

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ**

**ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΪΙΑ ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ ΣΤΑ
ΟΡΙΑ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΩΝ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ-ΣΙΤΑΓΡΩΝ**

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΣΑΥ / ΦΑΥ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η βελτίωση υφιστάμενης αγροτικής οδού συνολικού μήκους 3881 μ στα όρια των αγροκτημάτων Αργυρούπολης-Σιταγρών του Δήμου Προσοτσάνης.

2. ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΔΩΝ

2.1 Κατάταξη οδών σύμφωνα με τις ΟΜΟΕ

Η κατάταξη γίνεται σύμφωνα με τις ΟΜΟΕ τεύχος 1 - Λειτουργική Κατάταξη Οδικών Έργων.

2.2 Κατάταξη σε ομάδα

Σύμφωνα με το παραπάνω τεύχος, οι οδοί γενικά κατατάσσονται σε 5 ομάδες (από Α έως Ε). Οι διάφορες οδοί κατατάσσονται στις παραπάνω ομάδες ως εξής:

- Ομάδα Α

Η ομάδα οδών Α περιλαμβάνει οδούς (οδικά τμήματα) που διατρέχουν περιοχές εκτός σχεδίου (υπεραστικές), οι οποίες εξυπηρετούν κατ' αρχήν και κυρίως στη σύνδεση (βλ. Σχήμα 2-3). Η λειτουργία της πρόσβασης επιτρέπεται με περιορισμούς στις κατηγορίες II έως IV και απαγορεύεται στην κατηγορία I.

- Ομάδα Β

Η ομάδα οδών Β περιλαμβάνει οδικά τμήματα που διατρέχουν περιοχές εντός σχεδίου (ημιαστικές και αστικές), οι οποίες χαρακτηρίζονται κυρίως από τη λειτουργία της σύνδεσης (βλ. Σχήμα 2-4). Η λειτουργία της πρόσβασης επιτρέπεται με περιορισμούς στις κατηγορίες III και IV και απαγορεύεται στις κατηγορίες I και II.

- Ομάδα Γ

Η ομάδα οδών Γ περιλαμβάνει οδικά τμήματα που διατρέχουν περιοχές εκτός ή εντός σχεδίου (περιαστικές και αστικές) οι οποίες κατά κύριο λόγο εξυπηρετούν τους σκοπούς τόσο της σύνδεσης όσο και δευτερευόντως της πρόσβασης και της παραμονής (βλ. Σχήμα 2-5). Οι οδοί ομάδας Γ που διατρέχουν περιοχές εκτός σχεδίου πόλεως, αναφέρονται στις περιπτώσεις που από την ισχύουσα νομοθεσία στη χώρα επιτρέπεται η παρόδια δόμηση (συνήθως στις εισόδους των πόλεων) και προσφέρουν δυνατότητα εξυπηρέτησης των παροδίων ιδιοκτησιών.

- Ομάδα Δ

Η ομάδα οδών Δ περιλαμβάνει οδικά τμήματα σε περιοχές εντός σχεδίου (αστικές), στις οποίες κατά προτεραιότητα εξυπηρετούνται σκοποί άμεσης πρόσβασης (προσπέλασης) σε ιδιοκτησίες.

- Ομάδα Ε

Η ομάδα οδών Ε περιλαμβάνει οδικά τμήματα σε περιοχές εντός σχεδίου (αστικές), οι οποίες εξυπηρετούν πρωταρχικά την παραμονή.

Η προτεινόμενη οδός βρίσκεται εξ' ολοκλήρου εκτός σχεδίου και δεν εξυπηρετεί παρόδια δόμηση. Συνεπώς κατατάσσεται στην **ομάδα οδών Α**.

2.3 Κατάταξη σε λειτουργική βαθμίδα

Οι διάφορες οδοί κατατάσσονται σε 6 λειτουργικές βαθμίδες (από I έως VI) ως εξής:

- Λειτουργική βαθμίδα I

Οδική σύνδεση ευρύτερων περιοχών Κύριες Υπεραστικές Αρτηρίες (οδός για μηχανοκίνητα οχήματα για μετακινήσεις μεγάλης απόστασης σε περιοχές εκτός πόλεων). Αφορά σύνδεση μεταξύ μητροπολιτικού κέντρου με κέντρο περιφέρειας και σύνδεση εθνικού δικτύου της χώρας με τα αντίστοιχα δίκτυα άλλων χωρών.

- Λειτουργική βαθμίδα II

Οδική σύνδεση μεταξύ νομών / επαρχιών Δευτερεύουσες υπεραστικές αρτηρίες, σύνδεση μητροπολιτικού κέντρου ή κέντρου περιφέρειας με νομαρχιακό κέντρο και σύνδεση νομαρχιακού κέντρου με επαρχιακό κέντρο. Σύνδεση υπερτοπικών κέντρων με κέντρα μεγάλων δήμων.

- Λειτουργική βαθμίδα III

Αφορά σύνδεση κέντρων πρωτευουσών νομών με κέντρα δήμων ή κοινοτήτων. Επίσης η βαθμίδα αφορά σύνδεση κέντρων δήμων ή κοινοτήτων με δήμους ή κοινότητες.

- Λειτουργική βαθμίδα IV

Η βαθμίδα αφορά σύνδεση μικρών δημοτικών ή κοινοτικών διαμερισμάτων, κέντρων συνοικιών ή γειτονιάς με δήμους ή κοινότητες και με κέντρα τοπικής ακτινοβολίας. Επίσης σύνδεση μικρών δημοτικών ή κοινοτικών διαμερισμάτων με δημοτικά ή κοινοτικά διαμερίσματα.

- Λειτουργική βαθμίδα V

Η βαθμίδα αφορά οδικές συνδέσεις μικρής σημασίας με εκτάσεις αγροτικές. Επίσης αφορά σύνδεση οικοπέδων και εκτάσεων με δημοτικά ή κοινοτικά διαμερίσματα και τμήματα αυτών. Επίσης αφορά προσπέλαση οικοπέδων ή εκτάσεων προς οδούς της λειτουργικής βαθμίδας IV, ή μεγαλύτερης.

- Λειτουργική βαθμίδα VI

Η βαθμίδα αφορά οδικές συνδέσεις με εκτάσεις αγροτικές μέσω δρομίσκων και δασικών οδών. Επίσης αφορά προσπέλαση οικοπέδων ή εκτάσεων (αποκλειστικά από τους παρόδιους ιδιοκτήτες) προς οδούς λειτουργικής βαθμίδας V, ή μεγαλύτερης.

Με βάση τα παραπάνω τα οδικά τμήματα κατατάσσονται στην **βαθμίδα V**.

3. ΧΑΡΑΞΗ ΟΔΟΥ

3.1 Απαιτήσεις από τις ΟΜΟΕ

Βασική αρχή μελέτης για τις οδούς κατηγορίας AV και AVI είναι η γεωμετρία της χάραξης, σε αντίθεση με οδούς ανώτερης λειτουργικής βαθμίδας που είναι η δυναμική της κίνησης των οχημάτων. Κατά συνέπεια οι οδοί αυτές απαλλάσσονται από την απαίτηση επιλογής ταχύτητας V_e , από την απαίτηση υπολογισμού της V_{85} και εναρμόνισης της με την V_e , και γενικότερα από όλους τους περιορισμούς που θέτει η δυναμική της κυκλοφορίας (συντελεστές τριβής και ορατότητας).

Με βάση τα παραπάνω, η χάραξη της αναβαθμισμένης οδού, ακολουθεί πιστά την χάραξη της υφιστάμενης οδού. Έτσι η τελική διαμορφωμένη οδός κινείται στα διατιθέμενα εύρη κατάληψης και δεν απαιτούνται πρόσθετες απαλλοτριώσεις. Οι όποιες εκσκαφές και επιχώσεις είναι ελάχιστες σε ποσότητα και οφείλονται στις μικροατέλειες της υφιστάμενης χάραξης.

3.2 Οριζοντιογραφία

Όπως προαναφέρθηκε η χάραξη των τμημάτων ακολουθεί πιστά την χάραξη του υφιστάμενου χωματόδρομου. Το συνολικό μήκος της χάραξης είναι 3881 μ. Η πολυγωνική της χάραξης περιλαμβάνει 24 ενδιάμεσες κορυφές. Τα τόξα συναρμογής των παραπάνω κορυφών, έχουν μέγιστη ακτίνα 5000 μ και ελάχιστη 2500 μ.

3.3 Μηκοτομή

Όπως στην οριζοντιογραφία, έτσι και στην μηκοτομή ακολουθείται πιστά η υψομετρία της υφιστάμενης οδού. Η χάραξη της μηκοτομής γίνεται έτσι ώστε το νέο οδόστρωμα να

εδράζεται κατά το δυνατόν στην υφιστάμενη επιφάνεια κύλισης. Αυτό γίνεται για να ελαχιστοποιηθούν οι εργασίες εκσκαφών και να αξιοποιηθεί το υφιστάμενο οδόστρωμα ως στρώση έδρασης του νέου.

Η πολυγωνικές της μηκοτομής περιλαμβάνουν 39 ενδιάμεσες κορυφές. Η μεγαλύτερη ακτίνα τόξου συναρμογής είναι 20000 μ και η μικρότερη 800 μ.

4. ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ

4.1 Τυπική διατομή

Προβλέπεται η διαμόρφωση ασφαλτόστρωτης αγροτικής οδού με ενιαίο πλάτος δίοχνης κυκλοφορίας πλάτους 5,5 μ. Η οδός κατατάσσεται στην κατηγορία AV, σύμφωνα με την εγκύκλιο 41/18-11-2005 του ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία συμπληρώνει τις ΟΜΟΕ-Δ. Η τυπική διατομή διαμορφώνεται σύμφωνα με την πρότυπη ε2 της εγκυκλίου, που αντιστοιχούν στην παραπάνω κατηγορία και αφορά δευτερεύουσες και αγροτικές οδούς.

4.2 Οδοστρωσία

Για την οδοστρωσία του δρόμου προβλέπεται μία στρώση βάσης και μία στρώση υπόβασης πάχους επίσης 10 εκ. εκάστη. Για την ασφαλτόστρωση του δρόμου θα διαστρωθεί μία τελική στρώση τάπητα κυκλοφορίας πάχους επίσης 5 εκ. Εκατέρωθεν των παραπάνω στρώσεων θα κατασκευαστούν ερείσματα πλάτους 0,5 μ. Αναλυτικότερα κάθε στρώση περιγράφεται παρακάτω.

4.2.1 Υπόβαση

Η υπόβαση είναι η πρώτη στρώση που τοποθετείται για να επιτελέσει τις παρακάτω λειτουργίες:

- Α) Μεταβίβαση των φορτίων στο υπέδαφος
- Β) Εξασφαλίζει την άνετη κυκλοφορία των εργοταξιακών οχημάτων
- Γ) Προστατεύει την βάση από εισχώρηση εδαφικού υλικού
- Δ) Λειτουργεί ως στραγγιστική στρώση των υδάτων που μπορεί να διαπεράσει την υπερκείμενη στρώση.

4.2.2 Βάση

Η βάση είναι η βασικότερη δομική στρώση ενός εύκαμπτου οδοστρώματος και κατασκευάζεται μεταξύ της υπόβασης και της επιφανειακής ασφαλτικής στρώσης. Αναλυτικότερα επιτελεί τις παρακάτω λειτουργίες:

- Α) Παραλαμβάνει τα φορτία κυκλοφορίας και τα κατανέμει στην υποκείμενη στρώση της υπόβασης.

- Β) Μειώνει τις κάθετες θλιπτικές τάσεις που εξασκούνται στο υπέδαφος, σε τέτοιο βαθμό ώστε να μην προκαλούνται ανεπιτήρεπτες παραμορφώσεις στο τελευταίο.
- Γ) Παρέχει στο οδόστρωμα την δυσκαμψία και την αντοχή του στην κόπωση.
- Δ) Παρέχει μια επίπεδη επιφάνεια ώστε να δεχτεί την επιφανειακή ασφαλική στρώση.
- Ε) Συμβάλει στην αποτελεσματικότερη συμπύκνωση της υπερκείμενης ασφαλικής στρώσης.

4.2.3 Υλικό κατασκευής βάσης και υπόβασης

Το υλικό κατασκευής της βάσης είναι ασύνδετο θραυστό υλικό λατομείου σταθεροποιημένου τύπου. Ο όρος «σταθεροποιημένου τύπου», χρησιμοποιείται με την ευρύτερη έννοια του όρου, δεδομένου ότι με την προσθήκη νερού στο μίγμα, το μίγμα αποκτά κάποια συνοχή λόγω της ύπαρξης ποσοστού παιπάλης.

Τα θραυστά αδρανή θα προέλθουν από λατομείο, το οποίο διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό ώστε να επιτύχει την απαιτούμενη διαβάθμιση.

Το υλικό κάθε στρώσης θα διαστρωθεί με διαμορφωτές (γκρέϊντερ) ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη γεωμετρία και στην συνέχεια θα συμπυκνωθεί με οδοστρωτήρες. Οι απαιτήσεις των αδρανών υλικών και η εκτέλεση των εργασιών προδιαγράφονται στην ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά".

4.2.4 Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας

Η στρώση κυκλοφορίας είναι η ασφαλική στρώση που έρχεται σε άμεση επαφή με τους τροχούς των οχημάτων και πρέπει να παρέχει άριστη και ασφαλής επιφάνεια κύλισης. Η στρώση αυτή πρέπει να καλύπτει τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Α) Να είναι ανθεκτική στην καταστροφική δράση της κυκλοφορίας και των καιρικών συνθηκών.
- Β) Να ανθίσταται στην ρηγμάτωση από θερμοκρασιακές μεταβολές.
- Γ) Να παρέχει επίπεδη και αντιολισθηρή επιφάνεια κύλισης, με χαμηλό επίπεδο θορύβου.
- Δ) Να συνεισφέρει στην αντοχή του οδοστρώματος.

Η κατασκευή της ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, γίνεται με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

4.2.5 Ερείσματα

Τα ερείσματα είναι οι πλευρικές διαμορφώσεις της οδού οι οποίες δεν κυκλοφορούνται αλλά είναι βατές από τα οχήματα σε περίπτωση ανάγκης. Τα ερείσματα επιτελούν τις παρακάτω λειτουργίες.

A) Προστατεύει πλευρικά τις στρώσεις του οδοστρώματος από την βλάστηση και την εισχώρηση εδαφικού υλικού.

B) Εξασφαλίζει ένα πρόσθετο ψυχολογικό περιθώριο άνεσης στον οδηγό, ενθαρρύνοντας τον να εκμεταλεuτή το σύνολο της λωρίδας του.

Γ) Εξασφαλίζει χώρο για τοποθέτηση εξοπλισμού τους οδού όπως πινακίδες, οριοδείκτες κλπ.

Το υλικό κατασκευής των ερεισμάτων είναι ασύνδετο θραυστό υλικό λατομείου.

4.2.6 Διαγράμμιση

Η επιφάνεια κυκλοφορίας θα διαγραμμιστεί με δύο συνεχείς γραμμές πάχους 10 εκ στον άξονα της οδού και από μία γραμμή πάχους επίσης 10 εκ σε κάθε οριογραμμή.

