

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ του ΕΡΓΟΥ:

**«ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ (FTTH) ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ
ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ»**

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ του ΕΡΓΟΥ.....	3
2. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ.....	3
3. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ.....	3
4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ/ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ των ΠΕΡΙΟΙΚΩΝ για την επικείμενη εκτέλεση εργασιών.....	4
5. ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	4
6. ΧΡΟΝΟΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	5
7. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	5
8. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ FTTH.....	5
9. ΡΥΘΜΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	5
10. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΩΝ	6
11. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ με minimum προκαθορισμένη CHECKLIST.....	6
12. ΠΕΝΤΕ (5) ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ για την ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ των εργασιών τοποθέτησης, τερματισμού των ΚΟΙ (ανεξαρτήτως χωρητικότητας) και αποτύπωσης του δικτύου ανά ΑΚ. 6	
13. ΥΛΙΚΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΔΙΑΚΡΙΤΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ	8
14. ΠΕΡΙΣΣΕΙΕΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ – ΑΝΩΤΑΤΑ ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΟΡΙΑ.....	9
15. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	9
ΓΕΝΙΚΟΣ ΟΡΟΣ	9

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ του ΕΡΓΟΥ

Το αντικείμενο του Έργου και οι επιμέρους εργασίες του ορίζονται στο ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 2 – ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΤΤΗ, της Σύμβασης. Το Έργο θα εκτελείται τμηματικά με την χορήγηση παραγγελιών για την εκτέλεση Υποέργων/Τμημάτων Υποέργων, που θα παραδίδονται από τον Εργοδότη και θα παραλαμβάνονται για εκτέλεση από τον Εργολάβο σύμφωνα με την Σύμβαση και τα Παραρτήματά της.

Ο Εργολάβος για κάθε Υποέργο/ Τμήμα Υποέργου το οποίο αφορά στην ανάπτυξη υποδομών οπτικών ινών (ΦΤΤΗ), ανά Αστικό Κέντρο (ΑΚ) της χώρας, θα λαμβάνει σχετική Παραγγελία, την αντίστοιχη εντολή εκτέλεσης εργασιών και διακριτές μελέτες/κατασκευαστικά σχέδια ανά Υποέργο/ Τμήμα Υποέργου, που υποχρεούται να εκτελέσει εντός της τμηματικής προθεσμίας του Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου. Η εν λόγω τμηματική προθεσμία θα αναγράφεται είτε στη σχετική Παραγγελία είτε στην αντίστοιχη εντολή εκτέλεσης εργασιών (έντυπη ή ηλεκτρονική).

Ο Εργοδότης δύναται να αναθέσει στον Εργολάβο εργασίες άρσης καλωδιακών βλαβών σε όλη την Επικράτεια, συνολικού ποσού έως εκατόν πενήντα χιλιάδων ευρώ (150000€).

Σε αυτές τις περιπτώσεις θα ισχύει ο Τιμοκατάλογος Εργασιών της Σύμβασης, καθώς και η προσφερόμενη έκπτωση όπως συμπληρώθηκε σε αυτόν από τον Εργολάβο, χωρίς ο Εργολάβος να δικαιούται οποιασδήποτε επιπλέον αμοιβής, δαπάνης, κόστους, αποζημίωσης και εν γένει αντιπαροχής από τον Εργοδότη, πέραν της συμβατικά προβλεπόμενης, που να σχετίζεται με οποιονδήποτε τρόπο με τις αναθέσεις εργασιών. Εφόσον στον Εργολάβο ανατεθούν εργασίες άρσης καλωδιακών βλαβών θα εφαρμοστούν οι «ΟΡΟΙ SLA ΣΠΟΡΑΔΙΚΩΝ ΥΠΟΕΡΓΩΝ ΣΤΑΘΕΡΗΣ» του Παραρτήματος 2. Διευκρινίζεται ότι το εν λόγω SLA δε θα εφαρμόζεται κατά τον πρώτο ημερολογιακό μήνα από την ημερομηνία ανάθεσης εργασιών σύμφωνα με την αντίστοιχη εντολή εκτέλεσης εργασιών (έντυπη ή ηλεκτρονική).

2. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Στις περιπτώσεις που τα υλικά προμήθειας του Εργοδότη παραδίδονται στον Εργολάβο απευθείας στον τόπο του Έργου ή στις αποθήκες του, ο Εργολάβος είναι υπεύθυνος για τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο των υλικών που παραλαμβάνει και δεν απαιτείται παρουσία στελέχους του Εργοδότη (ΟΤΕ).

3. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ

Ορισμός αποκλειστικού μηχανικού Επίβλεψης από τον Εργολάβο (με καθημερινή ολοήμερη παρουσία στο Έργο), τα καθήκοντα του οποίου πέραν των όσων αναφέρονται στα λοιπά Παραρτήματα, περιλαμβάνουν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: την επιτήρηση/συντήρηση των μέτρων ασφαλείας και της εργοταξιακής σήμανσης, την αποστολή εβδομαδιαίων αναφορών προόδου και προγραμματισμού εκτέλεσης εργασιών, την τήρηση των Τεχνικών Προδιαγραφών, την παρακολούθηση της απρόσκοπτης ροής των εργασιών και την επίλυση κατασκευαστικών προβλημάτων.

4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ/ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ των ΠΕΡΙΟΙΚΩΝ για την επικείμενη εκτέλεση εργασιών

Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες (2ΕΗ) πριν από την ημέρα έναρξης των εργασιών, θα αναρτά ανακοινώσεις προειδοποίησης, ως ακολούθως: «Σας ενημερώνουμε ότι στις ΗΗ-ΜΜ-ΕΕΕΕ θα εκτελεστούν προγραμματισμένες εργασίες αναβάθμισης του Τηλεπικοινωνιακού Δικτύου από τον ΟΤΕ. Σας ευχαριστούμε προκαταβολικά για την κατανόησή σας». **Οι ανακοινώσεις θα πρέπει είναι ευανάγνωστες, περιποιημένες και καλαίσθητες (π.χ. μηχανογραφημένες, πλαστικοποιημένες κι εκτυπωμένες σε χαρτί τουλάχιστον μεγέθους Α4).**

5. ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι κάθε εργάσιμη εβδομάδα (σε συμφωνηθείσα ημέρα & ώρα) θα παραδίδει μία αναφορά για κάθε ένα από τα εν εξελίξει Υποέργα/ Τμήματα Υποέργων. Η αναφορά αυτή θα πρέπει κατ' ελάχιστο να περιέχει τα εξής στοιχεία:

- Μήκος σωληνώσεων στις οποίες έχει ολοκληρωθεί ο εμπλουτισμός με πολυσωλήνια, χρονικό ποσοστό ολοκλήρωσης εμπλουτισμού με βάση το project plan, ποσοστό πραγματικής ολοκλήρωσης εμπλουτισμού, υπολειπόμενο μήκος εμπλουτισμού σωληνώσεων μέχρι την πλήρη ολοκλήρωση του Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου .
- Μήκος ολοκληρωμένης μικροτάφρου, χρονικό ποσοστό ολοκλήρωσης μικροτάφρου με βάση το project plan, ποσοστό πραγματικής ολοκλήρωσης μικροτάφρου, υπολειπόμενο μήκος μικροτάφρου προς κατασκευή.
- Πλήθος εγκατεστημένων καμπινών, χρονικό ποσοστό ολοκλήρωσης του κάθε Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου με βάση το project plan, ποσοστό πραγματικής ολοκλήρωσης του κάθε Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου , υπολειπόμενο πλήθος καμπινών προς εγκατάσταση.
- Πλήθος κατασκευασθέντων φρεατίων, χρονικό ποσοστό ολοκλήρωσης εργασιών φρεατίων με βάση το project plan, ποσοστό πραγματικής ολοκλήρωσης των εργασιών κατασκευής φρεατίων, υπολειπόμενο πλήθος φρεατίων προς κατασκευή.
- Μήκος ολοκληρωμένης εγκατάστασης ανά χωρητικότητα ΚΟΙ (ΚΟΙ_12 , ΚΟΙ_96 κλπ), χρονικό ποσοστό ολοκληρωμένης εγκατάστασης ανά ΚΟΙ με βάση το project plan, ποσοστό πραγματικής ολοκληρωμένης εγκατάστασης ανά ΚΟΙ, υπολειπόμενο μήκος εγκατάστασης ανά ΚΟΙ μέχρι την πλήρη ολοκλήρωση του κάθε Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου.
- Πλήθος ολοκληρωμένων εγκαταστάσεων αναμονής στα πεζοδρόμια (Buildings Passed), χρονικό ποσοστό ολοκλήρωσης εργασιών με βάση το project plan, ποσοστό πραγματικής ολοκλήρωσης των εργασιών, υπολειπόμενο πλήθος αναμονών προς κατασκευή.

