

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΚΔΟΣΗ

A

ΚΩΔ. ΣΧΕΔΙΟΥ

-

ΚΛΙΜΑΚΑ

-

		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ		05/05/2026	ΜΙΝΑΡΑ Ε. ΠΑΧΑΡΟΥ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ			ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΝΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		05/05/26	ΜΕΛΕΤΗ ΜΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	1
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΕΔΙΩΝ.....	2
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	3
2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	5
3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	5
4. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ	6
5. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	7
6. ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ	7
7. ΔΙΚΤΥΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ (ΟΚΩ).....	7
8. ΔΑΝΕΙΑ - ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ	7
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ.....	8
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΚΟΤΟΜΩΝ	13

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΕΔΙΩΝ

α/α	Προθέματα Σχεδίων	Θέμα
1	ΓΟ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ
2	Ο	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΕΣ ΟΔΩΝ
3	Μ	ΜΗΚΟΤΟΜΕΣ ΟΔΩΝ
4	Δ	ΔΙΑΤΟΜΕΣ
5	ΔΤ	ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν τεύχος αποτελεί την τεχνική έκθεση που συνοδεύει τη Μελέτη «Βελτίωση τοπικής οδοποιίας Δήμου Πρεσπών».

Η μελέτη περιλαμβάνει τη σύνταξη συγκοινωνιακής μελέτης για τα οδικά τμήματα του Δήμου Πρεσπών:

1. Οδός Λευκώνα – Καλλιθέα μήκους 1.487μ.
2. Είσοδος οικισμού Πλατύ μήκους 405μ.
3. Είσοδος οικισμού Ψαράδων μήκους 1.332μ.

Η περιοχή μελέτης είναι το σύνολο του Δήμου Πρεσπών, ενώ οι μελετούμενοι άξονες φαίνονται στην επόμενη εικόνα.



1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο της συγκοινωνιακής μελέτης είναι η βελτίωση των τμημάτων του οδικού δικτύου του Δήμου Πρεσπών τα οποία παρουσιάζουν τα σημαντικότερα προβλήματα φθοράς της επιφανειακής στρώσης της οδοστρώσις και χρήζουν άμεσης βελτίωσης της.

Η βελτίωση της οδικής υποδομής αυτών των τμημάτων θα αναβαθμίσει το επίπεδο εξυπηρέτησής τους και την οδική ασφάλεια στην κίνηση των οχημάτων.

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στη θέση των υπό μελέτη οδών υφίστανται ήδη ασφαλτοστρωμένες οδοί μέσου πλάτους 4,50-6,00m με χωμάτινες τάφρους εκατέρωθεν. Η χάραξη των υφιστάμενων οδών φέρει αρκετές ευθυγραμμίες και διασταυρώνεται κατά θέσεις με παρακείμενες αγροτικές ή άλλες οδούς. Η μηκοτομή των οδών παρουσιάζει γενικά ήπιες κλίσεις και σε κάποιες περιοχές μεγαλύτερες εξάρσεις.

Τα ερείσματα των οδικών τμημάτων είναι πρακτικά ανύπαρκτα με αποτέλεσμα να παρατηρούνται βλάβες στις οριογραμμές του ασφαλτοσκυροδέματος.

Τα οδικά τμήματα της περιοχής μελέτης χαρακτηρίζονται από μικρούς κυκλοφοριακούς φόρτους, αλλά διέρχονται από αυτά όλοι οι τύποι οχημάτων. Αφορούν δε σε σημαντικά οδικά τμήματα που αποτελούν τις βασικότερες προσβάσεις στους οικισμούς στους οποίους καταλήγουν.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι λύσεις που προτείνονται αφορούν κυρίως την επάρκεια των υλικών οδοστρώσις και ειδικότερα της τελικής ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας. Η οριζοντιογραφική χάραξη παίζει το ρόλο της προτεινόμενης λύσης για την εξασφάλιση του ίδιου με το υφιστάμενο πλάτος σε κάθε δρόμο και όχι ως απαραίτητο στοιχείο βελτίωσης των οριζόντιων συναρμογών.