4.2.7 Ασφάλιση

Η επιτρεπόμενη ταχύτητα κυκλοφορίας είναι μικρότερη ή ίση των 50 χλμ/ώρα. Σύμφωνα με τα ΟΜΟΕ ΣΑΟ δεν τοποθετούνται στηθαία ασφαλείας σε οδικά τμήματα με την παραπάνω επιτρεπόμενη ταχύτητα.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]	Φ.Γ.[m2]	Φ.Γ.[m3]
	0+000.01	19.99	0	0	1.79	33.47	2.07	41.03
1	0+020.00	20	0	0	1.56	34.14	2.04	41.17
2	0+040.00	20	0	0	1.85	36.8	2.08	41.54
3	0+060.00	20	0	0	1.83	36.06	2.08	41.43
4	0+080.00	20	0	0	1.78	34.58	2.07	40.07
5	0+100.00	20	0.01	0	1.68	36.38	1.94	38.51
6	0+120.00	11	0	0	1.96	22.26	1.91	21.72
7	0+131.00	10.5	0	0	2.09	22.93	2.04	22.01
Δ1	0+141.50	18.5	0	0	2.28	40.95	2.16	39.09
8	0+160.00	20	0	0	2.15	41.87	2.07	40.52
9	0+180.00	20	0	0	2.04	39.67	1.98	38.73
10	0+200.00	7.44	0	0	1.93	14.41	1.89	13.97
Δ2	0+207.44	12.56	0	0	1.94	24.87	1.86	23.35
11	0+220.00	20	0	0	2.02	38.03	1.85	36.84
12	0+240.00	20	0	0	1.79	34.57	1.83	36.56
13	0+260.00	20	0	0	1.67	33.06	1.83	38.75
14	0+280.00	20	0	0	1.63	33.87	2.05	41.12
15	0+300.00	20	0	0	1.75	34.86	2.06	41.26
16	0+320.00	20	0	0	1.73	34.47	2.06	41.21
17	0+340.00	20	0	0	1.71	34.56	2.06	41.22
18	0+360.00	16.48	0	0	1.74	29.31	2.06	34.09
Δ3	0+376.48	11.52	0	0	1.82	20.37	2.07	23.81
19	0+388.00	12	0	0	1.72	20.16	2.06	24.65
20	0+400.00		0		1.64		2.05	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]	Φ.Γ.[m2]	Φ.Γ.[m3]
		20		0		32.03		40.85
21	0+420.00		0.01		1.56		2.04	
		20		0		31.91		40.83
22	0+440.00		0		1.63		2.05	
		20		0		34.06		41.15
23	0+460.00		0		1.78		2.07	
		5.8		0		10.45		12.02
Δ4	0+465.80		0		1.82		2.08	
		14.2		0		25.81		29.45
24	0+480.00		0		1.81		2.07	
		20		0		35.9		41.42
25	0+500.00		0		1.78		2.07	
		20		0		35.27		41.33
26	0+520.00		0		1.75		2.06	
		20		0		34.68		41.25
27	0+540.00		0		1.72		2.06	
		20		0		33.2		41.03
28	0+560.00		0		1.6		2.04	
		20		0		35.08		41.3
29	0+580.00		0		1.91		2.09	
		20		0		38.84		41.83
30	0+600.00		0		1.98		2.1	
		20		0		38.88		41.83
31	0+620.00		0		1.91		2.09	
		20		0		37.61		41.65
32	0+640.00		0		1.85		2.08	
		20		0		36.34		41.47
33	0+660.00		0		1.79		2.07	
		20		0		35.41		41.33
34	0+680.00		0		1.76		2.06	
		20		0		35.03		41.27
35	0+700.00		0		1.75		2.06	
		20		0.33		35.53		41.25
36	0+720.00		0.07		1.81		2.06	
		20		0.33		37.41		39.77
37	0+740.00		0		1.93		1.92	
		20		0		38.13		39.92
38	0+760.00		0.04		1.88		2.08	
		20		0		37.15		41.54
39	0+780.00		0		1.84		2.08	
		20		0		35.56		41.36
40	0+800.00		0		1.72		2.06	
		20		0		32.23		40.89
41	0+820.00		0		1.5		2.03	
		20		0		27.94		40.26
42	0+840.00		0.01		1.29		2	
		20		0		26.6		40.06
43	0+860.00		0		1.37		2.01	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]	Φ.Γ.[m2]	Φ.Γ.[m3]
		20		0		28.94		40.42
44	0+880.00		0		1.52		2.03	
		20		0		32.09		40.87
45	0+900.00		0		1.68		2.05	
		20		0		34.38		41.2
46	0+920.00		0		1.75		2.06	
		20		0		34.66		41.24
47	0+940.00		0		1.71		2.06	
		20		0		35.21		41.31
48	0+960.00		0		1.81		2.07	
		20		0		39.14		41.87
49	0+980.00		0		2.11		2.11	
		20		0		42.13		42.29
50	1+000.00		0		2.11		2.11	
		10		0		21.06		21.14
51	1+010.00		0		2.1		2.11	
		10.88		0		22.88		23
Ω5	1+020.88		0		2.1		2.11	
		11.12		0		23.38		23.51
52	1+032.00		0		2.1		2.11	
		11.61		0		25.54		24.7
Δ5	1+043.61		0		2.3		2.14	
		16.39		0		35.59		34.81
53	1+060.00		0		2.05		2.11	
		6.33		0		12.85		13.32
Ω'5	1+066.33		0		2.01		2.1	
		10.62		0		21.07		22.27
Ω6	1+076.95		0		1.96		2.09	
		11.05		0		21.28		23.09
54	1+088.00		0		1.9		2.09	
		8		0		14.64		16.61
55	1+096.00		0		1.76		2.07	
		8.87		0		14.08		18.1
Δ6	1+104.87		0		1.41		2.02	
		15.13		0		22.32		30.64
56	1+120.00		0		1.54		2.03	
		12.78		0		19.7		26
Ω'6	1+132.78		0		1.54		2.03	
		7.22		0		11.3		14.71
57	1+140.00		0		1.59		2.04	
		20		0		35.93		41.41
58	1+160.00		0		2		2.1	
		13.93		0		27.93		29.26
Ω7	1+173.93		0		2.01		2.1	
		6.07		0		12.04		12.73
59	1+180.00		0		1.96		2.09	
		20		0		37.73		41.67
60	1+200.00		0		1.81		2.07	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]	Φ.Γ.[m2]	Φ.Γ.[m3]
		13.75		0		24.23		28.41
Δ7	1+213.75		0		1.71		2.06	
		6.25		0		10.76		12.88
61	1+220.00		0		1.73		2.06	
		20		0		35.35		41.34
62	1+240.00		0		1.8		2.07	
		13.57		0		24.79		28.16
Ω'7	1+253.57		0		1.85		2.08	
		6.43		0		11.97		13.37
63	1+260.00		0		1.87		2.08	
		20		0		38.17		41.73
64	1+280.00		0		1.94		2.09	
		20		0		38.55		41.79
65	1+300.00		0		1.91		2.09	
		20		0		37.59		41.65
66	1+320.00		0		1.85		2.08	
		20		0		36.61		41.51
67	1+340.00		0		1.81		2.07	
		20		0		37.28		41.61
68	1+360.00		0		1.91		2.09	
		18.87		0		34.75		39.2
Δ8	1+378.87		0		1.77		2.07	
		10.13		0		18.69		21.05
69	1+389.00		0		1.92		2.09	
		11		0		21.77		23.06
70	1+400.00		0		2.04		2.1	
		20		0		42.88		42.39
71	1+420.00		0		2.25		2.13	
		20		0		44.69		42.65
72	1+440.00		0		2.22		2.13	
		11		0		24.11		23.39
73	1+451.00		0		2.17		2.12	
		11.9		0		25.41		25.21
Ω9	1+462.90		0		2.11		2.11	
		17.1		0		35.3		36.06
74	1+480.00		0		2.02		2.1	
		18.62		0		37.75		39.16
Δ9	1+498.62		0		2.03		2.1	
		10.38		0		20.35		21.73
75	1+509.00		0		1.89		2.08	
		11		0		20.4		22.87
76	1+520.00		0		1.82		2.07	
		14.34		0		26.05		29.74
Ω'9	1+534.34		0		1.81		2.07	
		5.66		0		10.25		11.73
77	1+540.00		0		1.81		2.07	
		20		0		37.02		41.57
78	1+560.00		0		1.89		2.08	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]	Φ.Γ.[m2]	Φ.Γ.[m3]
		20		0		37.28		41.62
79	1+580.00		0		1.84		2.08	
		20		0		36.38		41.49
80	1+600.00		0		1.8		2.07	
		20		0		36.2		41.46
81	1+620.00		0		1.82		2.07	
		20		0		36.53		41.51
82	1+640.00		0		1.84		2.08	
		20		0		38.75		41.82
83	1+660.00		0		2.04		2.11	
		20		0		41.98		42.27
84	1+680.00		0		2.16		2.12	
		15.64		0		34.43		33.27
Δ10	1+695.64		0		2.25		2.13	
		12.36		0		26.63		26.21
85	1+708.00		0		2.06		2.11	
		12		0		23.71		25.15
86	1+720.00		0		1.89		2.08	
		20		0		35.89		41.41
87	1+740.00		0		1.7		2.06	
		12.62		0		21.27		25.93
Δ11	1+752.62		0		1.67		2.05	
		7.38		0		12.45		15.17
88	1+760.00		0		1.7		2.06	
		20		0		35.63		41.38
89	1+780.00		0		1.86		2.08	
		20		0		36.84		41.54
90	1+800.00		0		1.82		2.07	
		20		0		36.84		41.53
91	1+820.00		0		1.86		2.08	
		20		0		36.7		41.51
92	1+840.00		0		1.81		2.07	
		20		0		35.63		41.37
93	1+860.00		0		1.75		2.07	
		20		0		39.18		41.88
94	1+880.00		0		2.16		2.12	
		20		0		42.58		42.35
95	1+900.00		0		2.09		2.11	
		20		0		42.94		42.4
96	1+920.00		0		2.2		2.13	
		20		0		45.45		42.75
97	1+940.00		0		2.34		2.15	
		20		0		47.46		43.02
98	1+960.00		0		2.4		2.15	
		20		0		44.53		42.6
99	1+980.00		0		2.05		2.11	
		20		0		35.29		41.31
