εξετάσεις, δοκιμασίες και έλεγχοι, καθώς επίσης η εύρεση της βέλτιστης υγρασίας, η παρασκευή και συντήρηση δοκιμών σκυροδέματος και ότι άλλο προβλέπουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου.

3. Ο Κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο να μεριμνήσει με δαπάνες του, ώστε οι παραπάνω έλεγχοι, εξετάσεις και δοκιμασίες να γίνονται σύμφωνα με τους υφισταμένους κανονισμούς σε ΚΕΔΕ ή ΠΕΔΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ ανεξάρτητα ή παράλληλα με τους ελέγχους που θα γίνονται σε τυχόν υφιστάμενο εργοταξιακό εργαστήριο. Επίσης στα παραπάνω εργαστήρια θα γίνονται και όλοι οι έλεγχοι, εξετάσεις και δοκιμασίες, οι οποίες δεν μπορούν να γίνουν στο εργοταξιακό εργαστήριο, πάντοτε με τη μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 10ο. Τιμές μονάδος νέων εργασιών

1. Οι τιμές μονάδος νέων εργασιών καταρτίζονται σύμφωνα με τα άρθρα 6 του Ν. 1418/84 και 43 του Π.Δ. 609/85.

2. Για τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων εργασιών, όπου προβλέπεται από το Νόμο ότι θα εφαρμόζονται τα εγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών) διευκρινίζεται ότι αυτά θα εφαρμόζονται άσχετα από τα μέσα τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών (δηλαδή μεγάλου ή μικρού αριθμού μηχανημάτων, των γνωστών ή άλλων τύπων, εάν είναι καινούργια ή όχι, εργατικών χεριών συνολικά ή μερικά, σε μικρή ή μεγάλη αναλογία κλπ.).

3. Στην ΕΣΥ αναφέρονται πια εγκεκριμένα ή συμβατικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών) ισχύουν για τις τιμές μονάδας νέων εργασιών του έργου.

ΑΡΘΡΟ 11ο. Προκαταβολές

1. Επιτρέπεται η χορήγηση προκαταβολών στον Ανάδοχο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1418/84 άρθρο 5 παρ. 9 και Π.Δ. 609/85 άρθρο 39 και εφόσον και μόνο η χορήγηση αυτών έχει προβλεφθεί από τη Διακήρυξη της δημοπρασίας ή της ΕΣΥ.

2. Η χορήγηση προκαταβολής γίνεται με αίτηση του Αναδόχου και επιβαρύνεται αυτή με τόκο που ορίζεται με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου.

3. Πρόσθετη Προκαταβολή, λόγω αύξησης της συμβατικής δαπάνης του έργου (με έγκριση συγκριτικού πίνακα) δε θα χορηγείται.

ΑΡΘΡΟ 12ο. Ασφάλιση Προσωπικού

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, ανεξάρτητα από το εάν το έργο εκτείνεται μέσα ή έξω από ασφαλιστική περιοχή του ΙΚΑ, να ασφαλίζει σ' αυτό, όλο το προσωπικό που απασχολεί, σύμφωνα με τις διατάξεις για το ΙΚΑ και τους λοιπούς κατά το νόμο οργανισμούς κοινωνικής ασφαλίσεως.

2. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, να ασφαλίζει κατά ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες αναγνωρισμένες από το κράτος, το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό που απασχολεί σε εργοτάξια, του έργου, εάν αυτό δεν υπάγεται στις διατάξεις περί ΙΚΑ. Η εκπλήρωση της παραπάνω υποχρεώσεως του Αναδόχου βεβαιώνεται με τη προσκόμιση στην Υπηρεσία των σχετικών ασφαλιστηρίων συμβολαίων.

Σε περίπτωση που δεν προσκομισθούν τα ασφαλιστήρια συμβόλαια, η Υπηρεσία δικαιούται να εφαρμόζει ανάλογη κράτηση από το λογαριασμό του και μέχρι να τα προσκομίσει. Εάν ο Ανάδοχος παραλείψει τη καταβολή των ασφαλίσεων η Υπηρεσία προβαίνει στη σύναψη της ασφαλείας ή τη καταβολή των ασφαλίσεων για λογαριασμό του Αναδόχου και κρατάει τα ποσά που δαπανήθηκαν για λογαριασμό του.

3. Ο Ανάδοχος που θα αναδειχθεί, έχει υποχρέωση με την υπογραφή της σύμβασης να υποβάλλει δήλωση στο αρμόδιο υποκατάστημα του ΙΚΑ για την εργολαβία που ανέλαβε, δίνοντας πλήρη στοιχεία γι' αυτό (είδος, περιοχή εκτελέσεως, προϋπολογισμό).

4. Ο Ανάδοχος που, σύμφωνα με το άρθρο 8 του Α.Ν. 1846/51 θεωρείται εργοδότης, έχει υποχρέωση να καταβάλλει εγκαίρως και ανελλιπώς στο ΙΚΑ και τους άλλους ασφαλιστικούς οργανισμούς τις νόμιμες εισφορές πάνω στους μισθούς και τα ημερομίσθια, όπως κάθε φορά ορίζονται, που βαρύνουν τόσο αυτόν τον ίδιο, όσον και το εργατοτεχνικό και κάθε φύσεως προσωπικό που θα προσληφθεί από αυτόν, το οποίο θα απασχοληθεί στο υπόψη έργο.

ΑΡΘΡΟ 13ο. Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων, όπως και Διαταγών Μονάδος

1. Ο Ανάδοχος, που είναι υπεύθυνος για τη τήρηση των Νόμων κλπ. όπως ορίζεται στα Π.Δ. 609/85 και 378/87, έχει υποχρέωση να ανακοινώσει χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις σχετικές διαταγές και εντολές που του απευθύνουν ή κοινοποιούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, διάφορες αρχές, σχετικά με μέτρα που υποδεικνύονται για έλεγχο υγείας, ασφαλείας, κοινής ησυχίας, ρυπάνσεως περιβάλλοντος κλπ.

2. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την ασφάλεια τόσο των έργων, όσο και του προσωπικού του και του προσωπικού του εργοδότη, όπως και γενικά κάθε τρίτου, ευθύνεται δε απόλυτα αστικά και ποινικά για κάθε ατύχημα, ζημιά ή βλάβη, που τυχόν επισυμβεί στο προσωπικό που εργάζεται ή συναλλάσσεται στο εργοτάξιο ή στο προσωπικό του εργοδότη ή σε κάθε τρίτο, λόγω μη λήψεως από αυτόν ή το προσωπικό του, των μέτρων ασφαλείας που ενδείκνυνται, αλλά και από οποιαδήποτε άλλη αιτία, όπως και για τα τυχαία. Κατά συνέπεια καθίσταται αποκλειστικά υπόχρεος για τη πληρωμή προστίμου, χρηματικής ποινής, αποζημιώσεως και κάθε άλλης ποινικής ή αστικής ευθύνης, που θα προκύψει κατά οποιοδήποτε τρόπο άμεσα ή έμμεσα, από την εκτέλεση των έργων (Εργατικά Ατυχήματα - Αστικά Αδικήματα κλπ.).

3. Ομοίως ο Ανάδοχος του έργου οφείλει να συμμορφώνεται με τις διαταγές (που ισχύουν) της Μονάδος, στη περιοχή της οποίας εκτελούνται τα έργα ή τις αντίστοιχες αστυνομικές διατάξεις όταν πρόκειται για εκτέλεση έργων εκτός Μονάδων.

4. Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαιτούμενων από το Νόμο αδειών (όχι αυτών που προβλέπονται για την ανέγερση οικοδομών) και καθίσταται ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση από τις ισχύουσες διατάξεις, του τρόπου εκτελέσεως των εργασιών. Είναι επίσης υποχρεωμένος να μεριμνήσει για τη τήρηση στο εργοτάξιο όλων των απαιτούμενων στοιχείων που προβλέπονται από το Νόμο και να εφαρμόσει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια των εργασιών (Π.Δ. 778/1980 ΦΕΚ 193 Α/80, Π.Δ. 1073/1981 ΦΕΚ 260 - Α/81 και όσες διατάξεις του Π.Δ. 447/1975 ΦΕΚ 142 Α/75 βρίσκονται σε ισχύ).

ΑΡΘΡΟ 14ο. Ευθύνη Αναδόχου

1. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν.Δ. 1418/84 και Π.Δ. 609/85, τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για τη ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος ο δε κάθε φύσεως έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει καθόλου τον Ανάδοχο από αυτή την ευθύνη.

2. Ομοίως ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν γενικά, τη χρησιμοποίησή τους και την εκτέλεση της εργασίας γενικά σύμφωνα με τους όρους της παρούσης, των σχετικών Πρότυπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών συμβατικών τευχών που έχουν εγκριθεί και των σχεδίων.

ΑΡΘΡΟ 15ο. Σήμανση κατά το στάδιο εκτελέσεως των εργασιών.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις όπου εκτελούνται εργασίες, να τοποθετεί τα σήματα και πινακίδες ασφαλείας που απαιτούνται ανάλογα με τη φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κλπ.) και να επιμελείται τη συντήρησή τους. Στις θέσεις που είναι επικίνδυνες για τη κυκλοφορία θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σήματα που αναλάμπουν (FLASH LIGHTS). Ομοίως θα χρησιμοποιούνται, όπου παρουσιάζεται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του Αναδόχου, για ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων για απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στις οδούς, παρακαμπτήριους και προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου ημέρα και νύκτα. Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

ΑΡΘΡΟ 16ο. Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας.

1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει υπόψη του, ότι ενδέχεται στη περιοχή του έργου να υπάρχουν εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ., οι οποίες πρέπει να μετατοπισθούν από τους κυρίους τους.

2. Ο Ανάδοχος δε θα έχει καμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη με τις εργασίες αυτές (εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ), έχει υποχρέωση όμως αυτός να διευκολύνει, χωρίς πρόφαση, την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, χωρίς να δικαιούται από το λόγο αυτό, ιδιαίτερη αποζημίωση λόγω καθυστερήσεως ή δυσχερειών που παρουσιάζονται στις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν.

3. Όταν τα έργα ή μέρος τους κατασκευάζονται σε περιοχές όπου υπάρχουν εγκαταστάσεις, πρέπει να ληφθεί μέριμνα, να μη δημιουργηθεί βλάβη στις κατασκευές και εγκαταστάσεις που υπάρχουν (αποθήκες, τροχιόδρομους, οδούς, κτίρια, φωτεινή σήμανση, καλώδια ηλεκτρικής παροχής και τηλεφώνων, αποχετεύσεις, υδρεύσεις κλπ.).

4. Ειδικά για τις περιπτώσεις αεροδρομίων απαγορεύεται κατ' αρχήν η κίνηση και η στάθμευση των κάθε φύσεως μέσων και μηχανημάτων του Αναδόχου, όπως και η μετακίνηση υλικών του πάνω στις επιστρωμένες επιφάνειες των διαδρόμων και στα ερείσματά τους.

5. Πριν από την έναρξη των πάσης φύσεως χωματουργικών εργασιών, θα αναζητηθούν και θα εντοπισθούν τα τυχόν υπόγεια δίκτυα (καλώδια, σωλήνες) τα οποία με οποιοδήποτε τρόπο διέρχονται υπογείως από τη περιοχή του έργου.

6. Η κατά τόπους Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα χορηγήσει στον Ανάδοχο όλα τα διαθέσιμα στοιχεία που υπάρχουν σ' αυτήν ή τη Μονάδα (οδηγίες, σχέδια), τα οποία αφορούν τα δίκτυα και τα οποία υπάρχουν στη περιοχή του έργου. Βάσει αυτών, σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό, θα αναζητηθούν και θα εντοπισθούν από τον

Ανάδοχο όλα τα υφιστάμενα δίκτυα. Η αναζήτηση και ο εντοπισμός θα γίνουν μέσω ανιχνευτού μετάλλου, ο οποίος θα εργάζεται χωρίς να απαιτείται η εισαγωγή χαρακτηριστικού σήματος στα δίκτυα. Με τον ανιχνευτή θα γίνει ο εντοπισμός της οδεύσεως των δικτύων και με δοκιμαστικές τομές, εκσκαφές, θα προσδιορισθεί και η φύση του δικτύου (τηλεφωνικό καλώδιο, ηλεκτρικό καλώδιο, σωλήνες υδρεύσεως).

7. Τα αποτελέσματα της αναζήτησης και εντοπισμού θα αποτυπωθούν πάνω σε σχέδιο κάτοψης της περιοχής του έργου. Πάνω σε αυτό, με χαρακτηριστική γραμμογραφία, θα παριστάνονται και οι προτεινόμενες λύσεις για τη διαφύλαξη του καλωδίου, δηλαδή η προστασία επί τόπου με εγκιβωτισμό εντός σκυροδέματος, ή η μετατόπιση εκτός περιοχής εργασιών με προσθήκη νέου τμήματος.

8. Το σχέδιο αυτό θα υποβληθεί στη Προϊσταμένη Αρχή από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία το ταχύτερο, μετά την εγκατάσταση του Αναδόχου. Το σχέδιο θα συνοδεύεται με περιγραφή για προστασία ή μετατόπιση των δικτύων. Ειδικότερα στη περίπτωση της επί τόπου προστασίας, το καλώδιο ή ο σωλήνας υδρεύσεως θα τοποθετείται μέσα σε πλαστικό σωλήνα διαμέτρου 16 εκ., ο οποίος θα εγκιβωτισθεί σε σκυρόδεμα (B-160) τετραγωνικής διατομής διαστάσεων 45x45 εκ.

9. Η εργασία προστασίας ή μετατόπισης θα εκτελεσθεί μετά την έγκρισή της από τη Προϊσταμένη Αρχή.

10. Με βάση τα παραπάνω, ουδεμία ζημία από τον Ανάδοχο επί υφισταμένων δικτύων είναι αποδεκτή. Αν παρά ταύτα κατά τη κατασκευή του έργου προξενηθεί από τον Ανάδοχο βλάβη σε δίκτυα, η αποκατάσταση της θα βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ίδιο. Εξαίρεση από αυτό αποτελεί η περίπτωση γενομένης βλάβης επί πλαστικού αγωγού υδρεύσεως του οποίου η βάση δεν υπεδείχθη από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία με ακρίβεια τουλάχιστον πέντε μέτρων. Στην περίπτωση αυτή, η αποκατάσταση θα εκτελεσθεί από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και θα πληρωθεί ιδιαιτέρως.

11. Η αποκατάσταση του βλαβέντος δικτύου, πλην πλαστικού σωλήνα που θα προξενηθεί από τον Ανάδοχο, ανάλογα με τη φύση του δικτύου, θα εκτελείται όπως παρακάτω περιγράφεται :

α. Υπόγειο τηλεφωνικό καλώδιο :

Θα αποκαθίσταται άμεσα, με προσωρινό τρόπο, η συνέχεια των επικοινωνιών και ακολούθως θα αντικαθίσταται το βλαβέν καλώδιο με νέο σε όλο το μήκος το οποίο περιλαμβάνεται μεταξύ των πλησιεστέρων συνδέσμων και σε μήκος όχι μεγαλύτερο των σαράντα (40) μέτρων καλωδίου.

