



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 30 / 2019

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ **ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο και αρχικό συμβατικό αντικείμενο της εργολαβίας:

Το έργο με τίτλο «ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ» είναι συνολικού προϋπολογισμού 74.400,00€ από τα οποία 60.000,00 € για εργασίες, απρόβλεπτα και αναθεώρηση και 17.400,00 € για Φ.Π.Α. Ειδικότερα με την εργολαβία αυτή θα γίνει η κατασκευή:

- A. Εξωτερικών διακλαδώσεων για την σύνδεση παρόδιων ακινήτων μετά των κατασκευαζόμενων αγωγών.
- B. Φρεατίων ελέγχου εξωτερικών διακλαδώσεων.
- Γ. Επίσης η κατασκευή λοιπών:
μη κατονομαζομένων ενταύθα, αλλά απαραίτητων για την περαίωση και ολοκλήρωση των ανωτέρω αποχετευτικών εν γένει έργων σε όλες τις περιοχές αρμοδιότητας του Δήμου.

- 1. Το αντικείμενο αναγράφεται λεπτομερώς στην Τεχνική Περιγραφή.
- 2. Αρχικό συμβατικό οικονομικό αντικείμενο της παρούσης εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού της προσφοράς του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των απροβλέπτων και της αναθεωρήσεως.
- 3. Συμβατικές τιμές μονάδος είναι οι τιμές μονάδος του Τιμολογίου προσφοράς του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ισχύουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, η Τ.Σ.Υ Αποφ. Υπουργού ΥΠΕΧΩΔΕ Δ17α/01/93/ΦΝ.437/1.10.04 και οι Τεχνικές Προδιαγραφές που συντάχθηκαν και εγκρίθηκαν από την ΕΥΔΑΠ.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Σχέδια – Συμπληρώσεις – Τροποποιήσεις

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε περίπτωση ασυμφωνίας των σχεδίων της μελέτης να ζητήσει έγκαιρα πριν από κάθε κατά την κρίση του μερική ή ολική εφαρμογή των σχεδίων, έγγραφες οδηγίες κλπ., από την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή όσα ορίζονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Προθεσμίες – Χρόνος εγγύησης

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το σύνολο των εργασιών της παρούσης εργολαβίας εντός δεκαοκτώ (18) μηνών από της εγκαταστάσεως του.

2. Είναι δυνατόν να τεθούν τμηματικές προθεσμίες, για έναρξη ή περαίωση διακεκριμένων τμημάτων του όλου έργου, δεκτικών αυτοτελούς χρήσεως. Η υπηρεσία εν πάση περιπτώσει, διατηρεί το δικαίωμα καθορισμού της σειράς προτεραιότητας εκτελέσεως των έργων αναλόγως των αναγκών.

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην απορρόφηση από συμβατικό αντικείμενου της εργολαβίας του ως εξής:

Εντός 4 μηνών από της εγκατάστασης του 20% του συμβατικού αντικειμένου

-//-	9	-//-	-//-	50%	-//-
-//-	12	-//-	-//-	80%	-//-
-//-	18	-//-	-//-	100%	-//-

4. Παράταση των τασσομένων προθεσμιών δεν αναγνωρίζεται στον ανάδοχο για αποκλειστική υπαιτιότητα αυτού. Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 1418/84 και του άρθρου 36 του Π.Δ. 609/85.

5. Ο χρόνος εγγύησης και συντήρησης του έργου μετά τον οποίο ενεργείται η οριστική παραλαβή ορίζεται σε εικοσίενα (21) μήνες και κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο 54 του Π.Δ. 609/85.

ΑΡΘΡΟ 5ο

Χρονοδιάγραμμα κατασκευής

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει χρονοδιάγραμμα κατασκευής των έργων που ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις που απορρέουν από την παρούσα Ε.Σ.Υ. Ειδικότερα, υποχρεούται να προσαρμόσει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου ώστε να τηρούνται οι προθεσμίες που καθορίζονται στο άρθρο 4 παραγρ. 1 της Ε.Σ.Υ. , καθώς και να προκύπτει η απορρόφηση από το συμβατικό οικονομικό αντικείμενο που καθορίζεται στο άρθρο 4 παραγρ. 9 της Ε.Σ.Υ. Η υποβολή του χρονοδιαγράμματος θα γίνει το πολύ σε δέκα πέντε (15) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Η Υπηρεσία αποφαίνεται ύστερα από έλεγχο για τυχόν τροποποιήσεις των προτάσεων του αναδόχου κ.λ.π., όπως ορίζεται στο 30 του Π.Δ. 609/85 έγκαιρα και μάλιστα μέσα σε 20/ήμερο από την υποβολή , με έκδοση σχετικής εγκριτικής απόφασης με την οποία εγκρίνεται το χρονοδιάγραμμα της κατασκευής του έργου.

2. Το πρόγραμμα συντάσσεται με την μορφή τετραγωνικού πίνακα που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και να συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση που αναλύει και αιτιολογεί πλήρως τον προκειμένο προγραμματισμό, σύμφωνα με την παραγρ. 1 του άρθρου 32 Π.Δ. 609/85.

3. Το εν λόγω πρόγραμμα κατασκευής συντάσσεται με βασική επιδίωξη των συντονισμό των δραστηριοτήτων προς απόδοση κατά το εφικτό ολοκληρωμένων τμημάτων έργου.

4. Το ανωτέρω πρόγραμμα θα συνταχθεί με βάση τα αναφερόμενα στην παραγρ. 3 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85 σ'ότι αφορά το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα για την εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Μηχανικός εξοπλισμός - Ειδικευμένο προσωπικό

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο το απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό και ειδικευμένο προσωπικό που απαιτείται για την άρτια, έντεχνη και εμπρόθεσμη κατασκευή του έργου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής και πίνακα με τεχνικά και λοιπά στοιχεία του εξοπλισμού - προσωπικού του που θα διατεθεί για την εκτέλεση του έργου, τουλάχιστον ισοδύναμο με τα αντίστοιχα στοιχεία που αναφέρει στην προσφορά του. Στην κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας είναι η αποδοχή ή όχι της επάρκειας του εξοπλισμού, των μέσων και του προσωπικού του αναδόχου, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον ανάδοχο του έργου.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Υπέρβαση προθεσμιών – Ποινικές Ρήτρες

1. Για κάθε μέρα υπαιτίου υπερβάσεως από τον ανάδοχο της τασσομένης με το άρθρο 4 παραγρ. 1 της παρούσης συνολικής προθεσμίας, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες με το άρθρο 36 παραγρ. 9 του Π.Δ. 609/85 Ποινικές Ρήτρες.

2. Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών όπως αυτές θα ορισθούν στο εγκεκριμένο πρόγραμμα εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 5 της Ε.Σ.Υ. είναι ανεξάρτητο από τις ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας (άρθρο 36 παρ.9 Π.Δ. 609/85). Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί συνολικά να υπερβαίνουν το 2% του ποσού της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8ο

1. Ο από τα σχέδια της τεχνικής περιγραφής, των τεχνικών προδιαγραφών, Γ.Σ.Υ. (Φ.Ε.Κ. 370/Β/29-3-74) και της παρούσης Ε.Σ.Υ. καθορισμός των οιαδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών κατά τις προβλεπόμενες επί μέρους διαστάσεις και τρόπο εκτέλεσεως των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο της υποχρέωσης να λάβει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των ποικίλων ειδών κατασκευής του έργου.

2. Στην εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι έστω και αν δεν ορίζεται κάτι στα σχέδια ή στα άλλα στοιχεία της εργολαβίας, είτε τέλος από τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου πρέπει να είναι άρτιο τόσο ως προς την κατασκευή και εμφάνιση του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεση του με τα υπόλοιπα τμήματα του έργου.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. αναδόχου – Εργολαβικά ποσοστά – Επιβαρύνσεις

1. Στην προκειμένη εργολαβία ισχύουν τα κάτωθι εργολαβικά ποσοστά:

Α) **Δέκα οκτώ τοις εκατό (18%)** επί της αξίας των εργασιών της υπολογιζόμενης βάσει των τιμών του συμβατικού Τιμολογίου και των Νέων Τιμών Μονάδος.

Β) Δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) επί της πραγματικής δαπάνης για υλικά και ημερομίσθια Εργατοτεχνιτών του Εργολάβου κ.λ.π. αναλισκόμενο για εκτέλεση απολογιστικών εργασιών προεγκρίσεως της υπηρεσίας) , υποκείμενο στην επί δημοπρασία έκπτωση, ως οι διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 11 του Π.Δ./τος 609/85.

Οι επιβαρύνσεις του αναδόχου για τις πάσης φύσεως εισφορές ή κρατήσεις οιωνδήποτε τρίτων (πλην φόρου εισοδήματος και τέλους χαρτοσήμου) οι αντιστοιχούσες στις προς αυτόν πληρωμές για εκτέλεση απολογιστικών εργασιών καταβαλλόμενες απ' ευθείας από τον ανάδοχο προς εκείνους υπέρ των οποίων είναι αυτές, αποδίδονται σ' αυτόν αναγραφόμενες εν συνεχεία στην πιστοποίηση. Οι δαπάνες της παρούσης παραγράφου αποδίδονται στον ανάδοχο και με εργολαβικό ποσοστό μειωμένο κατά την έκπτωση της σχετικής δημοπρασίας (άρθρο 42 παρ. 4 του Π.Δ. 609/85).

