

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

	ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ Τ.Ε.-Τ.Π.1

4η		
3η		
2η		
1η	07-10-2022	ΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ - 1η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ
ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

ΑΚΥΡΩΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

Δ.Τ.Υ. / ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ :
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
(με Φ.Π.Α.)

2.800.000,00 ΕΥΡΩ

ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ο Δήμος Καλαμάτας, εναρμονιζόμενος με το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Οδικής Ασφάλειας 2021-2030, και με σκοπό στην βελτίωση των συνθηκών ασφάλειας των χρηστών του αστικού οδικού δικτύου της πόλης της Καλαμάτας, έλαβε απόφαση για συμμετοχή στο πρόγραμμα «ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» του Υπουργείου Εσωτερικών.

Σε πρώτη φάση κατατέθηκαν τεύχη και σχέδια στην Ε.Φ.Α. Μεσσηνίας και στην Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων Δυτικής Ελλάδας – Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου. Επίσης κατατέθηκαν οι Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (Π.Π.Δ.) στο αρμόδιο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Μεσσηνίας, προκειμένου να εκδοθεί η Απόφαση Έγκρισης από την Υπηρεσία.

Στη συνέχεια οι μελέτες εκπονήθηκαν σε μία μια μόνο φάση αυτή της Οριστικής Μελέτης, εφόσον οι παρεμβάσεις έγιναν σε συγκεκριμένα τμήματα του λειτουργούντος οδικού δικτύου του Αστικού Ιστού. Η μελέτη εκπονήθηκε από το Τμήμα Μελετών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καλαμάτας και περιλαμβάνει όλα τα Τεχνικά Σχέδια, τις απαιτούμενες εκθέσεις σκοπιμότητας και

περιγραφής καθώς και τα Τεύχη Δημοπράτησης, προκειμένου το έργο να καταστεί ώριμο για Δημοπράτηση και να έχει όλα τα απαραίτητα τεχνικά στοιχεία για να κατασκευασθεί.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προκειμένου για την βελτίωση των συνθηκών οδικής ασφάλειας εντός του αστικού χώρου της πόλης της Καλαμάτας, επιλέχθηκαν οι παρακάτω κατηγορίες επιφανειακών παρεμβάσεων:

- Βελτίωση επιλεγμένων υφιστάμενων διαβάσεων πεζών:
 - Αντικατάσταση υλικού διαβάσεων με τοποθέτηση κυβόλιθων για μεγαλύτερη αντοχή
 - Διασφάλιση των προδιαγραφών με τοποθέτηση ραμπών ΑμεΑ
 - Εγκατάσταση διατάξεων φωτισμού διαβάσεων, με ηλιακά πάνελ, σε διαβάσεις με μειωμένη ορατότητα και συνθήκες χαμηλού φωτισμού
- Αντικατάσταση οδοστρώματος με αντιολισθηρή ασφαλτο σε κρίσιμα σημεία

Οι παραπάνω επιφανειακές παρεμβάσεις αποτελούν μέτρα αναμόρφωσης του αστικού οδικού περιβάλλοντος, η υλοποίηση των οποίων δεν επιφέρει αλλαγή στην υφιστάμενη κυκλοφορία, αφού δεν προστίθεται κάποια νέα υποδομή (όπως νέα σήμανση ή αλλαγή της διατομής της οδού), αλλά βελτιώνεται η υπάρχουσα με υλικά που βοηθούν στην ενίσχυση της οδικής ασφάλειας.

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Βελτίωση υφιστάμενων διαβάσεων πεζών

Για την περίπτωση των διαβάσεων, στόχος της επιλεχθείσας παρέμβασης, είναι το τελικό αποτέλεσμα των διαβάσεων που βρίσκονται πλησίον σχολικών ιδρυμάτων και πόλων έλξης πεζών (τουριστικές εγκαταστάσεις, κεντρικά σημεία της πόλης και μεταφορές) να τηρούν τα ακόλουθα κριτήρια:

- Να είναι ευδιάκριτες για όλους τους χρήστες της οδού
- Να είναι προσβάσιμες για όλους ώστε να μην διατρέχει κίνδυνο οποιαδήποτε κατηγορία πεζών
- Να είναι ανθεκτικές ώστε να μην τίθεται ζήτημα αλλοίωσης της σήμανσης με την πάροδο του χρόνου
- Να ακολουθούν τις υφιστάμενες προδιαγραφές

Βάσει των παραπάνω κριτηρίων, εξετάστηκαν συνολικά 245 διαβάσεις πεζών εντός του αστικού ιστού της πόλης. Ανάλογα με τις ελλείψεις που διαπιστώθηκαν,

προτείνονται διαφορετικές παρεμβάσεις κατά περίπτωση, ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι μια διάβαση με κυβόλιθους εκατέρωθεν της οποίας θα υφίστανται ράμπες ΑΜΕΑ.