β. Ηλεκτρικό καλώδιο υψηλής ή χαμηλής τάσης :

Θα αντικαθίσταται με νέο καλώδιο, το τμήμα του υφισταμένου δικτύου, το οποίο ευρίσκεται δέκα (10) μέτρα εκατέρωθεν της βλάβης.

γ. Αγωγός δικτύου ύδρευσης :

Θα αντικαθίσταται, με νέο σωλήνα το τμήμα το οποίο ευρίσκεται δέκα (10) μέτρα περίπου εκατέρωθεν της βλάβης.

δ. Αγωγός καυσίμου :

Θα αντικαθίσταται, με νέο αγωγό το τμήμα το οποίο ευρίσκεται δέκα πέντε (15) περίπου μέτρα εκατέρωθεν της βλάβης.

12. Η εργασία αναζητήσεως και εντοπισμού μέσω ανιχνευτού μετάλλων δεν πληρώνεται ιδιαίτερα αλλά η δαπάνη της περιλαμβάνεται αναλογικά στις τιμές μονάδος του έργου. Η εργασία όμως προστασίας ή μετατόπισης πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τις συμβατικές τιμές, εφόσον υπάρχουν, ή με νέες τιμές που θα συνταχθούν κατά τα νόμιμα και η σχετική δαπάνη θα βαρύνει το κονδύλιο των απροβλέπτων.

ΑΡΘΡΟ 17ο. Σχέδια από την εκτέλεση - Οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης.

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, μετά την αποπεράτωση του όλου έργου και ένα (1) τουλάχιστον μήνα πριν από τη προσωρινή παραλαβή του, να παραδώσει στην Υπηρεσία διαμέσου του Επιβλέποντος μηχανικού μία σειρά σχεδίων σε διαφανές χαρτί και με την υπογραφή του, όλων των έργων που εκτελέσθηκαν, όπως αυτά κατασκευάσθηκαν τελικά, δηλαδή συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων και διορθώσεων, οι οποίες ίσως έγιναν στα σχέδια που εγκρίθηκαν αρχικά.

2. Πριν από τη σύνταξη των παραπάνω σχεδίων, ο Ανάδοχος πρέπει να αναζητήσει από την Υπηρεσία πρόσθετες πληροφορίες σε ότι αφορά τις λεπτομέρειες των σχεδίων.

Ειδικότερα τα σχέδια πρέπει να περιλαμβάνουν τα παρακάτω :

α. Να σημειώνονται επί των σχεδίων εξ εκτελέσεως των νέων υπογείων δικτύων, τα παλαιά υπόγεια δίκτυα που εντοπίσθηκαν κατά τις εργασίες εκσκαφής για τη τοποθέτηση των νέων δικτύων.

β. Όλες οι θέσεις αλλαγής κατευθύνσεως των νέων δικτύων θα εξαρτώνται από σταθερά σημεία, στα δε ευθύγραμμα τμήματα η εξάρτηση θα γίνεται στα διαστήματα L/5, όπου L το ευθύγραμμο μήκος σε μέτρα (αλλά πάντως όχι μικρότερο από πενήντα μέτρα).

γ. Ως σταθερά σημεία εξαρτήσεως θα λαμβάνονται άκρα σταθερών και μονίμων κατασκευών (κτιρίων, δρόμων, αποθηκών κλπ.) θα αποφεύγεται δε να λαμβάνονται ως τέτοια, σημεία που υπάρχει η πιθανότητα να μετακινηθούν ή καταστραφούν (στύλοι φωτισμού, συγκεντρώσεις υλικών, μικρά δένδρα κλπ.). Επί των σχεδίων εξ εκτελέσεως των νέων υπογείων δικτύων να σημειώνεται η επισήμανση που έγινε στα υπόγεια δίκτυα στις χαρακτηριστικές θέσεις τους, όπως είναι αλλαγές κατευθύνσεων, σύνδεσμοι διακλάδωσης, σύνδεσμοι υψηλής τάσης κλπ.

δ. Η επισήμανση των πάσης φύσεως δικτύων θα γίνεται όπως προβλέπεται στις αντίστοιχες προδιαγραφές του δικτύου, με την ακόλουθη τροποποίηση :

Το ενδεικτικό σημείο θα τοποθετείται παραπλεύρως του δικτύου σε απόσταση 40 - 60 εκ. θα φθάνει μέχρι βάθος 70 εκ. και στη πάνω επιφάνεια του θα σημειώνεται εγχάρακτα με βέλος, η κατεύθυνση που ευρίσκεται το δίκτυο.

ε. Στις θέσεις όπου τα νέα δίκτυα πέρασαν από φρεάτια ή σωληνώσεις (υφιστάμενες ή νέες), θα γίνεται ιδιαίτερη υπόδειξη στο σχέδιο, και μάλιστα εφόσον η διάβαση των δικτύων είναι πολυδιαυλική θα καθορίζεται και θέση της σωλήνωσης από την οποία πέρασε.

στ. Στην περίπτωση όπου λόγω στενότητας χώρου ή για λόγους οικονομικούς, νέο δίκτυο τοποθετήθηκε σε παλιό χαντάκι που επανασκάφηκε, τότε στο σχέδιο εκτελέσεως θα παριστάνονται, με διαφορετική γραμμογραφία και τα δύο ή τρία δίκτυα, η δε σχετική τους θέση στο σχέδιο (δεξιό, αριστερό, μεσαίο) θα ανταποκρίνεται στη πραγματική σχετική θέση.

ζ. Η κλίμακα των σχεδίων εξ εκτελέσεως των υπογείων δικτύων θα καθορίζεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, έτσι ώστε τα σχέδια να είναι ευανάγνωστα και να ανταποκρίνονται στο προορισμό τους.

3. Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδώσει, μαζί με τα σχέδια από τη εκτέλεση σε διαφανές, πλήρεις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων και στα Ελληνικά, όπως και τεχνικά εγχειρίδια και καταλόγους ανταλλακτικών σε πέντε (5) αντίτυπα, των μηχανημάτων που τυχόν εγκαταστάθηκαν από αυτόν και για κάθε μία θέση.

4. Σε περίπτωση αμέλειας του Αναδόχου για την εκτέλεση αυτής της υποχρέωσης η Υπηρεσία προβαίνει στην εκτέλεσή της σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 18ο. Υλικά κυρίου έργου - Προσωρινές Εγκαταστάσεις του Αναδόχου - Προστατευτικές κατασκευές.

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να φυλάσσει, με δαπάνη του, τα υλικά, μηχανήματα, εργαλεία που του παραδίδει ο κύριος του έργου για χρήση ή ενσωμάτωση και είναι υπεύθυνος για κάθε καταστροφή ή απώλειά τους, από πλημμελή χρήση ή διαφύλαξη.

2. Όλες οι προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κλπ.) που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα ανεγερθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου, σε θέσεις που θα επιτρέπονται από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές.

3. Σε όσες περιπτώσεις απαιτείται αντιστήριξη, υποστήριξη, υποθεμελίωση ή άλλη προστασία υπάρχουσας γειτονικής κατασκευής, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβεί στις απαραίτητες κατασκευές, όπως και να λάβει κάθε άλλο μέτρο, για να αποφύγει τη πρόκληση ζημιών σε τρίτους ή στην Υπηρεσία ή και στο έργο, αποζημιούμενος γι' αυτές με βάση τις τιμές του συμβατικού Τιμολογίου ή με βάση τιμές μονάδος νέων εργασιών για τις εργασίες που δεν προβλέπονται από το συμβατικό Τιμολόγιο εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 19ο. Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων.

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, με δαπάνες του και πριν παραδώσει για χρήση κάθε τμήμα του έργου, όπως και μετά το τελείωμα όλου του έργου, να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους γύρω από αυτό το τμήμα, χώρους και γενικά από τα εργοτάξια, κάθε προσωρινή εγκατάσταση που απαιτήθηκε και προβλέπεται από το προηγούμενο άρθρο 18 της παρούσης, τα απορρίμματα, εργαλεία και ικριώματα, μηχανήματα, υλικά που πλεονάζουν, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ., να σηκώσει (καταστρέψει κλπ.) κάθε βοηθητικό έργο που θα του υποδείξει η Υπηρεσία σαν άχρηστο ή επιζήμιο για τη μετέπειτα λειτουργία (π.χ. των κτιρίων), να ισοπεδώσει τους χώρους που αυτά ήταν αφημένα ή εγκατεστημένα κλπ., να παραδώσει δε τελείως καθαρές

τόσο τις κατασκευές, όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά να μεριμνήσει για κάθε τι άλλο που απαιτείται για τη παράδοση του έργου για εύρυθμη λειτουργία σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή όπως προδιαγράφεται από την ΕΣΥ και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου.

2. Ομοίως ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, εφόσον κατά τη κρίση της Υπηρεσίας δεν υπάρχει πλέον ο λόγος ύπαρξης, να καθαιρέσει, αποκομίσει κλπ. κάθε προστατευτική κατασκευή που κατασκευάστηκε για την εκτέλεση του έργου (εργασίες και παραγωγή υλικών) που επιβλήθηκε από οποιοδήποτε λόγο για να αποφευχθούν κάθε φύσεως ζημιές, ατυχήματα κλπ. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δένδρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε φύσεως έργα, όπως και να απομακρύνει τα περιφράγματα των εργοταξίων.

3. Εάν μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν προβεί στην έναρξη και μέσα σε εύλογο χρόνο τελείωμα των παραπάνω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου και η δαπάνη που έγινε εκπίπτει από τη πρώτη πληρωμή προς αυτόν, πέρα από τη μη έκδοση βεβαίωσης για εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου ή τμήματός του γι' αυτό το λόγο.

ΑΡΘΡΟ 20ο. Πρόγραμμα κατασκευής έργων.

1. Ο Ανάδοχος του έργου έχει υποχρέωση, μέσα σε δέκα (10) ημέρες, εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ, από την υπογραφή της συμβάσεως να συντάξει και υποβάλλει στην Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα που να απεικονίζει αναλυτικά την έναρξη, τη διαδοχή και τη διάρκεια όλων των επί μέρους εργασιών που πρόκειται να εκτελεσθούν για την ολοκλήρωση του έργου, μέσα στη τυχόν τμηματική και ολική προθεσμία αποπεράτωσής του, όπως ορίζει το άρθρο 32 του Π.Δ. 609/85.

2. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση, κατά τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος, να συνεργασθεί με τον επιβλέποντα μηχανικό για να εξετάσουν μαζί τα θέματα που υπάρχουν και να επιλέξουν τις κατάλληλες δραστηριότητες που θα εισαχθούν στο χρονοδιάγραμμα. Το χρονοδιάγραμμα με υπογραφή και του Επιβλέποντος μηχανικού θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία για έγκριση.

3. Σε κάθε περίπτωση μεταβολής των γενικών προϋποθέσεων της εκτέλεσης του έργου ή ύπαρξης καθυστερήσεων με υπαιτιότητα του Αναδόχου ή της Υπηρεσίας και σε κλίμακα που να επιδρά στη τήρηση του Προγράμματος, αυτό θα ανασυντάσσεται από τον Ανάδοχο, θα προσαρμόζεται στις νέες συνθήκες και θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία για έγκριση, μαζί με αναλυτική αιτιολογική έκθεση των αιτιών που προκάλεσαν την ανασύνταξη.

4. Ανάλογα με τη τεχνική και οικονομική σημασία του έργου, κατά τη κρίση της Υπηρεσίας, θα συντάσσεται το χρονοδιάγραμμα με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης ή κατά απλούστερο τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 21ο. Επίβλεψη κατασκευής του έργου

Πέρα από το ότι προβλέπεται στο σχετικό με την επίβλεψη κατασκευής του έργου, άρθρο 28 του Π.Δ. 609/85, ισχύουν τα παρακάτω :

α. Ο επιβλέπων το έργο και οι βοηθοί του δεν είναι εξουσιοδοτημένοι να μεταβάλλουν τις διατάξεις των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, χωρίς έγγραφη έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής γι' αυτό, η δε παρουσία αυτών που ασκούν την επίβλεψη δεν απαλλάσσει καθόλου τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη σύμβαση.

β. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να διαθέτει επαρκή μεταφορικά μέσα για τη κίνηση όλου του προσωπικού της Υπηρεσίας που ασκεί την επίβλεψη του έργου, τόσο από τη πλησιέστερη πόλη προς τη περιοχή των έργων, όσο και μέσα στη περιοχή αυτή, όλες δε οι σχετικές δαπάνες για τη κίνηση αυτού του προσωπικού, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 22ο. Επιμετρήσεις Εργασιών

1. Για τις επιμετρήσεις των εκτελεσθέντων έργων εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 38 του Π.Δ. 609/85.

2. Εκτός από τα παραπάνω, σε ότι αφορά τον τρόπο επιμέτρησης των διαφόρων ειδών των εργασιών, ισχύουν τα Τιμολόγια της εργολαβίας.

3. Για τις εργασίες για τις οποίες δεν ορίζεται με τα παραπάνω στοιχεία ο τρόπος επιμετρήσεως, θα επιμετρηθούν και θα πληρωθούν οι μονάδες εργασιών που πραγματικά θα εκτελεσθούν και δε θα ληφθούν υπόψη τυχόν υφιστάμενες συνθήκες για ιδιωτικά έργα.

ΑΡΘΡΟ 23ο. Δοκιμές Εγκαταστάσεων

1. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και όταν ολοκληρωθεί η περάτωση των εργασιών των εγκαταστάσεων, ο Ανάδοχος του έργου υποχρεώνεται να προβαίνει στις απαιτούμενες δοκιμές με δικά του μέσα και όργανα και με δικές του δαπάνες (εκτός από το απαιτούμενο για τις δοκιμές ηλεκτρικό ρεύμα και καύσιμο, τα οποία θα βαρύνουν την Υπηρεσία). Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται μέχρι να επιτευχθούν τα απαιτητά αποτελέσματα, οπότε θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών, το οποίο θα συνυπογράφεται από τον Ανάδοχο και τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα επισυνάπτεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής του έργου.

2. Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις απαιτήσεις των αρμοδίων οργάνων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

3. Οι δοκιμές θα πρέπει να γίνονται έγκαιρα με τρόπο ώστε τυχούσα αστοχία της εγκαταστάσεως να μην έχει επιπτώσεις στις ακόλουθες εργασίες.

4. Τονίζεται ότι σύμφωνα με τις ισχύουσες Διατάξεις οι επιτυχείς δοκιμές αποτελούν προϋπόθεση για την έκδοση βεβαίωσης περατώσεως εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 24ο. Χρήση έργου πριν από την αποπεράτωση

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να λάβει στη κατοχή της ή να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε τμήμα του έργου που έχει περατωθεί ή έχει μερικά εκτελεσθεί. Αυτή όμως η κατοχή ή χρήση δε θεωρείται ότι αποτελεί αποδοχή οποιασδήποτε εργασίας που δεν έχει εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Εάν η κατοχή ή χρήση από τον

εργοδότη τμημάτων του έργου καθυστερήσει τη πρόοδο των υπολοίπων εργασιών αυτό θα ληφθεί υπόψη από την Υπηρεσία, που θα δώσει ανάλογη αύξηση των προθεσμιών αποπεράτωσης του έργου, ύστερα από αίτηση που θα υποβάλλει νομότυπα, ο Ανάδοχος. Εάν δε αυτή η κατοχή ή χρήση τμήματος του έργου επιβάλλει πρόσθετες δαπάνες στον Ανάδοχο, τότε η Υπηρεσία θα καταβάλει σ' αυτόν τις πραγματικές δαπάνες με βάση πρωτόκολλο καθορισμού νέων τιμών που θα συνταχθεί.