2. Οι δια των εκδιδόμενων λογαριασμών πληρωμές για εργασίες με βάση τις τιμές μονάδος, μετά του εργολαβικού ποσοστού αυτών, καθώς και για εργολαβικό ποσοστό επί δαπανών απολογιστικών εργασιών, υπόκεινται στις κάτωθι επιβαρύνσεις σύμφωνα με τις διατάξεις, που θα ισχύουν στο χρονικό διάστημα από την ημερομηνία δημοπράτησης μέχρι την ημερομηνία πέρατος του έργου (πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει τον κύριο του έργου).

Α) Φόρος Δημοσίου (Πληρωμή κατά Νόμο)

Β) Κρατήσεις υπέρ των διαφόρων Ταμείων, όπως τούτο προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις.

Γ) Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. (πληρωμή κατά Νόμο).

3. Οι κατά την σύνταξη των τιμών μονάδος ληφθείσες βασικές τιμές υλικών περιλαμβάνουν τις παντός είδους επιβαρύνσεις αυτών (ήτοι φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις, φόρος προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.) ειδικούς φόρους κ.λ.π. πάσα δε τυχόν απαλλαγή που θα δοθεί κατά την εκτέλεση του έργου από οποιαδήποτε των επιβαρύνσεων της παρούσης παραγράφου εκπίπτει επ' ωφελεία του έργου.

Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις τυχόν Νέες Τιμές Μονάδος που θα κατονομασθούν.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Κανονισμός Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών

Στην περίπτωση κατά την οποία θα χρειαστεί να γίνει κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών, όπως ορίζεται στο άρθρο 43 του Π.Δ. 609/85, θα εφαρμοστούν οι αναλύσεις τιμών και τιμολόγια των διαφόρων κατηγοριών Δημοσίων Έργων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. που ισχύουν , για τα είδη εργασιών τα υπαγόμενα στις αντίστοιχες κατηγορίες έργων. Γενικώς ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 43 του Π.Δ. 609/85.

ΑΡΘΡΟ 11ο

Αναθεώρηση τιμών

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας του έργου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν.1418/84 και με τις συμπληρωματικές διατάξεις για την αναθεώρηση τιμών του άρθρου 10 του Ν. 1418/84 και τις συμπληρωματικές διατάξεις για την αναθεώρηση τιμών του άρθρου 41 του Π.Δ. 609/85. Για τον υπολογισμό της αναθεώρησης θα χρησιμοποιηθεί ο πίνακας με τους κωδικούς αριθμούς άρθρων αναθεωρήσεως των επί μέρους εργασιών κάθε έργου της εργολαβίας κατά τα ποσοστά αναλογίας που ορίζονται στον πίνακα αυτό που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 12ο

Τρόπος επιμέτρησης εργασιών

Ο ειδικός τρόπος επιμέτρησης ειδικότερα αναφέρεται στην Τ.Σ.Υ. της παρούσας Μελέτης. Γενικά ισχύουν τα παρακάτω:

1. Οι κυκλικοί αγωγοί σε πραγματικά μέτρα μήκους αγωγού και συγκεκριμένα οι κυκλικοί αγωγοί βαρύτητας από την ανάντη πορεία του κατάντη φρεατίου και οι καταθλιπτικοί αγωγοί από το ανάντη άκρο του τεμαχίου του αμιαντοσιμεντοσωλήνα του αγκυρωμένου στο σώμα του κατάντη φρεατίου με το κατάντη άκρο του τεμαχίου του αμιαντοσιμεντοσωλήνα του αγκυρωμένου στο σώμα του ανάντη φρεατίου, δεδομένου ότι το τμήμα του αγωγού το ευρισκόμενο εντός των φρεατίων επίσκεψης. Δεν επιμετρώνται το τμήμα του αγωγού το ενσωματούμενο στο τοίχωμα των φρεατίων.

2. Τα φρεάτια επιμετρώνται σε τεμάχια.

3. Ειδικές αντιστηρίξεις ορυγμάτων αγωγών.

Εφόσον παραστεί ανάγκη να εκτελεσθούν επιμετρώνται σε πραγματικά τετραγωνικά μέτρα ειδικής αντιστήριξης που γίνεται μετά από σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας σε επαφή με τις παρειές του ορύγματος και πληρώνονται με την αντίστοιχη τιμή του μέρους II του τιμολογίου.

4. Οι λαιμοί και τα φρεάτια προσμετρώνται σε τεμάχια.

ΑΡΘΡΟ 13ο

Προκαταβολές

Καμία προκαταβολή δεν θα δίνεται στον εργολάβο για οποιοδήποτε λόγο.

ΑΡΘΡΟ 14ο

Τεχνικοί όροι

1. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν κατά τους κανόνες της Τέχνης από ειδικευμένο Τεχνικό Προσωπικό.

2. Ο αντιπρόσωπος του αναδόχου κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 29 του Π.Δ. 609/85 πρέπει να είναι διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός ή άλλος Τεχνικός , που να διαθέτει τα προσόντα που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις.

3. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται, εφόσον απαιτηθεί για την κατασκευή του έργου, να διαθέσει το απαιτούμενο επιστημονικό προσωπικό, εργοδηγούς και το λοιπό τεχνικό προσωπικό σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

4. Πριν από την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμο άδειας, υποβάλλοντας στον εκάστοτε κύριο της οδού (Δήμο, Κοινότητα κ.λ.π.) σχετική αίτηση και προσκομίζοντας όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά , όπως εγγυητικές επιστολές κ.ά. καθιστάμενος έτσι ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν περί εκτελέσεως των εργασιών.

5. Πρέπει επίσης να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των κατά νόμο απαιτούμενων στοιχείων για την απρόσκοπτη και ομαλή εκτέλεση των έργων , καθώς και για την εφαρμογή των επιβαλλομένων μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για όλη τη διάρκεια των εργασιών.

6. Πριν από την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεώνεται επίσης να εκδώσει τις απαιτούμενες εγγυητικές επιστολές στο όνομα του αρμόδιου φορέα (Δήμου – Κοινότητας – Δημοσίου κ.λ.π.) σύμφωνα με

το Ν.1080 άρθρο 30 (ΦΕΚ 246/22-10-80) για την άρτια αποκατάσταση των οδοστρωμάτων και πεζοδρομίων σε εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών των φορέων, καθιστάμενος αποκλειστικά υπεύθυνος απέναντι τους για την τιμή, απαλλασσομένου του Δήμου οποιασδήποτε ευθύνης από ενδεχόμενη κατάπτωση των εγγυητικών επιστολών. Σημειώνεται ότι στην περίπτωση που οι αρμόδιοι φορείς απαιτούν όπως οι σχετικές εγγυητικές εκδοθούν από τον Δήμο τότε και πάλι ο εργολάβος θα χορηγήσει στον Δήμο τις σχετικές αντεγγυήσεις ώστε σε περίπτωση τυχόν κατάπτωσης των εγγυητικών η σχετική δαπάνη θα βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον εργολάβο.

7. Η συντήρηση του και οποιαδήποτε επέμβαση για αποκατάσταση ζημιάς ή βλάβης που οφείλεται στην κακοτεχνία ή αμέλεια του αναδόχου κατά τον χρόνο εγγύησης (εικοσιένα μήνες -21-) θα εκτελείται από την υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου αναδόχου και σύμφωνα με το άρθρο 54 του Π.Δ. 609/85 και την παράγραφο 7 του άρθρου 46 του Π.Δ. 609/85.

8. Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Υπηρεσίας που του δίνονται σύμφωνα με την σύμβαση ή τον νόμο, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος από την εργολαβία, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 47 του Π.Δ. 609/85.

ΑΡΘΡΟ 15°

Κατασκευαστικό σχέδιο - Λήψη φωτογραφιών

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται, εντός μηνός από τις τοποθετήσεις των καλυμμάτων των φρεατίων και της πλήρους επιχώσεως κάθε αυτοτελούς, κατά την απόλυτη κρίση του Δήμου, τμήματος έργου, να συντάξει με δαπάνες του την πλήρη, κατά τις οδηγίες της Υπηρεσίας, με μελάνη σχεδίαση των εκτελεσθέντων αγωγών σε φωτοτυπίες του Πολεοδομικού διαγράμματος υπό κλίμακα 1:500 ή 1:200 που θα του δοθούν, να υποβάλλει δε αυτή στην υπηρεσία, υπογεγραμμένη από διπλωματούχο Πολιτικό ή Τοπογράφο Μηχανικό.

Αυτή δε περιέχει απαραίτητως τα εξής στοιχεία:

Α) Οριζοντιογραφική τοποθέτηση των φρεατίων και λοιπών τεχνικών έργων με εξάρτηση αυτών από σταθερά σημεία (γωνίες οικοδομικών τετραγώνων κ.λ.π.).

Β) Αναγραφή των ακριβών υψομέτρων των κέντρων των καλυμμάτων και των στομίων εισόδων και εξόδων των οδών.

Γ) Οριζοντιογραφική τοποθέτηση των αγωγών και αναγραφή των διαμέτρων και των κατά μήκος κλίσεως αυτών.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται στη λήψη και εκτύπωση με δαπάνες του, καταλλήλων φωτογραφιών κατά τις ενδιαφέρουσες φάσεις εκτελέσεως των έργων υπό τις υποδείξεις της υπηρεσίας σύμφωνα με τα οριζόμενα διά της Α.7603/5-2-60 εγκυκλίου 20 του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Δημοσίων Έργων.

