



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης: 31/2018

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ
ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ
ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ)
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 217.000,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρακάτω τεχνική έκθεση αφορά την εκτέλεση εργασιών για το έργο : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΕΖΟΠΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ».

Το έργο περιλαμβάνει ήπιες παρεμβάσεις συντήρησης και σήμανσης σε ένα δίκτυο 21 διαδρομών, συνολικού μήκους 121 χιλιομέτρων, στο Δήμο Βόλου. Οι διαδρομές αποτελούνται από 65 χιλιόμετρα μονοπατιών, 31 χιλιόμετρα χωματόδρομου και 26 επιστρωμένων δρόμων.

Οι διαδρομές που συμπεριλαμβάνονται στο έργο είναι οι εξής:

Όνομα Διαδρομής	Σύνολο (μ)	Μονοπάτι (μ)	Χωματόδρομος (μ)	Επιστρωμένοι δρόμοι (μ)
Άγιος Λαυρέντιος-Χάνια	10197	6822	782	2593
Άγιος Λαυρέντιος-Άγιος Γεώργιος (τμήμα Δ. Βόλου)	2835	1984	49	801
Άγιος Λαυρέντιος-Άγιος Βλάσιος*	4940	3197	260	1482
Αγριά-Άγιος Λαυρέντιος	6819	3334	1302	2183
Άγιος Βλάσιος-Άνω Λεχώνια-Πλατανίδια	4397	1115	140	3141
Αλικόπετρα-Χάνια	4823	2106	1417	1300
Αλικόπετρα-Δράκεια*	3653	2579	1074	0
Άλλη Μεριά-Αγριά	9613	2022	6004	1586
Άλλη Μεριά-Άναυρος	4105	3202	122	780
Χάνια-Ζαγορά (τμήμα Δ. Βόλου)	1678	1508	0	170
Δράκεια-Άγιος Λαυρέντιος*	3743	816	2213	713
Φυτόκο-Κάτω Κερασιά	11142	4645	5518	978
Φυτόκο-Μακρινίτσα*	7345	5689	1339	317
Κάτω Κερασιά-Μακρινίτσα	14301	10420	3794	87
Μακρινίτσα-Πουρί (τμήμα Δ. Βόλου)	9852	4654	5144	53

Όνομα Διαδρομής	Σύνολο (μ)	Μονοπάτι (μ)	Χωματόδρομος (μ)	Επιστρωμένοι δρόμοι (μ)
Μακρινίτσα-Σταγιάτες*	2785	0	0	2777
Πορταριά-Αλικόπετρα*	4109	3003	58	1047
Πορταριά-Άλλη Μεριά	3816	1766	631	1419
Πορταριά-Σταγιάτες*	1990	1111	50	828
Βόλος-Μακρινίτσα	4378	2643	363	1372
Βόλος-Πορταριά	4623	1920	644	2059
Σύνολο	121,1km	64,5km	30,9km	25,7km

* θα γίνουν μόνο εργασίες ενίσχυσης της σήμανσης

Το έργο είναι συνολικού προϋπολογισμού 217.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα υποβληθεί για χρηματοδότηση στο Τοπικό Προγράμμα CLLD/ LEADER της ΟΤΔ Ε.Α.Π. Α.Ε με τίτλο «Στρατηγικοί πυλώνες για την βιώσιμη ανάπτυξη στη Μαγνησία και τις Β. Σποράδες»

Οι παρεμβάσεις που θα γίνουν αφορούν:

Α) Εργασίες συντήρησης και βελτίωσης της βατότητας

- Διαπλάτυνση και καθαρισμός των μονοπατιών από θάμνους, κλαδιά, χόρτα σε πλάτος 2 μέτρων, έτσι ώστε να γίνει δυνατή η διέλευση πεζοπόρων χωρίς εμπόδια.
- Άρση των καταπτώσεων χωμάτων, λίθων και κορμών δένδρων κατά μήκος των μονοπατιών αποκαθιστώντας την ομαλότητα διέλευσης αυτών όπου χρειάζεται.
- Κατασκευή λιθόστρωσης και πέτρινων σκαλοπατιών σε σημεία που χρειάζεται να δημιουργηθεί πιο ομαλή κλίση για την άνετη διέλευση των περιπατητών.
- Κατασκευή νέας κινητής ξύλινης γέφυρας σε σημεία που προϋπάρχει και σε ρέματα καθώς και τοποθέτηση ξύλινων κιγκλιδωμάτων εφόσον αυτό είναι απαραίτητο για την ασφαλή διέλευση των πεζοπόρων.
- Κατασκευή αναλημματικού τοίχου από ξηρολιθοδομή ανάντι του μονοπατιού προκειμένου να αποφευχθούν πιθανές καταπτώσεις.

Β) Σήμανση

Θα γίνει σήμανση των μονοπατιών με ειδικές πινακίδες οι οποίες θα δείχνουν την διαδρομή, θα επισημαίνουν τα ενδιαφέροντα σημεία και τοποθεσίες και θα παρέχουν κάθε πληροφορία που κρίνεται απαραίτητο να δοθεί στον επισκέπτη.

- Κατασκευή πινακίδας Κατεύθυνσης (επιβεβαιωτικό σημάδι)
- Κατασκευή πινακίδας Κατεύθυνσης σε πάσσαλο (επιβεβαιωτικό σημάδι)

- Κατασκευή πινακίδας Κατεύθυνσης
- Κατασκευή πινακίδας Διαδρομής
- Κατασκευή πινακίδας Περιοχής

Η κατασκευή του έργου θα γίνει με ανάθεση σε εργολήπτη μετά από δημόσιο μειοδοτικό διαγωνισμό σύμφωνα με το Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.1. Άγιος Λαυρέντιος-Χάνια