100	2+000.00		0		1.48		2.03	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]	Φ.Γ.[m2]	Φ.Γ.[m3]
		20		0		32.53		40.93
101	2+020.00		0		1.78		2.07	
		20		0		35.66		41.38
102	2+040.00		0		1.79		2.07	
		20		0		35.67		41.38
103	2+060.00		0		1.78		2.07	
		20		0		36.6		41.51
104	2+080.00		0		1.88		2.08	
		20		0		35.94		41.42
105	2+100.00		0		1.71		2.06	
		20		0		35.15		41.31
106	2+120.00		0		1.8		2.07	
		20		0		38.82		41.82
107	2+140.00		0		2.08		2.11	
		20		0		38.63		41.8
108	2+160.00		0		1.78		2.07	
		20		0		34.97		41.28
109	2+180.00		0		1.71		2.06	
		20		0		33.61		41.09
110	2+200.00		0		1.65		2.05	
		20		0		32.35		40.91
111	2+220.00		0		1.59		2.04	
		15.59		0		24.33		31.76
Δ12	2+235.59		0		1.53		2.03	
		12.41		0		18.78		25.2
112	2+248.00		0		1.49		2.03	
		12		0		18.17		24.36
113	2+260.00		0		1.54		2.03	
		20		0		31.7		40.81
114	2+280.00		0		1.63		2.05	
		20		0		32.54		40.93
115	2+300.00		0		1.62		2.05	
		17.44		0		25.83		35.29
Ω13	2+317.44		0.03		1.34		2	
		11.56		0		16.16		23.25
116	2+329.00		0.01		1.45		2.02	
		11		0		17.51		22.45
117	2+340.00		0		1.73		2.06	
		20		0		37.01		41.57
118	2+360.00		0		1.97		2.1	
		11		0		21.89		23.08
119	2+371.00		0		2.01		2.1	
		10.22		0		20.72		21.5
Δ13	2+381.22		0		2.05		2.11	
		18.78		0		36.78		39.32
120	2+400.00		0		1.87		2.08	
		20		0		36.58		41.51
121	2+420.00		0		1.79		2.07	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]	Φ.Γ.[m2]	Φ.Γ.[m3]
		20		0		36.11		41.44
122	2+440.00		0		1.82		2.07	
		5.01		0		8.96		10.37
Ω'13	2+445.01		0		1.75		2.06	
		14.99		0		25.82		30.88
123	2+460.00		0		1.69		2.06	
		20		0		33.67		41.09
124	2+480.00		0		1.68		2.05	
		20		0		34.41		41.2
125	2+500.00		0		1.76		2.07	
		9.04		0		16.48		18.75
Δ14	2+509.04		0		1.88		2.08	
		8.2		0		14.86		17
Ω15	2+517.24		0		1.74		2.06	
		11.76		0		19.75		24.16
126	2+529.00		0		1.61		2.05	
		11		0		17.51		22.46
127	2+540.00		0		1.57		2.04	
		20		0		29.65		40.52
128	2+560.00		0		1.4		2.01	
		20		0		28.7		40.38
129	2+580.00		0		1.47		2.02	
		5.95		0		9.19		12.11
Δ15	2+585.95		0		1.61		2.04	
		14.05		0		23.32		28.82
130	2+600.00		0		1.71		2.06	
		20		0		37.8		41.68
131	2+620.00		0		2.07		2.11	
		20		0		38.08		41.72
132	2+640.00		0		1.73		2.06	
		14.66		0		25.27		30.21
Ω'15	2+654.66		0		1.71		2.06	
		5.34		0		9.16		11
133	2+660.00		0		1.72		2.06	
		20		0		33.7		41.1
134	2+680.00		0		1.65		2.05	
		20		0		32.02		40.87
135	2+700.00		0		1.55		2.04	
		20		0		32.79		40.97
136	2+720.00		0		1.73		2.06	
		20		0		34.67		41.24
137	2+740.00		0		1.74		2.06	
		20		0		34.6		41.24
138	2+760.00		0		1.72		2.06	
		20		0		34.83		41.28
139	2+780.00		0		1.76		2.07	
		9.09		0		16.48		18.85
Δ16	2+789.09		0		1.87		2.08	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]	Φ.Γ.[m2]	Φ.Γ.[m3]
		10.91		0		20.87		22.78
140	2+800.00		0		1.96		2.09	
		20		0		42.56		42.35
141	2+820.00		0		2.3		2.14	
		20		0		42.2		42.3
142	2+840.00		0		1.92		2.09	
		14.8		0		27.46		30.77
Ω17	2+854.80		0		1.79		2.07	
		5.2		0		9.2		10.75
143	2+860.00		0		1.75		2.06	
		20		0		36.01		41.42
144	2+880.00		0		1.85		2.08	
		20		0		42.95		42.39
145	2+900.00		0		2.44		2.16	
		12		0		30.58		26.11
146	2+912.00		0		2.66		2.19	
		12.99		0		33.41		28.31
Δ17	2+924.99		0		2.49		2.17	
		15.01		0		35.95		32.34
147	2+940.00		0		2.3		2.14	
		20		0		43.52		42.48
148	2+960.00		0		2.05		2.11	
		20		0		39.3		41.88
149	2+980.00		0		1.88		2.08	
		15.18		0		28.2		31.56
Ω'17	2+995.18		0		1.84		2.08	
		12.82		0		23.32		26.59
150	3+008.00		0		1.8		2.07	
		12		0		21.62		24.86
151	3+020.00		0		1.8		2.07	
		20		0		39.72		41.96
152	3+040.00		0		2.17		2.12	
		20		0		39.91		41.99
153	3+060.00		0		1.82		2.07	
		20		0		36.09		41.45
154	3+080.00		0		1.79		2.07	
		20		0		33.76		41.12
155	3+100.00		0		1.59		2.04	
		17.9		0		30.54		36.85
Δ18	3+117.90		0		1.82		2.08	
		11.1		0		20.62		23.09
156	3+129.00		0		1.89		2.08	
		11		0		20.88		22.94
157	3+140.00		0		1.91		2.09	
		20		0		35.77		41.4
158	3+160.00		0		1.67		2.05	
		11		0		17.98		22.53
159	3+171.00		0		1.6		2.04	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]	Φ.Γ.[m2]	Φ.Γ.[m3]
		11.35		0		18.45		23.23
Δ19	3+182.35		0		1.65		2.05	
		17.65		0		29.2		36.2
160	3+200.00		0		1.65		2.05	
		20		0		33.08		41.02
161	3+220.00		0		1.65		2.05	
		20		0		33.07		41.02
162	3+240.00		0		1.65		2.05	
		12		0		19.92		24.62
163	3+252.00		0		1.67		2.05	
		11.07		0		18.62		22.75
Δ20	3+263.07		0		1.7		2.06	
		16.93		0		29.12		34.88
164	3+280.00		0		1.74		2.06	
		20		0		35.41		41.35
165	3+300.00		0		1.8		2.07	
		20		0		36.48		41.5
166	3+320.00		0		1.85		2.08	
		9.09		0		16.91		18.91
Δ21	3+329.09		0		1.87		2.08	
		5.13		0		9.62		10.68
Ω22	3+334.22		0		1.88		2.08	
		5.78		0		10.92		12.05
167	3+340.00		0		1.9		2.08	
		20		0		38.35		41.76
168	3+360.00		0		1.94		2.09	
		20		0		39.1		41.86
169	3+380.00		0		1.97		2.1	
		12.33		0		24.15		25.82
Δ22	3+392.33		0		1.95		2.09	
		7.67		0		14.89		16.04
170	3+400.00		0		1.93		2.09	
		20		0		38.35		41.76
171	3+420.00		0		1.9		2.09	
		20		0		37.66		41.66
172	3+440.00		0		1.87		2.08	
		10.45		0		19.41		21.73
Ω'22	3+450.45		0		1.85		2.08	
		9.55		0		17.57		19.84
173	3+460.00		0		1.83		2.08	
		20		0		34.75		41.25
174	3+480.00		0		1.64		2.05	
		20		0		31.4		40.78
175	3+500.00		0		1.5		2.03	
		20		0		31.62		40.81
176	3+520.00		0		1.67		2.05	
		12		0		20.76		24.74
177	3+532.00		0		1.79		2.07	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	L [m]	ΟΡΥ[m2]	ΟΡΥ[m3]	ΕΠΙ[m2]	ΕΠΙ[m3]	Φ.Γ.[m2]	Φ.Γ.[m3]
		12.91		0		22.65		26.66
Δ23	3+544.91		0		1.71		2.06	
		15.09		0		25.46		31.03
178	3+560.00		0		1.66		2.05	
		20		0		31.27		40.76
179	3+580.00		0		1.47		2.02	
		20		0		32.94		40.99
180	3+600.00		0		1.83		2.08	
		20		0		37.69		41.67
181	3+620.00		0		1.94		2.09	
		20		0		39.36		41.9
182	3+640.00		0		1.99		2.1	
		20		0		39.04		41.86
183	3+660.00		0		1.91		2.09	
		20		0		35.42		41.35
184	3+680.00		0		1.63		2.05	
		18.63		0		31.5		38.3
Δ24	3+698.63		0		1.75		2.06	
		10.37		0		18.34		21.43
185	3+709.00		0		1.79		2.07	
		11		0		19.71		22.77
186	3+720.00		0		1.8		2.07	
		20		0		36.22		41.46
187	3+740.00		0		1.82		2.07	
		20		0		36.62		41.52
188	3+760.00		0		1.84		2.08	
		20		0		36.33		41.47
189	3+780.00		0		1.79		2.07	
		20		0		35.46		41.35
190	3+800.00		0		1.75		2.06	
		20		0		35.64		41.38
191	3+820.00		0		1.81		2.07	
		20		0		36.1		41.44
192	3+840.00		0		1.8		2.07	
		20		0		33.16		41.02
193	3+860.00		0		1.52		2.03	
		20		0		27.79		40.23
194	3+880.00		0.02		1.26		1.99	
		16.66		2584.87		5.25		88.23
KT	3+896.66		620.62		0		8.6	
ΣΥΝ				2585.54		7076.8		8105.57