ΑΡΘΡΟ 16°

Πιστοποιήσεις - Εντολή Πληρωμών – Επιμετρήσεις – Τελικές Επιμετρήσεις

Πιστοποιήσεις πληρωμής του εργολάβου εκδίδονται κατά μήνα, αλλά υπό την προϋπόθεση ότι ο εργολάβος θα υποβάλλει δέκα ημέρες ενωρίτερα αναλυτική επιμέτρηση των εκτελεσθεισών εργασιών για έλεγχο από την υπηρεσία του εργοδότη. Της πιστοποιήσεως θα έχει προηγηθεί η παράδοση (υποβολή στην υπηρεσία) των κατασκευαστικών στοιχείων των ήδη αποπερατωθέντων έργων, εφαρμοζομένων ως προς τις προθεσμίες και τον τρόπο εκτελέσεως της εργασίας αυτής των αναφερομένων στο άρθρο 15 της παρούσης.

Τα καθοριζόμενα από το άρθρο 40 του Π.Δ. 609/85 στοιχεία, συντασσόμενα υπ' ευθύνη του αναδόχου και υπογεγραμμένα απ' αυτόν, υποβάλλονται στην Υπηρεσία στα απαιτούμενα αντίτυπα.

Η λήψη των στοιχείων των εκτελουμένων εργασιών εν γένει, γίνεται από τον επιβλέποντα μηχανικό παρουσία του εργολάβου. Μετά την λήψη των στοιχείων και βάσει αυτών, ο εργολάβος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει σχετικά πρωτόκολλα αφανών εργασιών με τα αντίστοιχα σχέδια και βάσει των υποδείξεων του επιβλέποντος μηχανικού, τα οποία ελέγχονται και προσυπογράφονται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον ανάδοχο, ως άνω και στα τα λοιπά ως οι διατάξεις περί εκτελέσεως Δημοσίων Έργων. Οι τυχόν ενστάσεις του εργολάβου επί των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών επιδίδονται και επιδικάζονται κατά τις κείμενες διατάξεις περί Δημοσίων Έργων και κατά τις υπό τούτων οριζόμενες προθεσμίες.

Στο ποσό της πιστοποίησης γίνεται κράτηση, λόγω εγγυήσεως 5% επί των πιστοποιούμενων εργασιών και 10% επί των επί τόπου υλικών. Από τις παραπάνω κρατήσεις εξαιρείται το ποσό των απολογιστικών εκτελεσθεισών εργασιών, πλην του εργολαβικού ποσοστού επί του οποίου και μόνο εφαρμόζεται η κράτηση, λόγω εγγυήσεως 5%.

Κάθε φορά που πιστοποιούνται υλικά επί τόπου των έργων θα πιστοποιούνται αυτά όπως ορίζει η παράγραφος 4 του άρθρου 40 του Π.Δ. 609/85. Δεν θα προστίθεται όμως ποσοστό οφέλους επί της τοιαύτης αξίας.

Οι εισφορές για το ΙΚΑ και τα άλλα ασφαλιστικά Ταμεία, επί των εκτελεσθεισών από τον εργολάβο απολογιστικών εργασιών, βάσει αρμοδίως θεωρημένων καταστάσεων. Οι βαρύνουσες τον εργοδότη – Δήμο καταβάλλονται από τον εργολάβο και πιστοποιούνται βάσει αποδείξεων καταβολής τούτων από τον εργολάβο, για λογαριασμό του εργοδότη, χωρίς καταβολή ποσοστού Γ.Ε. και Ο.Ε. Το ακριβές των δικαιολογητικών και το έντεχνο της εκτελέσεως των απολογιστικών εργασιών βεβαιώνει έγγραφα ο επιβλέπων μηχανικός και μόνο κατόπιν της βεβαιώσεως αυτής πιστοποιούνται αυτοί. Οι πιστοποιήσεις υπογράφονται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τα αρμόδια όργανα του εργοδότη.

Για το πληρωτέο ποσό στον εργολάβο εκδίδεται επ'ονόματι του ένταλμα πληρωμής του Δήμου επί Τραπέζης Ελλάδος.

Για την εξόφληση του εντάλματος θα προσκομίζονται ισόποσο τιμολόγιο από αριθμημένο στέλεχος Τιμολογίου θεωρημένο σύμφωνα με το Νόμο καθώς και διπλότυπο καταθέσεως του φόρου εισοδήματος του αναδόχου. Επί πλέον θα προσκομίζεται και πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας της αρμόδιας Οικονομικής Εφορίας. Κατά τα λοιπά όπως ορίζουν οι διατάξεις για την εκτέλεση Δημοσίων Έργων και οι σχετικές εγκύκλιοι λόγω της χρηματοδοτήσεως των έργων, από πιστώσεις δημοσίων επενδύσεων θα κατατίθενται από τον ανάδοχο διπλότυπο καταθέσεως υπέρ τρίτων κρατήσεων οι οποίες βαρύνουν τον ανάδοχο, κατά νόμο.

Πριν από την είσπραξη κάθε ποσού πιστοποιούμενου για την εκτέλεση εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει βεβαίωση της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου ότι δεν υφίσταται οφειλή αυτού ή άλλη οικονομική εκκρεμότητα λόγω ζημιάς ή βλάβης που προξενήθηκε απ' αυτόν στα δίκτυα υδρεύσεως και αποχετεύσεως κατά την εκτέλεση των εργασιών είτε της παρούσης ή άλλων εργολαβικών συμβάσεων αυτού με το Δήμο ή Οργανισμούς και Επιχειρήσεις Κοινής Ωφελείας, αποδεχόμενος και σύμφωνων να προβαίνει σε αντίστοιχο συμψηφισμό προς το πιστοποιούμενο ποσό.

Η εξόφληση του τελικού λογαριασμού της εργολαβίας θα γίνεται αφού προσκομισθεί από τον Εργολάβο βεβαίωση του ΙΚΑ και των άλλων Ασφαλιστικών Ταμείων, για την εξόφληση των εισφορών από αυτή την εργολαβία, για ημερομίσθια κ.λ.π. και όλες οι τελικές επιμετρήσεις έργων.

Σε περίπτωση που σε τμήμα έργου έχει ήδη περατωθεί η πλήρης κατασκευή του αγωγού και έχει επιχωθεί το σκάμμα (είτε μερικώς είτε ολικώς) χωρίς όμως να έχει γίνει η πλήρης και οριστική αποκατάσταση του

σκάμματος (ρύπανση, υλικά 3^Α, ασφαλικό κ.λ.π.) τότε το τμήμα αυτό είναι δυνατόν να πιστοποιηθεί με ποσοστό ίσο με το της προβλεπόμενης τιμής για την διάνοιξη και πλήρη αποκατάσταση ενός τρέχοντος μήκους ορύγματος ανοικτού ή σε στοά.

ΑΡΘΡΟ 17°

Δομικές εγκαταστάσεις κ.λ.π

1. Μέχρι της οριστικής παραλαβής ο εργολάβος οφείλει να επιθεωρεί και συντηρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα τα κατασκευασθέντα έργα και να διατηρεί αυτά σε άριστη κατάσταση λειτουργίας δωρεάν.
2. Η Υπηρεσία μπορεί να υποχρεώσει τον ανάδοχο αμέσως μετά την ολική αποπεράτωση των έργων, να προβεί με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες στις απαιτούμενες δομικές (οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι την πλήρη ικανοποίηση των απαιτούμενων αποτελεσμάτων αυτών), για την διαπίστωση της καλής κατασκευής των έργων. Στη συνέχεια θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών υπογραφόμενο από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον ανάδοχο, το οποίο και θα διαλαμβάνεται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής των έργων.
3. Οι δοκιμές θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας.
4. Σε περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος, μέσα στην προθεσμία που θα ορισθεί, δεν ήθελε να προβεί στην επανόρθωση βλάβης ή ζημιάς, για την οποία αυτός ευθύνεται, ο κύριος του έργου έχει δικαίωμα να προβεί στην αναγκαστική εκτέλεση αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 33 της παρούσης Ε.Σ.Υ.

ΑΡΘΡΟ 18ο

Προέλευση υλικών

Τα προδιαγραφόμενα υλικά για την κατασκευή των έργων και έτοιμα και ημικατεργασμένα προϊόντα, υποχρεούται ο ανάδοχος να τα προμηθευτεί από την εγχώρια βιομηχανία, απαγορευμένης της χρησιμοποίησεως τέτοιων υλικών προελεύσεως εξωτερικού εκτός εάν άλλως ορίζεται στην παρούσα Ε.Σ.Υ. ή εάν αυτά τα υλικά δεν παράγονται στην Ελλάδα. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι της καλύτερας στην αγορά ποιότητας χωρίς βλάβες κ.λ.π.

ΑΡΘΡΟ 19ο

Εξασφάλιση υπαρχούσης ροής όμβριων και λυμάτων, καθώς και κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος οφείλει να πάρει, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τα προσήκοντα μέτρα κατά την εκτέλεση των αποχετευτικών εργασιών της εργολαβίας του, στις διάφορες περιοχές, ώστε να μη παρεμποδίζεται η ροή όμβριων και λυμάτων στα ρεύματα και τους αγωγούς γενικά καθώς και η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων, όσο και από την εναποθέτηση των υλικών.

Καμία εργασία εκσκαφών γενικά ή αχρησία οδού ή πεζοδρομίου επιτρέπεται να πραγματοποιηθεί πριν να εγκριθεί αρμοδίως και ολοκληρωθεί πλήρως η κατασκευή από τον ανάδοχο, προσωρινής διαβάσεως των τροχοφόρων ή πεζών, αναλόγως, δια παρακαμπτηρίων οδών.