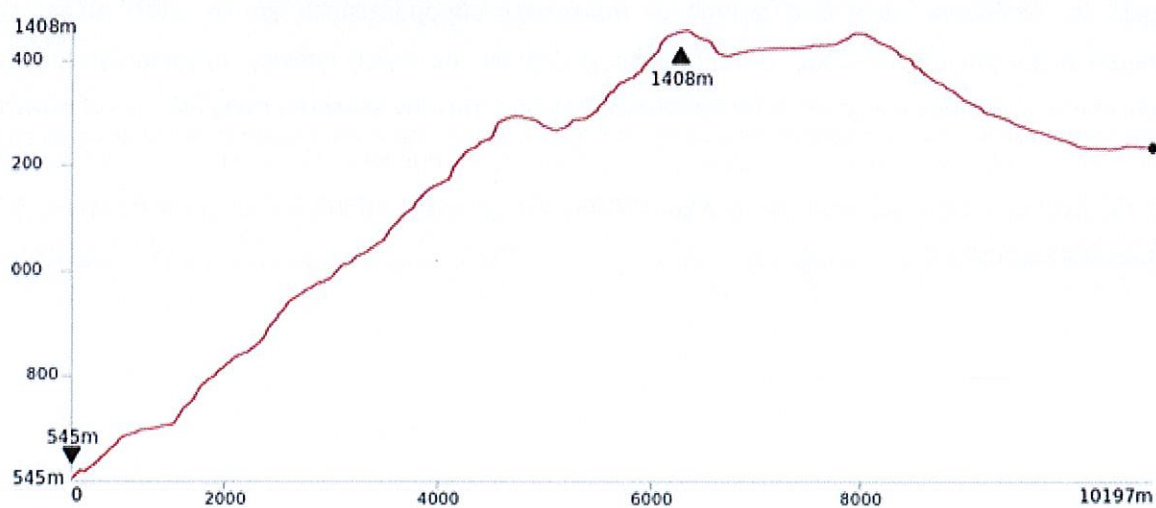
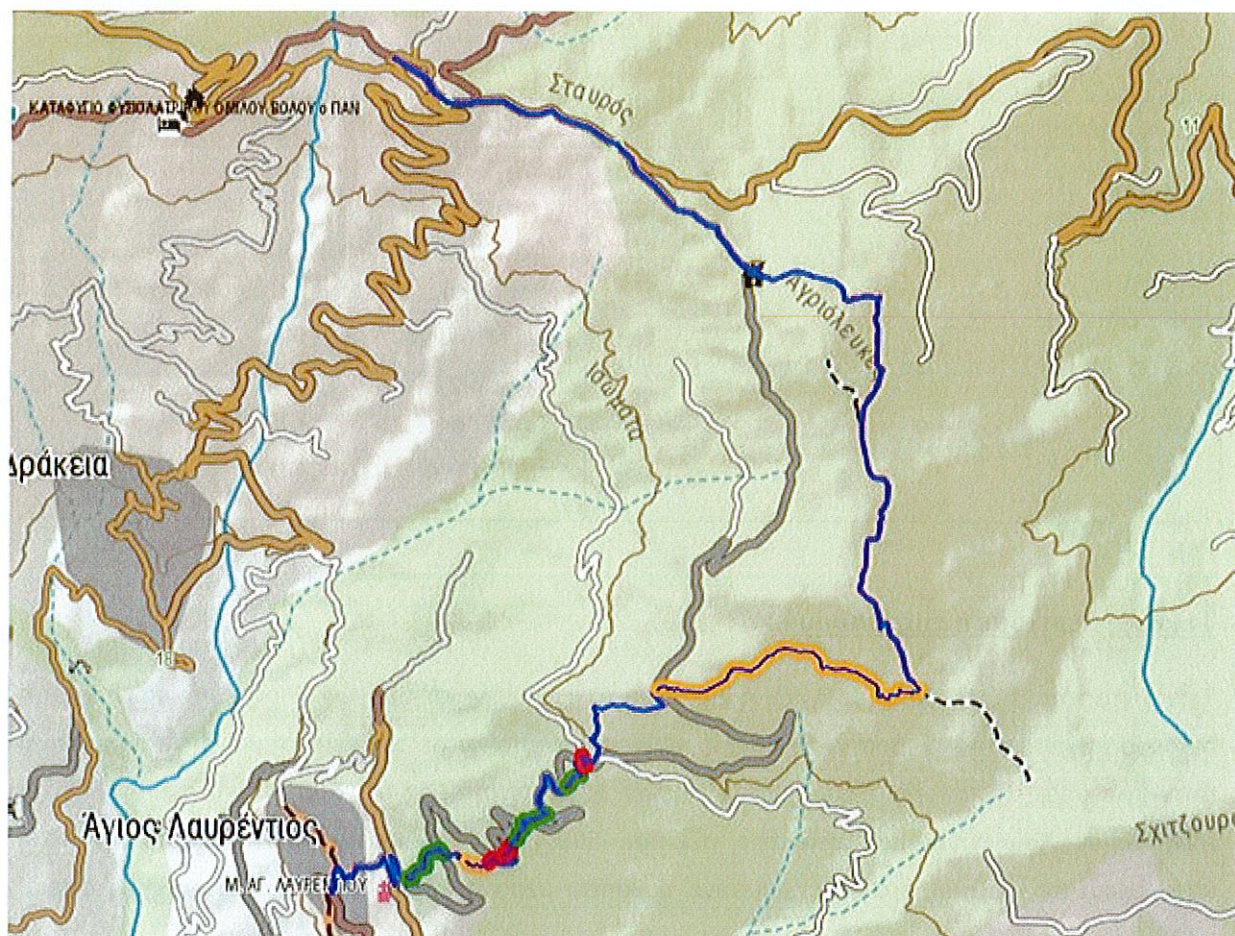
Διαδρομή	Ανάλυση
Άγιος Λαυρέντιος-Χάνια	<p>Μήκος = 10197 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 4. Ελάχιστο υψόμετρο = 555.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 1408.</p> <p>Ανάβαση = 992 m.</p> <p>Κατάβαση = -359 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 4h25min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή ξεκινά από την πλατεία του Αγίου Λαυρεντίου και με καλντερίμι και τσιμεντόδρομους φτάνει στον άνω περιμετρικό του οικισμού. Σύντομα αφήνει την ασφάλτο για να μπει στο χωματόδρομο και στη συνέχεια το παλιό μονοπάτι που ανηφορίζει προς τα Χάνια. Το μονοπάτι είναι κατά τόπους καλντερίμι και ανηφορίζει την κατάφυτη από καστανιές και θάμνους πλαγιά με ελιγμούς, τέμνοντας τον χωματόδρομο αρκετές φορές. Στο ύψος του τελευταίου ελιγμού, βρίσκεται το εκκλησάκι των Ταξιαρχών.

Από εκεί αρχίζει ένα ενιαίο τμήμα χωμάτινου μονοπατιού που οδηγεί στο πέρασμα του Γολγοθά. Στο τμήμα αυτό το μονοπάτι έχει υποστεί χρόνιες φθορές από τις λαθροϋλοτομίες. Ακολουθεί η καλοπατημένη διαδρομή από τα Χάνια προς τα Σχιτζουραύλι. Ακολουθώντας το σαφές μονοπάτι φτάνουμε στις πίστες του Χιονοδρομικού Κέντρου «Αγριόλευκες». Διασχίζουμε την πίστα μέχρι τις εγκαταστάσεις φιλοξενίας του Χιονοδρομικού Κέντρου και ακολουθώντας την ασφάλτο, οδηγούμαστε στα Χάνια.

Χάρτης - Μηκοτομή



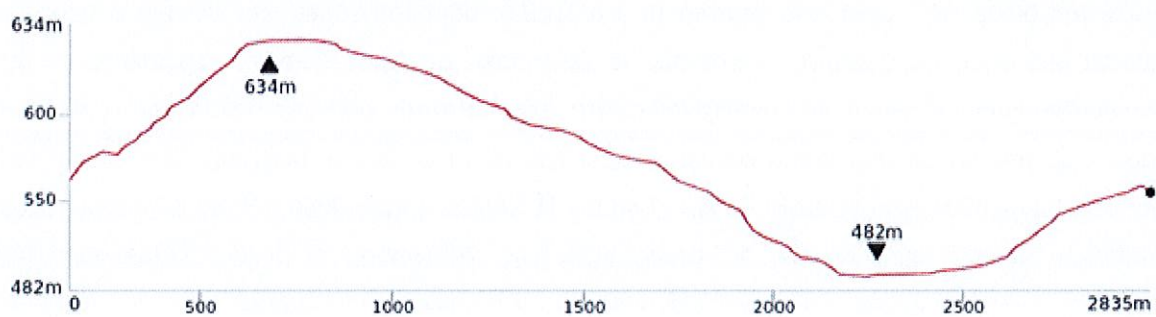
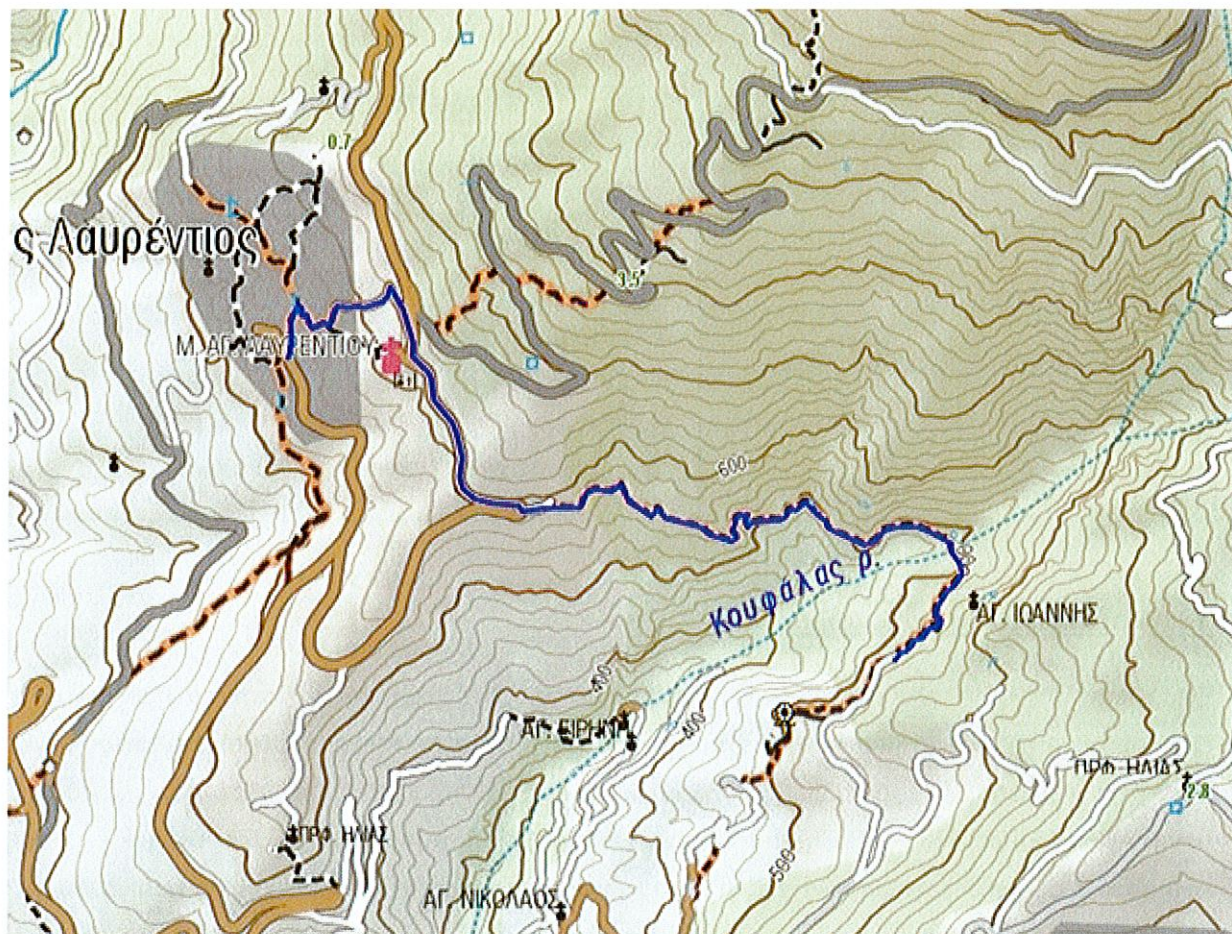
2.2. Άγιος Λαυρέντιος-Άγιος Γεώργιος (τμήμα Δήμου Βόλου)