Σε περίπτωση που η Υπηρεσία θα αποφασίσει να προβεί στη κατοχή ή χρήση τμήματος του όλου έργου πλήρως αποπερατωμένου ή όχι, διατάσσει τη διοικητική παραλαβή του όπως προβλέπεται από το άρθρο 56 του Π.Δ. 609/85.

ΑΡΘΡΟ 25ο. Υποχρέωση συντήρησης του έργου από τον Ανάδοχο.

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή συντήρησης των έργων γενικά ορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες εκτός αν ορίζεται αλλιώς στην Ε.Σ.Υ. Γενικά για το χρόνο εγγύησης ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 7 παρ. 6, στο άρθρο 11 παρ. 1 του Ν.1418/84 και στο άρθρο 54 του Π.Δ. 609/85.

ΑΡΘΡΟ 26ο. Παροχή ηλεκτρικής ισχύος και νερού.

1. Τοπική παροχή ηλεκτρικής ισχύος και νερού δε διατίθεται. Εφόσον όμως κατά τη κρίση της Υπηρεσίας υπάρχει σχετική επάρκεια στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της Μονάδος, όταν το έργο εκτελείται μέσα στο χώρο τους είναι δυνατό να διατίθεται ηλεκτρική ισχύς ή και νερό με πληρωμή που θα συμφωνηθεί και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς περί ασφαλείας.

2. Τις γεννήτριες, μετασχηματιστές, καλώδια σύνδεσης κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν, πρέπει να προμηθευθεί και εγκαταστήσει ο Ανάδοχος με φροντίδα και δαπάνη δική του.

ΑΡΘΡΟ 27ο. Μέτρα υγιεινής - Πρώτες βοήθειες

Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει, με δική του δαπάνη, σε κατάλληλες θέσεις χώρους υγιεινής (υποχρεωτικά WC, προαιρετικά ντους) για χρήση αυτών που ασχολούνται στα έργα και θα φροντίζει να διατηρούνται καθαρά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Υπουργείου Εργασίας. Οφείλει επίσης να εγκαταστήσει στον τόπο των έργων στοιχειώδες φαρμακείο με επαρκή εφοδιασμό για να μπορεί να παρέχει ικανοποιητικές πρώτες βοήθειες σε μικροτραυματισμούς κατά την εκτέλεση των έργων.

ΑΡΘΡΟ 28ο. Εκρηκτικές Ύλες

Ο Ανάδοχος θα προμηθεύεται τις εκρηκτικές ύλες που θα απαιτηθούν, όπου επιτρέπεται η χρήση τους, τόσο για την όρυξη υλικών όσο και για τους εκβραχισμούς στον τόπο των έργων, και υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις που ορίζονται από τις αρμόδιες αρχές ασφαλείας, όπως και τις ειδικότερες διαταγές της Μονάδας που ισχύουν, ως προς τη προμήθεια, μεταφορά, διαφύλαξη, διάθεση και επιστροφή των ποσοτήτων που τυχόν δε θα χρησιμοποιηθούν.

ΑΡΘΡΟ 29ο. Περιορισμοί Κυκλοφορίας

1. Μέσα στις στρατιωτικές εγκαταστάσεις το προσωπικό και τα μηχανήματα του Αναδόχου θα κινούνται μόνο στις περιοχές εκτέλεσης των έργων, στη θέση ή θέσεις αποθήκευσης υλικών και συγκέντρωσης μηχανημάτων του Αναδόχου, όπως και στους δρόμους προσπέλασής τους.

Τα όρια των παραπάνω περιοχών εκτέλεσης έργων, θέσεων αποθήκευσης και συγκέντρωσης και οι δρόμοι προσπέλασης που είναι δυνατόν να διατεθούν, θα καθορισθούν από τον επιβλέποντα μηχανικό σε συνεργασία με τις Στρατιωτικές Αρχές, με τις οδηγίες του οποίου πρέπει να συμμορφώνεται ο Ανάδοχος.

2. Ο Ανάδοχος πρέπει να προγραμματίσει την εκτέλεση των εργασιών κατά τρόπο που να μην εμποδίζει τις προσπελάσεις αεροσκαφών προς διάδρομο, δάπεδα και λοιπές εγκαταστάσεις του αεροδρομίου, όταν εκτελούνται έργα μέσα σ' αυτό.

ΑΡΘΡΟ 30ο. Καιρικές Συνθήκες

Ο χρόνος εκτέλεσης του έργου υπολογίζεται γενικά με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν στη περιοχή. Μετά από αυτό, ουδεμία παράταση δικαιολογείται εκτός αν επικρατήσουν ασυνήθιστες για τη περιοχή καιρικές συνθήκες.

ΑΡΘΡΟ 31ο. Γενικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου

1. Σύμφωνα με το άρθρο 34 παρ. 11 του Π.Δ. 609/85, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρακωλύει την εκτέλεση εργασιών από άλλους εργολήπτες (Αναδόχους) οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν από τον κύριο του έργου σε εργασίες οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στην εργολαβία αυτή.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να διευκολύνει τον Κύριο του έργου και τους άλλους εργολήπτες ή προμηθευτές και να ρυθμίζει τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών μέσα στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος ώστε να μην τους παρεμβάλλει εμπόδια.

2. Σύμφωνα με τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες του έργου και τις οδηγίες της Επίβλεψης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να μορφώνει ή να διανοίγει στα εκτελούμενα υπ' αυτόν παντός είδους τμήματα του κτιρίου, τις απαιτούμενες οπές διόδου ή φωλιές ή αύλακες εντοιχίσεως των σωλήνων ή εξαρτημάτων των διαφόρων ηλεκτρομηχανολογικών έργων του.

3. Οπωσδήποτε απαγορεύεται η μόρφωση από τον Ανάδοχο οπών ή φωλεών στα από οπλισμένο σκυρόδεμα τμήματα των κτιρίων, χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.

4. Στις συμβατικές τιμές της εργολαβίας περιλαμβάνονται, πλην της δαπάνης διανοίξεως, και η δαπάνη αποκαταστάσεως των μορφουμένων ή διανοιγομένων φωλεών, οπών ή αύλακών για τη τοποθέτηση των σωληνώσεων των διαφόρων εγκαταστάσεων.

ΑΡΘΡΟ 32ο. Ειδικές διατάξεις για έργα χρηματοδότησης NATO

Εφόσον το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις NATO έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν.Δ. 45/73.

ΑΡΘΡΟ 33ο. Γενικά Έξοδα - Εργολαβικό Όφελος – Κρατήσεις

1. Ανάλογα με τον τρόπο χρηματοδότησης του έργου διαφοροποιούνται τόσο τα ποσοστά προσαύξησης του προϋπολογισμού για Γενικά Έξοδα και Όφελος του Αναδόχου, όσο και οι κρατήσεις επί των πληρωμών. Διακρίνονται τρεις βασικές κατηγορίες χρηματοδότησης :

α. Χρηματοδότηση από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Κράτους (ΕΘΝΙΚΑ).

β. Χρηματοδότηση από κονδύλια Δημοσίων Επενδύσεων (ΕΘΝΙΚΑ).

γ. Χρηματοδότηση από πιστώσεις Κοινού Αμυντικού Προγράμματος (ΝΑΤΟ) και παντός άλλου προγράμματος, εξωτερικής βοήθειας Ηνωμένων Πολιτειών, όλων των παραπάνω αναφερομένων χάριν συντομίας "Χρηματοδότηση από πιστώσεις ΝΑΤΟ".

2. Για έργα χρηματοδοτούμενα από πιστώσεις Τακτικού Προϋπολογισμού ισχύουν τα παρακάτω :

α. Ποσοστό για γενικά έξοδα, όφελος κλπ. Αναδόχου.

(1) Είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) επί της αξίας των εργασιών οι οποίες υπολογίζονται σύμφωνα με τις τιμές του Συμβατικού Τιμολογίου (μετά από την εφαρμογή της έκπτωσης) και των Νέων Τιμών Μονάδος.

(2) Δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) επί της πραγματικής δαπάνης για υλικά και ημερομίσθια εργατοτεχνιτών του Αναδόχου κλπ. τα οποία θα αναλωθούν για την εκτέλεση απολογιστικών εργασιών και τα οποία δεν υπόκεινται στην από τη δημοπρασία έκπτωση. Το ποσοστό όμως τούτο υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας, όπως ορίζεται στη παράγρ. 10 του άρθρου 42 του Π.Δ. 609/85.

β. Οι πληρωμές του Αναδόχου από τους εκδιδόμενους λογαριασμούς για εργασίες με βάση τις τιμές μονάδος, στις οποίες περιλαμβάνονται ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κλπ. (εργολαβικό ποσοστό) ή με βάση τις δαπάνες απολογιστικών εργασιών, υπόκεινται σήμερα στις παρακάτω επιβαρύνσεις, που αναφέρονται για ενημέρωση του Αναδόχου και χωρίς να περιορίζουν την Υπηρεσία :

(1) Κράτηση υπέρ του κατά περίπτωση Μετοχικού Ταμείου τέσσερα τοις εκατό (4%).

(2) Κράτηση υπέρ του κατά περίπτωση Ταμείου Αλληλοβοηθείας δύο τοις εκατό (2%).

(3) Κράτηση υπέρ του ΤΣΜΕΔΕ, ΕΜΠ ένα τοις εκατό (1%).

(4) Κράτηση υπέρ ΤΠΕΔΕ μισό τοις εκατό (0,5%).

(5) Κράτηση υπέρ ΑΟΟΑ ένα κόμμα ένα τοις εκατό (1,1%).

(6) Κράτηση υπέρ ΤΕΕ μηδέν κόμμα δύο τοις εκατό (0,2%).

(7) Φόρος εισοδήματος (προπληρωμή σύμφωνα με το νόμο).

(8) Εισφορά υπέρ ΤΣΜΕΔΕ επί τεκμαρτού, δηλαδή μηδέν κόμμα δύο τοις εκατό επί πληρωμής (0,2%).

3. Για έργα χρηματοδοτούμενα από πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων και πιστώσεις Κοινής Υποδομής ΝΑΤΟ, ισχύουν τα παρακάτω :

α. Ποσοστό για Γενικά Έξοδα, Όφελος κλπ. Αναδόχου :

(1) Δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) επί της αξίας των εργασιών που αναφέρονται στη παρ. 2.α.(1).

(2) Δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) επί της αξίας των εργασιών που αναφέρονται στη παρ. 2.α.(2).

β. Οι πληρωμές του Αναδόχου όπως αναφέρονται στη παρ. 2β υπόκεινται σήμερα στις παρακάτω επιβαρύνσεις, που αναφέρονται για ενημέρωση του Αναδόχου και χωρίς να περιορίζουν την Υπηρεσίας :

(1) Φόρος εισοδήματος (προπληρωμή σύμφωνα με το νόμο).

(2) Εισφορά υπέρ ΤΣΜΕΔΕ επί τεκμαρτού, δηλαδή μηδέν κόμμα δύο τοις εκατό (0,2%) επί πληρωμής.

4. Κατά τη σύνταξη των τιμών μονάδος οι βασικές τιμές των υλικών που ελήφθησαν υπόψη περιλαμβάνουν τις παντός είδους επιβαρύνσεις των, δηλαδή φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ., για τα οποία ισχύει η παρ. 5 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85. Ειδικά για εθνικά έργα, αν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου δοθεί δασμολογική ή φορολογική απαλλαγή ή μείωση, αυτή θα εκπέσει σε ωφέλεια του έργου (όχι σε ωφέλεια του Αναδόχου) και είναι υποχρεωτική για τον Ανάδοχο. Τα παραπάνω ισχύουν και για τις νέες τιμές μονάδος που πιθανόν να συνταχθούν.

ΑΡΘΡΟ 34ο. Ειδικές Διατάξεις περί Φ.Π.Α.

Ανάλογα με τη πηγή χρηματοδότησης των έργων ισχύουν τα παρακάτω, σχετικά με το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) :

α. Όταν τα έργα είναι Εθνικά (χρηματοδοτούμενα είτε από τον Τακτικό Προϋπολογισμό, είτε από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων) ισχύουν γενικά οι διατάξεις περί Φ.Π.Α., δηλαδή ο Κύριος του έργου (Υπηρεσία του ΥΕΘΑ) καταβάλλει στον Ανάδοχο Φ.Π.Α.

β. Όταν τα έργα είναι ΝΑΤΟ (με την έννοια της παραγρ. 1γ. του άρθρου 33 της παρούσας) δεν επιβαρύνονται με Φ.Π.Α. η εισαγωγή και η παράδοση ειδών και πάσης φύσεως υλικών που προορίζονται να ενσωματωθούν στο έργο, καθώς και οι παροχές υπηρεσιών που συνδέονται άμεσα με την εκτέλεση του έργου, όπως λεπτομερώς αναφέρονται στην υπ' αριθμ. Π.4056/3029/17.6.87 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, περί "Φορολογικής μεταχείρισης ειδών εισαγομένων ή παραδιδόμενων για εκτέλεση έργων του Κοινού Αμυντικού Προγράμματος (ΝΑΤΟ) και του Πεδίου Βολής Κρήτης (ΠΒΚ)".

ΑΡΘΡΟ 35ο. Τόπος διαμονής Αναδόχου

Πέρα από όσα ορίζονται στο άρθρο 26 παρ. 4 του Π.Δ. 609/85, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να ορίσει τον αντίκλητό του κατά την υπογραφή της σύμβασης και όταν το έργο εκτελείται μακριά από την έδρα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον του ζητηθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, να ορίσει αντίκλητό του με έδρα τη περιοχή εκτέλεσης του έργου.

ΑΡΘΡΟ 36ο. Τροποποίηση όρων της Γ.Σ.Υ.

Η Υπηρεσία μπορεί στην Ε.Σ.Υ. (Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων) να τροποποιεί άρθρα αυτής της Γ.Σ.Υ., εφόσον συντρέχουν ειδικοί λόγοι και οπωσδήποτε μετά από γνωμάτευση του αρμοδίου ΤΣΕ.

Γ 1 / ΔΝΤΗΣ

Αντισμήναρχος (ΜΕ)
Αντύπας Ταρακτής

Γ'Κ / ΔΝΤΗΣ

Αντισμήναρχος (ΜΗ)
Αντώνιος Λέκκας

Γ 1Β / ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ταγματάρχης (ΜΧ)
Δημήτριος Ανδρεδάκης

**ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΕΡΓΟ : «Συντήρηση Εσωτερικού Οδικού
Δικτύου στο Σταθμό Ραντάρ Νο2 (Βασιλικό)
ΠΒΚ 23-02

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΜΕΡΟΣ Ι - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ 1ο. Γενικά

1. Το παρόν τεύχος της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) αφορά στους Γενικούς και Ειδικούς όρους με βάση τους οποίους θα εκτελεστεί, από τον Ανάδοχο που θα αναδειχθεί, το παρόν έργο σε συνδυασμό με τους όρους που περιέχονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης και τα στοιχεία της μελέτης.