Για τη χάραξη της οριζοντιογραφίας χρησιμοποιήθηκε η διατομή ε2 της Εγκυκλίου 41, προκειμένου για οδούς της ομάδας ΑΙV, προσαρμοσμένο στην υφιστάμενη κατάσταση.

Οριζοντιογραφία

Οι υπό μελέτη οδοί αποτελούνται από τους επιμέρους κλάδους που παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα:

Α/Α	Κωδ.	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΥΝΤ/ΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤ/ΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ		ΜΗΚΟΣ (m.)
			Χ (ΕΓΣΑ'87)	Υ (ΕΓΣΑ'87)	Χ (ΕΓΣΑ'87)	Υ (ΕΓΣΑ'87)	
1	OD01	ΛΕΥΚΩΝΑΣ - ΚΑΛΛΙΘΕΑ	258606.52	4519214.90	259685.06	4520097.31	1487.10
2	OD02	ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΛΑΤΥ	257450.15	4521806.69	257848.17	4521809.85	405.04
3	OD03	ΕΙΣΟΔΟΣ ΨΑΡΑΔΩΝ	250372.99	4522731.06	249625.88	4523513.15	1331.42

Τα ειδικότερα στοιχεία χάραξης των οδών της Μελέτης φαίνονται στους επιμέρους πίνακες του Παραρτήματος Α της παρούσας.

Μηκοτομές

Οι ερυθρές των αξόνων επιλέχθηκε να ακολουθούν τις υφιστάμενες και με τρόπο ώστε να εφαρμοσθεί μόνο η επιφανειακή ασφατική στρώση κυκλοφορίας για λόγους βελτίωσης του οδοστρώματος.

Τα ειδικότερα στοιχεία των μηκοτομών των οδών της Μελέτης φαίνονται στους επιμέρους πίνακες του Παραρτήματος Β της παρούσας.

Διατομές

Για την παραγωγή των διατομών και τον υπολογισμό των ποσοτήτων, χρησιμοποιήθηκαν οι τυπικές διατομές τα χαρακτηριστικά των οποίων φαίνονται αναλυτικά στο Σχέδιο των τυπικών διατομών. Η επιλογή της εφαρμογής τυπικής διατομής σε κάθε άξονα έγινε με κριτήρια:

- την υφιστάμενη κατάσταση του οδοστρώματος,
- τα υφιστάμενα γεωμετρικά χαρακτηριστικά
- την υφιστάμενη κυκλοφορία κάθε οδού από οχήματα.

Το πλάτος του καταστρώματος κάθε μελετούμενου άξονα είναι ίσο με το υφιστάμενο, ενώ οι επικλίσεις δεν επηρεάζονται και χρησιμοποιούνται οι υφιστάμενες.

Κατ' ελάχιστον χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή μίας στρώσης ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας ΑΣ12,5 ή ΑΣ20 πάχους 0,05μ.

Επιπροσθέτως, προβλέπεται η βελτίωση των ερεισμάτων των οδών σε πλάτος τουλάχιστον 30 εκατοστών, ώστε να αποκατασταθεί ο αναγκαίος εγκιβωτισμός της οδοστρωσίας.

Τέλος, από τη Μελέτη προβλέπεται ο καθαρισμών των υφιστάμενων χωμάτων τάφρων για τη βελτίωση της απορροής των ομβρίων του καταστρώματος των οδών.

4. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ

Λόγω της φύσης του έργου (βελτίωση) δεν απαιτείται η χρήση σήμανσης, πλην της οριζόντιας διαγράμμισης του άξονα με διπλή συνεχή γραμμή και των οριογραμμών.

5. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κατά την εκπόνηση της μελέτης δεν παρουσιάστηκαν ιδιαίτερα προβλήματα.

6. ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ

Δεν έγινε χρήση υφιστάμενων απαλλοτριώσεων και ούτε χρειάζονται νέες για την υλοποίηση του έργου. Όλη η παρέμβαση γίνεται εντός των ορίων που καθορίζονται από τα υφιστάμενα πλάτη οδών.

7. ΔΙΚΤΥΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ (ΟΚΩ)

Στο σύνολο της περιοχής μελέτης δεν εντοπίστηκαν δίκτυα ΟΚΩ, και ως εκ τούτου δεν επηρεάζονται από τα προβλεπόμενα έργα.

8. ΔΑΝΕΙΑ - ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ

Η λήψη των απαιτούμενων δανείων και αδρανών θα γίνει από εγκεκριμένους δανειοθαλάμους της ευρύτερης περιοχής και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Από τις προκύπτουσες εκσκαφέςπου θα εκτελεστούν για τις ανάγκες αποκατάστασης των ερεισμάτων στα υφιστάμενα πλάτη τους, τα κατάλληλα υλικά θα χρησιμοποιηθούν για αποκατάσταση γειτονικών αγροτικών οδών πέριξ του έργου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ - ΔΡΟΜΟΣ 1					
Όνομα	X	Y	A1	R	A2
K1	258606.52	4519214.90	0	0	0
K2	258613.86	4519221.82	0	0	0
K3	258624.53	4519228.43	0	0	0
K4	258636.45	4519233.55	0	0	0
K5	258647.57	4519236.29	0	0	0
K6	258655.55	4519237.85	0	0	0
K7	258674.64	4519238.63	0	0	0
K8	258695.51	4519236.31	0	0	0
K9	258714.86	4519231.43	0	0	0
K10	258751.83	4519215.58	0	0	0
K11	258765.61	4519209.94	0	0	0
K12	258780.63	4519212.28	0	0	0
K13	258792.85	4519218.77	0	0	0
K14	258819.84	4519240.74	0	0	0
K15	258845.00	4519262.96	0	0	0
K16	258865.92	4519284.10	0	0	0
K17	258887.47	4519305.01	0	0	0
K18	258907.42	4519320.60	0	0	0
K19	258920.35	4519328.59	0	0	0
K20	258932.34	4519335.17	0	0	0
K21	258966.66	4519352.29	0	0	0
K22	259003.09	4519372.57	0	0	0
K23	259014.77	4519379.11	0	0	0
K24	259025.54	4519385.85	0	0	0
K25	259037.53	4519395.16	0	0	0
K26	259050.97	4519404.67	0	0	0
K27	259062.57	4519414.78	0	0	0
K28	259073.27	4519425.08	0	0	0
K29	259085.43	4519438.35	0	0	0
K30	259098.07	4519451.72	0	0	0
K31	259112.21	4519464.24	0	0	0
K32	259128.75	4519476.52	0	0	0
K33	259151.18	4519491.75	0	0	0
K34	259172.63	4519506.41	0	0	0
K35	259193.74	4519521.31	0	0	0
K36	259211.75	4519535.09	0	0	0
K37	259228.76	4519548.74	0	0	0
K38	259242.58	4519558.85	0	0	0
K39	259259.33	4519569.46	0	0	0
K40	259275.26	4519580.09	0	0	0
K41	259291.42	4519591.84	0	0	0