Διαδρομή	Ανάλυση
Άγιος Λαυρέντιος-Άγιος Γεώργιος (Δήμος Βόλου)	<p>Μήκος = 2835 m. Δυσκολία = 2. Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 482. Μέγιστο υψόμετρο = 634. Ανάβαση = 171 m. Κατάβαση = -178 m. Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 1h8min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Ξεκινώντας από την πλατεία του Αγίου Λαυρεντίου και κινούμενη σε όμορφο λιθόστρωτο καλντερίμι, η διαδρομή βγαίνει από τη βόρεια έξοδο του χωριού και μπαίνει σε τσιμεντόδρομο, ο οποίος οδηγεί στον άνω περιμετρικό ασφαλτόδρομο του χωριού. Κινούμενοι προς τα νότια, περνώντας κοντά στη μονή Αγίου Λαυρεντίου και μετά από περίπου 500 μέτρα μπαίνουμε με ΒΑ κατεύθυνση και κατηφορικά σε καλά καθορισμένο χωμάτινο μονοπάτι μέσα σε πυκνή δασική βλάστηση, η οποία, καθώς το υψόμετρο χαμηλώνει, διαφοροποιείται από φυλλοβόλος σε αειθαλής. Στο χαμηλότερο σημείο της διαδρομής, μετά από ρεματιά με πολλαπλές υδρομαστεύσεις και σε ομαλό μέρος με πλούσια βλάστηση της ρεματιάς, συναντάμε το εκκλησάκι του Αγίου Ιωάννη, περιβαλλόμενο από οργανωμένο χώρο αναψυχής με τραπέζοκαθίσματα. Κάτω από την εκκλησία αναβλύζει μεγάλη πηγή νερού, που μπαίνει σε τσιμεντένιο κανάλι. Ακολουθώντας το κανάλι καταλήγουμε στη διακλάδωση των διαδρομών προς Άγιο Γεώργιο και Άγιο Βλάσιο. Το υπόλοιπο τμήμα βρίσκεται εντός ορίων του Δήμου Νοτίου Πηλίου.

Χάρτης - Μηκοτομή



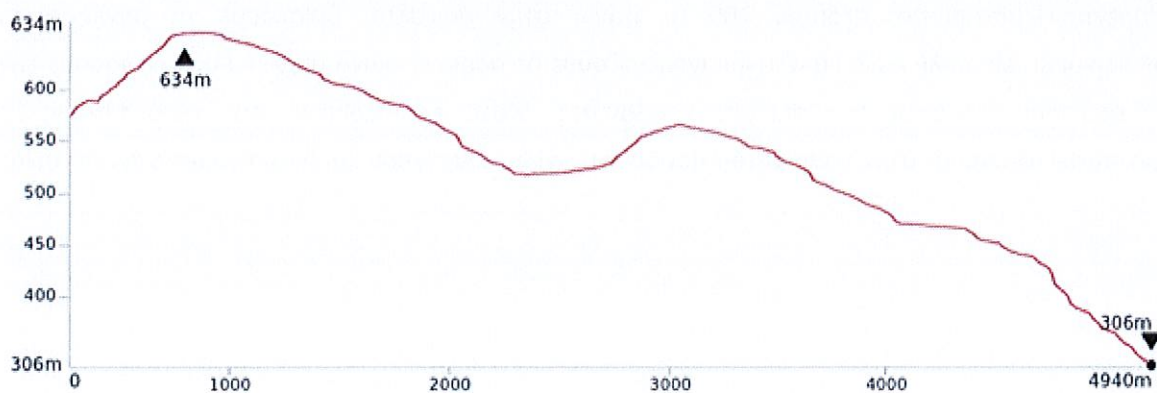
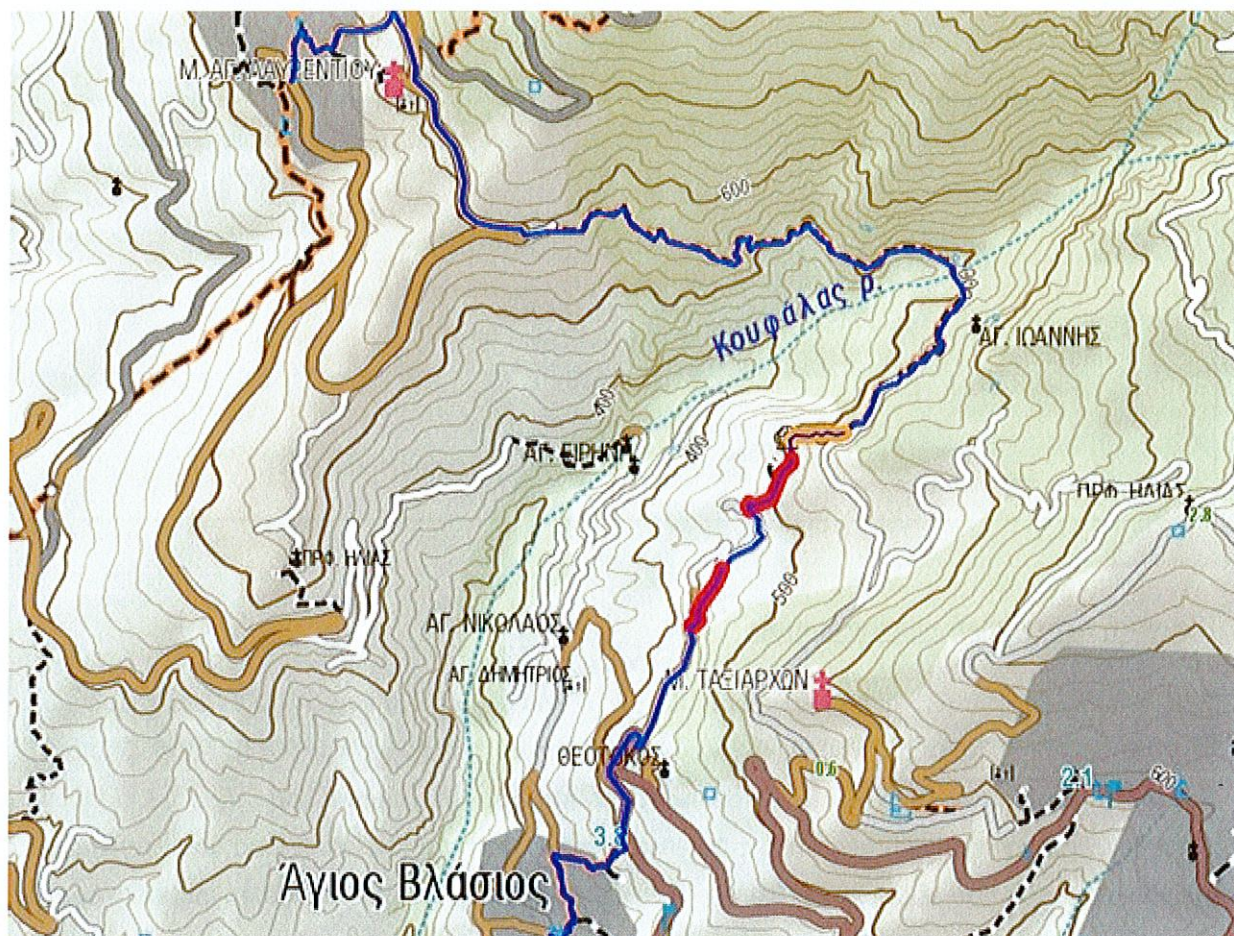
2.3. Άγιος Λαυρέντιος-Άγιος Βλάσιος