ΑΡΘΡΟ 20ο

Μέτρα ασφαλείας και διευκολύνσεις της κυκλοφορίας – Πινακίδες - Προσωρινές εγκαταστάσεις – Προστατευτικές κατασκευές

Α) Ο ανάδοχος οφείλει να παίρνει, κάθε φορά το ανάλογο, δια κάθε περίπτωση μέτρο ασφαλείας κατά το στάδιο της εκτέλεσης των έργων, για την πρόληψη οιασδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς, έχοντας αυτός αποκλειστικώς όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από υπαιτιότητα αυτού ή του εργατοτεχνικού προσωπικού των έργων.

Β) Επί πλέον υποχρεούται να προβεί στην κατασκευή προσωρινών παρακαμπτηρίων της οδού , επί της οποίας η κατασκευή αποχετευτικών έργων, εγκεκριμένων από την υπηρεσία , προς ομαλή και ακώλυτη διεξαγωγή της κυκλοφορίας πεζών και τροχοφόρων κατά την περίοδο εκτέλεσης των έργων.

Γ) Υποχρεούται επίσης να μεριμνήσει για την πλήρη και σύμφωνα προς τις ισχύουσες διατάξεις του Κ.Ο.Κ., σήμανσης μέρας και νύκτας των χώρων των εργοταξίων του, με τις κατάλληλες κάθε φορά πινακίδες, φανούς, κ.λ.π. προς καθοδήγηση της κυκλοφορίας πεζών και τροχοφόρων , σύμφωνα με την απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. αρ.ΒΜ5/30058/6-12-82 , δημοσιευθείσα στο υπ' αριθμ. 121/Β/23-3-83 Φ.Ε.Κ. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις, θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθηριζόμενα σήματα (FLASH LIGHT).

Εκτός αυτών ο ανάδοχος υποχρεούται στην τοποθέτηση εμποδίου εγκεκριμένου από την Υπηρεσία , στο οποίο θα αναγράφονται τόσο τα στοιχεία του κυρίου του έργου όσο και του υπευθύνου αναδόχου.

Τα εμπόδια αυτά θα τοποθετούνται σε εμφανή σημεία του έργου (αρχή, τέλος και σε ενδιάμεσα σημεία αναλόγως του μήκους του εκτελουμένου έργου) και πάντως σε αριθμό όχι λιγότερο των δύο ανά πενήντα μέτρα.

Ο εγκεκριμένος τύπος εμποδίου είναι εγκριθείς, υπόδειγμα δε τούτοι σε σχέδιο υπό κλίμακα 1:10 θα χορηγείται στον ανάδοχο με την υπογραφή της συμβάσεως.

Δ) Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθηκείσεως, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π.)για την εκτέλεση των έργων της εργολαβίας θα ανεγερθούν σε θέσεις επιτρεπόμενες από την Αστυνομία, την Υπηρεσία επιβλέψεως και τις άλλες αρμόδιες αρχές, με ευθύνη του αναδόχου ο οποίος και συντηρεί αυτές σε καλή κατάσταση , υποχρεούμενος συγχρόνως στην εν καιρώ καθαίρεση και αποκόμιση των προϊόντων του.

Ε) Όλες όσες περιπτώσεις απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες κατασκευές, καθώς και την λήψη κάθε άλλου μέτρου για την αποφυγή προκλήσεως ζημιών προς τρίτους ή και προς το έργο, από τυχόν καταπτώσεις κ.λ.π.

Στ) Ο ανάδοχος υπεύθυνος για την τήρηση των νόμων κ.λ.π., υποχρεούται να ανακοινώσει χωρίς αμέλεια στην Υπηρεσία τις κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου, απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφορών αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π.

Ζ) Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των αναφερομένων στις παραγράφους α, β, γ, δ, ε, και στ νοούνται περιλαμβανόμενοι στις τιμές του τιμολογίου προσφοράς του αναδόχου και δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση.

ΑΡΘΡΟ 21ο

Μετατοπίσεις κοινωφελών εγκαταστάσεων

Ο ανάδοχος αμέσως μετά την υπογραφή της συμβάσεως υποχρεούται , να διερευνήσει κατά πόσο υφίσταται δίκτυο και εγκαταστάσεις κοινωφελών έργων (ΕΥΔΑΠ, ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΦΑ, Πετρελαίου, Βενζίνης κ.λ.π.) και εν γένει εμπόδια τα οποία χρειάζονται μετατόπιση για να μεριμνήσει σχετικά.

Οι δαπάνες μετατοπίσεως ή άρσεως των εμποδίων αυτών βαρύνουν τον εργοδότη και οι σχετικές δαπάνες καταβάλλονται απ' ευθείας απ' αυτόν. Σε περίπτωση που από αυθαίρετες ενέργειες του αναδόχου, ιδιαίτερα στην εφαρμογή της εγκεκριμένης μελέτης, η δαπάνη θα βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο. Κατ' εξαίρεση οι δαπάνες για την καθαίρεση και επανακατασκευή των εξωτερικών διακλαδώσεων των ακινήτων με το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων ή όμβριων σε οιοδήποτε μήκος απαιτείται, θα επιβαρύνει τον ανάδοχο (είτε η αποκατάσταση γίνει μέσα σ' αυτό τούτο το πλάτος του σκάμματος είτε χρειασθεί να επεκταθεί και εκτός του πλάτους αυτού).

Στις εξωτερικές διακλαδώσεις περιλαμβάνονται και οι συνδετήριοι αγωγοί υδροσυλλογής με το δίκτυο όμβριων.

ΑΡΘΡΟ 22ο

Ζημιές σε τρίτους και σε κοινωφελείς εγκαταστάσεις

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την πρόληψη ζημιών και εξασφάλιση των περιουσιακών στοιχείων τρίτων και του Δημοσίου και ειδικότερα των εγκαταστάσεων (δίκτυο κ.λ.π.) των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας υπέχων μονομερώς και εις ολόκληρο την αστική και ποινική ευθύνη από τις ενέργειες, αμέλειες και παραλείψεις αυτού ή των οργάνων του, του εργατοτεχνικού προσωπικού ή των οχημάτων και μηχανημάτων του κ.λ.π. υποχρεούμενος συγχρόνως στην αποκατάσταση των ζημιών ή την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων.

Ειδικά για ζημιές σε δίκτυα κοινωφελών έργων ΕΥΔΑΠ, ΔΕΗ , ΟΤΕ, ΔΕΦΑ ,κ.λ.π ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί, εφόσον μπορεί, στην άμεση αποκατάσταση της ζημιάς και της λειτουργίας της εγκαταστάσεως , άλλως να ειδοποιήσει αμέσως τον κύριο της εγκαταστάσεως για την επελθούσα ζημιά για την απ' αυτόν τέλεια αποκατάσταση της ζημιάς αυτής. Γι' αυτό πρέπει να γίνει ενημέρωση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας του εργοδότη.

Η δαπάνη αποκατάστασης των ζημιών που προαναφέρονται βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο και πρέπει να εξοφλούνται απ' αυτόν , εντός μηνός από της λήψεως των οι αποστελλόμενοι σ' αυτόν σχετικοί λογαριασμοί , οι εκδιδόμενοι από τους οργανισμούς των κοινωφελών έργων.

Συγκεκριμένα η δαπάνη επισκευής δικτύου της ΕΥΔΑΠ καθώς και η αξία του απολεσθέντος ύδατος λόγω ζημιάς βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο, δύναται δε η σχετική δαπάνη να παρακρατείται από τα οφειλόμενα σ' αυτόν απ' αυτή ή άλλη εργολαβία σε ανεπάρκεια των οποίων εισπράττεται το υπόλοιπο, κατά τις περί εισπράξεως Δημοσίων εσόδων Διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 23ο

Τομές οδοστρωμάτων και αποκατάσταση αυτών

Εν προκειμένω εφαρμόζονται τα στο σχετικό άρθρο των τεχνικών προδιαγραφών διαλαμβανόμενα

Σε περίπτωση παρεκκλίσεων εξ' αυτών θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του

Σε περίπτωση παρεκκλίσεων εξ' αυτών θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του Π.Δ./τος 609/85, εκτελεστικού του Ν.Δ.1418/84 περί εκτελέσεως των δημοσίων έργων με ταυτόχρονη δυσμενή ενημέρωση του μητρώου του

αναδόχου σύμφωνα με το άρθρο παρ. 8 3. του Ν. 839/79 «περί της αναθεωρήσεως τιμών κατασκευής των δημοσίων έργων και ετέρων τινών συναφών διατάξεων».

Σημειωτέον ότι είναι απαραίτητη η χρήση ειδικού μηχανήματος (ασφαλτοκόπτη) για τη χάραξη της ασφάλτου.

ΑΡΘΡΟ 24ο

Αποκόμιση προϊόντων εκσκαφών

Τα προϊόντα εκσκαφών, γενικά και στην περίπτωση κατά την οποία αναγκαίου για την επίχωση του σκάμματος, θα απομακρύνονται απ' αυτό, μερικώς ή ολικώς, προσωρινώς ή και οριστικώς, εφόσον λόγοι κυκλοφοριακοί της οδού, επί της οποίας το σκάμμα ή άλλοι κατά την κρίση της διευθύνουσας υπηρεσίας, επιβάλλουν την απομάκρυνση ή σε χώρους κείμενους σε οιαδήποτε απόσταση από τον τόπο των εκτελούμενων έργων και διατιθέμενους προς τον σκοπό αυτόν με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.

Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να καθορίζει επιμελώς την οδό όπου κατασκεύασε αγωγό, σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.

ΑΡΘΡΟ 25ο

Βλάβες από ανωτέρα βία

Ο ανάδοχος οφείλει λόγω της φύσεως των έργων, εκτελουμένων μέσα σε τάφρους, να προνοεί και να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ώστε τα έργα να μην υπόκεινται σε κίνδυνο ζημιών ή βροχών χειμαρρωδών ή συνεχών και εκ συνήθων ή περιοδικών πλημμύρων.

Ζημιά η οποία ήταν δυνατόν να προβλεφθεί ή να προληφθεί από τον ανάδοχο με την λήψη απ' αυτόν των αναγκαίων μέτρων, δεν δύναται να θεωρηθεί ως οφειλόμενη στην ανωτέρα βία πλην μόνο για τις εξαιρετικές ή απρόβλεπτες πλημμύρες, διαπιστούμενες υπό επισήμων μετεωρολογικών στοιχείων.

Από το άρθρο 45 του υπ' αριθμ. 609/85 Π.Δ./τος καθορίζονται τα της διαπιστώσεως των βλαβών και τα της αναγνωρίσεως και εγκρίσεως της τυχόν δια τούτων αποζημιώσεως του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 26ο

Ημερολόγιο έργου

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του μέριμνα να τηρεί ημερολόγιο σε διπλότυπα αριθμημένα φύλλα. Το ημερολόγιο συμπληρώνεται καθημερινά και αναγράφονται σε αυτό στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα, τα προσκομιζόμενα υλικά, τις εκτελούμενες εργασίες με συνοπτικό τρόπο, τις εργαστηριακές εξετάσεις τις εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψη, τυχόν έκτακτα περιστατικά και κάθε άλλο με το έργο σχετικό, σημαντικό, πληροφοριακό στοιχείο.

Το ημερολόγιο υπογράφεται από τον επιβλέποντα του έργου και τον εκπρόσωπο του αναδόχου. Το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέχεται στην διευθύνουσα υπηρεσία. Οι εγγραφές στο ημερολόγιο αποτελούν πληροφοριακά στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες, την δύναμη του απασχολούμενου προσωπικού και μηχανημάτων και γενικά για την παροχή εικόνας προόδου του έργου.

Η διευθύνουσα υπηρεσία μπορεί πάντα να ορίσει την έγγραφη στο ημερολόγιο συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στο συγκεκριμένο έργο ή να ζητήσει από τον ανάδοχο την τήρηση και άλλων στατικών στοιχείων.

Γενικότερα για την τήρηση του ημερολογίου ισχύουν οι διατάξεις του Άρθρου 33 του Π.Δ. 609/85.

ΑΡΘΡΟ 27ο

Διάφορες υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

1. Να προβαίνει με δικές του δαπάνες και κατά τις υποδείξεις του κυρίου του έργου:

A) Σε αναπαραγωγή των συμβατικών τευχών και σχεδίων των μελετών των έργων στα αναγκαία αντίτυπα.

B) Στην χάραξη , πασσάλωση , χωροστάθμιση των αξόνων των έργων βάσει των οικείων σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών, την σήμανση ζώνης καταλήψεως και την λήψη των διατομών κατ' αντιπαράσταση εντεταλμένου οργάνου του εργοδότη.

Γ) Στην σύνταξη των οριστικών τελικών επιμετρήσεων και των συναφών σχεδίων και πρωτοκόλλων αφανών εργασιών, ως και των λογαριασμών πιστοποιήσεων και των συνοδευόντων αυτούς δικαιολογητικών μετά προηγούμενο έλεγχο και έγκριση αυτών από την επιβλέπουσα υπηρεσία του εργοδότη και στα αναγκαία αντίτυπα.

Δ) Στην φύλαξη των τυχόν σ' αυτόν παραδομένων από την υπηρεσία προς χρήση ενσωμάτωση στο έργο, μηχανημάτων, εργαλείων κ.λ.π.

Ε) Στην ασφάλιση μικτή (όχι απλή) των αυτοκινήτων και των πάσης φύσεως οχημάτων και μηχανημάτων αυτοκινούμενων ή ρυμουλκούμενων των χρησιμοποιούμενων στο έργο.

2. Να εγκαθιστά κατά τις υποδείξεις του εργοδότη, τον αναγκαίο αριθμό υψομετρικών αφετηριών (Repers) τύπου ΕΥΔΑΠ (χυτοσιδήρων) αριθμημένων και προσδιορίζει επακριβώς το απόλυτο υψόμετρο των, κατόπιν διπλής χωροσταθμίσεως με χωροβάτη ακριβείας και εξαρτήσεως του από δύο τουλάχιστον κρατικές ή δημοτικές αφετηρίες. Τα βιβλιάρια των συναφών παρατηρήσεων και υπολογισμών θα παραδίδονται στον εργοδότη για έλεγχο.

3. Να ενημερώνει έγκαιρα την υπηρεσία επιβλέψεως για την ημέρα και ώρα ενάρξεως τόσο της κατασκευής του αγωγού όσο και των επιχωματώσεων των τάφρων , για να παρίσταται εκπρόσωπος της υπηρεσίας για τον έλεγχο της καλής και σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, εκτελέσεως των έργων. Σε περίπτωση μη έγκαιρης ειδοποιήσεως της υπηρεσίας ο ανάδοχος θα προβαίνει σε επανεκσκαφή των έργων και την εκ νέου επίχωση τούτων χωρίς καμία αποζημίωση. Η παρουσία ή μη του εκπροσώπου της υπηρεσίας δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο των υποχρεώσεων του από την κακή συμπύκνωση των έργων ή οποιαδήποτε άλλη κακοτεχνία στο έργο.

4. Να προβεί στην αγορά και τον εργαστηριακό έλεγχο, από κρατικά εργαστήρια , των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο. Σε περίπτωση που ενσωματωθούν στο έργο υλικά πριν έλθουν τα πιστοποιητικά ελέγχου αυτών , την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη έχει ο ανάδοχος. Εάν τα εργαστηριακά αποτελέσματα των παραπάνω υλικών είναι αρνητικά ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα ακατάλληλα υλικά χωρίς καμία αποζημίωση και χωρίς καμία παράταση της συμβατικής προθεσμίας για τον λόγο αυτό.

ΑΡΘΡΟ 28ο

Σύνταξη σχεδίων – Λήψη στοιχείων – Προσαρμογή και συμπλήρωση μελετών των έργων

A) Εάν δεν κοινοποιηθεί στον ανάδοχο τεχνική μελέτη εκτελέσεως κάποιου έργου, αυτός υποχρεούται , εφόσον παρίσταται ανάγκη και διαταχθεί από την υπηρεσία, να υποβάλλει στην υπηρεσία για έγκριση και

έλεγχο τεχνική μελέτη συντεταγμένη και υπογεγραμμένη από διπλωματούχο πολιτικό ή τοπογράφο μηχανικό , μέλος Τ.Ε.Ε. και απαρτιζόμενη από τα προσδιοριζόμενα στοιχεία στην διαταγή της υπηρεσίας.

Β) Ο ανάδοχος υποχρεούται , χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση , βάσει των χορηγούμενων σ' αυτόν μελετών, των εγγράφων οδηγιών της υπηρεσίας και των εγκεκριμένων προδιαγραφών εκπονήσεως μελετών, να προβεί παρουσία του αντιπροσώπου της υπηρεσίας, στην επί του εδάφους εφαρμογή των μελετών, στις πασσαλώσεις και χωροσταθμίσεις των αξόνων του έργου, στον έλεγχο και λήψη των απαιτούμενων συμπληρωματικών στοιχείων , προς συμπλήρωση και προσαρμογή των εγκεκριμένων στοιχείων και την βάσει αυτών εκπόνηση τυχόν αναγκαίων μελετών μικρών τεχνικών έργων , καθώς και κάθε απαραίτητου για την εκτέλεση των έργων , σχεδίου λεπτομερειών κ.λ.π.

Γ) Πριν από οποιαδήποτε εφαρμογή των σχεδίων μελέτης των έργων, ο ανάδοχος πρέπει να πληροφορηθεί , από την υπηρεσία , τα υπάρχοντα κατασκευαστικά σχέδια των αποδεκτών αγωγών προς ανάλογη προσαρμογή των προς κατασκευή αγωγών.

ΑΡΘΡΟ 29ο

Σειρά εκτελέσεως έργων

Η σειρά εκτελέσεως των διαφόρων έργων της εργολαβίας , τόσο στο σύνολό τους όσο και των επί μέρους δια κάθε ένα έργο, εργασιών εναπόκειται στην απόλυτη κρίση της υπηρεσίας.

Με τις διαταγές κοινοποιήσεως στον ανάδοχο των πινάκων εκτελέσεως των διαφόρων επί μέρους έργων της παρούσης συμβάσεως δύναται να καθορίζεται για κάθε ένα έργο από αυτά η ημερομηνία ενάρξεως του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη του πενθημέρου, από της κοινοποιήσεως της διαταγής καθώς και η προθεσμία περατώσεως αυτού.

Η ως άνω προθεσμία που θα καθοριστεί θα επέχει θέση συμβατικής προθεσμίας περατώσεως για κάθε ένα έργο (σχετικό άρθρο 4 παρ.2 της παρούσης Ε.Σ.Υ.)

Η έναρξη κατασκευής οιοδήποτε αγωγού θα γίνεται από τον αποδέκτη προς το πέρας χωρίς διακοπή της συνέχειας του.