2. Σε περιπτώσεις ασυμφωνίας με τους όρους της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ) – εφόσον αυτά εμπεριέχονται στα συμβατικά τεύχη - υπερτερούν οι όροι της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

3. Όπου στη Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων αναφέρεται ή γίνεται παραπομπή στο Ν.1418/84 ή στο Π.Δ. 609/85, νοείται ότι ισχύουν τα αντίστοιχα καθοριζόμενα στο Ν.4412/16.

4. Τονίζεται ότι άρθρα ή εδάφια της Γ.Σ.Υ. για τα οποία έχουν επέλθει τροποποιήσεις με βάση την ισχύουσα νέα νομοθεσία (Ν.4412/16) παύουν να ισχύουν και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες διατάξεις του Νόμου.

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες Διατάξεις

1. Το παρόν άρθρο αντικαθιστά και υπερισχύει των αναφερόμενων στο άρθρο 2 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

2. Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις, όπως αυτές συμπληρώθηκαν – τροποποιήθηκαν και ισχύουν την ημέρα δημοσίευσης της διακήρυξης :

α. Του Ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,

β. Των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),

γ. Του Ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,

δ. Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,

ε. Του Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

στ. Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

ζ. Του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

η. Του Ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" όπως ισχύει,

θ. Το Π.Δ.378/87 " Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από Υπηρεσίες του ΥΕΘΑ και τα Ν.Π.Δ.Δ., τα οποία εποπτεύονται από αυτό" (ΦΕΚ 168 Α'/87), και το Π.Δ 298 (ΦΕΚ121/Α/1990) τροποποιητικό αυτού.

3. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω. Επισημαίνεται ότι Νόμοι, ΠΔ και Υπουργικές Αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 120 του Ν.4412/16, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της, εκτός εάν προβλέπεται νομοθετικά η αναδρομική εφαρμογή τους.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Τεύχη Δημοπράτησης - Σειρά Ισχύος

1. Το παρόν άρθρο αντικαθιστά και υπερισχύει των αναγραφόμενων στο άρθρο 3 της Γ.Σ.Υ.

2. Η παρούσα μελέτη αποτελείται από τα εξής τεύχη, τα οποία αναφέρονται και στη διακήρυξη του έργου:

- α. Διακήρυξη Δημοπρασίας.**
- β. Προϋπολογισμό.**
- γ. Τιμολόγιο Μελέτης, που περιλαμβάνει τους Γενικούς Όρους Τιμολογίου και το Περιγραφικό Τιμολόγιο.**
- δ. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ)**
- ε. Τεχνική Περιγραφή του Έργου και Σχέδια, όπως παρατίθενται αναλυτικά στην Τ.Π. ή / και στην παρούσα Ε.Σ.Υ.**
- στ. Τεχνικές Προδιαγραφές.**
- ζ. ΣΑΥ και ΦΑΥ.**

3. Επίσης, στη μελέτη συμπεριλαμβάνεται και το τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.).

4. Τα τεύχη της δημοπράτησης αλληλοσυμπληρώνονται, σε περίπτωση δε ασυμφωνίας μεταξύ των όρων που περιέχονται σ' αυτά, η σειρά ισχύος τους καθορίζεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας.

5. Επιπρόσθετα, και σε ότι αφορά ειδικά στα σχέδια, σε περίπτωση ασυμφωνίας οι αναγραφόμενες διαστάσεις των σχεδίων υπερισχύουν αυτών που προκύπτουν από την υπό κλίμακα ανάγνωση, εκτός αν πρόκειται για προφανώς λανθασμένη αναγραφή, που θα πρέπει να

προσδιορίζεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά από αίτηση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Υποχρεώσεις Αναδόχου και Ευθύνες

1. Οι Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου καθορίζονται στο άρθρο 138 του Ν.4412/16.

2. Ειδικότερα, και σε ότι αφορά στα αναγραφόμενα στο άρθρο 7 της Γ.Σ.Υ., στην περίπτωση που κατά τον έλεγχο των στοιχείων των τευχών της μελέτης ο ανάδοχος αντιληφθεί ότι υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ δύο ή περισσότερων στοιχείων αυτής ή ότι ενδεχόμενα είναι απαραίτητες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις, υποχρεούται να υποβάλει, για κάθε διαφορά που προκύψει, αντίστοιχο αίτημα προς την Διευθύνουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.

3. Όπως ρητά αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/16 *«Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους».*

ΑΡΘΡΟ 5ο: Προδιαγραφές

1. Στο παρόν έργο έχουν εφαρμογή οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) καθώς και ισχύοντες κανονισμοί και διατάξεις που δεν έχουν περιληφθεί στις ΕΤΕΠ. Συμπληρωματικά αναφέρονται οι παρακάτω κανονισμοί και οι προδιαγραφές:

- α. Οι τεχνικές προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ.
- β. Οι ΠΤΠ του Υπουργείου Δημοσίων Έργων (ΥΔΕ)
- γ. Οι λοιποί κανονισμοί του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) (πλην ΕΤΕΠ).
- δ. Οι Τεχνικές οδηγίες του ΤΕΕ (ΤΟΤΕΕ).
- ε. Το Παράρτημα (Annex) 14 του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO) περί «Αεροδρομίων – Σχεδιασμού και λειτουργιών αεροδρομίου», το οποίο έχει εκδοθεί βάσει της Σύμβασης του Σικάγου, όπως ισχύει στην αγγλική έκδοση κατά το χρόνο έναρξης της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης που καθορίζεται στο άρθρο 120 του Ν.4412/16.
- στ. Οι κανονισμοί και τα πρότυπα του NATO, για τα έργα που χρηματοδοτούνται μερικώς ή ολικώς από πιστώσεις του προγράμματος Έργων Κοινής Υποδομής NATO.

ζ. Όλες οι αναφερόμενες στα τεύχη δημοπράτησης ακόμα και αν δεν αναφέρονται αναλυτικά παραπάνω.

2. Επίσης ισχύουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας εφόσον δεν αναιρούνται από τις ΕΤΕΠ. Ενδεικτικά αναφέρονται:

α. ΕΓ-18 (Δίκτυα Υδρεύσεως)

β. ΕΓ-19 (Δίκτυα Αποχετεύσεως)

γ. Η Προδιαγραφή ΔΕ-7 της Υπηρεσίας για την κατασκευή δαπέδων από σκυρόδεμα.

δ. Π-300 Εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (1η Αναθ. Απρ. 1979).

ε. Π-311 Υπόγειο Ηλεκτρικό δίκτυο διανομής (1η αναθ. Ιούλ. 1976).

στ. Οι προδιαγραφές S-344 (Τεχνικές Προδιαγραφές υλικών Τ/Φ εγκαταστάσεων), S-345 (Τεχνικές Προδιαγραφές εργασιών Τ/Φ εγκαταστάσεων), S-346 (Τεχνικές Προδιαγραφές υλικών και εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στις ανωτέρω) μαζί με τις συμπληρώσεις - διορθώσεις αυτών από 1-11-74.

ζ. Π-310 Ηλεκτρικοί υποσταθμοί (Απρίλιος 1977)

η. Μ-2380 Μεταλλάκτες Συχνότητας (30/10/89 / 1η Αναθεώρηση)

θ. Π-301 Ηλεκτρικές Αντιεκρηκτικές εγκαταστάσεις.

ι. Π-370 Εγκαταστάσεις Αεροσυμπιεστών.

ια. Π-360 Εγκαταστάσεις Κεντρικής Θέρμανσης.

3. Επιπλέον, ισχύουν κανονισμοί χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των ΗΠΑ για υλικά προερχόμενα από τις αντίστοιχες χώρες του εξωτερικού, σε ότι αφορά στις διαδικασίες εξέτασης της καταλληλότητας τους.

4. Η δαπάνη κάθε εργασίας και αντιστοίχου υλικού που συνεπάγεται η ακριβής εφαρμογή των ανωτέρω Προδιαγραφών, περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές του τιμολογίου μελέτης και στην Οικονομική προσφορά του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Υγιεινή και Ασφάλεια Εργαζομένων - Απαιτούμενα Μέτρα Ασφαλείας και Υγείας στο Εργοτάξιο¹

1. Τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο είναι συμπληρωματικά και υπερισχύουν των καθοριζόμενων στα άρθρα 13, 15, 18, 19, 27 και 29 της Γ.Σ.Υ.

¹ Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

2. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλειφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), Ν.4412/16 (αρ. 138 παρ.7), Ν. 3850/10² (αρ. 42).

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

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα [Ν.4412/16 (άρθρο 138, παρ.7)].

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.4412/16 (αρθ.138 παρ.7).

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

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

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

α. Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

(1) Ο Ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την Υπογραφή της Σύμβασης να καταθέσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία δικό του ΣΑΥ για το σύνολο του έργου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Π.Δ. 305/96.

(2) Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30

² Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

(3) Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρ. 138, παρ.7).

(4) Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

(5) Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρ. 138, παρ.7).

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

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

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

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

(α) Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ :ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ Ν.4412/16 (αρθ.138).

(β) Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται στο ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4).

(γ) Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, Ν.4412/16 (αρθ.170 και 172).

(δ) Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής

του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

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

(8) Διευκρινίζεται ότι με βάση την Υ.Α. με αριθμό 14867/8252014 (ΦΕΚ/Β/1241) και την υπ' αριθμ. οικ 241240/1336/15-7-14 Εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Συνθηκών και υγιεινής της εργασίας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας δεν απαιτείται θεώρηση από την αρμόδια Υπηρεσία, εξακολουθεί όμως και ισχύει η εκ των προτέρων γνωστοποίηση.

β. Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

(1) Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

(2) Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

(3) Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες. Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

(4) Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

(α) Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

(β) Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1). Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών. Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

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

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

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

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

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

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

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

γ. Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

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

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

Διευκρινίζεται ότι με βάση την Υ.Α. με αριθμό 14867/8252014 (ΦΕΚ/Β/1241) και την υπ' αριθμ. οικ 241240/1336/15-7-14 Εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Συνθηκών και υγιεινής της εργασίας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας δεν απαιτείται προσκόμιση για θεώρηση από την αρμόδια Υπηρεσία, εξακολουθεί όμως και ισχύει η εκ των προτέρων γνωστοποίηση.

δ. Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

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

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

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

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

α. Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

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

(1) Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

(2) Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

(3) Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : Π.Δ. 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

(4) Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως: κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. :ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

(5) Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγιονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

(6) Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες

ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του: Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

β. Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

(1) Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

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

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

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

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

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

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

(5) Να προβεί σε όλες τις προβλεπόμενες διαδικασίες που αφορούν τη Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις που θέτει η σχετική ΚΥΑ 36259/1757/Ε 103/2010 (ΦΕΚ1312 Β) και η διευκρινιστική Εγκύκλιος με αρ. πρωτ. ΟΙΚ-4834/23-1-13/ΥΠΕΚΑ.

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

γ. Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών

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

(1) Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ): ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΥΑαρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

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

- (α) Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
- (β) Άδεια κυκλοφορίας
- (γ) Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
- (δ) Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
- (ε) Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙI, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙI, παρ.2.1).

Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

(στ) Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

(ζ) Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

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

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

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

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

β. Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις: Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

γ. Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες: ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ16440/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).

δ. 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.

ε. 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.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

στ. Προετοιμασία και διάνοιξη σιρράγγων και λοιπών υπογείων έργων: (Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.) 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. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

ζ. Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά 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. 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>A. ΝΟΜΟΙ</u>			
N. 495/76	ΦΕΚ 337/A/76	Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/A/94
N. 1396/83	ΦΕΚ 126/A/83	Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/A/94
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/A/84	Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/A/94
N. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/A/93	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/A/95
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/A/99	Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/A/95
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/A/07	Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/A/96
N. 3669/08	ΦΕΚ 116/A/08	Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/A/99
N. 3850/10	ΦΕΚ 84/A/10	Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/A/00
N. 4030/12	ΦΕΚ 249/A/12	Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/A/04
		Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/A/05
		Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/A/06
<u>B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ</u>	<u>ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u>	Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/A/06
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/A/77	Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/A/06
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/A/78	Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/A/10
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/A/78	Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/A/10
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/A/80		
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/A/81	<u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u>	<u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/A/89	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/B/84
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/A/90	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/B/89
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/A/90	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/B/91
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/A/91	ΚΥΑ αρ. οικ. Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/B/93
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/A/91	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/B/93

<u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u>	<u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>	<u>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</u>	
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
ΥΑ αρ. οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΔΙΠΑΔ/ οικ/215/31-3-08
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΡ. ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ	ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΟΙΚ4834/23-1-13
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96		
Υ.Α αρ. οικ. Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97		
ΚΥΑ αρ. οικ. 16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99		
ΚΥΑ αρ. οικ. 15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03		
ΚΥΑ αρ. 6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11		
ΚΥΑ 36259/2010	ΦΕΚ 1312 Β/10		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/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	ΦΕΚ 686/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96		

ΑΡΘΡΟ 7ο: Αρχαιότητες – Αντικείμενα Αξίας

1. Σε περίπτωση ανακάλυψης οποιασδήποτε αρχαιότητας, έργου τέχνης ή αντικειμένου αξίας οποιασδήποτε φύσεως, κατά την εκτέλεση των εργασιών, τυγχάνουν εφαρμογής τα καθοριζόμενα στο Ν.4412/16 (άρθρο 138 παρ. 12).

2. Σε κάθε περίπτωση, η ιδιοκτησία των ευρημάτων, ανεξαρτήτως του είδους τους, ανήκει στο Ελληνικό Δημόσιο.

3. Στις περιπτώσεις που απαιτηθεί η εκτέλεση ανασκαφικού έργου, οι εργασίες θα εκτελούνται απολογιστικά, μετά από σχετική έγκριση της
./.

Προϊσταμένης Αρχής, και η δαπάνη θα συντάσσεται σε λογαριασμό για πληρωμή, μαζί με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 154 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 8ο : Προστασία - Μετατόπιση Υφιστάμενων Δικτύων

1. Το παρόν άρθρο είναι διευκρινιστικό και υπερισχύει των αναγραφόμενων στο άρθρο 16 της Γ.Σ.Υ.