Διαδρομή	Ανάλυση
Άγιος Λαυρέντιος-Άγιος Βλάσιος	<p>Μήκος = 4940 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 306.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 634.</p> <p>Ανάβαση = 200 m.</p> <p>Κατάβαση = -439 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 1h55min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Ξεκινώντας από την πλατεία του Αγίου Λαυρεντίου και κινούμενη σε λιθόστρωτο καλντερίμι, η διαδρομή βγαίνει από τη βόρεια έξοδο του χωριού και μπαίνει σε τσιμεντόδρομο, ο οποίος οδηγεί στον άνω περιμετρικό ασφαλτόδρομο του χωριού. Κινούμενοι προς τα νότια, περνώντας κοντά στη μονή Αγίου Λαυρεντίου και μετά από περίπου 500 μέτρα μπαίνουμε με ΒΑ κατεύθυνση και κατηφορικά σε καλά καθορισμένο χωμάτινο μονοπάτι μέσα σε πυκνή δασική βλάστηση, η οποία, καθώς το υψόμετρο χαμηλώνει, διαφοροποιείται από φυλλοβόλος σε αιθαλής. Στο χαμηλότερο σημείο της διαδρομής, μετά από ρεματιά με πολλαπλές υδρομαστεύσεις και σε ομαλό μέρος με πλούσια βλάστηση της ρεματιάς, συναντάμε το εκκλησάκι του Αγίου Ιωάννη, περιβαλλόμενο από οργανωμένο χώρο αναψυχής με τραπεζοκαθίσματα. Κάτω από την εκκλησία αναβλύζει μεγάλη πηγή νερού, που μπαίνει σε τσιμεντένιο κανάλι. Ακολουθώντας το κανάλι καταλήγουμε στη διακλάδωση των διαδρομών προς Άγιο Γεώργιο και Άγιο Βλάσιο. Η διαδρομή προς Άγιο Βλάσιο κατηφορίζει δεξιά παράλληλα με το ανοιχτό κανάλι του νερού της πηγής. Φτάνοντας σε μεγάλο κτήμα συναντάμε κτίσμα σε καλή κατάσταση που λειτουργούσε ως νερόμυλος. Λίγα μέτρα μετά το νερόμυλο, συναντάμε μονοπάτι που διατρέχει πυκνό δάσος φυλλοβόλων και βγαίνει σε χωματόδρομο. Από το χωματόδρομο με μικρό τμήμα μονοπατιού οδηγούμαστε σε τσιμεντόδρομο, που εξυπηρετεί μεμονωμένη οικία. Ακολουθώντας τον τσιμεντόδρομο, φτάνουμε στην άσφαλτο που ανηφορίζει από τον Άγιο Βλάσιο προς των Άγιο Γεώργιο. Κατηφορίζουμε πάνω στην άσφαλτο για 300μ. και μπαίνουμε σε καλντερίμι, που οδηγεί μετά από λίγο στον οικισμό του Αγίου Βλασίου και καταλήγει στην πλατεία με τις 2 κρήνες.

Χάρτης - Μηκοτομή



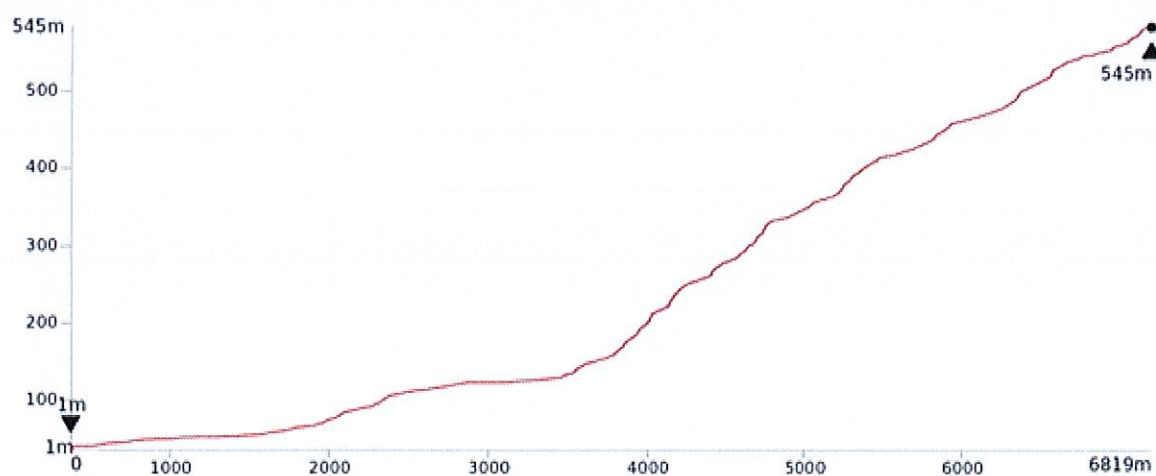
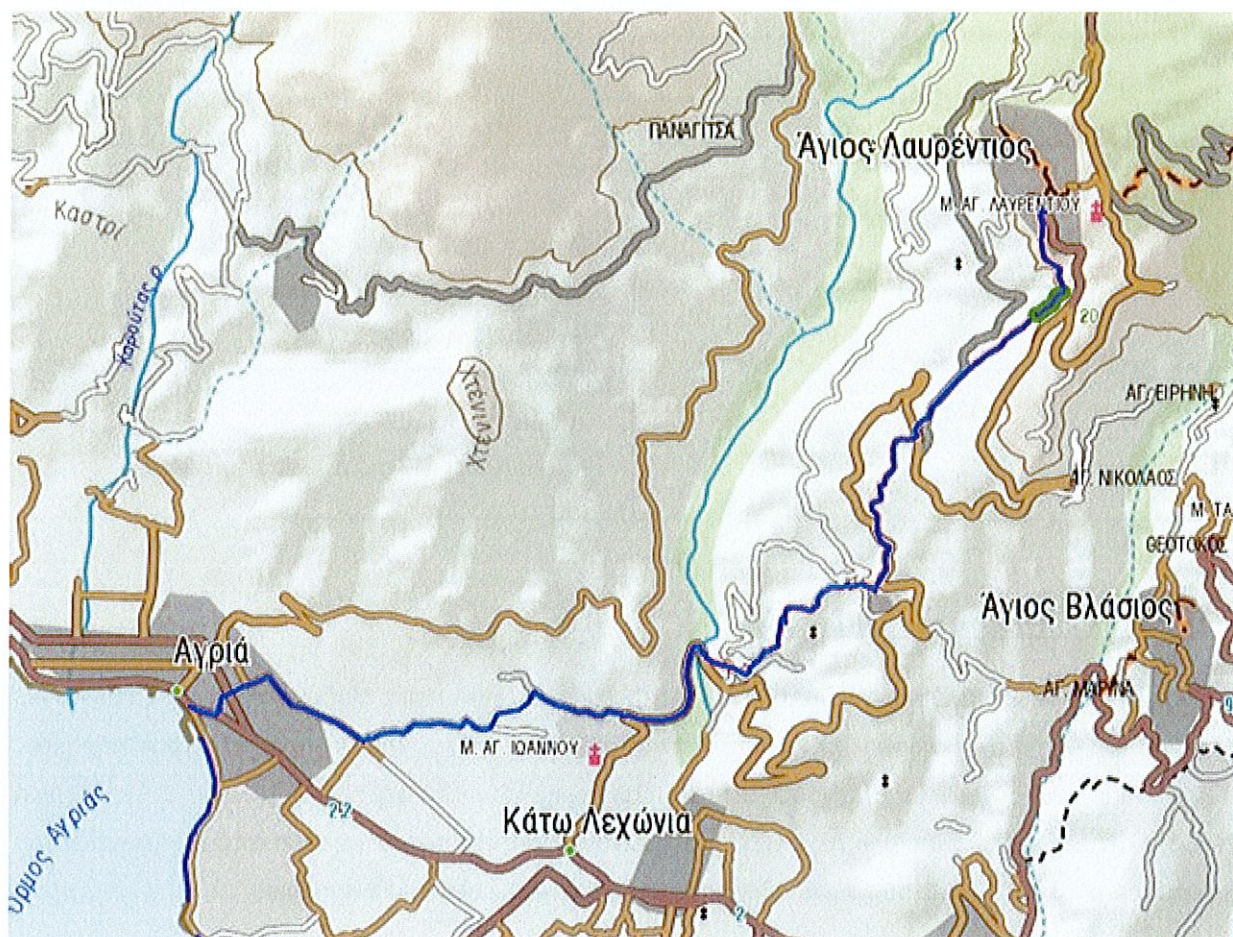
2.4. Αγριά-Άγιος Λαυρέντιος