Σε περίπτωση ελλείψεως αποδεκτού ή δυσχερειών κατασκευής τμήματος αγωγού , ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιεί εγκαίρως την υπηρεσία για τυχόν παρασχεθούν σχετικές εντολές , μπορεί η υπηρεσία στην περίπτωση μεγάλου τμήματος αγωγών ή λόγω επείγοντος, κατασκευής αυτών κατά τμήματα. Στην περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος, χωρίς έγγραφη εντολή της υπηρεσίας, προβεί στην κατασκευή αγωγού χωρίς αποδεκτή δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πιστοποιούνται οι σχετικές εργασίες.

ΑΡΘΡΟ 30ο

Εργασίες εκτελούμενες από τον εργοδότη

Επί των δαπανών της παρούσης παραγράφου κανένα ποσοστό δεν καταβάλλεται στον ανάδοχο.

Ο εργοδότης δικαιούται να εκτελεί εργασίες στην εργολαβία και απ' ευθείας και με άλλους οργανισμούς κοινής ωφελείας ή και τον οικείο Δήμο ή κοινότητα , οι οποίοι κρίνονται απαραίτητοι από την ΕΥΔΑΠ. Σε αυτή την περίπτωση ο εργολάβος δεν δικαιούται καμίας αποζημιώσεως για ζημιές ή διαφυγόντα κέρδη κ.λ.π.

ΑΡΘΡΟ 31°

Υλικά χορηγούμενα από τον εργοδότη

Ο εργολάβος υποχρεούται να δεχθεί και να χρησιμοποιήσει τα τυχόν υλικά που θα του χορηγήσει ο εργοδότης τα συναφή πάντοτε με την εκτέλεση των απ' αυτόν αναλαμβανομένων έργων και συγκεκριμένα αργιλοπυριτικούς σωλήνες γενικώς για την κατασκευή αγωγών και συνδέσμων. Τσιμεντοσωλήνες και εξαρτήματα αυτών , αργιλοπυριτικά πλακίδια, αμιαντοτσιμεντοσωλήνες, μετά των συνδέσμων αυτών, πλαστικούς σωλήνες μετά των εξαρτημάτων τους και τυχόν άλλα νέα υλικά.

Στην αξία των από τον εργοδότη χορηγούμενων για χρησιμοποίηση στα έργα υλικών, καμία αποζημίωση για επισφαλή έξοδα και όφελος δεν δικαιούται ο εργολάβος.

Στις σχετικές τιμές ελήφθη υπ' όψιν ότι η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των χορηγούμενων υλικών από τις αποθήκες του εργοδότη επί τόπου των έργων , θα γίνεται με δαπάνες του εργολάβου γι' αυτό και ο εργολάβος υποχρεούται στις μεταφορές αυτές χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Τυχόν απώλεια η θραύση αυτών δικαιολογείται μέχρι ποσοστού δύο επί τοις εκατό (2%) μεταξύ των παραδομένων στον εργολάβο και των ενσωματωμένων στα έργα ποσοτήτων. Πέρα του ποσού αυτού χρεώνεται η αξία τους με τις τιμές κτήσεως των υλικών αυτών από τον εργολάβο στις αποθήκες αυτού.

Οι σχετικές δαπάνες θα παρακρατούνται από τα οφειλόμενα σε αυτόν , από την ίδια ή άλλη εργολαβία, σε ανεπάρκεια των οποίων εισπράττεται το υπόλοιπο , σύμφωνα με τις περί εισπράξεως Δημοσίων έργων διατάξεις.

Εάν για οποιονδήποτε λόγο η υπηρεσία γνωρίσει εγγράφως ότι δεν μπορεί να χορηγήσει στο σύνολο του ή μερικώς υλικά στον ανάδοχο , τότε η προμήθεια θα γίνει από τον ανάδοχο με βάσει τις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές και με καταβολή σε αυτόν της δαπάνης προμήθειας τους μόνον.

Εάν όπως προκύπτει από τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας , η προμήθεια των τσιμεντοσωλήνων και των εξαρτημάτων αυτών γίνει από τον ανάδοχο , αυτή θα πληρεί τους όρους των εγκεκριμένων τεχνικών προδιαγραφών, θα γίνει δε χρήση αυτών , εφ' όσον τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων, στους οποίους έχει δικαίωμα να προβεί οποτεδήποτε η υπηρεσία, βρίσκονται μέσα στα όρια που ορίζουν οι συγκεκριμένες για το είδος τεχνικές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 32ο

Χυτοσιδηρά καλύμματα

Εάν προκειμένων έχουν εφαρμογή οι ανάλογες Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 33ο

Προσαρμογή – Συμπλήρωση μελετών του έργου

Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου, για οποιονδήποτε λόγο παραστεί η ανάγκη τροποποίησης ή συμπλήρωσης της αρχικής μελέτης, πρέπει ο ανάδοχος χωρίς καμία ιδιαίτερη αμοιβή, τόσο για τη μελέτη όσα και για οποιανδήποτε άλλη εργασία, απαραίτητη για την εκπόνηση αυτής, και μετά από έγγραφη εντολή της επιβλέπουσας Υπηρεσίας να συντάξει πλήρη μελέτη. Στην άνω εντολή για μελέτη στον ανάδοχο του έργου θα ορίζεται με λεπτομέρεια το αντικείμενο της μελέτης και ο χρόνος που θα τελειώσει. Σημειώνεται ιδιαίτερα ότι επειδή είναι δυνατόν μετά την προμήθεια των αντλιών και λοιπών μηχανολογικών εξαρτημάτων να επέλθουν και ριζικές αλλαγές στην όλη μορφή του έργου και τους ειδικούς υπολογισμούς (στατικούς κλπ.) οι

αλλαγές αυτές δεν θεμελιώνου κανένα πρόσθετο δικαίωμα για τον εργολάβο εφόσον αυτός πληρώνεται με τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΟ 34ο

Εργασίες εκτελούμενες από την Τεχνική υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους

1. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρακωλύσει την εκτέλεση εργασιών από άλλους εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από τον κύριο του έργου σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβασή του και να διευκολύνει αυτήν με τα μέσα που χρησιμοποιούνται από αυτόν (ικριώματα κλπ.) ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών του, ώστε κανένα εμπόδιο να μην παρεμβάλλεται από αυτόν στα εκτελούμενα από τον κύριο του έργου ή από άλλους εργολάβους έργα.

Για περιπτώσεις κτιριακών έργων:

2. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται με βάση την αρχιτεκτονική μελέτη όπως τυχόν θα τροποποιηθεί, την ηλεκτρομηχανολογική μελέτη η οποία θα έχει εγκαίρως και μετά την εγκατάσταση υπόψη του και τις οδηγίες επίβλεψης να μορφώνει ή να διεξάγει στα εκτελούμενα απ'αυτόν κάθε είδους τμήματα του κτηρίου τις απαιτούμενες οπές διόδου ή φωλιές εντοίχισης των σωλήνων η εξαρτημάτων των κάθε είδους ηλεκτρομηχανολογικών έργων του κτηρίου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται μέσα στις συμβατικές τιμές των αντίστοιχων εργασιών. Επίσης ο εργολάβος υποχρεούται να ενσωματώνει στις κατασκευές από σκυρόδεμα τμήματα σωληνώσεων ή άλλων μηχανολογικών κατασκευών που θα παραδοθούν σε αυτόν από τον εργοδότη (ή από τον εργολάβο μηχανολογικών εργασιών).

3. Οπωσδήποτε απαγορεύεται η μόρφωση από τον ανάδοχο οπών ή φωλεών στα τμήματα του κτηρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα χωρίς έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.

4. Στις συμβατικές τιμές της εργολαβίας περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την μετά την τοποθέτηση των σωληνώσεων των διαφόρων εγκαταστάσεων αποκατάσταση των κατά τα ανωτέρω μορφούμενων ή διανοιγόμενων οπών ή φωλιών ή αυλακών.

ΑΡΘΡΟ 35ο

Αναγκαστική εκτέλεση από τον εργοδότη ή άλλη υπηρεσία

Σε όποιες περιπτώσεις ειδικοί λόγοι (κυκλοφοριακοί ή άλλοι) επιβάλλουν την άμεση επέμβαση για την εκτέλεση κάποιας εργασίας (εκσκαφή τάφρου, επίχωση τάφρου, αποκατάσταση καταστραφέντος ή ημιτελούς οδοστρώματος, αποκατάσταση κακοτεχνίας, τήρηση μέτρων ασφαλείας, τοποθέτηση περιφραγμάτων, εμποδίων, λυχνιών σημάσεως κλπ.) ο δε εργολάβος δε συμμορφώνεται, μέσα στις τασσόμενες σε αυτόν προθεσμίες, για να αποπερατώσει την ανωτέρω εργασία, καθορίζεται δια του παρόντος και συμφωνείται ρητά ότι ο Δήμος Γλυφάδας καθώς και οιαδήποτε αρμόδια κατά τη περίπτωση Κρατική Υπηρεσία (Δ..Κ.Υ.Ε., Δ.Κ.Ε.Ο., κλπ.) ή άλλος παρόμοιος δικαιούνται, εκτός της επιβολής κυρώσεων που προβλέπονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ. και στις νομικές διατάξεις, να προβαίνουν στην εκτέλεση αυτής κατά τον προσφορότερο τρόπο (απολογιστικά ή με άλλη εργολαβία) και κατά την κρίση τους, σε βάρος και δια λογαριασμό του αναδόχου.