K42	259306.36	4519603.16	0	0	0
K43	259318.28	4519613.80	0	0	0
K44	259327.94	4519624.97	0	0	0
K45	259335.85	4519637.32	0	0	0
K46	259342.89	4519652.87	0	0	0
K47	259349.41	4519667.65	0	0	0
K48	259358.43	4519690.25	0	0	0
K49	259367.43	4519712.93	0	0	0
K50	259375.63	4519733.06	0	0	0
K51	259383.34	4519749.55	0	0	0
K52	259391.65	4519764.84	0	0	0
K53	259399.04	4519774.00	0	0	0
K54	259406.46	4519780.36	0	0	0
K55	259422.93	4519787.40	0	0	0
K56	259446.51	4519797.99	0	0	0
K57	259459.71	4519804.42	0	0	0
K58	259472.00	4519811.25	0	0	0
K59	259486.43	4519821.14	0	0	0
K60	259501.09	4519832.21	0	0	0
K61	259513.20	4519841.98	0	0	0
K62	259526.42	4519854.11	0	0	0
K63	259535.30	4519863.53	0	0	0
K64	259544.46	4519877.67	0	0	0
K65	259551.45	4519892.55	0	0	0
K66	259557.88	4519909.30	0	0	0
K67	259564.29	4519925.00	0	0	0
K68	259570.65	4519937.92	0	0	0
K69	259577.54	4519952.64	0	0	0
K70	259590.73	4519971.93	0	0	0
K71	259601.54	4519988.14	0	0	0
K72	259610.52	4520002.87	0	0	0
K73	259620.59	4520018.83	0	0	0
K74	259628.59	4520031.44	0	0	0
K75	259639.64	4520048.63	0	0	0
K76	259649.93	4520064.68	0	0	0
K77	259659.77	4520079.56	0	0	0
K78	259667.68	4520089.50	0	0	0
K79	259674.34	4520094.33	0	0	0
K80	259685.06	4520097.31	0	0	0

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ - ΔΡΟΜΟΣ 2					
Όνομα	X	Y	A1	R	A2
K1	257450.15	4521806.69	0	0	0
K2	257459.57	4521807.73	0	0	0
K3	257469.50	4521807.66	0	0	0
K4	257482.55	4521805.69	0	0	0
K5	257499.65	4521802.53	0	0	0
K6	257519.80	4521796.27	0	0	0
K7	257547.48	4521790.17	0	0	0
K8	257581.14	4521783.07	0	0	0
K9	257599.45	4521779.78	0	0	0
K10	257618.87	4521778.17	0	0	0
K11	257638.60	4521779.14	0	0	0
K12	257664.81	4521780.99	0	0	0
K13	257694.04	4521782.56	0	0	0
K14	257711.25	4521782.63	0	0	0
K15	257732.20	4521785.38	0	0	0
K16	257747.88	4521790.07	0	0	0
K17	257761.98	4521795.32	0	0	0
K18	257786.12	4521802.31	0	0	0
K19	257807.88	4521806.76	0	0	0
K20	257823.27	4521808.10	0	0	0
K21	257837.02	4521808.22	0	0	0
K22	257848.17	4521809.85	0	0	0

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ - ΔΡΟΜΟΣ 3					
Όνομα	X	Y	A1	R	A2
K1	250372.99	4522731.06	0	0	0
K2	250372.03	4522716.98	0	0	0
K3	250369.07	4522708.51	0	0	0
K4	250365.34	4522705.52	0	0	0
K5	250359.26	4522706.35	0	0	0
K6	250358.27	4522706.59	0	0	0
K7	250354.70	4522710.99	0	0	0
K8	250351.57	4522718.46	0	0	0
K9	250347.70	4522731.03	0	0	0
K10	250341.97	4522746.58	0	0	0
K11	250335.91	4522762.73	0	0	0
K12	250328.18	4522780.89	0	0	0
K13	250324.08	4522791.02	0	0	0
K14	250319.79	4522803.78	0	0	0