Διαδρομή	Ανάλυση
Αγριά-Άγιος Λαυρέντιος	<p>Μήκος = 6819 m. Δυσκολία = 2. Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 2. Μέγιστο υψόμετρο = 545. Ανάβαση = 553 m. Κατάβαση = -9 m. Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 2h57min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή ξεκινά από το ανατολικό άκρο του παραλιακού μετώπου της Αγριάς και διατρέχει το χώρο του παλιού σιδηροδρομικού σταθμού. Ακολουθώντας δρομάκια περνάμε κοντά από την εκκλησία των Αγίων Αποστόλων και βγαίνουμε από τον οικισμό. Μπαίνουμε σε χωματόδρομο, που τον αφήνουμε σε στροφή για να ακολουθήσουμε μονοπάτι. Κάτω από το μονοπάτι πολύ σύντομα αποκαλύπτεται το παλιό καλντερίμι, που ελίσσεται σε ελαιώνα και σύντομα βγαίνει σε μικρό ασφαλτόδρομο. Ο δρόμος διατρέχει το πάνω μέρος της Βροχιάς και συναντά την κεντρική οδό για τον Άγιο Λαυρέντιο. Περπατώντας περίπου 700 μ. πάνω στην άσφαλο, βρίσκουμε τη συνέχεια του καλντεριμιού. Με πολύ καλό καλντερίμι ανηφορίζουμε σε αραιό ελαιώνα μέχρι να συναντήσουμε ξανά την άσφαλο στο ύψος του οικισμού Σερβανάτες. Μέσω καλντεριμιού, που κατά τόπους έχει διασπαστεί, φτάνουμε στην χαμηλότερη είσοδο του Αγίου Λαυρεντίου και ανεβαίνουμε στην πλατεία.

Χάρτης - Μηκοτομή



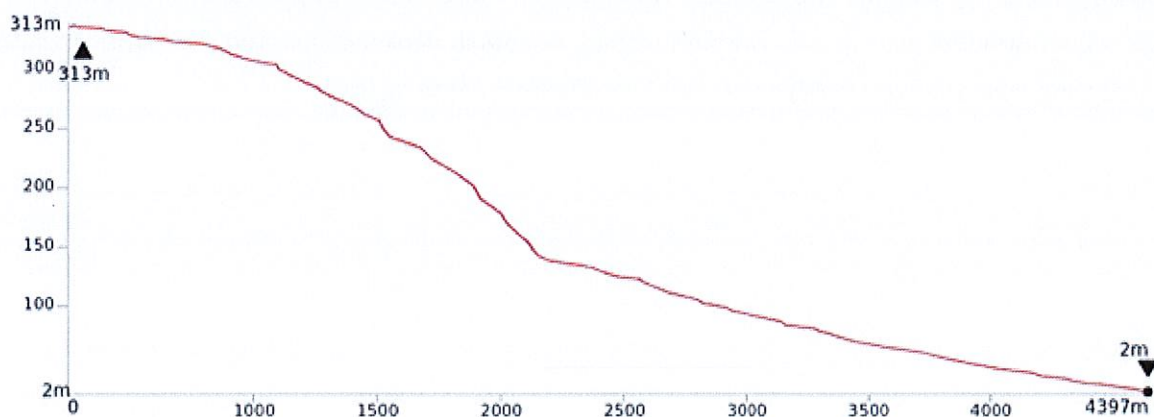
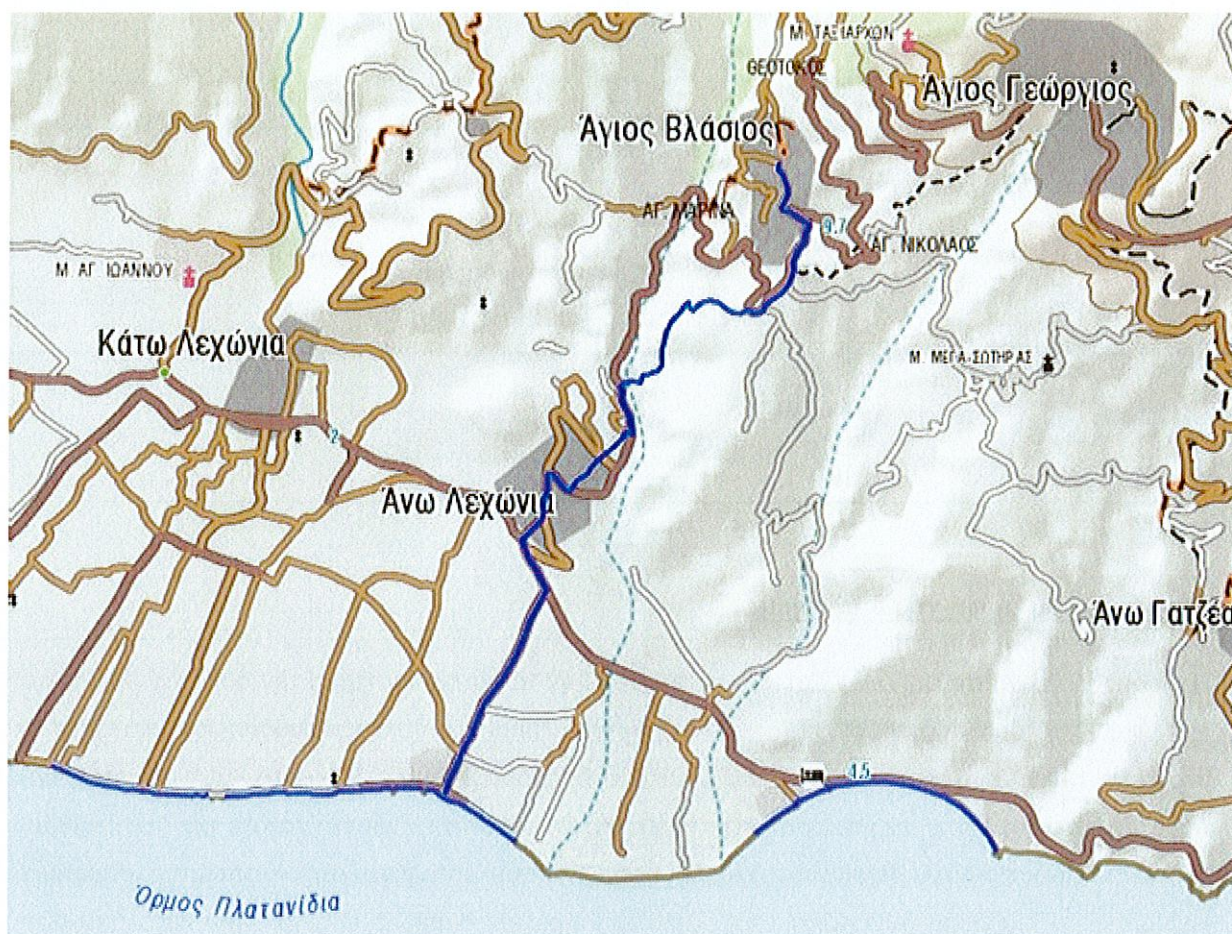
2.5. Άγιος Βλάσιος-Άνω Λεχώνια-Πλατανίδια