Οι σχετικές δαπάνες θα παρακρατούνται από τα οφειλόμενα σε αυτόν από αυτή ή άλλη εργολαβία, σε ανεπάρκεια των οποίων εισπράττεται το υπόλοιπο κατά τις διατάξεις περί εισπράξεως δημοσίων εσόδων.

ΑΡΘΡΟ 36ο

Προβλεπόμενοι αγωγοί – Προσθήκη νέων κλπ.

α) Οι προβλεπόμενοι προς κατασκευή αγωγοί είναι οι εγκεκριμένοι από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για την κατασκευή του δικτύου υπονόμων τέως Διοικήσεως Πρωτευούσης, της υπηρεσίας δικαιούμενης να τροποποιήσει αυτούς ή να δώσει και άλλους τύπους.

β) Οι προς κατασκευή εξωτερικές διακλαδώσεις της παρούσας εργολαβίας αναφέρονται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή.

γ) Εφόσον παραστεί ανάγκη η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει οποιοδήποτε έργο, τόσο ως προς την χάραξη όσο και προς το βάθος, την διατομή του αγωγού κλπ.

δ) Ο ανάδοχος υποχρεούται, κατόπιν εγγράφου εντολής της υπηρεσίας στην κατασκευή νέων έργων αποχετεύσεως – όμβριων ή ακαθάρτων – στην περιοχή οποιουδήποτε έργου (από τον πίνακα έργων) εφόσον, κατά την κρίση της υπηρεσίας το νέο αυτό έργο θεωρείται αναγκαίο και απαραίτητο για την καλή λειτουργία του δικτύου στην εν λόγω θέση.

ε) Υπάρχει το ενδεχόμενο κάποιο έργο, από εκείνα του πίνακα έργων της παρούσας εργολαβίας για λόγους δημόσιας υγείας ή άλλους επειγούσης φύσεως λόγους, να κατασκευασθεί από άλλη εργολαβία. Σε τέτοια περίπτωση το έργο αντικαθίσταται με άλλο ίσο κατά το δυνατό μήκους, διατομής κλπ. Και αναλόγων, μετά του εξαιρεθέντος κατασκευαστικών δυνατοτήτων, αφού προηγουμένως τύχει της αποδοχής του αναδόχου.

στ) Είναι δυνατόν επίσης, η υπηρεσία να επιβάλλει την κατασκευή αγωγών με ποσοστό, κατ'είδος διαφορά των προβλεπόμενων στους προϋπολογισμούς μελέτης και προσφοράς, διατηρούσα το απόλυτο δικαίωμα αυξομειώσεων αυτών, μέχρι ποσοστού 100% χωρίς από τις μεταβολές αυτών να γεννάται για οποιονδήποτε λόγο δικαίωμα αποζημιώσεως του αναδόχου

αυτό θα εξαρτηθεί από τις διατειθέμενες κάθε φορά σωλήνες, υλικά και ανάγκες της υπηρεσίας.

ζ) Ο ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή όλων των ανωτέρω στις παραγράφους γ,δ,ε, και στ αναφερομένων, χωρίς εξ αυτών να προκύψει οποιαδήποτε απαίτησή του για τυχόν πρόσθετες αποζημιώσεις από διαφυγόντα κέρδη κλπ.

η) Παράλληλα ο ανάδοχος υποχρεούται και στην κατασκευή όλων των εξωτερικών διακλαδώσεων προς σύνδεση παροδίων ακινήτων, για τις οποίες θα του δίνεται εντολή από τον επιβλέποντα μέχρι της αποπερατώσεως της σωληνώσεως του αγωγού και προ της ενάρξεως επιχώσεως του σκάμματος.

ΑΡΘΡΟ 38ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις κείμενες διατάξεις του Ν 1418/84 του 609/85 και λοιπών Πρ. Δ/των και αποφάσεων που συμπληρώνουν το Νόμο αυτό το Ν. 2229/94, το ΠΔ 23/93 και το ΠΔ 286/94 καθώς και το Ν. 2372/96, την εγκύκλιο 8/96, το Π.Δ. 368/94, το Π.Δ.186/96 το Ν 2576/98,το Π.Δ.218/99 , το Ν2940/01, το Ν. 3212/03, το Ν. 3263/2004, το Ν. 3316/2005 κλπ. νόμους και διατάγματα σχετικά με την εκτέλεση Δημ. Έργων. Επίσης θα τηρηθεί απολύτως η Τ.Σ.Υ Αποφ. Υπουργού ΥΠΕΧΩΔΕ Δ17α/01/93/ΦΝ.437/1.10.04. Πιο αναλυτικά:

1.1. Ν.1418/84 «Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», όπως αυτό τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε (ΦΕΚ 23Α/29-2-1984)

Ν.4412/2016

Ν.2052/92 (ΦΕΚ 94Α/1992)

Ν.2229/94 (ΦΕΚ 138Α/1994)

Ν.2308/95 (ΦΕΚ 114Α/1995)

Ν.2328/95 (ΦΕΚ 159Α/1995)

Ν.2338/95 (ΦΕΚ 202Α/1995)

Ν.2362/95 (ΦΕΚ 247Α/1995)

Ν.2372/96 (ΦΕΚ 29Α/1996)

Ν.2533/97 (ΦΕΚ 228Α/1997)

Ν.2576/98 (ΦΕΚ 25Α/1998)

Ν.2741/99 (ΦΕΚ 199Α/1999)

Ν.2940/01 (ΦΕΚ 180Α/2001)

Ν.3021/02 (ΦΕΚ 143Α/2002)

Ν.3060/02 (ΦΕΚ 242Α/2002)

Ν.3090/02 (ΦΕΚ 329Α/2002)

Ν.3164/03 (ΦΕΚ 176Α/2003)

Ν.3193/03 (ΦΕΚ 266Α/2003)

Ν.3212/03 (ΦΕΚ 308Α/2003)

Ν.3263/04 (ΦΕΚ 179Α/2004)

Ν.3310/05 (ΦΕΚ 30Α/2005)

Π.Δ.609/85 “Κατασκευή Δημοσίων Έργων”, όπως αυτό τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε (ΦΕΚ 223Α/1985)

Π.Δ.171/87 (ΦΕΚ 84Α/1987)

Π.Δ.286/94 (ΦΕΚ 148 Α/1994)

Π.Δ.368/94 (ΦΕΚ 201 Α/1994)

Π.Δ.82/96 (ΦΕΚ 66 Α/1996)

Π.Δ.402/96 (ΦΕΚ 269 Α/1996)

Π.Δ.210/97 (ΦΕΚ 166 Α/1997)

Π.Δ.285/97 (ΦΕΚ 207 Α/1997)

Π.Δ.218/99 (ΦΕΚ 187 Α/1999)

Π.Δ.278/99 (ΦΕΚ 232 Α/1999)

Π.Δ.334/00 (ΦΕΚ 279 Α/2000) “Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για τα δημόσια έργα προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/37/Ε.Ο.Κ.”, όπως αυτό τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε (μόνο σε ότι αφορά τις προσκαλούμενες αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής τους) Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι και λοιπές κανονιστικές πράξεις, καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, Εγκύκλιος κλπ.) που διέπει την εκτέλεση του υπόψη έργου, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω.

1.2. Ο Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός Γ.Ο.Κ., ο κτιριοδομικός κανονισμός, και τα διατάγματα δομήσεως εντός και εκτός σχεδίου.

1.3. Ο Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος – 1997 που εγκρίθηκε με την απόφαση Δ 14/19164/28-3-97 απόφαση Υφ. ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

1.4. Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (Κ.Τ.Χ.) που εγκρίθηκε με την Απόφαση Δ14/36010/29-2-2000 (ΦΕΚ 381Β/24-3-2000) του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

1.5. Ο Κανονισμός φορτίσεων Δοκιμών Έργων που ακολουθεί το Β.Δ. της 10/31-12-45 (ΦΕΚ 117Α/46).

1.6. Ο Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000) για τη μελέτη και κατασκευή έργων από σκυρόδεμα όπως αυτός εγκρίθηκε με την Δ17α/116/4/Φ.Ν.429/18-10-2000 (ΦΕΚ 1329Β/6-11-2000) Υπουργική απόφαση του ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

1.7. Ο Ευρωκώδικας 3 για την μελέτη και κατασκευή δοκιμών έργων από χάλυβα, σύμφωνα με την Δ11β/031/9-5-1196 (ΦΕΚ 383 Β'24-5-1996) Υπουργική απόφαση ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

1.8. Ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός – έκδοση 2000, όπως αυτός εγκρίθηκε με την Δ17α/141/3/ΦΝ 275/15-12-99 (ΦΕΚ Β' 2184/20-12-99) Υπουργική απόφαση ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

1.9. Τα συμβατικά τεύχη (σχέδια, τεύχη κ.λ.π.) του επόμενου άρθρου 2 της παρούσας.

1.10. Το Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193 Α') Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.

1.11. Το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 Α') Περί ασφαλείας των σε οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών.

1.12. Το Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260 Α') Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών κ.λ.π.

1.13. Τον Ν.1430/84 (ΦΕΚ 49Α')

1.14. Τον Ν.1568/85 (ΦΕΚ 177 Α') για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.

1.15. Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α') ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/Ε.Ο.Κ.

1.16. Η 433/19-9-2000 (ΦΕΚ 1176 Β'/22-9-2000) Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ “Καθιέρωση του φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου”.

1.17. Η ΔΙΠΑΔ/οικ/889/27-11-2002 (ΦΕΚ 16 Β'/14-1-2003).

1.18. Οι κανονισμοί εγκαταστάσεων και θερμομονώσεως κτιρίων.