K15	250314.55	4522822.73	0	0	0
K16	250310.20	4522840.51	0	0	0
K17	250310.10	4522851.00	0	0	0
K18	250311.93	4522862.91	0	0	0
K19	250317.97	4522877.67	0	0	0
K20	250326.63	4522892.14	0	0	0
K21	250333.13	4522902.00	0	0	0
K22	250336.24	4522909.93	0	0	0
K23	250336.97	4522916.31	0	0	0
K24	250335.99	4522920.39	0	0	0
K25	250333.57	4522924.96	0	0	0
K26	250328.33	4522928.54	0	0	0
K27	250319.29	4522931.06	0	0	0
K28	250302.24	4522929.83	0	0	0
K29	250282.29	4522929.12	0	0	0
K30	250266.63	4522927.87	0	0	0
K31	250249.42	4522925.63	0	0	0
K32	250231.10	4522921.76	0	0	0
K33	250214.87	4522918.28	0	0	0
K34	250200.63	4522914.85	0	0	0
K35	250184.10	4522911.27	0	0	0
K36	250168.20	4522906.57	0	0	0
K37	250152.85	4522900.75	0	0	0
K38	250136.89	4522893.84	0	0	0
K39	250124.75	4522890.11	0	0	0
K40	250115.02	4522888.44	0	0	0
K41	250103.17	4522888.73	0	0	0
K42	250091.81	4522891.28	0	0	0
K43	250075.92	4522897.05	0	0	0
K44	250056.80	4522904.19	0	0	0
K45	250039.29	4522911.20	0	0	0
K46	250022.73	4522917.89	0	0	0
K47	250009.26	4522923.77	0	0	0
K48	249987.75	4522933.33	0	0	0
K49	249969.07	4522942.32	0	0	0
K50	249950.11	4522951.83	0	0	0
K51	249931.68	4522963.20	0	0	0
K52	249915.20	4522975.77	0	0	0
K53	249902.57	4522988.36	0	0	0
K54	249890.65	4523003.28	0	0	0
K55	249878.52	4523021.15	0	0	0
K56	249867.96	4523038.02	0	0	0
K57	249857.72	4523054.63	0	0	0
K58	249847.30	4523070.72	0	0	0
K59	249833.66	4523089.82	0	0	0
K60	249815.65	4523113.24	0	0	0

K61	249793.65	4523143.10	0	0	0
K62	249782.74	4523158.69	0	0	0
K63	249775.20	4523171.42	0	0	0
K64	249753.92	4523209.57	0	0	0
K65	249739.15	4523237.51	0	0	0
K66	249733.00	4523251.16	0	0	0
K67	249728.53	4523265.64	0	0	0
K68	249725.66	4523277.31	0	0	0
K69	249722.28	4523294.76	0	0	0
K70	249715.88	4523317.37	0	0	0
K71	249709.19	4523332.57	0	0	0
K72	249691.86	4523361.60	0	0	0
K73	249679.51	4523381.67	0	0	0
K74	249669.36	4523399.25	0	0	0
K75	249655.40	4523426.03	0	0	0
K76	249649.45	4523440.07	0	0	0
K77	249643.45	4523457.31	0	0	0
K78	249638.24	4523473.75	0	0	0
K79	249634.21	4523489.62	0	0	0
K80	249627.94	4523507.57	0	0	0
K81	249625.88	4523513.15	0	0	0

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΚΟΤΟΜΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ - ΔΡΟΜΟΣ 1