Οι θέσεις των διαβάσεων, στις οποίες πραγματοποιήθηκε αυτοψία, επιλέχθηκαν με βάση την απόστασή τους από σημεία έλξης πεζών, δηλαδή το παράλιο μέτωπο με τις τουριστικές εγκαταστάσεις, το εμπορικό κέντρο της πόλης, τον σταθμό των υπεραστικών ΚΤΕΛ, το δημαρχείο της πόλης και τα σχολικά ιδρύματα κάθε βαθμίδας.

Συνολικά πραγματοποιούνται παρεμβάσεις σε 205 διαβάσεις, ενώ σε 50 από αυτές, προστίθεται και ειδικές διατάξεις φωτισμού με ηλιακά πάνελ προς βελτίωση της ορατότητας και της ασφάλειας.

Η βελτίωση των συνθηκών κίνησης των πεζών, και ειδικότερα των διαβάσεων, αποτελεί βασικό στόχο του Σχεδίου Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας του Δήμου Καλαμάτας, και συμβαδίζει με την εθνική προσπάθεια για προώθηση των ήπιων μορφών μετακίνησης. Οι προδιαγραφές που ακολουθούνται βασίζονται στους κανονισμούς των ΟΜΟΕ καθώς και στο ΦΕΚ 2302Β/16-09-2013 (Έγκριση Τεχνικών Οδηγιών κυκλοφοριακών παρεμβάσεων στο αστικό περιβάλλον για την εφαρμογή τους σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και περιοχές με αυξημένη κίνηση στα πλαίσια βελτίωσης της οδικής ασφάλειας).

Αντικατάσταση οδοστρώματος με αντιολισθηρή ασφαλτο σε κρίσιμα σημεία

Αναφορικά με την βελτίωση επιλεγμένων σημείων σε οδούς, με αντικατάσταση της υπάρχουσας ασφάλτου με αντιολισθηρή, βασικοί παράγοντες επιλογής αποτέλεσαν τα εξής:

- Ο κυκλοφοριακός φόρτος των οδών
- Η υφιστάμενη γεωμετρία του
- Οι οδηγίες των ΟΜΟΕ-ΕπΟΑ (Οδηγίες Επιθεώρησης Οδικής Ασφάλειας)
- Τα στοιχεία τροχαίων ατυχημάτων που λήφθηκαν από την τροχαία
- Αυτοψίες που πραγματοποιήθηκαν στο πεδίο

Ο σκοπός της παρέμβασης αλλαγής τμημάτων της ασφάλτου, έχει σκοπό την διασφάλιση της αντιολισθηρότητας σε σημεία μειωμένης πρόσφυσης ή επικίνδυνα σημεία όπου δύναται να απαιτηθεί απότομη πέδηση των οχημάτων.

4. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ

Συγκεντρωτική καταγραφή παρεμβάσεων αντικατάστασης ασφάλτου με αντιολισθηρή

Επιλέχθηκε η αντικατάσταση της υφιστάμενης ασφάλτου με αντιολισθηρού τύπου σε συνολικά 4,691 χλμ του αστικού δικτύου της πόλης. Πιο συγκεκριμένα τα τμήματα ανά οδό είναι τα παρακάτω αναφερόμενα:

- ΟΔΟΣ ΑΘΗΝΩΝ – αντιολισθηρή άσφαλτο σε συνολικό μήκος 712μ
- ΟΔΟΙ ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ και ΦΑΡΩΝ - αντιολισθηρή άσφαλτο σε συνολικό μήκος 148μ
- ΟΔΟΙ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ και ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ - αντιολισθηρή άσφαλτο σε συνολικό μήκος 270μ
- ΟΔΟΙ ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ και ΠΑΠΑΦΛ'ΕΣΣΑ - αντιολισθηρή άσφαλτο σε συνολικό μήκος 379μ
- ΟΔΟΣ ΗΡΩΩΝ- αντιολισθηρή άσφαλτο σε συνολικό μήκος 175μ
- ΟΔΟΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ - αντιολισθηρή άσφαλτο σε συνολικό μήκος 153μ
- ΟΔΟΣ ΚΡΗΤΗΣ - αντιολισθηρή άσφαλτο σε συνολικό μήκος 805μ
- ΟΔΟΣ ΛΑΚΩΝΙΚΗΣ - αντιολισθηρή άσφαλτο σε συνολικό μήκος 683μ
- ΟΔΟΣ ΛΕΪΚΩΝ - αντιολισθηρή άσφαλτο σε συνολικό μήκος 698μ
- ΟΔΟΣ ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ - αντιολισθηρή άσφαλτο σε συνολικό μήκος 268μ
- ΟΔΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ - αντιολισθηρή άσφαλτο σε συνολικό μήκος 401μ