2. Σε συνεργασία με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, θα εντοπισθούν στην περιοχή εργασιών όλα τα υφιστάμενα δίκτυα (ύδρευση, αποχέτευση, τηλεφωνικό, ηλεκτρικό και φωτεινής σήμανσης). Ο τρόπος εντοπισμού των δικτύων ευκολιών (όπως για παράδειγμα και όπως ενδεικτικά η χρήση ανιχνευτή καλωδίων, η διενέργεια διερευνητικών τομών κλπ) περιγράφεται και αποτιμάται – κοστολογείται κατά τα νόμιμα στην Τεχνική Περιγραφή και στα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

3. Κάθε ζημιά που για οποιοδήποτε λόγο γίνει σε δίκτυο (που υποδείχθηκε και εντοπίσθηκε), βαρύνει τον ανάδοχο, ενώ η αποκατάστασή του θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

4. Εκ των εντοπιζόμενων δικτύων άλλα είναι σε περιοχή δαπέδων και άλλα εκτός αυτών. Η πρώτη κατηγορία δικτύων είναι προστατευμένη με τοποθέτηση των δικτύων μέσα σε κατάλληλες διαβάσεις σωληνώσεων ενώ η δεύτερη κατηγορία δε διαθέτει ιδιαίτερη προστασία. Εφόσον κατά την πορεία των εργασιών διαπιστωθεί ότι θα γίνει οποιαδήποτε ζημιά σε δίκτυο της πρώτης ή της δεύτερης κατηγορίας, θα προηγηθούν εργασίες τοποθέτησης αυτών σε μεγαλύτερο βάθος, ή προστασία αυτών στη θέση που βρίσκονται, ή αποκάλυψη - μετατόπιση και προστασία σε άλλη θέση. Εφιστάται ιδιαίτερος η προσοχή στα μέτρα προστασίας που πρέπει να ληφθούν για τα δίκτυα της δεύτερης κατηγορίας των οποίων πρόκειται να διέλθουν βαρέα μηχανήματα οδοποιίας κατά τη φάση των εργασιών.

5. Ουδεμία εργασία προστασίας ή μετατόπισης οποιουδήποτε δικτύου θα εκτελεστεί, εάν προηγουμένως δεν υποβληθεί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τεχνική περιγραφή και, σε περίπτωση που η δαπάνη βαρύνει την Υπηρεσία, με αντίστοιχο συνοπτικό προϋπολογισμό και τύχει της αντίστοιχης εγκρίσεώς της. Η δαπάνη θα βαρύνει το κονδύλιο των απροβλέπτων του έργου.

6. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διευκολύνει την εκτέλεση των εργασιών μετατοπίσεως καλωδίων κλπ. που απαιτείται να γίνουν από τους αντίστοιχους οργανισμούς (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΣΦΑ κλπ) σύμφωνα με την παρ. 13 του άρθρου 138 του Ν.4412/16, δικαιούμενος αναλόγου παρατάσεως προθεσμίας, όχι όμως και αποζημιώσεως στην περίπτωση που τυχόν καθυστερήσεις λόγω εκτελέσεως των μετατοπίσεων από τους οργανισμούς επηρεάσει το εγκεκριμένο πρόγραμμα κατασκευής.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Μητρώο Έργου - Σχέδια «Εξ' Εκτελέσεως»

1. Το παρόν άρθρο είναι διευκρινιστικό και υπερισχύει των αναγραφόμενων στο άρθρο 17 της Γ.Σ.Υ.

2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εντός δύο (2) μηνών από τη Βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών, να υποβάλλει το μητρώο του έργου σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 170 του Ν.4412/16.

3. Το μητρώο του έργου θα πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητα τα εξής στοιχεία:

α. Πίνακα απογραφής που θα εμφανίζει περιληπτικά τα επιμέρους έργα, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό κλπ που συγκροτούν το κατασκευασθέν έργο.

β. Πλήρη σειρά των σχεδίων του έργου «ως κατασκευάσθη» (as built), ως ακολούθως:

(1) Τα σχέδια «εξ εκτελέσεως» θα είναι λεπτομερή και θα περιλαμβάνουν όλες τις κατασκευές του έργου με τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά που τελικά εφαρμόσθηκαν.

(2) Θα αποτυπώνουν, πέραν των δικτύων ευκολιών που θα έχουν κατασκευασθεί στο πλαίσιο του έργου, όλα τα υπόλοιπα δίκτυα ευκολιών που θα έχουν εντοπιστεί στους χώρους του έργου, είτε είναι επιφανειακά, είτε υπόγεια, είτε υπέργεια.

(3) Θα είναι εξαρτημένα από το κρατικό δίκτυο συντεταγμένων (ΕΓΣΑ/ 87), τα δε υψόμετρα των σημείων να είναι απόλυτα (Μ.Σ.Θ.).

(4) Στις περιπτώσεις οδεύσεων δικτύων ευκολιών, θα αποτυπώνουν χαρακτηριστικά υπερκείμενα στοιχεία (κτήρια, κολώνες κλπ) σε απόσταση τουλάχιστο 5m εκατέρωθεν της όδευσης. Το πλήθος των σημείων θα καθορίζεται από την Επίβλεψη σε συνεργασία με τον Ανάδοχο με βάση την πολυπλοκότητα της προς αποτύπωση γεωμετρίας και με στόχο την πλήρη περιγραφή της.

(5) Θα υποβληθούν σε διαφανές χαρτί και σε ηλεκτρονική μορφή (CD) ως αρχεία Autocad για Windows (με "ανοιχτή" τη δυνατότητα επεξεργασίας).

(6) Τα σχέδια σε χαρτί θα έχουν πλάτος κατά DIN ώστε να είναι δυνατό να φυλάσσονται σε κατάλληλες αρχειοθήκες και μήκος, κατά το δυνατόν, μέχρι 1,2 μέτρα.

(7) Η πινακίδα των σχεδίων θα είναι η τυποποιημένη της Υπηρεσίας, η οποία θα δοθεί στον ανάδοχο από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, και στην οποία θα αναγράφονται όλοι οι χρησιμοποιούμενοι κανονισμοί, τα υλικά κατασκευής, οι παραδοχές (φορτίσεις, ίδια βάρη, εδαφικά

χαρακτηριστικά, χαρακτηριστικά δυναμικής συμπεριφοράς της κατασκευής κλπ), η κλίμακα και τα χρησιμοποιηθέντα προγράμματα.

(8) Κάθε σχέδιο θα αριθμείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία με τον κωδικό αριθμό του έργου και εν συνεχεία με τον αύξοντα αριθμό σχεδίου. Στη συνέχεια, θα συντάσσεται πίνακας των σχεδίων εξ' εκτελέσεως με τον αριθμό και τον τίτλο καθενός σχεδίου, καθώς και αντιστοίχηση του με τα σχέδια της αρχικής μελέτης.

γ. Τεύχος συνοπτικής παρουσίασης όλων των ερευνών πεδίου και εργαστηρίων (γεωτεχνικές έρευνες κλπ).

δ. Τεύχος με όλες τις εργαστηριακές δοκιμές που έλαβαν χώρα στο πλαίσιο του έργου.

ε. Τεχνική Περιγραφή των κύριων φάσεων των εργασιών, των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν, των δυσκολιών κλπ.

στ. Σειρά έγχρωμων φωτογραφιών των διαφόρων φάσεων κατασκευής του έργου και εκτέλεσης των προβλεπόμενων δοκιμών. Οι φωτογραφίες, στην περίπτωση που έχουν ληφθεί από ψηφιακή κάμερα, θα παραδίδονται και σε ψηφιακή μορφή.

4. Το μητρώο θα υποβάλλεται σε τρία (3) αντίγραφα, σε έντυπη και ψηφιακή μορφή στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Από τα τρία (3) αντίγραφα, στο ένα τα σχέδια εξ εκτελέσεως θα είναι σε διαφανές χαρτί και στα άλλα δύο σε απλή φωτοτυπία. Μετά την έγκριση του, το αντίγραφο του μητρώου που θα περιλαμβάνει τα σχέδια σε διαφανές χαρτί θα υποβάλλεται στην Προϊσταμένη Αρχή για ενημέρωση και το ένα (1) από τα άλλα αντίγραφα θα αποστέλλεται στη Μονάδα που είναι υπεύθυνη για τις εγκαταστάσεις του έργου για τήρηση.

5. Η δαπάνη για την σύνταξη του μητρώου του έργου, περιλαμβάνεται στα γενικά έξοδα του εργολάβου.

6. Για τη σύνταξη και υποβολή των σχεδίων εξ' εκτελέσεως, τα σχέδια της μελέτης θα δοθούν στον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10ο : Σύνταξη Φακέλου JFAI

1. Το παρόν άρθρο αφορά στα έργα που χρηματοδοτούνται μερικώς ή ολικώς από πιστώσεις του προγράμματος Έργων Κοινής Υποδομής NATO.

2. Πριν από την παραλαβή του έργου θα υποβληθεί από τον ανάδοχο φάκελος με στοιχεία τα οποία είναι απαραίτητα για την "τελική αποδοχή" των εκτελεσμένων εργασιών από το NATO (Δικαιολογητικά Joint Final Acceptance Inspection - JFAI) οποίος θα περιέχει:

α. Σχέδια εξ' εκτελέσεως του έργου (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, όπως καθορίζεται στο άρθρο 9 του Μέρους Ι της Ε.Σ.Υ.) τα οποία θα φέρουν τίτλους, υπότιτλους και υπομνήματα τόσο στην ελληνική όσο και στην

αγγλική γλώσσα σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στην τεχνική περιγραφή του έργου και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

β. Πλήρη επιμετρητικά στοιχεία μεταφρασμένα στην αγγλική γλώσσα.

γ. Κατάσταση με τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό του έργου που έχει εγκατασταθεί στην οποία θα αναφέρονται το είδος, η ποσότητα και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των επί μέρους υλικών (κατασκευάστρια εταιρεία, χώρα προέλευσης, το μοντέλο και τον αριθμό σειράς παραγωγής), μεταφρασμένα στην αγγλική γλώσσα.

δ. Η δαπάνη για την σύνταξη του φακέλου JFAI, περιλαμβάνεται στα γενικά έξοδα του εργολάβου.

ΑΡΘΡΟ 11ο: Κατανάλωση Ηλεκτρικού Ρεύματος και Νερού από Τρίτους

1. Το παρόν άρθρο είναι διευκρινιστικό των αναγραφόμενων στο άρθρο 26 της Γ.Σ.Υ.

2. Προκειμένου να απλοποιηθούν οι διαδικασίες παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και νερού σε τρίτους (αναδόχους), καθιερώνεται, σύμφωνα με την Φ.691.8/ΑΔ.690296/28-6-06/ΓΕΑ/Γ5, ενιαίος τρόπος εκδήλωσης ενεργειών ως ακολούθως:

α. Εάν υφίσταται σχετική δυνατότητα στην περιοχή του έργου, ο Ανάδοχος μπορεί να ηλεκτροδοτηθεί – υδροδοτηθεί απ' ευθείας από τις αντίστοιχες εταιρείες της κάθε περιοχής, ύστερα από υποβολή σχετικής αίτησής του.

β. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, θα δίνεται άδεια από τις Μονάδες, κατόπιν σχετικής αίτησης του Αναδόχου ή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η διαδικασία, οι προϋποθέσεις, ο τρόπος καταβολής του αντιτίμου και τα λοιπά θέματα που σχετίζονται με τη χορήγηση – παροχή ρεύματος ή νερού από τις Μονάδες προς τον Ανάδοχο, καθορίζονται και διέπονται από τις αντίστοιχες κάθε φορά ισχύουσες διαταγές της Υπηρεσίας που αφορούν καταναλώσεις ηλεκτρικού ρεύματος και νερού προς τρίτους.

Στην περίπτωση αυτή, θα γίνεται εγκατάσταση των μετρητών που θα τοποθετούνται με δαπάνες του χρήστη των παροχών παρουσία της αρμόδιας επιτροπής των Μονάδων, εκπροσώπου του Αναδόχου και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η καλή λειτουργία των μετρητών αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει την καλή λειτουργία των μετρητών. Η ενημέρωση των οφειλών θα αποστέλλεται από την Μονάδα κατευθείαν στους χρήστες των παροχών με ταυτόχρονη κοινοποίηση στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Εάν μετά το πέρας της προθεσμίας που θα έχει τεθεί για την εξόφληση των οφειλών του αναδόχου δεν έχει υπάρξει ανταπόκριση, οι Μονάδες έχουν το δικαίωμα να προβούν σε ενέργειες άρσης της σχετικής άδειας παροχής.

γ. Σε περίπτωση που τα ανωτέρω δεν μπορούν να εφαρμοσθούν για αναδόχους π.χ. μικρών έργων που εκτελούνται σε διάφορα σημεία των εγκαταστάσεων, οι καταναλώσεις θα βεβαιώνονται από τριμελή επιτροπή που θα συγκροτείται από την Μονάδα, θα συντάσσεται πρωτόκολλο καταμέτρησης ή υπολογισμού των καταναλώσεων κατ' εκτίμηση και θα χρεώνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες τιμές παροχών. Η εμπλεκόμενη Μονάδα σε συνεργασία με την

επιβλέπουσα αρχή θα παρακρατεί από τον εργολάβο το οφειλόμενο ποσό.

ΑΡΘΡΟ 12ο: Χρήση Εκρηκτικών Υλών

1. Το παρόν άρθρο είναι διευκρινιστικό και υπερισχύει των αναγραφόμενων στο άρθρο 28 της Γ.Σ.Υ.

2. Η χρήση των εκρηκτικών υλικών για εκσκαφές επιτρέπεται, μόνο μετά από αίτημα του αναδόχου προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, στο οποίο πρέπει να αναλύεται η έκταση η τεχνική και οι παράμετροι των εν λόγω εργασιών (διάταξη διατηρημάτων, είδος και ποσότητα εκρηκτικής ύλης, τρόπος πυροδότησης κλπ), όπως επίσης και τα αντίστοιχα μέτρα ασφαλείας. Απαγορεύεται η έναρξη οποιασδήποτε σχετικής εργασίας πριν από την έκδοση της προβλεπόμενης άδειας χρήσης και αποθήκευσης εκρηκτικών υλικών και έγκρισης από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Επίσης πρέπει να ληφθούν υπόψη οι περιορισμοί δονήσεων εντός της Μονάδας και να αποφευχθούν οι υπερεκσκαφές.

3. Εφιστάται η προσοχή των εμπλεκομένων στην τήρηση των νόμων και κανονισμών σχετικά με τα μέτρα ασφαλείας χρήσης και αποθήκευσης των εκρηκτικών υλών.

4. Τονίζεται ότι στην περίπτωση αυτή κάθε ποινική και αστική ευθύνη προς οποιονδήποτε τρίτο και τα περιουσιακά του στοιχεία βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 13ο: Γενικά Περί Εργασιών σε Μονάδες

1. Το παρόν άρθρο είναι διευκρινιστικό και υπερισχύει των αναγραφόμενων στο άρθρο 29 της Γ.Σ.Υ. και συμπληρωματικά των αναφερομένων στο άρθρο 6 του Μέρους Ι της παρούσας.

2. Σε όλη τη διάρκεια του έργου ο ανάδοχος πρέπει να πάρει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία των Μονάδων (ασφάλεια πτήσεων και εδάφους κλπ), συμμορφούμενος πάντοτε και αμέσως προς τις εντολές της επίβλεψης, σύμφωνα με τις Διαταγές που διέπουν τη λειτουργία της Μονάδας.

3. Οι ίδιοι περιορισμοί ισχύουν για όλες τις κινήσεις του προσωπικού του αναδόχου μέσα στη Μονάδα (διαδρομές, ώρες μετακίνησης, κλπ), των μεταφορικών του μέσων, το ωράριο του προσωπικού, την εναπόθεση των υλικών, στάθμευση οχημάτων και ειδικών μηχανημάτων αυτού κλπ.