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	Υπόβ(ΠΤΠ 150)[m]	Υπόβ(ΠΤΠ1 50)[m2]	Βάση(ΠΤΠ 155)[m]	Βάση(ΠΤΠ1 55)[m2]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m3]
	ntitled4_ne								
0	0+000.01	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.81		117.21		109.95		2.47
1	0+020.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
2	0+040.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
3	0+060.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
4	0+080.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
5	0+100.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
6	0+120.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			76.39		64.5		60.5		1.36
7	0+131.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			72.91		61.57		57.75		1.3
Δ1	0+141.50	6.94		5.86		5.5		0.12	
			128.47		108.48		101.75		2.28
8	0+160.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
9	0+180.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
10	0+200.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			51.66		43.63		40.92		0.92
Δ2	0+207.44	6.94		5.86		5.5		0.12	
			87.22		73.65		69.08		1.55
11	0+220.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
12	0+240.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
13	0+260.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
14	0+280.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
15	0+300.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
16	0+320.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
17	0+340.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
18	0+360.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			114.44		96.63		90.64		2.03
Δ3	0+376.48	6.94		5.86		5.5		0.12	
			80		67.55		63.36		1.42
19	0+388.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			83.33		70.36		66		1.48
20	0+400.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
21	0+420.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
22	0+440.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
23	0+460.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			40.28		34.01		31.9		0.72
Δ4	0+465.80	6.94		5.86		5.5		0.12	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	Υπόβ(ΠΤΠ 150)[m]	Υπόβ(ΠΤΠ1 50)[m2]	Βάση(ΠΤΠ 155)[m]	Βάση(ΠΤΠ1 55)[m2]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m3]
			98.61		83.26		78.1		1.75
24	0+480.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
25	0+500.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
26	0+520.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
27	0+540.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
28	0+560.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
29	0+580.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
30	0+600.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
31	0+620.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
32	0+640.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
33	0+660.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
34	0+680.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
35	0+700.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
36	0+720.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
37	0+740.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
38	0+760.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
39	0+780.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
40	0+800.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
41	0+820.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
42	0+840.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
43	0+860.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
44	0+880.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
45	0+900.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
46	0+920.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
47	0+940.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
48	0+960.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
49	0+980.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
50	1+000.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			69.44		58.64		55		1.23
51	1+010.00	6.94		5.86		5.5		0.12	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	Υπόβ(ΠΤΠ 150)[m]	Υπόβ(ΠΤΠ1 50)[m2]	Βάση(ΠΤΠ 155)[m]	Βάση(ΠΤΠ1 55)[m2]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m3]
			75.55		63.8		59.84		1.34
Ω5	1+020.88	6.94		5.86		5.5		0.12	
			77.22		65.2		61.16		1.37
52	1+032.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			80.62		68.08		63.85		1.43
Δ5	1+043.61	6.94		5.86		5.5		0.12	
			113.81		96.11		90.15		2.02
53	1+060.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			43.96		37.12		34.81		0.78
Ω'5	1+066.33	6.94		5.86		5.5		0.12	
			73.75		62.27		58.41		1.31
Ω6	1+076.95	6.94		5.86		5.5		0.12	
			76.73		64.79		60.77		1.36
54	1+088.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			55.55		46.91		44		0.99
55	1+096.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			61.59		52.01		48.78		1.09
Δ6	1+104.87	6.94		5.86		5.5		0.12	
			105.07		88.72		83.22		1.87
56	1+120.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			88.75		74.94		70.29		1.58
Ω'6	1+132.78	6.94		5.86		5.5		0.12	
			50.14		42.34		39.71		0.89
57	1+140.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
58	1+160.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			96.73		81.68		76.62		1.72
Ω7	1+173.93	6.94		5.86		5.5		0.12	
			42.15		35.59		33.38		0.75
59	1+180.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
60	1+200.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			95.48		80.62		75.63		1.7
Δ7	1+213.75	6.94		5.86		5.5		0.12	
			43.4		36.65		34.38		0.77
61	1+220.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
62	1+240.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			94.23		79.57		74.63		1.67
Ω'7	1+253.57	6.94		5.86		5.5		0.12	
			44.65		37.7		35.37		0.79
63	1+260.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
64	1+280.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
65	1+300.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
66	1+320.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
67	1+340.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
68	1+360.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			131.04		110.65		103.78		2.33
Δ8	1+378.87	6.94		5.86		5.5		0.12	
			70.34		59.4		55.72		1.25
69	1+389.00	6.94		5.86		5.5		0.12	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	Υπόβ(ΠΤΠ 150)[m]	Υπόβ(ΠΤΠ1 50)[m2]	Βάση(ΠΤΠ 155)[m]	Βάση(ΠΤΠ1 55)[m2]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m3]
			76.39		64.5		60.5		1.36
70	1+400.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
71	1+420.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
72	1+440.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			76.39		64.5		60.5		1.36
73	1+451.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			82.64		69.78		65.45		1.47
Ω9	1+462.90	6.94		5.86		5.5		0.12	
			118.75		100.27		94.05		2.11
74	1+480.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			129.3		109.18		102.41		2.3
Δ9	1+498.62	6.94		5.86		5.5		0.12	
			72.08		60.86		57.09		1.28
75	1+509.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			76.39		64.5		60.5		1.36
76	1+520.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			99.58		84.08		78.87		1.77
Ω'9	1+534.34	6.94		5.86		5.5		0.12	
			39.3		33.19		31.13		0.7
77	1+540.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
78	1+560.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
79	1+580.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
80	1+600.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
81	1+620.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
82	1+640.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
83	1+660.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
84	1+680.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			108.61		91.71		86.02		1.93
Δ10	1+695.64	6.94		5.86		5.5		0.12	
			85.83		72.47		67.98		1.53
85	1+708.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			83.33		70.36		66		1.48
86	1+720.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
87	1+740.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			87.64		74		69.41		1.56
Δ11	1+752.62	6.94		5.86		5.5		0.12	
			51.25		43.27		40.59		0.91
88	1+760.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
89	1+780.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
90	1+800.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
91	1+820.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
92	1+840.00	6.94		5.86		5.5		0.12	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	Υπόβ(ΠΤΠ 150)[m]	Υπόβ(ΠΤΠ1 50)[m2]	Βάση(ΠΤΠ 155)[m]	Βάση(ΠΤΠ1 55)[m2]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m3]
			138.88		117.27		110		2.47
93	1+860.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
94	1+880.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
95	1+900.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
96	1+920.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
97	1+940.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
98	1+960.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
99	1+980.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
100	2+000.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
101	2+020.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
102	2+040.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
103	2+060.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
104	2+080.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
105	2+100.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
106	2+120.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
107	2+140.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
108	2+160.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
109	2+180.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
110	2+200.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
111	2+220.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			108.26		91.41		85.75		1.92
Δ12	2+235.59	6.94		5.86		5.5		0.12	
			86.18		72.77		68.25		1.53
112	2+248.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			83.33		70.36		66		1.48
113	2+260.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
114	2+280.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
115	2+300.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			121.11		102.26		95.92		2.15
Ω13	2+317.44	6.94		5.86		5.5		0.12	
			80.27		67.78		63.58		1.43
116	2+329.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			76.39		64.5		60.5		1.36
117	2+340.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
118	2+360.00	6.94		5.86		5.5		0.12	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	Υπόβ(ΠΤΠ 150)[m]	Υπόβ(ΠΤΠ1 50)[m2]	Βάση(ΠΤΠ 155)[m]	Βάση(ΠΤΠ1 55)[m2]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m3]
			76.39		64.5		60.5		1.36
119	2+371.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			70.97		59.93		56.21		1.26
Δ13	2+381.22	6.94		5.86		5.5		0.12	
			130.41		110.12		103.29		2.32
120	2+400.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
121	2+420.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
122	2+440.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			34.79		29.38		27.56		0.62
Ω'13	2+445.01	6.94		5.86		5.5		0.12	
			104.09		87.9		82.44		1.85
123	2+460.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
124	2+480.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
125	2+500.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			62.78		53.01		49.72		1.12
Δ14	2+509.04	6.94		5.86		5.5		0.12	
			56.94		48.08		45.1		1.01
Ω15	2+517.24	6.94		5.86		5.5		0.12	
			81.66		68.96		64.68		1.45
126	2+529.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			76.39		64.5		60.5		1.36
127	2+540.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
128	2+560.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
129	2+580.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			41.32		34.89		32.72		0.73
Δ15	2+585.95	6.94		5.86		5.5		0.12	
			97.57		82.38		77.28		1.73
130	2+600.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
131	2+620.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
132	2+640.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			101.8		85.96		80.63		1.81
Ω'15	2+654.66	6.94		5.86		5.5		0.12	
			37.08		31.31		29.37		0.66
133	2+660.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
134	2+680.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
135	2+700.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
136	2+720.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
137	2+740.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
138	2+760.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
139	2+780.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			63.12		53.3		50		1.12
Δ16	2+789.09	6.94		5.86		5.5		0.12	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	Υπόβ(ΠΤΠ 150)[m]	Υπόβ(ΠΤΠ1 50)[m2]	Βάση(ΠΤΠ 155)[m]	Βάση(ΠΤΠ1 55)[m2]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m3]
			75.76		63.97		60		1.35
140	2+800.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
141	2+820.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
142	2+840.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			102.77		86.78		81.4		1.83
Ω17	2+854.80	6.94		5.86		5.5		0.12	
			36.11		30.49		28.6		0.64
143	2+860.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
144	2+880.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
145	2+900.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			83.33		70.36		66		1.48
146	2+912.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			90.2		76.17		71.44		1.6
Δ17	2+924.99	6.94		5.86		5.5		0.12	
			104.23		88.01		82.56		1.85
147	2+940.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
148	2+960.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
149	2+980.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			105.41		89.01		83.49		1.87
Ω'17	2+995.18	6.94		5.86		5.5		0.12	
			89.02		75.17		70.51		1.58
150	3+008.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			83.33		70.36		66		1.48
151	3+020.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
152	3+040.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
153	3+060.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
154	3+080.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
155	3+100.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			124.3		104.96		98.45		2.21
Δ18	3+117.90	6.94		5.86		5.5		0.12	
			77.08		65.09		61.05		1.37
156	3+129.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			76.39		64.5		60.5		1.36
157	3+140.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
158	3+160.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			76.39		64.5		60.5		1.36
159	3+171.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			78.82		66.55		62.42		1.4
Δ19	3+182.35	6.94		5.86		5.5		0.12	
			122.56		103.49		97.08		2.18
160	3+200.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
161	3+220.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
162	3+240.00	6.94		5.86		5.5		0.12	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	Υπόβ(ΠΤΠ 150)[m]	Υπόβ(ΠΤΠ1 50)[m2]	Βάση(ΠΤΠ 155)[m]	Βάση(ΠΤΠ1 55)[m2]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m3]
			83.33		70.36		66		1.48
163	3+252.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			76.87		64.91		60.89		1.37
Δ20	3+263.07	6.94		5.86		5.5		0.12	
			117.56		99.27		93.11		2.09
164	3+280.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
165	3+300.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
166	3+320.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			63.12		53.3		50		1.12
Δ21	3+329.09	6.94		5.86		5.5		0.12	
			35.62		30.08		28.21		0.63
Ω22	3+334.22	6.94		5.86		5.5		0.12	
			40.14		33.89		31.79		0.71
167	3+340.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
168	3+360.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
169	3+380.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			85.62		72.3		67.81		1.52
Δ22	3+392.33	6.94		5.86		5.5		0.12	
			53.26		44.97		42.19		0.95
170	3+400.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
171	3+420.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
172	3+440.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			72.57		61.27		57.47		1.29
Ω'22	3+450.45	6.94		5.86		5.5		0.12	
			66.32		56		52.53		1.18
173	3+460.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
174	3+480.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
175	3+500.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
176	3+520.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			83.33		70.36		66		1.48
177	3+532.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			89.65		75.7		71		1.59
Δ23	3+544.91	6.94		5.86		5.5		0.12	
			104.79		88.48		83		1.86
178	3+560.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
179	3+580.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
180	3+600.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
181	3+620.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
182	3+640.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
183	3+660.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
184	3+680.00	6.94		5.86		5.5		0.12	