Κορυφή	Χιλ. θέση	Υψόμετρο	Ακτίνα	T	d	Κλίση%
K0	-0.14	934.437	0	0	0	0
K1	10.09	935.387	0	0	0	9.287
K2	22.64	936.618	0	0	0	9.808
K3	35.609	937.827	0	0	0	9.323
K4	47.061	938.844	0	0	0	8.88
K5	55.19	939.56	0	0	0	8.808
K6	74.295	941.262	0	0	0	8.909
K7	94.295	942.926	0	0	0	8.319
K8	95.295	943.009	0	0	0	8.319
K9	115.25	944.61	0	0	0	8.023
K10	135.25	945.874	0	0	0	6.319
K11	155.477	947.152	0	0	0	6.319
K12	170.367	948.086	0	0	0	6.273
K13	185.569	949.201	0	0	0	7.335
K14	199.405	950.199	0	0	0	7.213
K15	219.405	951.453	0	0	0	6.271
K16	234.202	952.381	0	0	0	6.271
K17	254.202	953.661	0	0	0	6.401
K18	267.777	954.53	0	0	0	6.401
K19	287.777	956.027	0	0	0	7.485
K20	297.517	956.756	0	0	0	7.485
K21	317.517	958.185	0	0	0	7.143
K22	327.546	958.901	0	0	0	7.143
K23	347.546	960.262	0	0	0	6.806
K24	352.86	960.624	0	0	0	6.806
K25	368.06	961.652	0	0	0	6.763
K26	381.741	962.581	0	0	0	6.79
K27	401.741	964.057	0	0	0	7.382
K28	420.094	965.412	0	0	0	7.382
K29	440.094	966.977	0	0	0	7.826
K30	460.094	968.542	0	0	0	7.826
K31	461.787	968.675	0	0	0	7.826
K32	475.171	969.903	0	0	0	9.175
K33	487.882	970.961	0	0	0	8.324
K34	503.055	972.164	0	0	0	7.929
K35	519.526	973.537	0	0	0	8.336
K36	534.904	974.799	0	0	0	8.206
K37	549.766	976.078	0	0	0	8.606
K38	567.763	977.848	0	0	0	9.835
K39	586.157	979.766	0	0	0	10.428
K40	605.047	981.74	0	0	0	10.45

K41	625.65	983.586	0	0	0	8.96
K42	645.65	985.244	0	0	0	8.291
K43	652.751	985.833	0	0	0	8.291
K44	672.751	987.578	0	0	0	8.724
K45	678.736	988.1	0	0	0	8.724
K46	698.736	989.889	0	0	0	8.947
K47	704.577	990.412	0	0	0	8.947
K48	724.577	992.408	0	0	0	9.982
K49	727.258	992.676	0	0	0	9.982
K50	747.258	994.634	0	0	0	9.792
K51	749.061	994.811	0	0	0	9.792
K52	766.185	996.511	0	0	0	9.928
K53	786.012	998.196	0	0	0	8.499
K54	805.163	999.562	0	0	0	7.132
K55	825.148	1000.856	0	0	0	6.475
K56	843.897	1002.096	0	0	0	6.614
K57	859.869	1003.312	0	0	0	7.613
K58	874.637	1004.554	0	0	0	8.41
K59	889.3	1005.965	0	0	0	9.623
K60	906.37	1007.567	0	0	0	9.385
K61	922.53	1008.929	0	0	0	8.428
K62	942.53	1010.589	0	0	0	8.299
K63	946.859	1010.948	0	0	0	8.299
K64	966.859	1012.249	0	0	0	6.507
K65	971.262	1012.536	0	0	0	6.507
K66	991.262	1013.766	0	0	0	6.151
K67	993	1013.873	0	0	0	6.151
K68	1011.196	1015.068	0	0	0	6.567
K69	1028.603	1016.336	0	0	0	7.284
K70	1040.371	1017.204	0	0	0	7.376
K71	1050.145	1017.807	0	0	0	6.17
K72	1068.05	1018.726	0	0	0	5.133
K73	1088.05	1020.19	0	0	0	7.319
K74	1093.902	1020.618	0	0	0	7.319
K75	1108.584	1021.858	0	0	0	8.446
K76	1122.644	1022.984	0	0	0	8.009
K77	1140.137	1024.46	0	0	0	8.438
K78	1158.507	1026.095	0	0	0	8.901
K79	1174.067	1027.525	0	0	0	9.19
K80	1192.013	1029.304	0	0	0	9.913
K81	1204.952	1030.51	0	0	0	9.32
K82	1221.804	1031.744	0	0	0	7.323
K83	1238.248	1032.637	0	0	0	5.43
K84	1256.189	1033.76	0	0	0	6.26
K85	1273.144	1034.901	0	0	0	6.73
K86	1287.55	1035.828	0	0	0	6.435