4. Όταν οι συνθήκες του έργου ή λόγοι ασφαλείας δεν επιτρέπουν, την επί μακρόν χρόνο απόθεση υλικών σε κάποιους χώρους, τότε στους χώρους αυτούς που θα ορίζονται από την επίβλεψη, θα αποτίθενται περιορισμένες ποσότητες υλικών, χωρίς τούτο να δημιουργεί δικαίωμα αποζημίωσης του αναδόχου για πρόσθετες ή πλάγιες μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις κλπ. ή παράταση προθεσμίας.

5. Προκειμένου περί τήρησης των ανωτέρω, ο ανάδοχος δεν μπορεί να

εκφέρει καμία αντίρρηση, αλλά ούτε και να εγείρει αξιώσεις λόγω των οικονομικών, χρονικών ή άλλων επιπτώσεων. Οι δαπάνες για τα παραπάνω δεν πληρώνονται ιδιαίτερα στον ανάδοχο αλλά περιλαμβάνονται ανηγμένες στις τιμές μονάδος των τιμολογίων μελέτης και προσφοράς.

6. Τέλος, διευκρινίζεται ότι οι χώροι εργασίας ή αποθήκευσης υλικών που διατίθενται προσωρινά στον ανάδοχο θεωρούνται "εργοτάξιο" και κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου διέπονται από τις σχετικές διατάξεις περί, ασφαλείας εργοταξίων, για την εφαρμογή των οποίων υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Συνεπώς κάθε κίνηση τρίτων πρέπει να συμμορφώνεται στις υποδείξεις των υπευθύνων του έργου.

ΑΡΘΡΟ 14ο: Καιρικές Συνθήκες

1. Το παρόν άρθρο είναι συμπληρωματικό και υπερισχύει των αναγραφόμενων στο άρθρο 30 της Γ.Σ.Υ.

2. Στην περίπτωση που στο έργο επικρατήσουν δυσμενείς καιρικές συνθήκες, που όμως είναι δυνατόν να επηρεάσουν το χρόνο εκτέλεσης του όλου έργου ή μέρους αυτού, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να ενημερώσει άμεσα και εγγράφως τη Διευθύνουσα Υπηρεσία για τις καθυστερήσεις, προκειμένου να αιτιολογηθεί και τεκμηριωθεί αντίστοιχο αίτημα παράτασης προθεσμίας.

3. Τα ανωτέρω θα αξιολογούνται κατά περίπτωση από την Προϊσταμένη Αρχή μετά από αντίστοιχη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 15ο: Τιμές Μονάδος Νέων Εργασιών

1. Το παρόν άρθρο είναι συμπληρωματικό και υπερισχύει των αναφερόμενων στο άρθρο 10 της Γ.Σ.Υ.

2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το έργο, όπως αυτό περιγράφεται στα Συμβατικά Τεύχη, σύμφωνα με τον νόμο 4412/2016. Στην περίπτωση που απαιτηθεί η σύνταξη νέων τιμών μονάδας θα γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 156 του Ν.4412/2016.

3. Για τον κανονισμό των τιμών μονάδος νέων εργασιών, θα εφαρμοστούν:

α. Για εργασίες για τις οποίες υπάρχουν συμβατικές τιμές για παρόμοιες ή ανάλογες εργασίες, τα εγκεκριμένα συμβατικά τιμολόγια,

β. Για εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν παρόμοιες ή ανάλογες συμβατικές τιμές αλλά περιλαμβάνονται στα ισχύοντα εγκεκριμένα τιμολόγια (αναλύσεις τιμών), οι τιμές καθορίζονται, με βάση τα εγκεκριμένα Τιμολόγια Έργων.

γ. Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους. Βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών και μισθώματα μηχανημάτων, θα ληφθούν από το Πρακτικό της Επιτροπής Διαπιστώσεων Τιμών Δημοσίων Έργων που προβλέπεται από το άρθρο 5 της απόφασης των Υπουργών Προεδρίας της Κυβέρνησης και Δημοσίων Έργων ΕΔ2α/01/35/Φ.2.5/26.04.82 (ΦΕΚ 218 Β' /82).

ΑΡΘΡΟ 16ο: Γενικά Έξοδα – Όφελος Εργολάβου, Επιβαρύνσεις

1. Το παρόν άρθρο αντικαθιστά τα αναφερόμενα στο άρθρο 33 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

2. Το ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους εργολάβου κλπ, της παρούσας εργολαβίας καθορίζεται σε δεκαοκτώ τοις εκατό (18%) επί της αξίας των εργασιών που υπολογίζεται με βάση τις τιμές του Συμβατικού Τιμολογίου και τυχόν Νέων Τιμών Μονάδος, σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν.4412/16.

3. Οι κρατήσεις επί των πληρωμών διαφοροποιούνται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης. Ειδικότερα:

α. Για έργα χρηματοδοτούμενα από πιστώσεις τακτικού προϋπολογισμού ισχύουν τα παρακάτω:

(1) Κράτηση υπέρ του κατά περίπτωση Μετοχικού Ταμείου τέσσερα τοις εκατό (4%).

(2) Κράτηση υπέρ του κατά περίπτωση Ταμείου Αλληλοβοηθείας δύο τοις εκατό (2%).

(3) Κράτηση υπέρ ΤΠΕΔΕ μισό τοις εκατό (0,5%).

(4) Κράτηση υπέρ ΑΟΟΑ ένα κόμμα ένα τοις εκατό (1,1%).

(5) Οι κρατήσεις των ανωτέρω υποπαραγράφων (1), (2), (3) και (4) υπόκεινται σε τέλος χαρτοσήμου 2,4%.

(5) Κράτηση 0,06% υπέρ της Εθνικής Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων σύμφωνα με το άρθρο 375 του Ν4412/16, η οποία υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον 20% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ.

(6) Φόρος εισοδήματος (προπληρωμή σύμφωνα με τον νόμο).

β. Για έργα χρηματοδοτούμενα από πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων και Πιστώσεις Κοινής Υποδομής ΝΑΤΟ ισχύουν τα παρακάτω:

(1) Κράτηση 0,06% υπέρ της Εθνικής Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων σύμφωνα με το άρθρο 375 του Ν4412/16, η οποία υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου τρία τοις εκατό (3%), πλέον είκοσι τοις εκατό (20%) εισφοράς υπέρ ΟΓΑ.

(2) Φόρος εισοδήματος (προπληρωμή σύμφωνα με το Νόμο).

3. Κατά τη σύνταξη των τιμών μονάδος οι βασικές τιμές των υλικών που ελήφθησαν υπόψη περιλαμβάνουν τις παντός είδους επιβαρύνσεις των, δηλαδή φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ., για τα οποία ισχύει η παρ. 6 του άρθρου 138 του Ν. 4412/16.

4. Τα παραπάνω ισχύουν και για τις νέες τιμές μονάδος νέων εργασιών που πιθανόν να συνταχθούν, υπό μορφή σχετικών Πρωτοκόλλων Κανονισμού.

ΑΡΘΡΟ 17ο : Αναθεώρηση τιμών

Για την αναθεώρηση των τιμών του τιμολογίου της μελέτης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 153 του ν. 4412/2016 (κατάργηση του άρθρου 54 του Ν.3669/08).

ΜΕΡΟΣ II ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο Εργολαβίας – Χρηματοδότηση

1. Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η **«Συντήρηση εσωτερικού οδικού δικτύου στο Σταθμό Ραντάρ Νο 2 (ΒΑΣΙΛΙΚΟ)» (ΠΒΚ-23-02)**, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στα τεύχη της Μελέτης της Υπηρεσίας.

2. Η συνολική δαπάνη του έργου, στο οποίο περιλαμβάνεται το ποσοστό 18% για Γενικά Έξοδα και Εργολαβικό Όφελος (ΓΕ + ΟΕ), καθώς και ποσοστό 15% για απρόβλεπτα και αναθεώρηση 1183,25 €, εκτιμάται σύμφωνα με τη Μελέτη της Υπηρεσίας στο ποσό των 30.000,00 €, χωρίς Φ.Π.Α. (απαλλαγή ΦΠΑ) .

3. Το έργο είναι ΝΑΤΟ και χρηματοδοτείται από πιστώσεις **ΧΡΗΣΤΩΝ ΠΒΚ**.

ΑΡΘΡΟ 2ο: Προθεσμίες – Ποινικές Ρήτρες

1. Συνολική Προθεσμία: Για την περαίωση όλου του συμβατικού αντικειμένου, όπως περιγράφονται στα Τεύχη Δημοπράτησης, ορίζεται συνολική προθεσμία **Διακοσίων Σαραντά (240) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

2. Οι ημέρες νοούνται πάντοτε σύμφωνα με την ημερολογιακή διαδοχή των ημερών.

3. Ενδεικτικές Τμηματικές Προθεσμίες: Καθορίζονται επίσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (άρθρ.147) ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίας τήρησης του χρονοδιαγράμματος από την υπογραφή της σύμβασης ως εξής:

(α) Προθεσμία **2 μηνών** το ποσοστό των ποινικών ρητρών ανά ημέρα υπέρβασης ορίζεται σε **0,05%** της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ και ο συνολικός χρόνος για την επιβολή τους ορίζεται σε 20 ημέρες.

(β) Προθεσμία **4 μηνών** το ποσοστό των ποινικών ρητρών ανά ημέρα υπέρβασης ορίζεται σε **0,05%** της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ και ο συνολικός χρόνος για την επιβολή τους ορίζεται σε 20 ημέρες.

(γ) Προθεσμία **6 μηνών** το ποσοστό των ποινικών ρητρών ανά ημέρα υπέρβασης ορίζεται σε **0,05%** της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ και ο συνολικός χρόνος για την επιβολή τους ορίζεται σε 20 ημέρες.

4. Για την υπέρβαση των προθεσμιών του έργου και την επιβολή ποινικών ρητρών έχουν εφαρμογή τα αναφερόμενα στις διατάξεις του Ν. 4412/16 (άρθρο148) όπως ισχύουν την ημέρα δημοσίευσης της διακήρυξης.

5. Παρατάσεις Προθεσμιών:

α. Η συνολική και οι τμηματικές προθεσμίες μπορούν να παρατείνονται στις περιπτώσεις και όπως ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης των προθεσμιών από οποιαδήποτε αιτία, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση λόγω της παράτασης αυτής, με μόνη και αποκλειστική εξαίρεση τη νόμιμη αναθεώρηση στις περιπτώσεις που αυτό προβλέπεται από την ισχύουσα Νομοθεσία.

β. Παράταση προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο, εάν ισχυριστεί άγνοια των τοπικών και κλιματολογικών συνθηκών.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Πρόγραμμα Κατασκευής Έργου

1. Το παρόν άρθρο αντικαθιστά τα αναφερόμενα στο άρθρο 20 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

2. Σύνταξη και υποβολή χρονοδιαγράμματος:

α. Ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται, το αργότερο εντός **δεκαπέντε (15) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης, να συντάξει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα της όλης κατασκευής του έργου, στο οποίο θα απεικονίζονται αναλυτικά:

(1) Η έναρξη, διαδοχή και διάρκεια όλων των επιμέρους εργασιών που πρόκειται να εκτελεστούν για την ολοκλήρωση του έργου.

(2) Η συνολική και οι τμηματικές προθεσμίες (αποκλειστικές και ενδεικτικές) που τίθενται σε άλλα άρθρα της παρούσης.

(3) Οι προθεσμίες και οι περιορισμοί που τίθενται σε άλλα άρθρα της Ε.Σ.Υ.

(4) Τυχόν αναμενόμενες εγκρίσεις (π.χ. εγκρίσεις μελετών σύνθεσης, μικροτροποποιήσεις ή βελτιώσεις επί της μελέτης που έχουν έγκαιρα επισημανθεί, υλικών κλπ).

β. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, κατά τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος, να συνεργαστεί με τον επιβλέποντα ή τους επιβλέποντες μηχανικούς για να εξετάσουν μαζί όλα τα θέματα που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και να επιλέξουν τις κατάλληλες δραστηριότητες που θα εισαχθούν τελικά σε αυτό. Το χρονοδιάγραμμα, με υπογραφή και του Επιβλέποντος ή των Επιβλεπόντων μηχανικών θα υποβάλλεται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία για έγκριση.

3. Περιεχόμενα χρονοδιαγράμματος

α. Το χρονοδιάγραμμα διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 145 του Ν.4412/16, σχεδιάζεται υπό μορφή γραμμικού διαγράμματος (διάγραμμα GANTT) και συνοδεύεται απαραίτητα από τα κάτωθι:

(1) Τεχνική έκθεση, στην οποία τεκμηριώνεται πλήρως η σύνταξη του χρονοδιαγράμματος (λογισμικό, δομή και κωδικοποίηση, αριθμός, χρονική διάρκεια και αλληλουχία δραστηριοτήτων, κρίσιμη διαδρομή κτλ.). Η εν λόγω τεκμηρίωση πρέπει να συμφωνεί με το οργανόγραμμα του εργοταξίου (ανθρώπινοι πόροι, μηχανήματα κτλ.), το οποίο υποβάλλεται από τον Ανάδοχο εντός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης.

(2) Πίνακα διαθέσιμου μηχανολογικού εξοπλισμού και χρονοδιάγραμμα κινητοποίησης του στο έργο.

(3) Πίνακα μηνιαίας κατανομής ποσοτήτων και εκταμιεύσεων (απορροφήσεων) ανά εργασία ή κατηγορία και ομάδα ομοειδών εργασιών.

β. Ως μονάδα χρόνου για την ανάλυση του χρονοδιαγράμματος καθορίζεται γενικά η εβδομάδα. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία δύναται να καθορίσει διαφορετική μονάδα χρόνου, στην περίπτωση που κρίνει ότι αυτή περιγράφει με τρόπο επαρκέστερο το πρόγραμμα κατασκευής του έργου έναντι της εβδομάδας.

γ. Η σύνταξη και η παρακολούθηση του χρονοδιαγράμματος από τον Ανάδοχο θα γίνονται με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού, το οποίο πρέπει να παρέχει όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες που περιγράφονται στο παρόν. Το χρονοδιάγραμμα θα υποβάλλεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

4. Έγκριση – αναπροσαρμογή – τροποποίηση χρονοδιαγράμματος

α. Η έγκριση και οι τυχόν αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος γίνονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 145 του Ν.4412/16.

β. Σε περίπτωση χορήγησης παράτασης ή άλλης ανάγκης τροποποίησης του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, θα συντάσσεται νέο αναθεωρημένο χρονοδιάγραμμα για το οποίο ισχύουν όλα τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους του παρόντος άρθρου.

ΑΡΘΡΟ 4ο : **Χρόνος Υποχρεωτικής Συντήρησης του Έργου**

1. Το παρόν άρθρο αντικαθιστά τα καθοριζόμενα στο άρθρο 25 της Γ.Σ.Υ.