Επιπροσθέτως ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι κάθε εργάσιμη εβδομάδα (σε συμφωνηθείσα ημέρα & ώρα), εφόσον ζητηθεί από τον Εργοδότη, θα παραδίδει μία αναφορά για το εβδομαδιαίο μικροπλάνο εργασιών που πρόκειται να εκτελέσει την επόμενη εβδομάδα για κάθε ένα από τα εν εξελίξει Υποέργα/ Τμήματα Υποέργων.

6. ΧΡΟΝΟΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

- Επαναφορά επιφανείας σε οδούς την επόμενη εργάσιμη ημέρα (ΕΗ) από την εκσκαφή τους.
- Επαναφορά επιφανείας σε πεζοδρόμια εντός τριών (3) ημερολογιακών ημερών (3 ΗΗ).
- Πλήρωση της Μ/Τ με τσιμεντοειδή ή ρητινούχα υλικά ή σκυρόδεμα την ίδια ημέρα με την εκσκαφή της.
- Προσωρινή πλήρωση των διαβάσεων ή των κάθετων τομών της Μ/Τ (με πλάτος μεγαλύτερο των 3cm), για τις μη εργάσιμες ώρες/ημέρες, ώστε να καλύπτεται το συνολικό βάθος εκσκαφής.

7. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

- Λήψη, επιτήρηση και συντήρηση των μέτρων ασφαλείας και της εργοταξιακής σήμανσης που περιλαμβάνουν αλλά δεν περιορίζονται στη χρήση φορητών συστημάτων φραχτών (μπαριέρες) ελάχιστου διαθέσιμου μήκους 200μ, πινακίδων οριοθέτησης διαδρόμων κυκλοφορίας, αναλαμπόντων φανών, γεφυρώσεων σκαμμάτων για τη διέλευση οχημάτων και πεζών, όπως ορίζεται από τη Σύμβαση και το Νόμο.
- Απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής ή συλλογή τους σε μεγασάκους (big bags) τοποθετημένους εντός των ορίων (περίφραξη) της εκσκαφής, αυθημερόν.
- Επιμελής καθαρισμός οδοστρωμάτων και πεζοδρομίων στα οποία πραγματοποιούνται εργασίες, αυθημερόν.

8. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΤΗ

- Διαμόρφωση των προς επαναφορά επιφανειών λάκκων υποχρεωτικά σε ορθογωνικό σχήμα (κάτοψη) με ασφαλτοκοπή.
- Τοποθέτηση των σωληνίσκων των κλάδων διανομής του δικτύου κάτω από τα κράσπεδα των πεζοδρομίων ή σε σημείο που ορίζεται στις τεχνικές οδηγίες της Ελέγχουσας Επιχειρησιακής Μονάδας.
- Σήμανση (labelling) των πολυσωληνίων και των σωληνίσκων βάσει των οριζομένων στη μελέτη και στις τεχνικές οδηγίες της Ελέγχουσας Επιχειρησιακής Μονάδας.
- Τα άκρα των πολυσωληνίων ή/και των μεμονωμένων σωληνίσκων θα πρέπει να **ταπώνονται άμεσα κατά την φάση της κατασκευής σε όλα τα φρεάτια και τις τάφρους**, με τα κατάλληλα επιστόμια ή/και τάπες.
- Σε διασταυρώσεις των πολυσωληνίων και των σωληνίσκων με άλλα Τηλεπικοινωνιακά Δίκτυα, η διέλευση θα γίνεται από κάτω. Σε ειδικές περιπτώσεις και σε συνεργασία με την αρμόδια Ελέγχουσα Επιχειρησιακή Μονάδα, θα πραγματοποιούνται παράλληλες εκσκαφές Μ/Τ.

9. ΡΥΘΜΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Εργολάβος δεσμεύεται για επίτευξη μέσου ρυθμού υλοποίησης οκτώ (8) Buildings Passed ανά εργάσιμη ημέρα (ΕΗ), ανά ΑΚ.

10. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΩΝ

Ο Εργοδότης θα πραγματοποιεί αξιολογήσεις στην ποιότητα κατασκευής καθώς και στον βαθμό εφαρμογής των Ειδικών Όρων Υλοποίησης του Έργου. Ο Εργοδότης διατηρεί το δικαίωμα για την απομάκρυνση προσωπικού ή/και προστεθέντων του Εργολάβου, που κρίνεται δικαιολογημένα ακατάλληλο ή/και την επαύξηση των συνεργείων του Εργολάβου ή/και των μελών τους, όπως ορίζεται στο αντίστοιχο εδάφιο του Παραρτήματος 2.

11. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ με minimum προκαθορισμένη CHECKLIST

Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι το αργότερο εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών (20 ΕΗ) μετά την ολοκλήρωση της οπτικής δικτυακής συνέχειας όλων των νέων καμπινών με το αντίστοιχο ΑΚ, θα προβαίνει μαζί με τον Εργοδότη, σε ποιοτικούς ελέγχους σε τουλάχιστον είκοσι τοις εκατό (20%) επί του συνόλου των υποδομών που έχουν εγκατασταθεί (καμπίνες, φρεάτια, τάφροι, μικροτάφροι, ΚΟΙ , ΟΔΦ κλπ).

Οι έλεγχοι θα περιλαμβάνουν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα σημεία ελέγχου σε λίστα (checklist ποιοτικών ελέγχων) που θα γνωστοποιηθεί στον Εργολάβο.

Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες (5 ΕΗ) πριν από την ημέρα έναρξης διεξαγωγής των από κοινού ελέγχων, θα έχει ολοκληρώσει τους ποιοτικούς ελέγχους για το εκατό τοις εκατό (100%) του συνόλου των υποδομών, που έχουν κατασκευαστεί και θα έχει οπωσδήποτε παραδώσει τα ανωτέρω checklist στον Εργοδότη-αρμοδίως υπογεγραμμένα από τους Επιβλέποντες Μηχανικούς του, ο ορισμός των οποίων γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα 2.

Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι το αργότερο εντός πέντε εργασίμων ημερών (5 ΕΗ) από την ημέρα διεξαγωγής των ελέγχων, θα έχει προχωρήσει στη διόρθωση όλων των προβλημάτων που διαπιστώθηκαν, ενώ ταυτόχρονα αποδέχεται το δικαίωμα του Εργοδότη να επαναληφθούν οι έλεγχοι σε οποιουδήποτε μεγέθους, μεγαλύτερο δείγμα των υποδομών που έχουν εγκατασταθεί. Για παράδειγμα, σε περίπτωση που διαπιστωθεί πλημμελής στεγανοποίηση κάποιας καμπίνας, ο Εργολάβος δεσμεύεται να αποκαταστήσει τη στεγανοποίηση της καμπίνας με τα κατάλληλα ελαστικά υλικά ή με ελαστική σιλικόνη, εφόσον αυτό κρίνεται τεχνικά αποδεκτό από τον Εργοδότη.

Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι αμέσως με την ολοκλήρωση των εργασιών στη γειτονική περιοχή κάθε καμπίνας, ταυτόχρονα με την αφαίρεση των μέτρων ασφαλείας, θα απομακρύνονται πλήρως οι ταινίες σήμανσης, τα μπάζα, όλα τα υπόλοιπα αχρησιμοποίητα υλικά (ρετάλια) κλπ, ενώ θα καθαρίζονται με επιμέλεια όλες οι επιφάνειες κατά μήκος κάθε διαδρομής εκτέλεσης των εργασιών.