ΠΑΣ	Χ.Θ. (m)	Υπόβ(ΠΤΠ 150)[m]	Υπόβ(ΠΤΠ1 50)[m2]	Βάση(ΠΤΠ 155)[m]	Βάση(ΠΤΠ1 55)[m2]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m]	Ασφ.(5cm)ΠΤ ΠΑ265[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m2]	Ερεισ.(ΠΤΠ 160)[m3]
			129.37		109.24		102.47		2.3
Δ24	3+698.63	6.94		5.86		5.5		0.12	
			72.01		60.81		57.03		1.28
185	3+709.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			76.39		64.5		60.5		1.36
186	3+720.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
187	3+740.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
188	3+760.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
189	3+780.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
190	3+800.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
191	3+820.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
192	3+840.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
193	3+860.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			138.88		117.27		110		2.47
194	3+880.00	6.94		5.86		5.5		0.12	
			115.24		97.57		91.63		1.97
ΚΤ	3+896.66	6.89		5.85		5.5		0.11	
ΣΥΝ			27058.49		22848.43		21431.58		480.7
Tot			27058.49		22848.43		21431.58		480.7

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

A.1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών Από πίνακες χωματισμών 8050.05	8050.05	8,100.00	μ3
A.2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες Από πίνακες χωματισμών 1.8	1.8	10.00	μ3
A.3	Προμήθεια κοκκώδους υλικού Από πίνακες χωματισμών 7089.88	7089.88	7,100.00	μ3
A.4	Κατασκευή επιχωμάτων Από πίνακες χωματισμών 7089.88	7089.88	7,100.00	μ3
B.1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 3,00 m Οχετοί 2*3*15*0.5	45	50.00	μ3
B.2	Άοπλο C8/10 Οχετοί 2*4.28	8.56	10.00	μ3

B.3	Οπλισμένο C20/25 Οχετοί 2*19.10	38.20	40.00	μ3
B.4	Σιδηρούς οπλισμός (S500) Οχετοί 2*19.1*100.0	3820.00	3,850.00	kgr
B.5	Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη Οχετοί 2*(18.20+43.24)	122.88	125.00	m2
Γ.1	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150) Από πίνακες υλικών	27058.49	27,100.00	m2
Γ.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) Από πίνακες υλικών	22848.43	23,000.00	m2
Γ.3	Κατασκευή ερεισμάτων Από πίνακες υλικών	1350.00	1,350.00	m2
Δ.1	Ασφατική προεπάλειψη Από πίνακες υλικών	21431.58	21,500.00	m2
Δ.2	Ασφατική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m Από πίνακες υλικών	21431.58	21,500.00	m2
Ε.1	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους	6	6	τεμ

E.2	Στύλος πινακίδων	10	6	τεμ
E.3	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος 3880.26*0.10*3	1164.08	1,200.00	m2

ΣΑΥ – ΦΑΥ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

Αυτό το ΣΑΥ αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της μελέτης. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο ΣΑΥ θα χρησιμοποιηθούν ως βάση για το ΣΑΥ κατά την φάση κατασκευής του Έργου και κάθε ΣΑΥ που εγκρίνεται θα πρέπει να λάβει υπ' όψη τις πληροφορίες που αναφέρονται στο ΣΑΥ της μελέτης.

Τα ΣΑΥ- ΦΑΥ εκπονούνται σύμφωνα από τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας. Αν γίνουν σημαντικές τροποποιήσεις της μελέτης τότε είναι απαραίτητο να αναθεωρηθεί το παρών ΣΑΥ. Σε κάθε περίπτωση ο σχεδιασμός και η κατασκευή του έργου πρέπει να είναι σύμφωνες με τους περιβαλλοντικούς όρους του συνολικού έργου όπως αυτοί εγκρίθηκαν.

1. ΕΡΓΟ

1.1 Τίτλος μελέτης

«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΪΑ ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΩΝ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ -ΣΙΤΑΓΡΩΝ»

1.2 Θέση

Το έργο αναπτύσσεται στα όρια των αγροκτημάτων Αργυρούπολης - Σιταγρών του Δήμου Προσοτσάνης.

1.3 Χρονοδιάγραμμα έργου

Δεν υπάρχει πρόβλεψη χρονοδιαγράμματος του έργου κατά την φάση της μελέτης. Το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο του έργου.

1.4 Φύση του έργου

Το έργο αφορά κατασκευή ασφαλτόδρομου με χαρακτήρα αγροτικής οδοποιίας.

1.5 Κύριος του έργου

Δήμος Προσοτσάνης του Νομού Δράμα της περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Η αλληλογραφία θα τίθεται υπόψη της Τεχνικής Υπηρεσίας

1.6 Μελετητής

Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Προσοτσάνης

1.7 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το στάδιο της μελέτης

Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Προσοτσάνης

1.8 Ανάδοχος κατασκευής

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ

2.1 Χρήση γης περιβάλλοντος χώρου και σχετικοί περιορισμοί

Το έργο βρίσκεται εκτός οικισμού και σε μη δομημένη έκταση. Οι χρήσεις της περιοχής αφορούν κυρίως την γεωργία και την κτηνοτροφία

2.2 Υφιστάμενα δίκτυα ΟΚΩ

Όσον αφορά τα δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας αναφέρονται τα εξής:

- **Δίκτυα πόσιμου νερού**
Δεν υπάρχουν
- **Δίκτυα αποχετεύσεων**
Δεν υπάρχουν
- **Ηλεκτρικά δίκτυα υψηλής, μέσης, χαμηλής τάσης**
Υπάρχουν
- **Δίκτυα αερίου**
Δεν υπάρχουν
- **Αντιπλημμυρικά δίκτυα**
Δεν υπάρχουν
- **Αρδευτικά συστήματα**
Υπάρχουν
- **Δίκτυα καυσίμων για στρατιωτική χρήση**
Δεν υπάρχουν

2.3 Υφιστάμενα Οδικά δίκτυα

Ο ανάδοχος θα διατηρήσει ανοικτές τις οδικές προσβάσεις στο εργοτάξιο, οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν και σε περίπτωση ατυχήματος ώστε να εξασφαλιστεί καλή και εύκολη προσέγγιση στα οχήματα βοήθειας.

2.4 Υφιστάμενες κατασκευές

Δεν υπάρχουν κτιριακές κατασκευές σε επαφή με το έργο.

2.5 Εδαφολογικές συνθήκες

Το έδαφος στην περιοχή του έργου έχει Αργιλοαμμώδη σύνθεση με ικανοποιητικά μηχανικά χαρακτηριστικά που αφορούν την φέρουσα ικανότητα και τις καθιζήσεις. Επίσης ο υπόγειος ορίζοντας του νερού εκτιμάται ότι βρίσκεται πολύ χαμηλά και δεν μπορεί να επηρεάσει τις εργασίες κατασκευής του έργου. Δεν υπάρχουν χαλαροί εδαφικοί όγκοι. Επίσης δεν υπάρχουν στην περιοχή παλιές εξορυκτικές εργασίες ή άλλες υπόγειες κατασκευές και επεμβάσεις που μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες κατασκευής του έργου.

Όσον αφορά την χημική σύσταση του εδάφους, δεν υπάρχουν ουσίες οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα υγιεινής στους εργαζομένους.

3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέσου – Υψηλού κινδύνου με την βοήθεια του παρακάτω πίνακα:

Κωδικός εργασίας :		Κωδικός κινδύνου:		
Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός

Σημείωση:

Ο ανάδοχος κατασκευής θα παραλάβει αυτό το ΦΑΥ ως μέρος της υποβληθείσας μελέτης.