Αστικοί οδοί όπου γίνεται αντικατάσταση ασφάλτου με αντιολισθηρή



Συγκεντρωτική καταγραφή παρεμβάσεων σε διαβάσεις πεζών

Συνολικά οι παρεμβάσεις ανά διάβαση, οι οποίες φαίνονται και στα σχέδια που συνοδεύουν την παρούσα έκθεση, παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.

A/A	ΟΔΟΣ	X - (ΕΓΣΑ 87)	Y - (ΕΓΣΑ 87)	Παρεμβάσεις	Τοποθέτηση Διατάξεων Φωτισμού
1	Ναυαρίνου	331901.2561	4099014.63	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
2	Ναυαρίνου	332001.7601	4099009.452	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
3	Ναυαρίνου	332022.9819	4099009.617	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
4	Ναυαρίνου	332091.6238	4099006.957	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
5	Ναυαρίνου	332171.6602	4099003.583	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
6	Ναυαρίνου	332248.5144	4099001.221	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
7	Ναυαρίνου	332271.7463	4098998.452	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
8	Ναυαρίνου	332328.8721	4098996.531	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
9	Ναυαρίνου	332418.8305	4098993.72	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
10	Ναυαρίνου	332496.7999	4098989.503	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
14	Ναυαρίνου	332741.8082	4098981.07	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
15	Ναυαρίνου	332816.1189	4098977.184	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
16	Ναυαρίνου	332870.4411	4098973.628	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
17	Ναυαρίνου	332978.1762	4098968.006	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
21	Ναυαρίνου	333521.0681	4098828.438	2 ράμπες	
22	Ναυαρίνου	333591.8113	4098807.328	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
23	Ναυαρίνου	333647.5061	4098790.461	2 ράμπες	
24	Ναυαρίνου	333684.9446	4098780.407	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
26	Ναυαρίνου	333858.3128	4098727.49	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
27	Ναυαρίνου	333949.0649	4098699.577	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
28	Ναυαρίνου	334059.1316	4098666.504	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
30	Ναυαρίνου	334322.2703	4098578.214	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
31	Ναυαρίνου	334372.0903	4098558.981	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
32	Ναυαρίνου	334443.5762	4098534.534	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
34	Ναυαρίνου	334652.9696	4098462.679	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
35	Ναυαρίνου	334790.173	4098412.417	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
36	Αθηνών	329979.0288	4101093.386	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
37	Αθηνών	330142.7244	4101033.329	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
38	Αθηνών	330273.7549	4100979.855	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
39	Αθηνών	330372.7411	4100940.721	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
40	Αθηνών	330539.4795	4100874.327	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
41	Αθηνών	330663.6249	4100838.46	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
42	Αθηνών	330829.7438	4100833.183	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
43	Αθηνών	330984.4308	4100822.012	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	1 σώμα με ηλιακό πάνελ

A/A	ΟΔΟΣ	X - (ΕΓΣΑ 87)	Y - (ΕΓΣΑ 87)	Παρεμβάσεις	Τοποθέτηση Διατάξεων Φωτισμού
44	Αθηνών	331068.8018	4100829.581	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
45	Αθηνών	331188.7911	4100844.274	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
46	Αθηνών	331306.5543	4100836.148	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
47	Αθηνών	331414.1329	4100819.758	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
48	Αρτέμιδος	331206.465	4099932.534	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
49	Αρτέμιδος	331220.1352	4099965.166	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
50	Αρτέμιδος	331229.5058	4099962.134	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
51	Αρτέμιδος	331259.2715	4100072.322	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
52	Αρτέμιδος	331270.0202	4100068.629	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
53	Αρτέμιδος	331414.163	4100402.059	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
54	Αρτέμιδος	331425.3526	4100394.618	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
55	Αρτέμιδος	331456.4207	4100460.518	1 ράμπα	
56	Αρτέμιδος	331469.7255	4100451.283	2 ράμπες	
57	Αρτέμιδος	331528.8157	4100550.667	2 ράμπες	
58	Αρτέμιδος	331537.5249	4100546.478	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
59	Αρτέμιδος	331560.3452	4100589.583	2 ράμπες	
60	Αρτέμιδος	331568.0623	4100582.637	2 ράμπες	
63	Αρτέμιδος	331619.9867	4100663.115	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
64	Αρτέμιδος	331627.0423	4100657.492	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
65	Αρτέμιδος	331720.0874	4100744.695	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
66	Αρτέμιδος	331726.1508	4100736.426	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
67	Αρτέμιδος	331872.6638	4101004.538	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
68	Αρτέμιδος	331881.4833	4101004.427	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
69	Αρτέμιδος	331878.8374	4101038.272	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
70	Αρτέμιδος	331888.9798	4101038.051	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
71	Αρτέμιδος	331928.3439	4101196.463	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
72	Αρτέμιδος	331938.7389	4101191.399	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
73	Αρτέμιδος	331936.6066	4101222.554	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
74	Αρτέμιδος	331949.5032	4101214.991	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
75	Αρτέμιδος	332065.9199	4101367.017	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
76	Αρτέμιδος	332073.1959	4101361.394	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
77	Αρτέμιδος	332146.6178	4101451.683	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
78	Αρτέμιδος	332154.3348	4101446.722	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
79	Αρτέμιδος	332253.3331	4101527.972	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	1 σώμα με ηλιακό πάνελ