12. ΠΕΝΤΕ (5) ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ για την ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ των εργασιών τοποθέτησης, τερματισμού των ΚΟΙ (ανεξαρτήτως χωρητικότητας) και αποτύπωσης του δικτύου ανά ΑΚ.

i) Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι το αργότερο εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών (20 ΕΗ) μετά την ολοκλήρωση της οπτικής διασύνδεσης όλων των νέων καμπινών με το αντίστοιχο ΑΚ, θα παραδίδει στον Εργοδότη τους πίνακες εκκαθάρισης των υλικών (παραληφθείσες ποσότητες καινούριων υλικών, χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, φύρες, επιστρεφόμενες ποσότητες καινούριων υλικών, επιστρεφόμενες ποσότητες αποξηλωμένων υλικών). Σε περίπτωση απώλειας υλικών, θα εφαρμόζονται οι σχετικοί όροι της Σύμβασης.

ii) Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι το αργότερο εντός τριάντα (30) εργασίμων ημερών (30 ΕΗ) μετά την ολοκλήρωση της οπτικής διασύνδεσης όλων των νέων καμπινών με το αντίστοιχο ΑΚ, θα παραδίδει στον Εργοδότη, στην προσυμφωνημένη ηλεκτρονική μορφή, τα τελικά σχέδια με την αποτύπωση του νέου δικτύου (AS_BUILT).

iii) Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι το αργότερο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών (10 ΕΗ) μετά την ολοκλήρωση της οπτικής διασύνδεσης όλων των νέων καμπινών με το αντίστοιχο ΑΚ, θα παραδίδει στον Εργοδότη σε ηλεκτρονική και σε έντυπη μορφή τις τελικές προσυμφωνημένες OTDR μετρήσεις για κάθε μία ίνα των τερματισμένων οπτικών καλωδίων στον Οπτικό Κατανεμητή του ΑΚ.

iv) Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι το αργότερο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών (10 ΕΗ) μετά την ολοκλήρωση της οπτικής διασύνδεσης όλων των νέων καμπινών με το αντίστοιχο ΑΚ, θα παραδίδει στον Εργοδότη σε ψηφιακή μορφή 2 τουλάχιστον φωτογραφίες ανά νέα καμπίνα. Κατ' ελάχιστον, η πρώτη από αυτές τις φωτογραφίες θα περιλαμβάνει ένα κοντινό πλάνο της καμπίνας με τις πόρτες ανοιχτές και η δεύτερη ένα πιο μακρινό πλάνο με τις πόρτες της καμπίνας κλειστές, το οποίο εμφανίζει το πεζοδρόμιο, το γειτνιάζον φρεάτιο, αποκαταστάσεις ασφαλικών καθώς και άλλα αξιοσημείωτα στοιχεία της κατασκευής. Η ονοματολογία των ψηφιακών φωτογραφιών θα ακολουθεί τον εξής κανόνα: AK_phase_CABxxx_AA.jpg, όπου AA είναι ο αύξων αριθμός της φωτογραφίας ανά CAB (π.χ. ILIOUPOLI_B_CAB107_01.jpg, ILIOUPOLI_B_CAB107_02.jpg). Επιπροσθέτως ο Εργολάβος θα παραδίδει στον Εργοδότη σε ψηφιακή μορφή 2 τουλάχιστον φωτογραφίες ανά νέο ή/και υφιστάμενο φρεάτιο που θα περιλαμβάνουν τις διασυνδέσεις των σωληνίσκων. Η ονοματολογία των ψηφιακών φωτογραφιών θα ακολουθεί τον εξής κανόνα: AK_phase_MANxxx_AA.jpg, όπου AA είναι ο αύξων αριθμός της φωτογραφίας ανά MAN (π.χ. ILIOUPOLI_B_MAN101_01.jpg, ILIOUPOLI_B_MAN101_02.jpg).