K87	1303.793	1036.879	0	0	0	6.47
K88	1323.793	1038.083	0	0	0	6.021
K89	1327.163	1038.286	0	0	0	6.021
K90	1346.651	1039.541	0	0	0	6.44
K91	1363.899	1040.642	0	0	0	6.383
K92	1382.773	1041.814	0	0	0	6.21
K93	1397.707	1042.729	0	0	0	6.127
K94	1418.136	1044.058	0	0	0	6.506
K95	1437.205	1045.138	0	0	0	5.663
K96	1455.047	1045.96	0	0	0	4.607
K97	1467.75	1046.503	0	0	0	4.274
K98	1475.976	1046.877	0	0	0	4.547
K99	1487.239	1047.295	0	0	0	3.711

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ - ΔΡΟΜΟΣ 2

Κορυφή	Χιλ. Θέση	Υψόμετρο	Ακτίνα	T	d	Κλίση%
K0	-0.014	875.207	0	0	0	0
K1	9.479	875.332	0	0	0	1.314
K2	19.412	875.633	0	0	0	3.03
K3	32.605	876.035	0	0	0	3.047
K4	49.996	876.466	0	0	0	2.478
K5	69.996	877.015	0	0	0	2.744
K6	71.095	877.045	0	0	0	2.744
K7	91.095	877.511	0	0	0	2.332
K8	99.443	877.706	0	0	0	2.332
K9	119.443	878.259	0	0	0	2.765
K10	133.836	878.657	0	0	0	2.765
K11	152.442	879.191	0	0	0	2.87
K12	171.932	879.807	0	0	0	3.161
K13	191.683	880.428	0	0	0	3.144
K14	211.683	880.956	0	0	0	2.641
K15	217.957	881.122	0	0	0	2.641
K16	237.957	881.726	0	0	0	3.019
K17	247.234	882.006	0	0	0	3.019
K18	264.446	882.438	0	0	0	2.51
K19	284.446	883.22	0	0	0	3.91
K20	285.569	883.264	0	0	0	3.91
K21	301.94	883.963	0	0	0	4.27
K22	316.985	884.418	0	0	0	3.024
K23	336.985	885.191	0	0	0	3.864
K24	342.114	885.389	0	0	0	3.864
K25	362.114	886.565	0	0	0	5.88
K26	364.326	886.695	0	0	0	5.88
K27	379.772	887.565	0	0	0	5.632

K28	393.523	888.077	0	0	0	3.723
K29	405.131	888.299	0	0	0	1.912

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ - ΔΡΟΜΟΣ 3

Κορυφή	Χιλ. θέση	Υψόμετρο	Ακτίνα	T	d	Κλίση%
K0	-0.144	930.879	0	0	0	0
K1	14.112	930.453	0	0	0	-2.988
K2	23.083	930.116	0	0	0	-3.756
K3	27.859	929.821	0	0	0	-6.176
K4	33.997	929.236	0	0	0	-9.531
K5	35.018	929.142	0	0	0	-9.206
K6	40.681	928.488	0	0	0	-11.548
K7	48.781	927.54	0	0	0	-11.704
K8	61.932	926.339	0	0	0	-9.133
K9	78.502	924.927	0	0	0	-8.521
K10	95.753	923.652	0	0	0	-7.391
K11	115.487	922.372	0	0	0	-6.486
K12	126.42	921.639	0	0	0	-6.704
K13	139.88	920.373	0	0	0	-9.406
K14	159.544	918.569	0	0	0	-9.174
K15	177.853	917.076	0	0	0	-8.155
K16	188.342	916.228	0	0	0	-8.084
K17	200.391	915.353	0	0	0	-7.262
K18	216.338	914.061	0	0	0	-8.102
K19	233.197	912.559	0	0	0	-8.909
K20	245.006	911.625	0	0	0	-7.909
K21	253.526	911.016	0	0	0	-7.148
K22	259.951	910.571	0	0	0	-6.925
K23	264.15	910.276	0	0	0	-7.025
K24	269.319	909.913	0	0	0	-7.023
K25	275.663	909.342	0	0	0	-9
K26	285.05	908.381	0	0	0	-10.238
K27	302.147	906.817	0	0	0	-9.148
K28	322.106	904.838	0	0	0	-9.915
K29	337.813	903.284	0	0	0	-9.893
K30	355.167	901.555	0	0	0	-9.963
K31	373.898	899.837	0	0	0	-9.172
K32	390.499	898.538	0	0	0	-7.825
K33	405.14	897.357	0	0	0	-8.066
K34	422.058	896.248	0	0	0	-6.555
K35	438.64	895.155	0	0	0	-6.591
K36	455.048	893.998	0	0	0	-7.052
K37	472.445	892.88	0	0	0	-6.426
K38	485.146	892.078	0	0	0	-6.314