A/A	ΟΔΟΣ	X - (ΕΓΣΑ 87)	Y - (ΕΓΣΑ 87)	Παρεμβάσεις	Τοποθέτηση Διατάξεων Φωτισμού
80	Αρτέμιδος	332258.1838	4101518.821	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
81	Αρτέμιδος	332417.3748	4101605.362	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
82	Αρτέμιδος	332424.2098	4101596.102	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
83	Φαρών	332015.8161	4099016.232	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
84	Φαρών	332018.7375	4099098.142	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
85	Φαρών	332020.5173	4099182.616	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
86	Φαρών	332024.4406	4099270.082	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
87	Φαρών	332025.5108	4099302.985	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
88	Φαρών	332031.3928	4099450.927	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
89	Φαρών	332031.162	4099541.393	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
90	Φαρών	332038.7778	4099601.165	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
91	Φαρών	332041.3851	4099670.087	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
92	Φαρών	332042.5427	4099760.183	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
93	Φαρών	332047.5036	4099889.168	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
94	Φαρών	332052.5748	4099948.699	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
95	Φαρών	332082.4556	4100075.753	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
96	Φαρών	332097.7979	4100124.56	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
97	Φαρών	332126.4514	4100238.211	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
98	Φαρών	332128.6011	4100253.259	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
99	Φαρών	332148.4914	4100323.648	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
100	Φαρών	332338.578	4100975.35	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
101	Φαρών	332350.6496	4101042.488	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
102	Ι. Παλαιολόγου	332459.6461	4100934.929	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
103	Ι. Παλαιολόγου	332412.6589	4100739.09	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
104	Ακρίτα	332317.5914	4100314.305	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
105	Ακρίτα	332307.3703	4100293.978	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
106	Ακρίτα	332300.8495	4100064.643	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
107	Ακρίτα	332277.8236	4099456.551	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
108	Ακρίτα	332270.3089	4099289.441	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
109	Ακρίτα	332271.1702	4099262.324	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
110	Ακρίτα	332260.3612	4099007.837	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
111	Αριστομένους	331894.2664	4100604.992	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
112	Αριστομένους	331880.3427	4100532.219	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
113	Αριστομένους	331859.1469	4100414.561	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
114	Αριστομένους	331852.0756	4100368.345	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
115	Αριστομένους	331847.8411	4100347.056	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
120	Βασιλέως Γεωργίου	331862.2264	4100355.826	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
121	Βασιλέως Γεωργίου	332056.798	4100327.139	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
122	Βασιλέως Γεωργίου	332133.3864	4100312.584	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ

A/A	ΟΔΟΣ	X - (ΕΓΣΑ 87)	Y - (ΕΓΣΑ 87)	Παρεμβάσεις	Τοποθέτηση Διατάξεων Φωτισμού
123	Βασιλέως Γεωργίου	332156.2894	4100312.17	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
124	Βασιλέως Γεωργίου	332297.6871	4100301.087	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
125	Βασιλέως Γεωργίου	332326.2756	4100301.048	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
126	Βασιλέως Γεωργίου	332822.187	4100276.431	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
127	Βασιλέως Γεωργίου	332939.0324	4100269.675	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
128	Βασιλέως Γεωργίου	333175.991	4100244.77	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
129	Παπαφλέσσα	333201.5964	4100246.248	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
131	Νικηταρά	331924.3666	4100719.13	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
132	Λυκούργου	331274.3695	4099314.59	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
133	Λυκούργου	331348.0502	4099311.021	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
134	Λυκούργου	331407.1035	4099309.304	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
135	Λυκούργου	331517.0363	4099301.959	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
136	Λυκούργου	331633.7214	4099299.116	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
137	Κρήτης	331846.0334	4099300.911	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
138	Κρήτης	331867.3344	4099296.779	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
139	Κρήτης	332010.1322	4099287.967	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
140	Κρήτης	332033.9026	4099281.159	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
141	Κρήτης	332199.683	4099272.841	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
142	Κρήτης	332256.2959	4099271.509	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
143	Κρήτης	332282.5161	4099272.773	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
144	Κρήτης	332357.5347	4099272.303	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
145	Κρήτης	332423.319	4099264.464	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
146	Κρήτης	332525.646	4099280.027	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
147	Κρήτης	332693.4883	4099338.28	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
148	Κρήτης	332758.9441	4099351.652	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
149	Κρήτης	332783.1975	4099356.282	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
150	Κρήτης	333576.2231	4099196.813	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
151	Κρήτης	333872.3025	4098731.369	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
152	Πλάτωνος	332040.3211	4099898.064	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
155	Μακεδονίας	331715.7722	4099913.336	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
156	Μακεδονίας	331353.3662	4099923.337	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
157	Νέδοντος	331322.7163	4100072.157	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	

A/A	ΟΔΟΣ	X - (ΕΓΣΑ 87)	Y - (ΕΓΣΑ 87)	Παρεμβάσεις	Τοποθέτηση Διατάξεων Φωτισμού
158	Νέδοντος	331748.6404	4100677.336	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
159	Νέδοντος	331921.0404	4101022.087	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
160	Λείκων	331687.244	4101387.187	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
161	Λείκων	331921.325	4101221.133	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
162	Λακωνικής	333176.4678	4100257.93	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
163	Λακωνικής	332957.3191	4100388.675	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
164	Ασκληπιού	332083.732	4100306.454	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
165	Ασκληπιού	332063.1321	4100310.854	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
166	Σωκράτους	332381.1015	4100012.332	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
167	Σωκράτους	332310.3636	4100015.732	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
170	Βασιλέως Κωνσταντίνου	332070.8426	4100070.468	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
171	Βασιλέως Κωνσταντίνου	332090.0712	4100067.224	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
172	Βασιλέως Κωνσταντίνου	332291.5891	4100058.47	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
173	Αλκαίου	332341.8414	4100807.397	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
174	Αλκαίου	332345.0341	4100768.904	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
175	Βασιλίσσης Όλγας	332117.7594	4100245.694	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
178	Αύρας	333562.8662	4099192.361	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
179	Αύρας	333571.7708	4099205.718	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
180	Ηρώων	332752.4742	4098987.395	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
181	Ηρώων	332759.1747	4099112.337	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
182	Ηρώων	332763.6673	4099251.348	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
183	Ηρώων	332769.0864	4099339.194	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
184	Ηρώων	332771.4015	4099366.094	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
185	Ηρώων	332810.1606	4100261.875	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
186	Ηρώων	332810.0366	4100292.571	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	1 σώμα με ηλιακό πάνελ
187	Μαιζώνος	332114.9933	4099523.682	2 ράμπες	
188	Μαιζώνος	332118.3363	4099461.587	2 ράμπες	
189	Πραξιτέλους	332479.8813	4099440.069	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
190	Πραξιτέλους	332288.5933	4099448.859	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
191	Πραξιτέλους	332265.823	4099450.089	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
192	Πραξιτέλους	332123.2932	4099454.094	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	