Ο Εργοδότης θα προβαίνει στην πιστοποίηση όλων των λογαριασμών που αντιστοιχούν σε εργασίες κάθε Υποέργου/Τμήματος Υποέργου, σύμφωνα με την Σύμβαση, εκτός των εργασιών τοποθέτησης, τερματισμού των Κ.Ο.Ι. ανεξαρτήτως χωρητικότητας, καθώς και της αποτύπωσης δικτύου του εκάστοτε Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου.

Προκειμένου ο Εργοδότης να προβεί στην πιστοποίηση, σύμφωνα με την Σύμβαση, των λογαριασμών που αντιστοιχούν στις υπόλοιπες εργασίες όπως εργασίες τοποθέτησης, τερματισμού των ΚΟΙ ανεξαρτήτως χωρητικότητας καθώς και της αποτύπωσης δικτύου του εκάστοτε Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου, ο Εργολάβος μέχρι το αργότερο την ολοκλήρωση του εκάστοτε Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου πρέπει:

i) Να έχει παραδώσει επιτυχώς τους πίνακες εκκαθάρισης υλικών του Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου

ii) Να έχει παραδώσει επιτυχώς τα AS_BUILT σχέδια του Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου.

iii) Να έχει παραδώσει επιτυχώς όλες τις OTDR μετρήσεις των οπτικών καλωδίων που κατασκευάστηκαν και τερματίστηκαν στον Οπτικό Καταμετρητή του ΑΚ.

iv) Να έχει παραδώσει επιτυχώς τις απαιτούμενες ψηφιακές φωτογραφίες.

v) Να έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία όλοι οι ποιοτικοί έλεγχοι της προηγούμενης παραγράφου «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ με minimum προκαθορισμένη CHECKLIST».

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η ολοκλήρωση της οπτικής διασύνδεσης όλων των νέων καμπινών με το αντίστοιχο ΑΚ χωρίς υπαιτιότητα του Εργολάβου (π.χ. καθυστέρηση στην έκδοση των αδειών εκσκαφής από Δημόσιους Φορείς), ο Εργοδότης θα προβαίνει στην πιστοποίηση για πληρωμή των εργασιών που έχουν εκτελεστεί, αρκεί προηγουμένως να έχουν ικανοποιηθεί οι 5 προαναφερθείσες προϋποθέσεις για το τμήμα των υποδομών του Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου που έχουν ολοκληρωθεί.

13. ΥΛΙΚΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΔΙΑΚΡΙΤΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

Ο Εργοδότης έντεκα (11) εργάσιμες ημέρες (ΕΗ) πριν από κάθε διακριτή έναρξη εργασιών μιας ομάδας καμπινών, θα παραδίδει στον Εργολάβο όλους τους Τιμοκαταλόγους Παρεχομένων Υλικών από τον Εργοδότη που απαιτούνται για την υλοποίηση αυτών των εργασιών του Υποέργου/ Τμήματος Υποέργου. Παράλληλα, εφόσον η διακριτή μελέτη αφορά εργασίες εκτός Αττικής, ο Εργολάβος γνωστοποιεί στον Εργοδότη την αντίστοιχη διεύθυνση της τοπικής αποθήκης του, στην οποία θα μεταφέρονται τα υλικά από τις Κεντρικές Αποθήκες του Εργοδότη από τον Εργολάβο σύμφωνα με τα κατωτέρω οριζόμενα. Για εργασίες εντός Αττικής, ο Εργολάβος θα παραλαμβάνει τα απαιτούμενα υλικά από τις Κεντρικές Αποθήκες του Εργοδότη, όπως ορίζονται στο Παράρτημα 2.

Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών (ΕΗ) από την ημέρα παραλαβής των Τιμοκαταλόγων Παρεχομένων Υλικών από τον Εργοδότη, θα τους επιστρέφει με τα υλικά ομαδοποιημένα σε διακριτά φορτία (ειδικότερα, θα επιστρέφει 1 φύλλο δεδομένων .xls με προσυμφωνημένο format για κάθε διακριτό φορτίο). Το μέγεθος κάθε φορτίου θα αντιστοιχεί στις συγκεκριμένες χωρητικότητες των φορτηγών του Εργολάβου, που θα χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά των υλικών από τις Κεντρικές Αποθήκες του Εργοδότη στην εκάστοτε τοπική αποθήκη του Εργολάβου. Στην εξαιρετική περίπτωση που η μεταφορά γίνει με μέσα του Εργοδότη, κατ' επιλογή του τελευταίου, το μέγεθος των φορτίων θα είναι ενδεικτικό.