K39	495.02	891.399	0	0	0	-6.877
K40	506.869	890.601	0	0	0	-6.734
K41	518.511	889.599	0	0	0	-8.607
K42	535.421	888.203	0	0	0	-8.255
K43	555.83	886.607	0	0	0	-7.82
K44	574.694	885.348	0	0	0	-6.674
K45	592.557	884.067	0	0	0	-7.171
K46	607.246	883.094	0	0	0	-6.624
K47	610.786	882.854	0	0	0	-6.784
K48	630.786	881.497	0	0	0	-6.784
K49	651.518	880.067	0	0	0	-6.898
K50	652.73	879.998	0	0	0	-5.686
K51	672.73	878.861	0	0	0	-5.686
K52	674.384	878.769	0	0	0	-5.574
K53	694.384	877.654	0	0	0	-5.574
K54	715.108	876.406	0	0	0	-6.022
K55	732.946	875.396	0	0	0	-5.662
K56	752.041	874.344	0	0	0	-5.509
K57	753.638	874.244	0	0	0	-6.242
K58	773.638	872.996	0	0	0	-6.242
K59	793.537	871.812	0	0	0	-5.95
K60	813.051	870.733	0	0	0	-5.529
K61	832.222	869.767	0	0	0	-5.039
K62	835.695	869.658	0	0	0	-3.131
K63	855.695	869.032	0	0	0	-3.131
K64	865.24	868.723	0	0	0	-3.243
K65	885.24	868.074	0	0	0	-3.243
K66	902.329	867.571	0	0	0	-2.942
K67	922.329	866.983	0	0	0	-2.942
K68	941.361	866.443	0	0	0	-2.837
K69	956.153	865.971	0	0	0	-3.191
K70	959.835	865.866	0	0	0	-2.862
K71	979.835	865.293	0	0	0	-2.862
K72	999.835	864.721	0	0	0	-2.862
K73	1011.438	864.449	0	0	0	-2.348
K74	1031.438	863.979	0	0	0	-2.348
K75	1046.414	863.673	0	0	0	-2.043
K76	1061.56	863.352	0	0	0	-2.119
K77	1073.577	863.013	0	0	0	-2.821
K78	1091.355	862.507	0	0	0	-2.846
K79	1094.851	862.413	0	0	0	-2.681
K80	1114.851	861.877	0	0	0	-2.681
K81	1131.462	861.469	0	0	0	-2.456
K82	1145.27	861.086	0	0	0	-2.778
K83	1165.27	860.53	0	0	0	-2.778
K84	1168.835	860.448	0	0	0	-2.287

K85	1188.835	859.991	0	0	0	-2.287
K86	1209.138	859.586	0	0	0	-1.995
K87	1219.338	859.368	0	0	0	-2.139
K88	1239.338	858.94	0	0	0	-2.139
K89	1254.578	858.621	0	0	0	-2.093
K90	1272.839	858.428	0	0	0	-1.057
K91	1290.081	858.282	0	0	0	-0.847
K92	1306.453	857.969	0	0	0	-1.912
K93	1325.468	857.569	0	0	0	-2.104
K94	1331.789	857.305	0	0	0	-4.177