A/A	ΟΔΟΣ	X - (ΕΓΣΑ 87)	Y - (ΕΓΣΑ 87)	Παρεμβάσεις	Τοποθέτηση Διατάξεων Φωτισμού
194	Χίου	331340.824	4099320.735	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
195	Χίου	331340.75	4099495.807	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
196	Μιαούλη	331854.9941	4099281.958	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
197	Φιλελλήνων	331855.4902	4099312.778	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
199	Ρήγα Φεραίου	332336.1482	4099002.485	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
200	Ρήγα Φεραίου	332336.4789	4098989.917	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
201	Μεγάλου Αλεξάνδρου	332405.6013	4099002.154	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
202	Μεγάλου Αλεξάνδρου	332438.4003	4100016.797	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
203	Καλλιπάτειρας	332996.7826	4100828.579	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
204	Καλλιπάτειρας	332452.4792	4100942.806	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
205	Κουμουνδουράκη	332329.4829	4100976.094	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
206	Σταδίου	332063.9116	4100973.491	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
207	Σπάρτης	332651.8544	4101345.875	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
208	Ηπείρου	331316.2875	4099848.469	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 1 ράμπα	
209	Θεμιστοκλέους	331529.3344	4099927.286	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
210	Τριών Ναυάρχων	331353.0108	4099485.679	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
212	Βασιλείου Βουλγαροκτόνου	332543.2833	4099274.071	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
213	Βουλγαροκτόνου	332538.5544	4098995.374	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
214	Υψηλάντου	332478.7751	4098998.764	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
219	Λεωνίδου	332606.002	4098992.758	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
220	Παπανικολή	332682.0909	4098989.627	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
221	Πανεπιστημίου Πελοποννήσου	333949.4815	4099393.286	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
222	Ιωανν. Ζάρκου	334143.3763	4099501.838	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
223	Παν. Καρκαλή	330250.7733	4101233.364	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
224	Παν. Καρκάλη (Παράδρομος)	330295.6112	4101230.876	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
225	Σφακιανάκη	332944.0078	4100258.54	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
226	Σφακιανάκη	332946.0217	4100277.375	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
233	Βύρωνος	332197.07	4099321.18	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	
234	Παυσανίου	331917.2676	4100685.842	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
235	Πολυχάρους	331888.5683	4100524.291	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
236	Παναγιώτη Καίσαρη	331900.4975	4100595.991	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
237	Γεωργούλη	331879.4767	4100492.597	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
238	Βαλαωρίτου	331863.2265	4100405.751	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
239	Αγίου Δημητρίου	331062.7634	4100816.438	Τοποθέτηση Κυβόλιθων	
245	Ψαρρών	331707.7797	4099919.945	Τοποθέτηση Κυβόλιθων και 2 ράμπες	

Σημεία όπου γίνονται παρεμβάσεις σε διαβάσεις πεζών



Τεκμηρίωση σκοπιμότητας

Η ανάγκη εφαρμογής μέτρων αναμόρφωσης του αστικού οδικού περιβάλλοντος προκύπτει κατόπιν εξέτασης μιας σειράς παραμέτρων, ανάλογα με τον επιλεχθέντα τύπο παρέμβασης. Η πορεία της επεξεργασίας ακολουθεί την σειρά με την οποία παρουσιάζονται παρακάτω οι εξεταζόμενες παράμετροι.

- **Επιλογή εξεταζόμενων οδικών αξόνων μέσω επισκόπησης κυκλοφοριακού φόρτου**

Η συγκεκριμένη δραστηριότητα βασίζεται στα αποτελέσματα ανάλυσης υφιστάμενης κατάστασης και στις κυκλοφοριακές μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο εκπόνησης του Σχεδίου Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας του Δήμου Καλαμάτας.

Βάσει των στοιχείων αυτών είναι εφικτή η επιλογή των οδικών αξόνων όπου ενδείκνυται η διερεύνησή τους ως προς τις συνθήκες οδικής ασφάλειας.

- **Εξέταση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών των οδικών τμημάτων**

Αφού πραγματοποιήθηκε αυτοψία στους εξεταζόμενους οδικούς άξονες, ελέγχθηκαν συγκεκριμένα στοιχεία γεωμετρίας που επηρεάζουν την πρόσφυση της οδού, όπως η ακτίνα στροφής σε συνδυασμό με την ταχύτητα διέλευσης, η ύπαρξη επικίνδυνων

διασταυρώσεων όπου δύναται να απαιτηθεί απότομη πέδηση, καθώς και η κλίση της οδού.

- **Καταγεγραμμένα συμβάντα – τροχαία ατυχήματα**

Ο Δήμος Καλαμάτας αιτήθηκε στο Τμήμα Τροχαίας την παροχή δεδομένων αναφορικά με τροχαία ατυχήματα που έλαβαν χώρα στους υπό εξέταση οδικούς άξονες την τελευταία πενταετία. Παράλληλα, ζητήθηκε η τοποθέτηση της Τροχαίας ως προς την επικινδυνότητα συγκεκριμένων οδικών αξόνων της πόλης.

Τα δεδομένα αυτά παρατίθενται παρακάτω και αφορούν τους προς διερεύνηση οδικούς άξονες. Τονίζεται πως η επιλογή τους, δεν βασίζεται μόνο στην ύπαρξη τροχαίων ατυχημάτων αλλά και στις παραμέτρους που περιγράφηκαν παραπάνω όπως και στις ίδιες τις τοποθετήσεις της Τροχαίας.