1.19. Οι διατάξεις της ΔΕΗ.

1.20. Οι τοπικές δεσμεύσεις (Αρχαιολογική, Δασική Υπηρεσία, γειτνίαση με αγωγούς και κολώνες της Δ.Ε.Η. κ.λ.π.).

1.21. Οι πιστοποιήσεις ISO.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΣΑΥ-ΦΑΥ Κ.Λ.Π.

1. Κανονιστικές απαιτήσεις

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚτΕ, όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

2. Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ).

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το ΣΟΔΑΥΕ στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑΥΕ ορίζονται οι εξής:

2.1 Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του αναδόχου.

2.2 Ορισμός τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και ιατρού Εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγείας, καθώς και του ιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν. 1568/85, ΠΔ. 17/96, ΠΔ. 305/96, ΠΔ. 294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας και συντονιστή ασφάλειας και υγείας της Εργασίας καθώς και του ιατρού Εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφάλειας και ιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κλπ. ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή/και με ειδικά αδειοδοτημένη (ΠΔ. 95/99, ΠΔ. 17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞ.Υ.Π.Π.).

2.3 Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα ΑΥΕ.

2.4 Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων.

2.5 Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:

- αναφορά ατυχήματος,
- διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχείων βάσει της νομοθεσίας
- αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης,
- χρήση μέσων ατομικής προστασίας,
- εκπαίδευση προσωπικού,
- ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων

2.6 Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από τη νομοθεσία ή προτείνεται από το ΣΑΥ της μελέτης ή της κατασκευής.

2.7 Διαδικασίες Επιθεωρήσεων

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.

2.8 Άλλες προβλέψεις

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.ΕΠ.Ε
- Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ
- Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.
- Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα ΑΥΕ με το συντονιστή ΑΥΕ και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού Εργασίας.

2.9 Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

Ο συντονιστής ασφαλείας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα Α.Υ.Ε. και να συντάξει τον τελικό ΦΑΥ.

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (ΦΑΥ) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον ΚτΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνως για το Δημόσιο. Το ΣΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

2.9.1 Γενικά

- Είδος έργου και χρήση αυτού
- Σύντομη περιγραφή του έργου
- Ακριβής διεύθυνση του έργου
- Στοιχεία του κυρίου του έργου
- Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

2.9.2 Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

2.9.2 Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

2.9.4 Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.

2.9.5 Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.

2.9.6 Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.

2.9.7 Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

2.9.8 Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κ.λ.π. και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.

2.9.9 Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

2.9.10 Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.

X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

2.9.11 Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

2.9.12 Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψη του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ 305/96).

Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

2.9. Α Γενικά:

- είδος έργου και χρήση αυτού
- ακριβή διεύθυνση του έργου
- αριθμό αδειας
- στοιχεία του κυρίου του έργου
- στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.

2.9. Β Στοιχεία από το μητρώο του έργου:

- τεχνική περιγραφή του έργου
- παραδοχές μελέτης
- τα σχέδια “ως κατασκευάσθη”.

2.9. Γ Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κ.λ. π.

Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κ.λ.π.) στην πυρασφάλεια κ.λ.π.

2.9. Δ Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

- Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.

- Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του - ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κ.λ.π.

- Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Δ/νση Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των ΣΑΥ-ΦΑΥ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚτΕ.

3. Δαπάνη σύνταξης ΣΑΥ και ΦΑΥ

Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

Μητρώο έργου

1. Γενικά

α) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει το Μητρώο του έργου, που θα εκτελεστεί όπως αυτό θα κατασκευασθεί τελικά, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παρακάτω:

β) Η εργολαβία θα θεωρηθεί ότι δεν έχει περαιωθεί, αν δεν υποβληθεί στην Υπηρεσία Επίβλεψης μετά το πέρας των εργασιών το Μητρώο του έργου, σε πέντε (5) αντίγραφα.

γ) Οι δαπάνες σύνταξης και υποβολής του Μητρώου του έργου, περιλαμβάνονται στις τιμές των εργασιών του Τιμολογίου Προσφοράς.

2. Τρόπος σύνταξης.

2.1. Για το έργο αυτό θα συνταχθούν:

(1) Απόσπασμα χάρτου: Θα συνταχθεί σε κλίμακα 1:2000 και θα δείχνεται η θέση του έργου που κατασκευάστηκε.

(2) Γενική οριζοντιογραφία: Θα συνταχθεί σε κλίμακα 1:1000 στην οποία θα φαίνονται όλα τα δίκτυα που κατασκευάστηκαν [δρόμοι (κύριοι και δευτερεύοντες) διευθετήσεις κλπ]. Η γενική οριζοντιογραφία, θα φέρει τις ονομασίες των κάθε είδους έργων κλπ.

(3) Οριζοντιογραφία οδού : Θα συνταχθεί σε κλίμακα 1:500

Πάνω στην οριζοντιογραφία αυτή θα σχεδιασθούν και θα αναγράφονται όλα τα στοιχεία του έργου όπως αναλυτικά περιγράφονται στο άρθρο 24 της Ε.Σ.Υ.(Κατασκευαστικά σχέδια και στοιχεία του έργου)

3. Εκτύπωση και υποβολή - Ποινικές ρήτρες.

(1) Όλα τα παραπάνω σχέδια θα είναι τυπωμένα με το σύστημα OFFSET. Ειδικά για τα μονόχρωμα σχέδια είναι δυνατόν να γίνει αποδεκτή η χρησιμοποίηση ξηρογραφικών αντιγράφων υπό την προϋπόθεση ότι η ποιότητα τους θα είναι εφάμιλλη προς την ποιότητα της εκτύπωσης OFFSET.

(2) Τα σχέδια της παρ. 2.1.2. θα είναι πολύχρωμα και θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν φύλλα από την έκδοση της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας κατάλληλα προσαρμοσμένα σε διαστάσεις και ενημερωμένα.

(3) Τα υπόλοιπα σχέδια είναι δυνατό να εκτυπωθούν ως μονόχρωμα (μαύρο χρώμα).

(4) Τα σχέδια θα παρουσιασθούν σε τυπικά φύλλα διαστάσεων 0.68X0.50μ. και θα υποβληθούν σε πανόδετα τεύχη.

(5) Στο τεύχος στις πρώτες του σελίδες θα είναι γραμμένη τεχνική έκθεση που θα αναφέρεται στις δυσχέρειες που ανέκυψαν κατά την κατασκευή σε ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου, στις ανάγκες μελλοντικής συντήρησης, όπως επίσης και σε κάθε άλλο στοιχείο που κατά την κρίση της υπηρεσίας θα μπορούσε, μελλοντικά να χρησιμεύσει στο έργο. Η έκθεση αυτή θα εκτυπωθεί σε μονοχρωμία (μαύρο) με χρήση ξηρογραφικής μεθόδου. Όλα τα κείμενα θα είναι δακτυλογραφημένα με χρήση δόκιμης μεθόδου επεξεργασίας κειμένου (WORD PROCESSING) τα δε γράμματα του εκτυπωτή (PRINTER) για την περίπτωση χρήσης "ακιδογράφου" (DOT MATRIX) θα είναι ποιότητας τουλάχιστον "περίπου ποιοτικής γραφής" (NEAR LETTER QUALITY).

(6) Στο εξώφυλλο των τευχών θα εκτυπωθεί ο τίτλος του έργου, σύμφωνα με υπόδειγμα που θα εγκριθεί από την υπηρεσία. Η εκτύπωση των σχεδίων και της έκθεσης θα γίνει σε λευκό χαρτί, (OFFSET) βάρους κατ' ελάχιστον 120 γραμμαρίων ανά τετραγ. μέτρο. Η εκτύπωση της έκθεσης και των

υπολοίπων στοιχείων των τευχών θα γίνει σε λευκό χαρτί που χρησιμοποιείται στην ξηρογραφία βάρους 80 γραμμαρίων ανά τετρ. μέτρο.

(7) Στο τέλος του τεύχους θα κατασκευασθεί φάκελος από ενισχυμένο πλαστικό διαστάσεων 0.64X0.47, για τοποθέτηση των σχεδίων των τυχόν μελλοντικών συμπληρώσεων του μητρώου από μελλοντικές εργασίες. Συνολικά θα υποβληθούν δέκα (10) σειρές τευχών και σχεδίων του μητρώου του έργου.

(8) Το μητρώο του έργου πρέπει να υποβληθεί το αργότερο σε ενενήντα (90) ημερολογιακές μέρες μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, που καθορίζονται από την συνολική προθεσμία κατασκευής του έργου.

(9) Η σύνταξη του μητρώου του έργου αποτελεί τμήμα της εργολαβίας, σε περίπτωση δε κατά την οποία ο ανάδοχος δεν το συντάξει εμπρόθεσμα η Υπηρεσία θα εκτελέσει την εργασία με οποιοδήποτε άλλο μέσο και θα καταλογίσει τις δαπάνες τις εργασίας σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και, επιπλέον των δαπανών αυτών θα επιβάλλει στον ανάδοχο ποινική ρήτρα 1000 ευρώ.

(10) Επισημαίνεται ότι, η παράλειψη υποβολής του μητρώου του έργου συνεπάγεται τη μη σύνταξη και υπογραφή της κατά την παρ. 4 του άρθρου 53 του Π.Δ. 609/85 τελικής επιμέτρησης, μέχρι ολοκλήρωσης της σχετικής κατ' αποκοπή εργασίας, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο.

ΓΛΥΦΑΔΑ, 15 Μαρτίου 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη

Σύνταξη:

Κογκέλλης Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Κάννα Κυριακή
Αρχ/κτων Μηχανικός