2. Ο χρόνος εγγύησης κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρηση του καθορίζεται σε **δεκαπέντε (15) μήνες** σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 171 του Ν. 4412/16. Για το χρόνο εγγύησης ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 157 και 171 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 5ο: **Ασφάλιση Έργου**

Τα θέματα ασφάλισης του έργου διέπονται από τις διατάξεις της παραγράφου 4 του άρθρου 144 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 6ο: **Διαβάθμιση Έργου – Κανόνες Ασφαλείας**

1. Το έργο, από πλευράς διαβάθμισης ασφαλείας, έχει το χαρακτηρισμό του **"ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟΥ"** και ισχύουν οι αντίστοιχοι κανονισμοί ασφαλείας (Εθνικός Κανονισμός Ασφαλείας, Πάγιες και Μόνιμες Δγες της Υπηρεσίας κλπ). Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την προετοιμασία των στοιχείων που είναι απαραίτητα για τον έλεγχο του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού του και να τα υποβάλλει τριάντα (30) ημέρες πριν την εκτέλεση της αντίστοιχης εργασίας. Ειδικά για το προσωπικό που πρόκειται να εργαστεί στις αρχικές εργασίες του έργου, η υποβολή των απαραίτητων στοιχείων θα πρέπει να γίνεται εντός πενθημέρου από την υπογραφή της σύμβασης. Διευκρινίζεται ότι η τυχόν καθυστέρηση διεξαγωγής του ελέγχου από μη έγκαιρη υποβολή τους, θα βαρύνει τον ανάδοχο.

2. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών παραστεί ανάγκη να χρησιμοποιηθούν στοιχεία υψηλότερης διαβάθμισης από την προαναφερθείσα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί απόλυτα με τις οδηγίες που θα του δώσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

3. Διευκρινίζεται ότι προκειμένου περί τήρησης των μέτρων ασφαλείας των υποδεικνυόμενων από την επίβλεψη, ο ανάδοχος δεν μπορεί να εκφέρει καμία αντίρρηση, αλλά ούτε και να εγείρει αξιώσεις λόγω των οικονομικών ή άλλων επιπτώσεων, τις οποίες δυνατόν να συνεπάγεται η εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Διάθεση Τεχνικού Προσωπικού Επί Τόπου του Έργου

1. Σχετικά με την εκλογή του προσωπικού που θα επιλέξει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του έργου, ισχύουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 138 και 139 του Ν.4412/16.

2. Πέραν τούτου, ο Ανάδοχος, είναι υποχρεωμένος να στελεχώσει μονίμως τα γραφεία του στο εργοτάξιο με επιτελείο από ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό αναγκαίο για τη διεύθυνση, παρακολούθηση και εκτέλεση του έργου. Στο εν λόγω προσωπικό θα περιλαμβάνονται απαραίτητα για το εργοτάξιο οι παρακάτω:

α. Διπλωματούχο Μηχανικό με τα αντίστοιχα επαγγελματικά προσόντα για τις Οικοδομικές Εργασίες σε Κτήρια, ο οποίος θα είναι επιπλέον υπεύθυνος και για την τήρηση των ημερολογίων, των επιμετρήσεων και τον ποιοτικό έλεγχο της εκτέλεσης του έργου.

β. Τους απαραίτητους Εργοδηγούς για τις απαιτούμενες επιμέρους εργασίες.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Διάθεση Εξοπλισμού για την Παρακολούθηση του Έργου

1. Το παρόν άρθρο είναι συμπληρωματικό και υπερισχύει των αναφερόμενων στο άρθρο 21 της Γ.Σ.Υ.

2. Ο Ανάδοχος, με την οργάνωση του εργοταξίου και για όλη τη διάρκεια του έργου (μέχρι την Προσωρινή παραλαβή), υποχρεούται για τις ανάγκες παρακολούθησης του έργου να διαθέσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τον απαραίτητο εξοπλισμό κίνησης και επικοινωνιών.

3. Η εκπλήρωση των ως άνω υποχρεώσεων του αναδόχου θα γίνει εντός προθεσμίας *τριάντα (30) ημερών* από την υπογραφή της σύμβασης.

4. Διευκρινίζεται ότι η τήρηση όλων των παραπάνω από τον Ανάδοχο δεν αποτελεί αίτιο για να εγερθεί απαίτηση οικονομικής φύσεως διότι οι δαπάνες για τα ανωτέρω περιλαμβάνεται στο ποσό του Γ.Ε. και Ο.Ε. του αναδόχου, και προσωρινά θα διατεθούν για αποκλειστική χρήση από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, από την έναρξη του έργου μέχρι την Προσωρινή παραλαβή του.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Εκπόνηση και Εφαρμογή Προγράμματος Ποιότητας Έργου

1. Η εκπόνηση και εφαρμογή του Προγράμματος Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.) διέπεται από τα καθοριζόμενα στο άρθρο 158 του Ν.4412/16.

2. Ως εκ τούτου, **δεν απαιτείται η εκπόνηση Π.Π.Ε.** από τον Ανάδοχο στο πλαίσιο της παρούσας εργολαβίας.

ΑΡΘΡΟ 10ο: Έγκριση – Προέλευση Υλικών

1. Το παρόν άρθρο αποτελεί συμπλήρωση των αναφερομένων στο άρθρο 8 της Γ.Σ.Υ..

2. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται μετά την υπογραφή της σύμβασης και το αργότερο **δύο (2) μήνες** πριν την εκτέλεση της εργασίας, βάσει χρονοδιαγράμματος, να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία για έγκριση τα αντίστοιχα υλικά προς ενσωμάτωση – εγκατάσταση, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Τ.Π.

3. Η πρόταση - αίτηση του αναδόχου θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα στοιχεία (περιγραφές στην ελληνική, τεχνικά φυλλάδια [prospectus], βεβαιώσεις συμμόρφωσης με Πρότυπα [DIN EN ΕΛΟΤ κλπ], πιστοποιήσεις ποιότητας [ISO κλπ] σχέδια, σχεδιαγράμματα, εργοστάσιο κατασκευής, τύπος κλπ) των υλικών ώστε να χαρακτηρίζεται σαφώς και λεπτομερώς το καθένα προτεινόμενο είδος υλικού και να αποδεικνύεται σαφώς και ευχερώς ότι τούτο ικανοποιεί τις προδιαγραφές και απαιτήσεις της μελέτης του έργου. Επίσης, για την έγκριση των υλικών, η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει και δείγματα.

4. Ο ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά, τα υλικά που προδιαγράφονται για την κατασκευή του έργου και θα είναι εγχώριας προέλευσης ή προέλευσης από χώρες της Ε.Ε. ή προέλευσης από χώρες – μέλη του ΝΑΤΟ.

5. Η έγκριση των υλικών χορηγείται από τη **Διευθύνουσα Υπηρεσία** κατά την διάρκεια του έργου, κοινοποιείται στην Προϊσταμένη Αρχή, για κάθε υλικό που προορίζεται για το έργο και σημαίνει ότι:

α. Η Υπηρεσία συμφωνεί για την χώρα προελεύσεως, τον οίκο κατασκευής και την τεχνολογία κατασκευής του υλικού, και παρέχει την κατ' αρχή έγκρισή της για την παραγγελία και ενσωμάτωση του υλικού στο έργο.

β. Η οριστική έγκριση του συγκεκριμένου υλικού που τελικά εγκαταστάθηκε, θα χορηγηθεί μετά την επιτυχή εγκατάσταση, δοκιμή και λειτουργία του στον τόπο του έργου, στην θέση για την οποία προορίζεται.

γ. Οι διαστάσεις, το βάρος κλπ των μηχανημάτων που θα επιλεγούν από τον ανάδοχο, θα επιτρέπουν την μεταφορά και εγκατάστασή τους στους διατιθέμενους χώρους.

δ. Μετά την έγκριση των υλικών, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ειδοποιήσει εγκαίρως την Διευθύνουσα Υπηρεσία, δηλαδή 15 ημέρες για υλικά εσωτερικού και 25 ημέρες για υλικά εξωτερικού πριν από τις δοκιμές παραγωγής που θα γίνουν στο εργοστάσιο, ώστε αν κρίνει σκόπιμο να παραστεί σε αυτές εκπρόσωπος της. Εναλλακτικά, αντί των δοκιμών στο εργοστάσιο εξωτερικού μπορεί η Υπηρεσία να ζητήσει δοκιμές ή πιστοποιητικά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην επόμενη παράγραφο.

ε. Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα. Επίσης, κανένα μηχάνημα δεν θα παραλαμβάνεται εάν δεν συνοδεύεται από τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης πιστοποιητικά, από εύφημο οίκο εξειδικευμένο σε αυτά, και δεν έχουν συνταχθεί όπου προβλέπεται τα σχετικά πρακτικά ελέγχων - δοκιμών. Επίσης δεν θα γίνονται δεκτά στη Μονάδα, εκτός εάν φυλάσσονται σε αποθήκη του αναδόχου. Υλικά που δεν έχουν εγκριθεί δεν θα πιστοποιούνται.

6. Σε περίπτωση που για κάποια από τα υλικά του έργου ζητηθεί από την Προϊσταμένη Αρχή ή που η Διευθύνουσα Υπηρεσία δε δύναται να αποφανθεί αναφορικά με την έγκριση του ή μη, τότε η σχετική πρόταση του αναδόχου συνοδευόμενη από όλα τα απαραίτητα στοιχεία ως αναφέρθηκαν προηγούμενα, θα υποβάλλεται για έγκριση στην Προϊσταμένη Αρχή.

ΑΡΘΡΟ 11ο : Προστασία Περιβάλλοντος

1. Το παρόν άρθρο είναι συμπληρωματικό των αναγραφόμενων στο άρθρο 13 παρ. 1 της Γ.Σ.Υ..

2. Θέματα διαχείρισης και διάθεσης αποβλήτων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών του έργου, καθορίζονται από τις αντίστοιχες διατάξεις της νομοθεσίας, ανάλογα με το είδος των αποβλήτων.

3. Ειδικότερες λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο διαχείρισης - διάθεσης των αποβλήτων περιγράφονται και αποτιμώνται – κοστολογούνται στην Τεχνική Περιγραφή και στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

4. Ιδιαίτερως επισημαίνονται και τα ακόλουθα:

α. Επιβάλλεται να εξασφαλισθεί η συγκέντρωση των λυμάτων του εργοταξίου σε στεγανούς βόθρους και η μεταφορά /διάθεσή τους σε χώρους που θα υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

β. Ανάλογη συγκέντρωση και διάθεση απαιτείται και για τα υπόλοιπα απόβλητα του εργοταξίου, όπως λάδια - πετρελαιοειδή - χημικά κλπ. σε χωριστούς βόθρους απ' αυτούς των λυμάτων, απαγορευομένης απολύτως της απόρριψής τους επί του εδάφους και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ Α'64/2004) περί διαχείρισης των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων. Ιδιαίτεροι χώροι θα απαιτηθούν και για την αποχέτευση των απόνερων καθαρισμού των μονάδων παραγωγής και μεταφοράς σκυροδέματος.

γ. Να ληφθεί μέριμνα για την αποφυγή ρύπανσης κατά την εκφόρτωση των υλικών - καυσίμων κλπ. στο χώρο του εργοταξίου από οποιοδήποτε μέσο μεταφοράς.

δ. Οι οποιεσδήποτε αποθέσεις περισσευμάτων προϊόντων ορυγμάτων, ή άλλων προϊόντων, θα πρέπει να γίνονται σε θέσεις που να μη δημιουργούν οποιοδήποτε πρόβλημα στο περιβάλλον ή στη λειτουργία της Μονάδας και πάντοτε ύστερα από σχετική έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

ε. Ανάλογη προσοχή θα δοθεί από τον Ανάδοχο και για τις εγκαταστάσεις παραγωγής αδρανών υλικών και ασφαλτομιγμάτων, σχετικά με τις περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις.

5. Επισημαίνονται οι επιπτώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2.ε του άρθρου 160 του Ν.4412/2016 στην περίπτωση παράληψης της τήρησης των κανόνων προστασίας του περιβάλλοντος.

ΑΡΘΡΟ 12ο : Προκαταβολή

1. Το παρόν άρθρο αντικαθιστά τα αναγραφόμενα στο άρθρο 11 της Γ.Σ.Υ..

2. Η χορήγηση προκαταβολής διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 150 του Ν.4412/16.

3. Στον Ανάδοχο **δεν** θα χορηγηθεί προκαταβολή
120.

ΑΡΘΡΟ 13ο : Υπερρημερία ΚτΕ - Τόκοι Υπερρημερίας

1. Για την υπερρημερία του ΚτΕ ισχύουν τα καθοριζόμενα στο άρθρο 137 του Ν.4412/16.

2. Σε ότι αφορά στον προσδιορισμό του νόμιμου τόκου υπερρημερίας, αυτός γίνεται με βάση τα προβλεπόμενα στο Ν.4152/2013³.

Γ 1 / ΔΝΤΗΣ

Αντισμήναρχος (ΜΕ)
Αντύπας Ταρακτσής

Γ'Κ / ΔΝΤΗΣ

Αντισμήναρχος (ΜΗ)
Αντώνιος Λέκκας

Γ 1Β / ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ταγματάρχης (ΜΧ)
Δημήτριος Ανδρεδάκης

³ Το ύψος του τόκου υπερρημερίας που είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει ο οφειλέτης υπολογίζεται με βάση το επιτόκιο που εφαρμόζει η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα στην πιο πρόσφατη κύρια πράξη αναχρηματοδότησης, η οποία πραγματοποιείται πριν από την πρώτη ημερολογιακή ημέρα του οικείου εξαμήνου (επιτόκιο αναφοράς) προσαυξημένο κατά οκτώ εκατοστιαίες μονάδες (περιθώριο). Το επιτόκιο αναφοράς το οποίο ισχύει την πρώτη ημερολογιακή ημέρα του οικείου εξαμήνου, εφαρμόζεται και για τους επόμενους έξι μήνες.

**ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΕΡΓΟ: «Συντήρηση Εσωτερικού
Οδικού Δικτύου στο Σταθμό Ραντάρ Νο2
(Βασιλικό) ΠΒΚ 23-02»**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α'

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το έργο αφορά στις εργασίες συντήρησης της ασφαλικής τελικής επιφάνειας κυκλοφορίας της οδού εξυπηρέτησης, καθώς και δύο (2) δαπέδων (πλατειών), στους Σ.Ρ. στην περιοχή Βασιλικό Ηρακλείου του ΠΒΚ, καθώς έχουν σημειωθεί εκτεταμένες φθορές λόγω γήρανσης και μακροχρόνιας χρήσης των οδοστρωμάτων αυτών. Οι εργασίες στο Σ.Ρ. Βασιλικού, θα εκτελεστούν σε οδό καλής βατότητας, μικρού κυκλοφοριακού φόρτου, μήκους διακοσίων τριάντα τριών μέτρων (233 m) και πλάτους 4,5 m περίπου καθώς και 2 πλατειών εντός του χώρου συνολικής επιφάνειας χιλίων τριακοσίων πενήντα επτά τετραγωνικών μέτρων (1357 m²).

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Θα εκτελεστούν συνοπτικά οι εξής εργασίες :

α. Προσεκτική αρμοκοπή ασφαλικού οδοστρώματος εκατέρωθεν δρόμου.

β. Καθαίρεση παλαιάς ασφάλτου με μηχανικά μέσα και απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής.

γ. Επανασυμπύκνωση υπόβασης με μηχανικά μέσα.

δ. Διάστρωση βάσης οδοστρωσίας με αντίστοιχη διαμόρφωση επι του εδάφους κλίσεων – επικλίσεων αυτού.