	2017			2018			2019		2020		2021	
	ΤΡΟΧΑΙΟ ΥΛΙΚΩΝ ΖΗΜΙΩΝ	ΤΡΟΧΑΙΟ ΜΕ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ	ΘΑΝΑΤΟΦΟΡΟ ΤΡΟΧΑΙΟ	ΤΡΟΧΑΙΟ ΥΛΙΚΩΝ ΖΗΜΙΩΝ	ΤΡΟΧΑΙΟ ΜΕ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ	ΘΑΝΑΤΟΦΟΡΟ ΤΡΟΧΑΙΟ	ΤΡΟΧΑΙΟ ΥΛΙΚΩΝ ΖΗΜΙΩΝ	ΤΡΟΧΑΙΟ ΜΕ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ	ΤΡΟΧΑΙΟ ΥΛΙΚΩΝ ΖΗΜΙΩΝ	ΤΡΟΧΑΙΟ ΜΕ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ	ΤΡΟΧΑΙΟ ΥΛΙΚΩΝ ΖΗΜΙΩΝ	ΤΡΟΧΑΙΟ ΜΕ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ
ΟΔΟΣ ΛΑΚΩΝΙΚΗΣ	19	1	2	15	1	0	14	3	15	1	14	0
ΟΔΟΣ ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	0	0	1	0	0	0	0	0	11	1	12	0
ΟΔΟΣ ΚΡΗΤΗΣ	17	10	0	0	0	0	17	3	17	2	12	0
ΟΔΟΣ ΑΘΗΝΩΝ	24	5	0	19	3	1	30	2	23	2	24	2
ΟΔΟΣ ΛΕΪΚΩΝ	12	1	0	12	0	0	0	0	11	2	11	0
ΟΔΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ	12	0	0	16	0	0	12	0	11	2	0	0
Τμήματα οδών ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ- ΒΙΛΕΑΡΔΟΥΙΝΟΥ- ΦΑΡΩΝ (έως ΜΕΛΕΤΙΟΥ)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
ΟΔΟΣ ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	16	0	0	18	4	0	15	1	12	2	13	1
ΟΔΟΣ ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ (από ΑΛΕΞΑΚΗ συνέχεια της ΙΛΑΡΧΟΥ)	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
ΟΔΟΣ ΤΣΙΚΛΗΤΗΡΑ (από ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ έως ΚΑΛΛΙΠΑΤΕΙΡΑΣ)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
ΟΔΟΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ	11	2	0	11	0	0	13	1	12	0	12	1
ΟΔΟΣ ΗΡΩΩΝ	11	0	0	11	0	0	0	0	11	0	11	0

ΟΔΟΣ													
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ	11	1	0	0	0	0	12	1	12	0	11	1	

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

5.1 Κατασκευή αντιολισθηρής ασφαλικής στρώσης

Στα τμήματα των οδών όπου προβλέπεται η κατασκευή αντιολισθηρής ασφαλικής στρώσης θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες.

Θα προηγηθεί η εκσκαφή – φρεζάρισμα του οδοστρώματος σε πάχος 0,08μ. με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού (φρέζα). Το φρεζάρισμα θα είναι ανάλογο κυρίως της ομαλότητας του υφιστάμενου οδοστρώματος αλλά και της εφαρμοσθείσας αντιολισθηρής στρώσης.

Εφόσον καθαρισθεί η επιφάνεια του οδοστρώματος με ειδικό σάρωθρο διαστρώνεται ασφαλική προεπάλειψη σε όλη την επιφάνεια του οδοστρώματος. Επειδή θα υπάρξουν περιοχές με έντονη ανωμαλία στο υφιστάμενο οδόστρωμα, οι «εσοχές» θα γεμίζονται με ασφαλική ισοπεδωτική στρώση μέσου πάχους 0,04μ.. Κύριος σκοπός της ασφαλικής ισοπεδωτικής στρώσης θα είναι να γεμίσει τις κατά θέσεις τυχόν καθιζήσεις και να δημιουργήσει μια ομαλή επιφάνεια για την υποδοχή της αντιολισθηρής στρώσης.

Στη συνέχεια διαστρώνεται το σύνολο της ασφαλικής επιφάνειας με ασφαλική συγκολλητική επάλειψη

Τέλος κατασκευάζεται η ασφαλική αντιολισθηρή στρώση πάχους 0,04 μ..

Το σύνολο της κατασκευής των ασφαλικών θα είναι :

- α. Ασφαλική Προεπάλειψη, κατασκευαζόμενη κατά την ΕΤΕΠ 05-03-11-01
- β. Μία ασφαλική ισοπεδωτική στρώση βάσης, κατασκευαζόμενη κατά την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, σε μία στρώση πάχους 0,04μ.
- γ. Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη.
- δ. Μία ασφαλική αντιολισθηρή ασφαλική στρώση κυκλοφορίας, κατασκευαζόμενη κατά την ΕΤΕΠ 05-03-12-01, σε μία στρώση πάχους 0,04μ.