Ο Εργολάβος δεσμεύεται ότι θα ενημερώνει τον Εργοδότη πέντε (5) εργάσιμες ημέρες (ΕΗ) πριν από την επιθυμητή ημερομηνία παραλαβής καθενός από τα προαναφερθέντα φορτία. Επίσης, ο Εργολάβος αναλαμβάνει την ευθύνη για οποιαδήποτε παράλειψη ή καθυστέρηση λόγω μη έγκαιρης υποβολής του αιτήματος παραλαβής υλικών.

14. ΠΕΡΙΣΣΕΙΕΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ – ΑΝΩΤΑΤΑ ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΟΡΙΑ

Αν η μελέτη δεν αναφέρεται ειδικά στα μήκη των ΚΟΙ που αφήνονται στα φρεάτια ως περίσσειες ή δεν υπάρχει έγγραφη (έντυπη/ηλεκτρονική) οδηγία από την Ελέγχουσα Επιχειρησιακή Μονάδα, τότε ο Εργολάβος αποδέχεται το δικαίωμα του Εργοδότη να μην πιστοποιήσει μήκη καλωδίων οπτικών ινών μεγαλύτερα των δέκα (10) μέτρων ανά φρεάτιο διέλευσης.

15. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Σε περιπτώσεις αποκλίσεων ή/και παραβιάσεων των ανωτέρω Ειδικών Όρων Υλοποίησης, γίνεται έγγραφη (έντυπη/ ηλεκτρονική) ειδοποίηση παράλειψης ανά Υποέργο/ Τμήμα Υποέργου. Σε κάθε επόμενη παράλειψη στο ίδιο Υποέργο/ Τμήμα Υποέργου, ο Εργοδότης θα επιβάλλει ποινική ρήτρα, χωρίς περαιτέρω ειδοποίηση, ως ακολούθως:

- Παράγραφος 3, 3000€ ανά μήνα
- Παράγραφος 4, 500€ ανά παραβίαση
- Παράγραφος 5, 500€ ανά παραβίαση
- Παράγραφος 6, 200€ ανά παραβίαση
- Παράγραφος 7, 500€ ανά παραβίαση
- Παράγραφος 8, 200€ ανά παραβίαση
- Παράγραφος 9, για μηνιαίο ρυθμό υλοποίησης μεταξύ 120 – 150 Buildings Passed 1000€, ενώ για μηνιαίο ρυθμό μικρότερο των 120 Buildings Passed 2000€.
- Παράγραφος 11, 200€ ανά παραβίαση
- Παράγραφος 13, 200€ ανά ημέρα καθυστέρησης

Ο Εργοδότης επιφυλάσσεται όπως αποστείλει στον Εργολάβο την ειδοποίηση παραβίασης, οποτεδήποτε, χωρίς τούτο να συνιστά ούτε να μπορεί να ερμηνευθεί ως παραίτηση ή περιορισμός του Εργοδότη από το δικαίωμά του κατάπτωσης και είσπραξης της ποινικής ρήτρας για κάθε παραβίαση που σημειώθηκε είτε πριν είτε μετά από την ειδοποίηση.

ΓΕΝΙΚΟΣ ΟΡΟΣ

- 1) Επιπροσθέτως και σωρευτικά των ποινικών ρητρών που ορίζονται στο παρόν, καταπίπτουν οι κατά περίπτωση ποινικές ρήτρες που ορίζονται στο Παράρτημα 2.
- 2) Για όποιο ζήτημα δεν ρυθμίζεται ρητώς στο παρόν (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ευθύνη Εργολάβου ,διακοπή εργασιών, έκπτωση Εργολάβου, κλπ) εφαρμόζονται τα οριζόμενα στα λοιπά Παραρτήματα.