Διαδρομή	Ανάλυση
Άγιος Βλάσιος-Άνω Λεχώνια-Πλατανίδια	<p>Μήκος = 4397 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 2.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 313.</p> <p>Ανάβαση = 6 m.</p> <p>Κατάβαση = -315 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 1h44min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή Άγιος Βλάσιος-Άνω Λεχώνια-Πλατανίδια ακολουθεί μια διαδοχή από καλντερίμια και δρομάκια μέχρι τον οικισμό Στρόφιλος, όπου φτάνουμε μέσω του κεντρικού ασφαλτόδρομου. Αφήνουμε το Στρόφιλο και μπαίνουμε σε καλό καλντερίμι που μας φέρνει χαμηλότερα στην κεντρική οδό, στην ΒΑ είσοδο των Άνω Λεχωνιών. Κατεβαίνουμε στον επαρχιακό δρόμο από τα δρομάκια του οικισμού και συνεχίζουμε σε ασφαλτόδρομους μέχρι την παραλία στα Πλατανίδια.

Χάρτης - Μηκοτομή



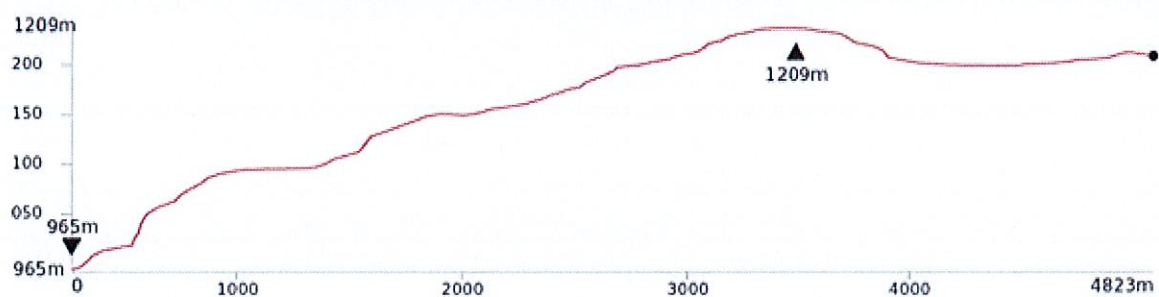
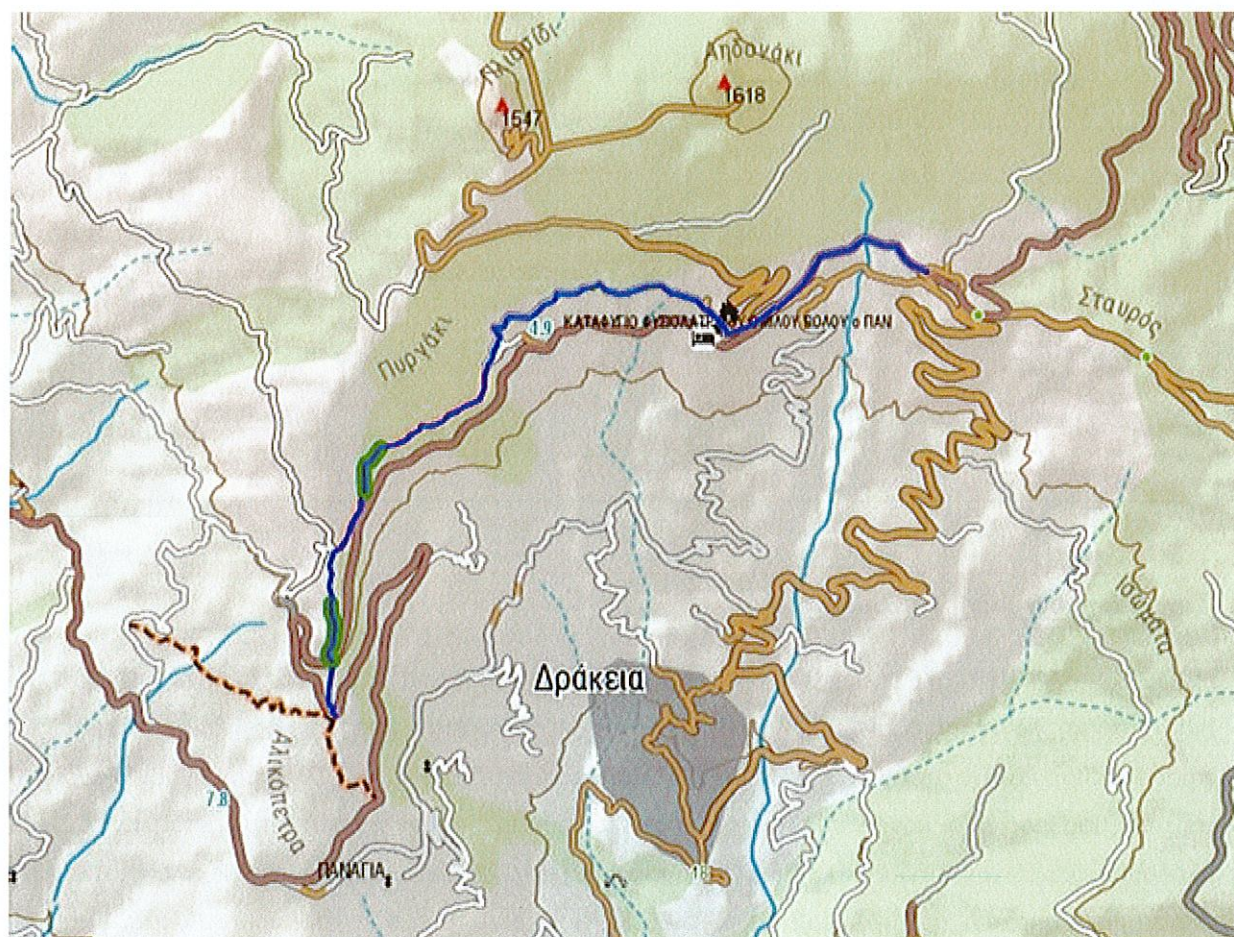
2.6. Αλικόπετρα-Χάνια

Διαδρομή	Ανάλυση
Αλικόπετρα-Χάνια	<p>Μήκος = 4823 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 966.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 1209.</p> <p>Ανάβαση = 291 m.</p> <p>Κατάβαση = -78 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 2h3min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή ξεκινά από την Αλικόπετρα, περνά από την ποτίστρα και τέμνει την ασφαλτό. Μετά από ένα μικρό απότομο πρηνές, διασχίζουμε ένα σύντομο τμήμα με πυκνά παλιούρια και φτάνουμε σε στάνη και πυκνή συστάδα πεύκων όπου καταλήγει δρομάκι. Από εκεί ξεκινά το καλό μονοπάτι που περιτρέχει όλη τη δασωμένη πλαγιά μέχρι τα Χάνια. Το μονοπάτι είναι σαφέστατο και πολύ καθαρό και κατά τόπους χτιστό. Βγαίνουμε σε χωματόδρομο που καταλήγει στο ερειπωμένο σανατόριο Καραμάνη. Η διαδρομή συνεχίζεται πίσω από τα κτήρια σε δύσβατο δρομάκι που καταλήγει στον ασφαλτόδρομο της αεροπορικής μονάδας. Περνάμε κοντά από το καταφύγιο του Ορειβ. Συλλόγου "Ο Παν" και κατηφορίζουμε στην οδό Βόλου-Ζαγοράς, την οποία ακολουθούμε προς τα Χάνια. Το τέλος της πορείας είναι στο χώρο στάθμευσης, μετά τα τελευταία καταστήματα.