Ο ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει αυτό το ΦΑΥ προσθέτοντας και βελτιώνοντας πληροφορίες όπου υπάρχει η δυνατότητα.

Ειδικότερα, ο ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει εκτιμήσεις επικινδυνότητας για την φάση συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ του έργου μετά το πέρας της κατασκευής του.

Ο ανάδοχος κατασκευής θα επισκοπήσει κάθε εκτίμηση επικινδυνότητας του μελετητή και θα συμπληρώσει – βελτιώσει τις εκτιμήσεις επικινδυνότητας, όπου αυτό είναι δυνατόν. Αυτό θα αποτελεί το σημείο έναρξης για την ανάπτυξη του ΦΑΥ από τον ανάδοχο κατασκευής.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

4.1 Κανόνες εργοταξίου

Στο παράρτημα 2 αναφέρονται σχετικοί κανόνες οργάνωσης του εργοταξίου

4.2 Ειδικά μέτρα για εργασίες

Όλες οι μελέτες προσωρινών εργασιών πρέπει να ελεγχθούν και να εγκριθούν από τον αρμόδιο μηχανικό. Θα προβλέπονται Ημερήσιες / Εβδομαδιαίες Επιθεωρήσεις, σύμφωνα με το ΠΔ 17/1996

Στο σύνολο του ο μηχανολογικός εξοπλισμός να είναι ελεγμένος και καλά συντηρημένος.

Σε όλες τις εργασίες ανύψωσης θα υπάρχει βοηθός χειριστή του γερανού με ικανότητα κουμανταδόρου.

Στο παράρτημα 1 αναφέρονται τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για κάθε εργασία αναλυτικά

4.3 Ασφαλής πρόσβαση και σημεία εξόδου

Ο Ανάδοχος θα διαμορφώσει τις προσβάσεις στα μέτωπα και τα σημεία εισόδου - εξόδου.

4.4 Γενική διάταξη εργοταξίου – χώροι εκφόρτωσης – χώροι αποθήκευσης αχρήστων υλικών

Οι χώροι του εργοταξίου θα επιλεγούν έτσι ώστε να είναι καθαροί από εμπόδια, ενώ το έδαφος να είναι ευσταθές για την εγκατάσταση του.

Οι χώροι φόρτωσης και αποθήκευσης πρέπει να είναι συγκεκριμένοι και σαφώς οριοθετημένοι και πρέπει να βρίσκονται κατά το δυνατόν μακριά από χώρους συγκέντρωσης προσωπικού (Τουαλέτες, Κυλικεία, Αποδυτήρια)

Τα υλικά κατασκευής και ο εξοπλισμός δεν πρέπει να τοποθετούνται έτσι ώστε να εμποδίζουν την ελεύθερη απορροή των υδάτων κατά την διάρκεια των βροχοπτώσεων. Επίσης δεν πρέπει να δημιουργούν εμπόδια στην ροή του νερού μέσα σε οποιασδήποτε μορφής αρδευτικό δίκτυο.

4.5 Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών

Γενικά στην μελέτη καθορίστηκαν υλικά που παρουσιάζουν την χαμηλότερη επικινδυνότητα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους προμηθευτές του, τα δελτία ασφάλειας των επικίνδυνων υλικών που προμηθεύεται (MSDS) ώστε να είναι γνωστός τρόπος με τον οποίο οφείλει να τα διαχειρίζεται.

Ο Ανάδοχος θα ενημερώνει την Αρμόδια Αρχή για τυχόν χρησιμοποίηση επικίνδυνων ουσιών που απαιτούν ασφαλή αποκομιδή. Ο Ανάδοχος θα εξασφαλίζει την λήψη όλων των λογικών προφυλάξεων για την ασφαλή αποκομιδή των επικίνδυνων ουσιών, καθώς και την τήρηση αρχείου μεταφοράς αυτών από εγκεκριμένη εταιρία.

Τα παρακάτω επικίνδυνα υλικά μπορεί να βρεθούν κατά την διάρκεια των εργασιών στο εργοτάξιο:

- Λάδια
- Διαλύτες
- Τσιμέντο
- Εποξειδικά υλικά
- Βαφές και κόλλες
- Εύφλεκτα υλικά
- Ύπαρξη υδρογονανθράκων και βαρέων μετάλλων στο υπό διαμόρφωση έδαφος και σε κάποια φρεάτια

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι ενήμερος για τις απαιτήσεις ασφαλούς αποθήκευσης, σήμανσης ασφάλειας και χρήσης που είναι απαραίτητες για την εργασία επί τόπου του έργου.

Υπενθυμίζονται στον Ανάδοχο κατασκευής του έργου οι απαιτήσεις Περιβαλλοντικής Προστασίας, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, παντός είδους ενέματα κ.λ.π αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο, η Δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων υδάτων από κάθε είδους λάδια, καύσιμα και άλλα υλικά υγρά η μη. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη των παραπάνω υλικών επί του εδάφους. Η διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην νομοθεσία των περιβαλλοντικών όρων.

Για τα υγρά απόβλητα ισχύουν οι εκάστοτε Νομαρχιακές Αποφάσεις. (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

4.6 Διευθετήσεις χώρων υγιεινής εστίασης

Οι περιοχές και οι εγκαταστάσεις που παρέχει ο Ανάδοχος κατασκευής θα συντηρούνται για να εξασφαλίζεται ότι παραμένουν τακτοποιημένα, καθαρά από υγειονομικής απόψεως και ασφαλή ειδικά όσον αφορά την προφύλαξη από τρωκτικά.

Χώροι υγιεινής και Εξυπηρέτησης:

Τα παρέχει ο εκάστοτε Ανάδοχος και βρίσκονται στον χώρο καταλυμάτων του Αναδόχου.

Πρώτες βοήθειες:

Τις παρέχει ο εκάστοτε Ανάδοχος.

Οι παραπάνω χώροι και γενικότερα όλοι οι χώροι συγκέντρωσης προσωπικού πρέπει να βρίσκονται σε καθαρές και στεγνές περιοχές, μακριά από διαδρόμους κινήσεων οχημάτων και μηχανημάτων ή χώρους ελιγμούς αυτών. Επίσης θα πρέπει να βρίσκονται μακριά από χώρους αποθήκευσης υλικών ή εξοπλισμού.

4.7 Πρόσβαση οχημάτων εκτάκτης ανάγκης

Ο Ανάδοχος κατασκευής θα προσδιορίσει τις σχετικές πληροφορίες με τις υπηρεσίες εκτάκτου ανάγκης.

4.8 Πληροφορίες εργοταξίου

Οι εξής ελάχιστες πληροφορίες θα παρουσιάζονται επιτόπου του έργου:

- Πολιτική ασφάλειας της Εργασίας
- Θέση κουτιών πρώτων βοηθειών
- Σχέδιο εγκατάλειψης εργοταξίου σε περίπτωση ατυχήματος ή θεομηνίας.
- Εκκένωση και σημεία συνάθροισης σε περίπτωση ατυχήματος ή θεομηνίας.
- Ταυτότητα και θέση υπευθύνων και αναπληρωτών σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης.
- Ταυτότητα και θέση υπευθύνων που παρέχουν πρώτες βοήθειες και αναπληρωτών.
- Χρονοδιάγραμμα συσκέψεων για θέματα ασφαλείας εργοταξίου.
- Θέση πλησιέστερου Νοσοκομείου και άλλης υποδομής υγείας για κάθε εργοτάξιο.

4.9 Εργαζόμενοι

Ο ανάδοχος κατασκευής υποχρεούται να παρέχει στους εργαζόμενους όλα τα απαραίτητα είδη ατομικού εξοπλισμού ούτως ώστε οι τελευταίοι να διεκπεραιώσουν με ασφάλεια την εργασία τους (π.χ φόρμες εργασίας, κράνη μπότες, ζώνες ασφαλείας κλπ). Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή των καταλλήλων εργαζομένων σε κάθε θέση εργασίας. Για τους χειριστές μηχανημάτων και οχημάτων πρέπει να κρατά αρχείο αντιγράφων από τις άδειες οδήγησης - χειρισμού των αντίστοιχων μηχανημάτων όπου αυτές είναι διαθέσιμες από δημόσια αρχή.

Οι εργαζόμενοι πάντα θα πρέπει να βρίσκονται σε ικανοποιητική φυσική κατάσταση για να αντεπεξέλθουν στις απαιτήσεις της εργασίας στο εργοτάξιο. Δεν πρέπει να γίνεται υπέρβαση του νομίμου ωραρίου εργασίας.

Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να γνωρίζουν με επάρκεια την Ελληνική γλώσσα προκειμένου να αποφευχθούν καταστάσεις ασυνεννοησίας

Οι εργαζόμενοι δεν πρέπει να έρχονται σε άμεση επαφή με τα χημικά υλικά κατασκευής της οδού (άσφαλτος σκυρόδεμα), ή με υλικά τα οποία δεν βρίσκονται σε κανονική θερμοκρασία (π.χ καυτή άσφαλτος).

5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατά το στάδιο της δημοπράτησης, ο κάθε υποψήφιος Ανάδοχος θα λάβει την απαιτούμενη τεκμηρίωση Ασφαλείας της ΔΑ:

- Διαδικασίες εργασίας της ΔΑ
- Διαδικασίες ΔΑ για εκθέσεις πυρκαγιάς, τραυματισμού και επικίνδυνων συμβάντων.