5.2 Κατασκευή Διαβάσεων Πεζών με κυβόλιθους

Στα όρια των υπαρχόντων διαβάσεων πεζών γίνεται εκσκαφή τους σε βάθος 0,30 μ.. Κατασκευάζεται στρώση 0,15μ. από σκυρόδεμα C20/25 σε όλο το εύρος της εκσκαφής το οποίο οπλίζεται με πλέγμα T131 σε όλη την επιφάνειά του . Πάνω στην επιφάνεια του σκυροδέματος διαστρώνεται άμμος πάχους 0,03 μ.. Στην συνέχεια τοποθετούνται οι κυβόλιθοι διαστάσεων 0,20 X 0,10 X 0,08 σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Θα χρησιμοποιηθούν 2 τύποι

κυβόλιθων τσιμέντου, οι τεχνικής παλαίωσης χρώματος ανθρακί και οι χαλαζιακής επίστρωσης χρώματος λευκού.

Η διάβαση πεζών θα εγκιβωτισθεί με σκυρόδεμα C20/25 εκατέρωθεν της επαφής της με την ασφαλτο.

5.3 Κατασκευή ραμπών ΑΜΕΑ

Σε διαβάσεις πεζών όπου δεν υπάρχουν ράμπες για πρόσβαση ΑΜΕΑ, θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Αφού καθαιρεθεί τμήμα των πεζοδρομίων διατάσεων 1,60 X 2,0 X 0,15, θα κατασκευαστεί η ράμπα σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα

5.4 Τοποθέτηση αυτόνομων φωτιστικών με ηλιακό πάνελ (Φ/Β)

Σε επιλεγμένες διαβάσεις θα τοποθετηθούν Φ/Β αυτόνομα φωτιστικά ελεύθερου ύψους 5,70 έως 6,00 μέτρων. Για τη στήριξη των ιστών των Φ/Β φωτιστικών, θα κατασκευαστεί βάση διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 0,60m από σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο με δομικό πλέγμα.

5.5 Εργοταξιακή Σήμανση

Θα κατασκευασθούν από τον Ανάδοχο του Έργου τα οποιασδήποτε έργα σήμανσης – ασφάλειας χρειασθούν κατά την εκτέλεση του έργου για την απρόσκοπτη κυκλοφορία των οχημάτων και για οποιοδήποτε λόγο ασφαλείας.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών σε δρόμους υπό σύγχρονη κυκλοφορία θα εφαρμόζεται η εργοταξιακή σήμανση που προβλέπεται, σύμφωνα με την προδιαγραφή σήμανσης εκτελούμενων έργων που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμό ΔΙΠΑ/οικ/502/9.7.03 απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε..

5.6 ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.

Κατά μήκος των οδών όπου γίνονται κατασκευαστικές παρεμβάσεις, υπάρχουν κάποια δίκτυα Ο.Κ.Ω.. Ο Ανάδοχος ευθύνεται να ζητήσει από τους διάφορους οργανισμούς ενημέρωση για τις θέσεις των αγωγών. Εφόσον αυτοί επηρεάζονται, από τις κατασκευαστικές παρεμβάσεις, θα μεταφερθούν σε κατάλληλο χώρο, εκτός οδού ή κάτω από τα πεζοδρόμια ή στην κεντρική νησίδα, σε συνεννόηση με τους αρμόδιους φορείς

Εφόσον τα Ο.Κ.Ω. δεν επηρεάζονται από την κατασκευή, ο Ανάδοχος θα λάβει όλα τα μέτρα που απαιτούνται για τη διατήρηση των δικτύων που ευρίσκονται στην περιοχή των έργων σε λειτουργία.

Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται με ειδική επιμέλεια προκειμένου να αποφευχθούν ζημιές ή ατυχήματα.

6. ΜΕΛΕΤΕΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει όλες τις μελέτες που θα εκπονήσει σε ψηφιακή μορφή, συμβατή με DXF ή DWG, ενώ τα κείμενα θα πρέπει να είναι συμβατά με ASCII files.

Μελέτες που διατίθενται :

- Βελτίωση Οδικής Ασφάλειας Δήμου Καλαμάτας

7. ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ

Οι εργασίες οι οποίες θα εκτελεσθούν εντός αστικών οδών και πεζοδρομίων που ανήκουν στο Δήμο Καλαμάτας.

Καλαμάτα 7/10/2022

Οι συντάκτες



Αγγελική Κανιατού

Καλαμάτα 7/10/2022
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΔΗΜ. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 7/10/2022

Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ



ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α' ΒΑΘΜΟΣ

Παναγιώτης Δημ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτονας Μηχικός