Χάρτης - Μηκοτομή



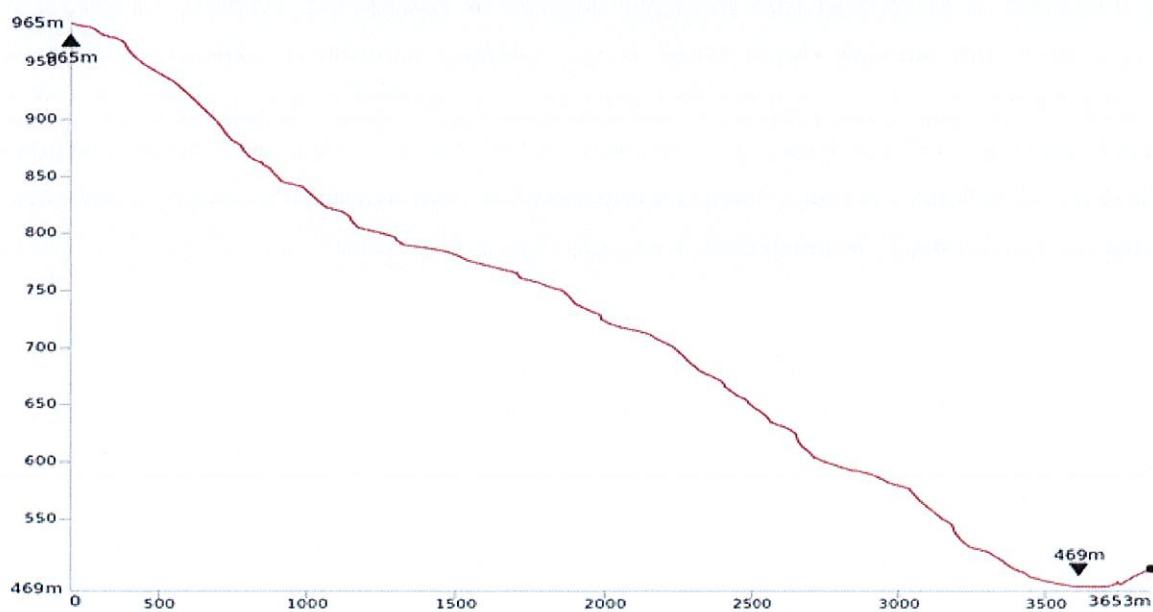
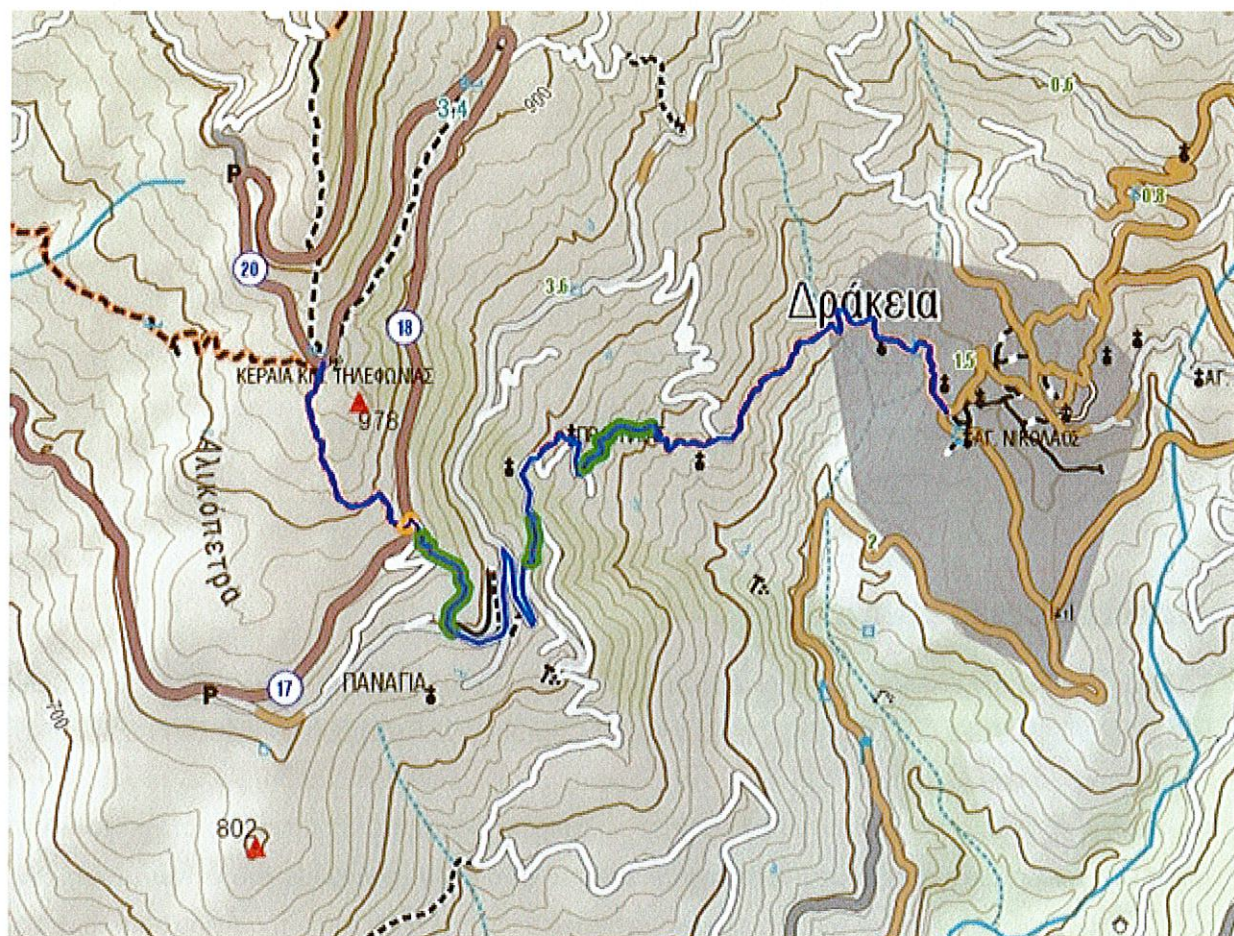
2.7. Αλικόπετρα-Δράκεια

Διαδρομή	Ανάλυση
Αλικόπετρα-Δράκεια	<p>Μήκος = 3653 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 469.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 963.</p> <p>Ανάβαση = 33 m.</p> <p>Κατάβαση = -511 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 1h17min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή ξεκινάει από το υψηλότερο σημείο της, την τοποθεσία Αλικόπετρα. Αρχικά κινείται σε διασπασμένη, λόγω της βόσκησης, θαμνώδη βλάστηση. Η πορεία γίνεται κατηφορική με κατεύθυνση προς Νότο σε κλίσεις από μέτριες έως μεγάλες και μέσα σε πυκνούς πρινώνες που έχουν διανοιχτεί από τη βόσκηση. Το μονοπάτι τέμνει το δρόμο Δράκειας - Χανίων και στρίβοντας ανατολικά, ακολουθεί φαρδύ χωματόδρομο, που τον αφήνει για να μπει σε δασωμένη πλαγιά με πλούσια δασική βλάστηση. Υπάρχουν αρκετές ρεματιές και αναβλύσεις νερού. Λίγο πριν το χωριό Δράκεια, υπάρχει όμορφη γέφυρα και ωραίο λιθόστρωτο μονοπάτι ως τον κεντρικό ασφαλτόδρομο του χωριού.