Ο Ανάδοχος πρέπει να εφαρμόσει Σύστημα Α&Υ που θα περιλαμβάνει διαδικασίες σύμφωνες με την ελληνική νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές Α&Υ στην Εργασία.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόζει την κείμενη νομοθεσία, τις διαδικασίες της ΔΑ για την Α&Υ και θα παρακολουθεί τις μεθόδους εργασίας για να διασφαλιστεί η προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος εργασίας από ατυχήματα ή ζημιές.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την διενέργεια ελέγχων και επιθεωρήσεων στους χώρους εργασίας που είναι υπό την ευθύνη του. Επίσης επιβάλλει τυχόν διορθωτικές ενέργειες που θεωρεί απαραίτητες, πάντα στα πλαίσια των συμβάσεων που έχουν υπογραφεί και της ελληνικής νομοθεσίας για την Α&Υ στην Εργασία.

Ο κύριος στόχος είναι η επίτευξη ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος σε όλα τα εργοτάξια. Κάτι τέτοιο μπορεί να επιτευχθεί εν μέρει με ελέγχους του Συντονιστή Ασφαλείας του Αναδόχου (ΣΑΑ) ή των Μηχανικών Ασφαλείας (ΜΑ) ή του Γιατρού Εργασίας (ΓΕ), για το εντοπισμό των συνθηκών και διαδικασιών που ενέχουν κινδύνους, και την διόρθωση αυτών ώστε να εξαλειφεται ή να μειώνεται η πιθανότητα ατυχήματος.

Για την επίτευξη των παραπάνω, ο Ανάδοχος Κατασκευής εφαρμόζει πρόγραμμα επιθεώρησης για το σύνολο του έργου. Οι επιθεωρήσεις αυτές παρέχουν στοιχεία, σε σταθερή βάση, προς την Διοίκηση του Αναδόχου Κατασκευής όσον αφορά το κατά πόσο ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγιεινή των Εργαζομένων στον χώρο εργασιών. Κάτι τέτοιο επιτρέπει επίσης τον καθορισμό και την εφαρμογή των διορθωτικών ενεργειών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλα τα έγγραφα που σχετίζονται με την ασφάλεια και απαιτούνται κατά την έναρξη της εγκατάστασης του νέου εργοταξίου, καθώς και όλες τις δημόσιες εγκρίσεις, όταν απαιτούνται.

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην Επιθεώρηση Εργασίας για την έναρξη εργασιών
- Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας
- Σχέδιο Α&Υ (για το στάδιο κατασκευής)
- ΦΑΥ (πρώτη έκδοση)
- Μελέτη Μέτρων Υγιεινής και Ασφάλειας (για σήραγγες)
- Βιβλίο Υποδείξεων ΜΑ/ΓΕ
- Ημερολόγιο Ατυχημάτων
- Συμβάσεις με τις οποίες ορίζονται οι ΣΑΑ και ΓΕ.
- Ανάρτηση πινάκων στους χώρους εργασίας με το πρόγραμμα των ΜΑ, ΣΑΑ και ΓΕ ούτως ώστε να ενημερώνονται οι υπάλληλοι για την παρουσία τους.
- Έκδοση αδειών από τοπικούς δημόσιους / ιδιωτικούς φορείς που εμπλέκονται στην κατασκευή
- Ύπαρξη σχεδίων και διαδικασιών για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης
- Ύπαρξη προγράμματος προληπτικών εξετάσεων που εκτελεί ο ΓΕ
- Προγράμματα εκπαίδευσης και πρόβλεψη για περιοδικές ασκήσεις που εκτελεί το προσωπικό του αναδόχου σε θέματα Α&Υ.

6. ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

6.1 Συνεργασία με τον Συντονιστή Α&Υ της Μελέτης

Σε περίπτωση που έχουν γίνει σημαντικές αλλαγές στη μελέτη, το αντίστοιχο ΣΑΥ που συντάχθηκε από τον Μελετητή θα επισκοπηθεί, αναθεωρηθεί και εγκριθεί για να διασφαλιστεί ότι έχουν περιληφθεί όλα τα νέα στοιχεία που σχετίζονται με την υγεία & την ασφάλεια.

Ο Μελετητής θα εξασφαλίσει την έγκαιρη παροχή πληροφοριών που είναι απαραίτητες στον Συντονιστή Ασφάλειας της Μελέτης.

6.2 Έλεγχοι Ασφάλειας Εργοταξίου

Για να εξασφαλιστεί η εφαρμογή της Γενικής Πολιτικής της ΔΑ για την Ασφάλεια και την Υγεία και της λοιπής σχετικής νομοθεσίας ή οδηγιών στα εργοτάξια, το έργο θα ελέγχεται από ανεξάρτητους συμβούλους επίβλεψης κ(CM) που ορίζει η ΔΑ, ως απαιτείται.

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

- Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας , Στάδιο Μελέτης

	Φορέας	Όνομα	Διεύθυνση/τηλέφωνο/Αρ. φαξ/στοιχεία επικοινωνίας/ Email
	Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Προσοτσάνης		

- Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας , Στάδιο Κατασκευής

	Φορέας	Όνομα	Διεύθυνση/τηλέφωνο/Αρ. φαξ/στοιχεία επικοινωνίας/ Email
	Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Προσοτσάνης		

- Ανάδοχοι Κατασκευής

	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση/τηλέφωνο/Αρ. φαξ/στοιχεία επικοινωνίας/ Email

- Μελετητές

	Φορέας	Όνομα	Διεύθυνση/τηλέφωνο/Αρ. φαξ/στοιχεία επικοινωνίας/ Email

	Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Προσοτσάνης		
--	---------------------------------------	--	--

- Ο.Κ.Ω

	Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση/τηλέφωνο/Αρ. φαξ/στοιχεία επικοινωνίας/ Email
--	----------	--------------------------------------	---

- Άλλες αλληλεπιδράσεις με Τρίτους

	Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση/τηλέφωνο/Αρ. φαξ/στοιχεία επικοινωνίας/ Email
--	----------	--------------------------------------	---

- Άλλοι

	Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση/τηλέφωνο/Αρ. φαξ/στοιχεία επικοινωνίας/ Email
--	----------	--------------------------------------	---

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Προβλέπεται η διαμόρφωση οδού με ενιαίο πλάτος κυκλοφορίας σε υφιστάμενο ασφαυτόδρομο και χωματόδρομο.

Για την οδοστρωσία του δρόμου προβλέπεται μία στρώση βάσης και μία στρώση υπόβασης πάχους επίσης 10 εκ. εκάστη Για την ασφαυτόστρωση του δρόμου θα διαστρωθεί μία τελική στρώση τάπητα κυκλοφορίας πάχους επίσης 5 εκ. Εκατέρωθεν των παραπάνω στρώσεων θα κατασκευαστούν ερείσματα.

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κατά την επιθεώρηση του έργου πρέπει να ελέγχονται σχολαστικά και κατά προτεραιότητα τα παρακάτω σημεία:

α) Οι διαβρώσεις του ασφαλτικού

β) Η οριζόντια σήμανση

γ) Η κατακόρυφη σήμανση

Η περιοδική συντήρηση περιλαμβάνει:

α) Καθαρισμός των οχρών.

β) Συντήρηση του ασφαλτικού.

Δεν υπάρχει στοιχείο στο έργο για το οποίο υπάρχει η ανάγκη να συντηρείται ή αντικαθιστάται περιοδικά. Οι ανάγκες συντήρησης του έργου κάθε φορά προκύπτουν από τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης των σημείων που αναφέρονται παραπάνω.

Η τακτική επιθεώρηση του έργου πρέπει να γίνεται τουλάχιστον μία φορά το μήνα. Οι έκτακτες επιθεωρήσεις θα γίνονται αμέσως μετά από:

- Κάθε βροχή διάρκειας άνω των 10 min
- Σεισμική δόνηση οποιασδήποτε ισχύος
- Πυρκαγιά στην περιοχή του έργου
- Οποιαδήποτε πληροφορία σχετική με κατάσταση δυνάμενη να επηρεάσει την λειτουργικότητα του έργου

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέσου – Υψηλού κινδύνου με την βοήθεια του παρακάτω πίνακα:

Κωδικός εργασίας :		Κωδικός κινδύνου:		
Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός

Σημείωση:

Ο ανάδοχος κατασκευής θα παραλάβει αυτό το ΦΑΥ από την ΔΑ ως μέρος της υποβληθείσας μελέτης.

Ο ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει αυτό το ΦΑΥ προσθέτοντας και βελτιώνοντας πληροφορίες όπου υπάρχει η δυνατότητα.

Ειδικότερα, ο ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει εκτιμήσεις επικινδυνότητας για την φάση συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ του έργου μετά το πέρας της κατασκευής του.

Ο ανάδοχος κατασκευής θα επισκοπήσει κάθε εκτίμηση επικινδυνότητας του μελετητή και θα συμπληρώσει – βελτιώσει τις εκτιμήσεις επικινδυνότητας, όπου αυτό είναι δυνατόν. Αυτό θα αποτελεί το σημείο έναρξης για την ανάπτυξη του ΦΑΥ από τον ανάδοχο κατασκευής.