ε. Ασφαλική προεπάλειψη της βάσης.

στ. Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m.

3. Τοποθεσία : Οι εργασίες θα εκτελεστούν στην περιοχή Βασιλικό του Ν. Ηρακλείου στο Σ.Ρ. Νο 4.

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου:

4.1. Προϊσταμένη Αρχή: ΔΑΥ Γ2

4.2. Διευθύνουσα Υπηρεσία: ΠΒΚ

5. Σύνταξη ΣΑΥ : ΠΒΚ/Γ' Κ.ΥΠ./ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Γ1)

6. Στοιχεία των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας: Συνοπτικά, οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι παρακάτω:

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓ.	1	Εργασίες Οδοποιίας
------------------------	----------	--------------------

ΤΜΗΜΑ Β΄

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Προκειμένου να ληφθούν πλήρως υπόψη όλες οι ιδιαιτερότητες σε θέματα ασφαλείας και υγείας με βάση τις ιδιαίτερες τοπικές συνθήκες του έργου και με στόχο τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια του προσωπικού να συμπληρωθούν οι επισυναπτόμενοι πίνακες τμήμα Β΄, Γ΄ καθώς και το τμήμα Ε΄ που αφορά την εφαρμοστέα νομοθεσία για λήψη μέτρων προστασίας από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με τον Επιβλέποντα του Έργου πριν την συγκρότηση του εργοταξίου το οποίο θα υποβληθεί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία για έγκριση. Οι πίνακες συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων», κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας».

Θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα κάτωθι:

1. Να αντιστοιχηθούν οι φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του έργου, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, να επισημανθούν οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2 ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

α. Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

(1) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας.

(2) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικινδύνων καταστάσεων,

(3) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη

β. Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

(1) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο

(2) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων

(3) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη

γ. Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ Γ΄

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Να συμπληρωθούν οι επισυναπτόμενοι πίνακες από τον Επιβλέποντα με τη συνεργασία του Εργολήπτη.

Θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα κάτωθι:

Για κάθε πηγή κινδύνου (κατηγορίας 07XXX) που έχει ήδη επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β', καθώς και για άλλους κινδύνους με εκτίμηση του Επιβλέποντα και του Εργολήπτη, να καταγραφούν οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), να αναγραφούν οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και να συμπληρωθούν τυχόν πρόσθετα ή ειδικά μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΤΜΗΜΑ Δ'

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Θα πρέπει να καθοριστούν από τον Επιβλέποντα του Έργου και τον Εργολήπτη τα παρακάτω:

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.
3. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικίνδυνων υλικών.
4. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.
5. Στο εργοτάξιο να διαμορφωθεί μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών και να υφίσταται ικανός αριθμός πυροσβεστήρων χειρός.
6. Χώροι διάθεσης προϊόντων εκσκαφών

ΤΜΗΜΑ Ε'

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ			
Α. ΝΟΜΟΙ			
N. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	Π.Δ. 174/97	ΦΕΚ 150/Α/97
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	Π.Δ. 175/97	ΦΕΚ 150/Α/97
N. 1568/85	ΦΕΚ 177/Α/85	Π.Δ. 62/98	ΦΕΚ 67/Α/98
N. 2696/99 (Κ.Ο.Κ)	ΦΕΚ 57/Α/99	Π.Δ. 88/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ		Π.Δ. 90/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Π.Δ. της 22-12-33	ΦΕΚ 406/Α/33	Π.Δ. 127/00	ΦΕΚ 111/Α/00

Π.Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77	Π.Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Π.Δ. 17/78	ΦΕΚ 20/Α/78	Π.Δ. 338/01	ΦΕΚ 227/Α/01
Π.Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78	Π.Δ. 339/01	ΦΕΚ 227/Α/01
Π.Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78	Π.Δ. 43/03	ΦΕΚ 44/Α/03
Π.Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80	Π.Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Π.Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81	Π.Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
Π.Δ. 307/86	ΦΕΚ 135/Α/86	Π.Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
Π.Δ. 94/87	ΦΕΚ 54/Α/87	Π.Δ. 186/95	ΦΕΚ 97/Α/95
Π.Δ. 70α/88	ΦΕΚ 31/Α/88	Π.Δ. 17/96	ΦΕΚ 11/Α/96
Π.Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89	Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	
Π.Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
Π.Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
Π.Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93
Π.Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91	ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94
Π.Δ. 77/93	ΦΕΚ 34/Α/93	ΚΥΑ αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97
Π.Δ. 377/93	ΦΕΚ 160/Α/93	ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99
Π.Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03
Π.Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03
Π.Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94	ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89
Π.Δ. 399/94	ΦΕΚ 221/Α/94	ΥΑ αρ.οικ.31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93
Π.Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95	ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95
Π.Δ. 18/96	ΦΕΚ 12/Α/96	Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφαση 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96
Π.Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96	ΥΑ αρ.πρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03	ΦΕΚ 946/Β/03

Γ 1 / ΔΝΤΗΣ

Γ'Κ / ΔΝΤΗΣ

Αντισμήναρχος (ΜΕ)
Αντύπας Ταρακσής

Αντισμήναρχος (ΜΗ)
Αντώνιος Λέκκας

Γ 1Β / ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ταγματάρχης (ΜΧ)
Δημήτριος Ανδρεδάκης

**ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΕΡΓΟ: «Συντήρηση Εσωτερικού
Οδικού Δικτύου στο Σταθμό Ραντάρ Νο2
(Βασιλικό) ΠΒΚ 23-02»**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α'

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το έργο αφορά στις εργασίες συντήρησης της ασφαλικής τελικής επιφάνειας κυκλοφορίας της οδού εξυπηρέτησης, καθώς και δύο (2) δαπέδων (πλατειών), στο Σ.Ρ.Νο4 στην περιοχή Βασιλικό Ηρακλείου του ΠΒΚ, καθώς έχουν σημειωθεί εκτεταμένες φθορές λόγω γήρανσης και μακροχρόνιας χρήσης των οδοστρωμάτων αυτών. Οι εργασίες στο Σ.Ρ. Βασιλικού, θα εκτελεσθούν σε οδό καλής βατότητας, μικρού κυκλοφοριακού φόρτου, μήκους διακοσίων τριάντα τριών μέτρων (233 m) και πλάτους 4,5 m περίπου καθώς και 2 πλατειών εντός του χώρου συνολικής επιφάνειας χιλίων τριακοσίων πενήντα επτά τετραγωνικών μέτρων (1357 m²).

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Θα εκτελεστούν συνοπτικά οι εξής εργασίες :

- α. Προσεκτική αρμοκοπή ασφαλικού οδοστρώματος εκατέρωθεν δρόμου.
- β. Καθαίρεση παλαιάς ασφάλτου με μηχανικά μέσα και απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής.
- γ. Επανασυμπύκνωση υπόβασης με μηχανικά μέσα.
- δ. Διάστρωση βάσης οδοστρώσεως με αντίστοιχη διαμόρφωση επι του εδάφους κλίσεων – επικλίσεων αυτού.
- ε. Ασφαλική προεπάλειψη της βάσης.
- στ. Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m.

3. Τοποθεσία : Οι εργασίες θα εκτελεστούν στην περιοχή Βασιλικό του Ν. Ηρακλείου στο Σ.Ρ. Νο 4.

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου:

4.1. Προϊσταμένη Αρχή: ΔΑΥ

4.2. Διευθύνουσα Υπηρεσία: ΠΒΚ

5. Σύνταξη ΦΑΥ : ΠΒΚ/Γ' Κ.ΥΠ./ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Γ1)

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης/ αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:(Ανάδοχος)

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Μονάδα	Ημερομηνία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β΄

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου:

Ως Τεχνική Περιγραφή του τεύχους Μελέτης.

2. Παραδοχές μελέτης:

A. ΥΛΙΚΑ

Απαιτούμενα υλικά έργου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και το Τιμολόγιο της μελέτης και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

B. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Οι εργασίες θα εκτελεστούν εντός του Στρατοπέδου στην περιοχή Βασιλικό του Ν. Ηρακλείου, στα όρια της απαλλοτρίωσης της Υπηρεσίας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

I. ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Θέση του έργου:

Οι εργασίες θα εκτελεστούν εντός του Στρατοπέδου στην περιοχή Βασιλικό του Ν. Ηρακλείου, στα όρια της απαλλοτρίωσης της Υπηρεσίας.

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Συνοπτικά, οι εργασίες που θα εκτελεσθούν είναι οι παρακάτω:

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓ.	1	Εργασίες Οδοποιίας
------------------------	----------	--------------------

ΤΜΗΜΑ Γ΄

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν στην περιοχή Βασιλικό Ν. Ηρακλείου, στο ΣΡ.Νο 4. Επισημαίνονται:

- Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να ληφθούν με μέριμνα του Αναδόχου όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις **ΕΛΟΤ ΤΠ** της μελέτης για την αποφυγή οποιουδήποτε ατυχήματος του εργατικού προσωπικού, του προσωπικού της Μονάδας αλλά και των διερχομένων οχημάτων και πεζών κατά μήκος και στην περίμετρο του έργου.
- Βάσει των ανωτέρω ο Ανάδοχος να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία πριν την έναρξη των εργασιών, πλήρως αναμορφωμένα ΣΑΥ και ΦΑΥ, στους οποίους θα λαμβάνονται υπόψη όλα τα μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται στις σχετικές ΕΛΟΤ ΤΠ της μελέτης και θα επισημαίνονται όλοι οι κίνδυνοι.
- Συμμόρφωση προσωπικού αναδόχου με διαταγές ασφάλειας της Μονάδας.
- Μέριμνα για τη ρύπανση έναντι της σκόνης.
- Κατάλληλη διάθεση μη επαναχρησιμοποιούμενων υλικών εκσκαφών.
- Κατάλληλη διάθεση περίσσειας υλικού εφαρμογής.
- Να τηρηθούν επακριβώς τα υψόμετρα και οι κλίσεις των επιφανειών της μελέτης.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα κατά την διάρκεια των εργασιών για την προστασία όλων των παρακείμενων κατασκευών.

ΤΜΗΜΑ Δ'

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΜΗΜΑ Ε΄

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι υπόψη κατασκευές πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά χρονικά διαστήματα μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου. Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει στη Μονάδα πλήρες φάκελο κατασκευαστικών σχεδίων και οδηγιών λειτουργίας, καθώς και αναλυτικό πρόγραμμα συντήρησης.

Γ 1 / ΔΝΤΗΣ

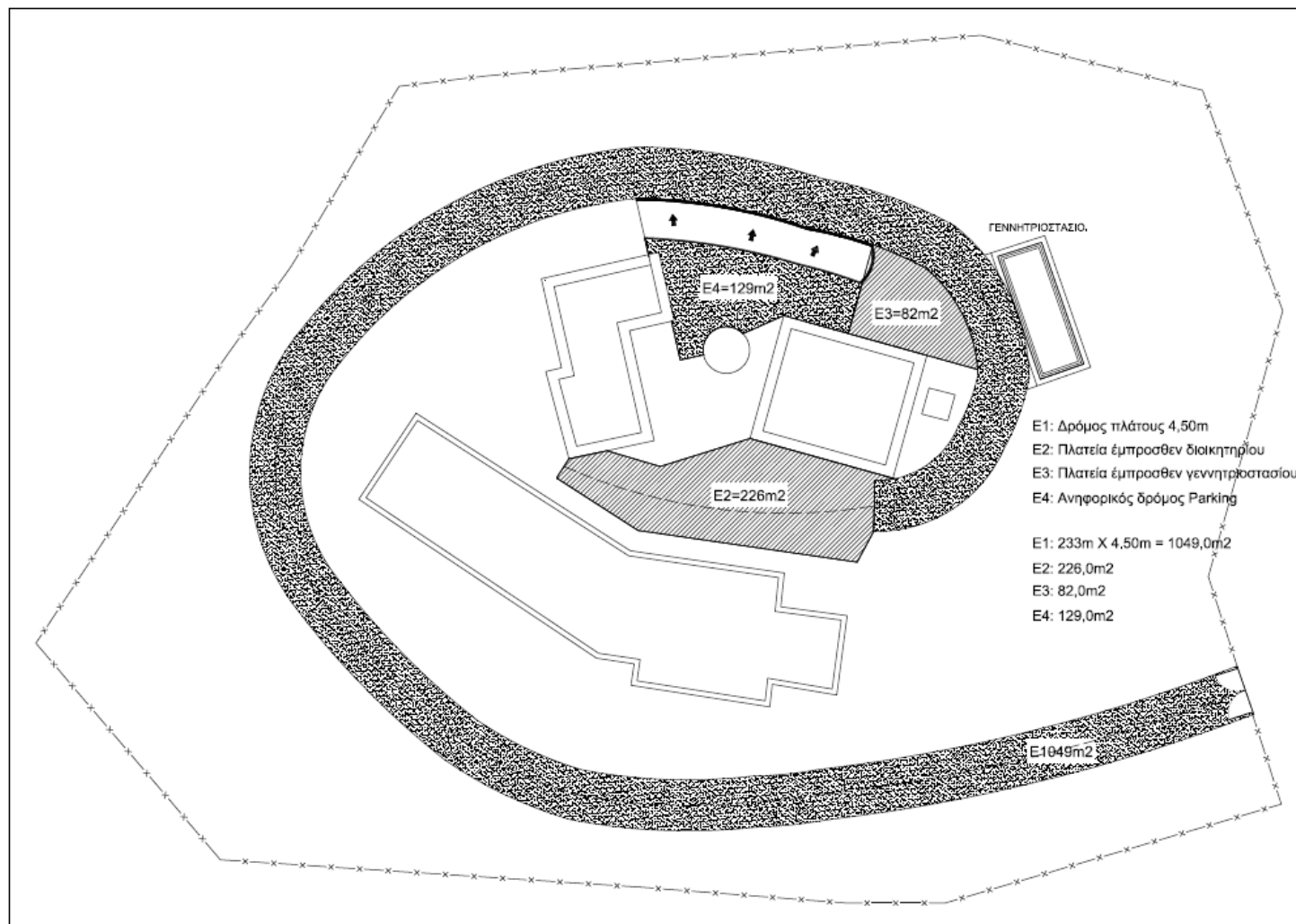
Αντισμήναρχος (ΜΕ)
Αντύπας Ταρακτής

Γ'Κ / ΔΝΤΗΣ

Αντισμήναρχος (ΜΗ)
Αντώνιος Λέκκας

Γ 1Β / ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ταγματάρχης (ΜΧ)
Δημήτριος Ανδρεδάκης



ΕΡΓΟ	
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥΣΤΟ ΣΡΑ Νο2 (ΒΑΣΙΛΙΚΟ)	
ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	
ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Γ' ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ Δ/ΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Γ'1)	
ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
Εταιρεία	
Υψωμα Βασίλειο της Π.Ε. Ηρακλείου	
Όνομα σχεδίου	Αριθμός σχεδίου
ΚΑΤΩΦΗ ΣΡΑ2	ΟΙΚ-1
Υπογραφή • Επικύρωση	
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ • ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΜΥ (ΤΕ) Μργ, ΜSc Αθηνά Γκιγκη	Αντιστράτορας (ΜΗ) Αντόπας Ταρκασιός