Χάρτης - Μηκοτομή



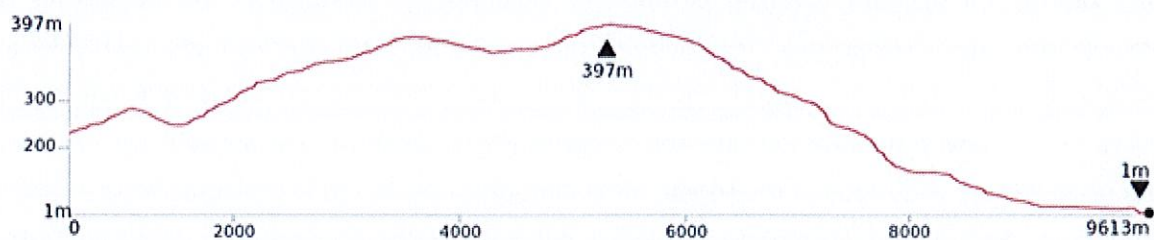
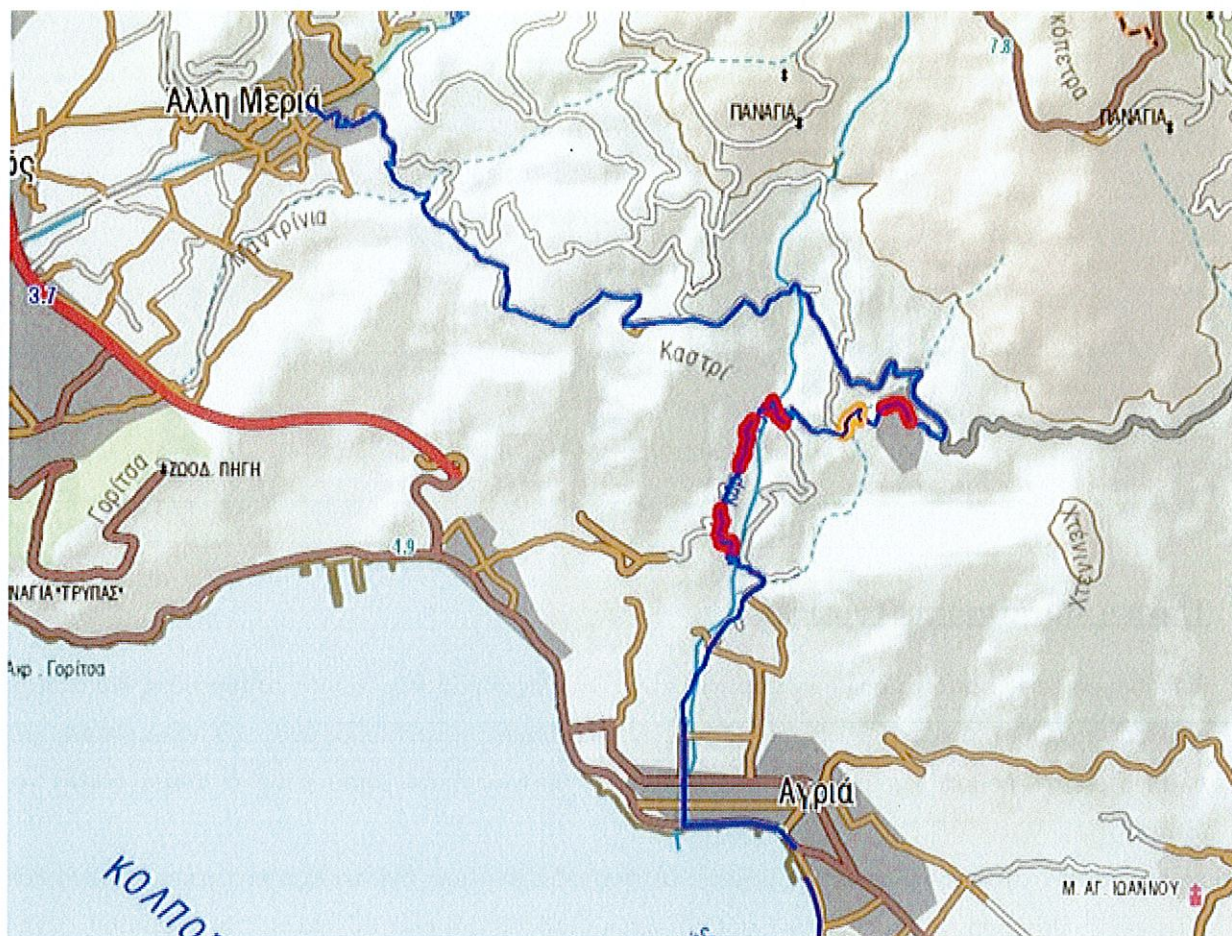
2.8. Άλλη Μεριά-Αγριά

Διαδρομή	Ανάλυση
Άλλη Μεριά-Αγριά	<p>Μήκος = 9613 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 1.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 397.</p> <p>Ανάβαση = 355 m.</p> <p>Κατάβαση = -521 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 4h0min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Ξεκινώντας από την Άλλη Μεριά, η διαδρομή κινείται για λίγο σε ασφαλτόδρομο με ΒΑ πορεία και αφού προσπεράσει το νεκροταφείο, κινείται πάνω σε βατούς χωματόδρομους ανάμεσα σε μαντριά, ελαιώνες και μακκία βλάστηση. Ανηφορίζοντας, προσφέρεται ωραία θέα προς το Βόλο, το λιμάνι της Αγριάς και τις εγκαταστάσεις της ΑΓΕΤ, πάντα σε χαμηλή βλάστηση, με μοναδική πηγή νερού το τρεχούμενο νερό μιας ποτίστρας. Ύστερα από αρκετά χιλιόμετρα, φτάνουμε στο πάνω μέρος του αραιού αγροτικού συνοικισμού της Ανεμούτσας και κοντά στην παλιά εκκλησία του Αγίου Ιωάννη. Από εκεί μπαίνουμε σε στενό αλλά καλό καλντερίμι ανάμεσα σε καλλιέργειες, αγροικίες και χαλάσματα κτιρίων. Μετά από σύντομη κίνηση πάνω σε χωματόδρομο ανάμεσα σε ελαιώνες, η διαδρομή αποκλίνει προς το ρέμα για να περάσει από χαλάσματα και να εισέλθει σε όμορφο στενό μονοπάτι, το οποίο διασχίζει μια απότομη πλαγιά με εξαιρετική θέα. Λίγο πριν την είσοδο στην Αγριά, η διαδρομή αποκλίνει από το δρόμο και εισέρχεται σε μια παραρρεμάτια πορεία με ψηλή βλάστηση, συναντώντας και μια κρήνη. Η κατάληξη γίνεται ακριβώς δίπλα στα σχολεία της Αγριάς.

Χάρτης - Μηκοτομή



2.9. Άλλη Μεριά-Άναυρος

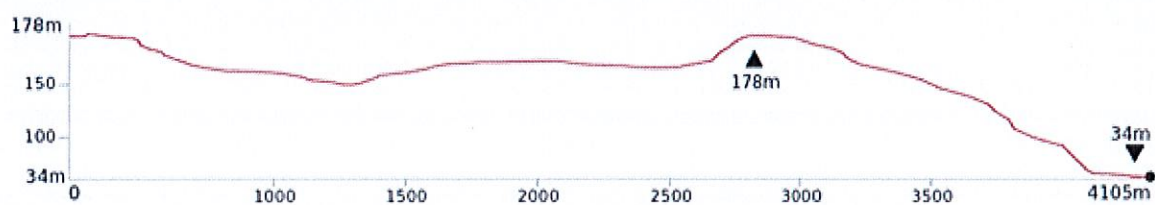
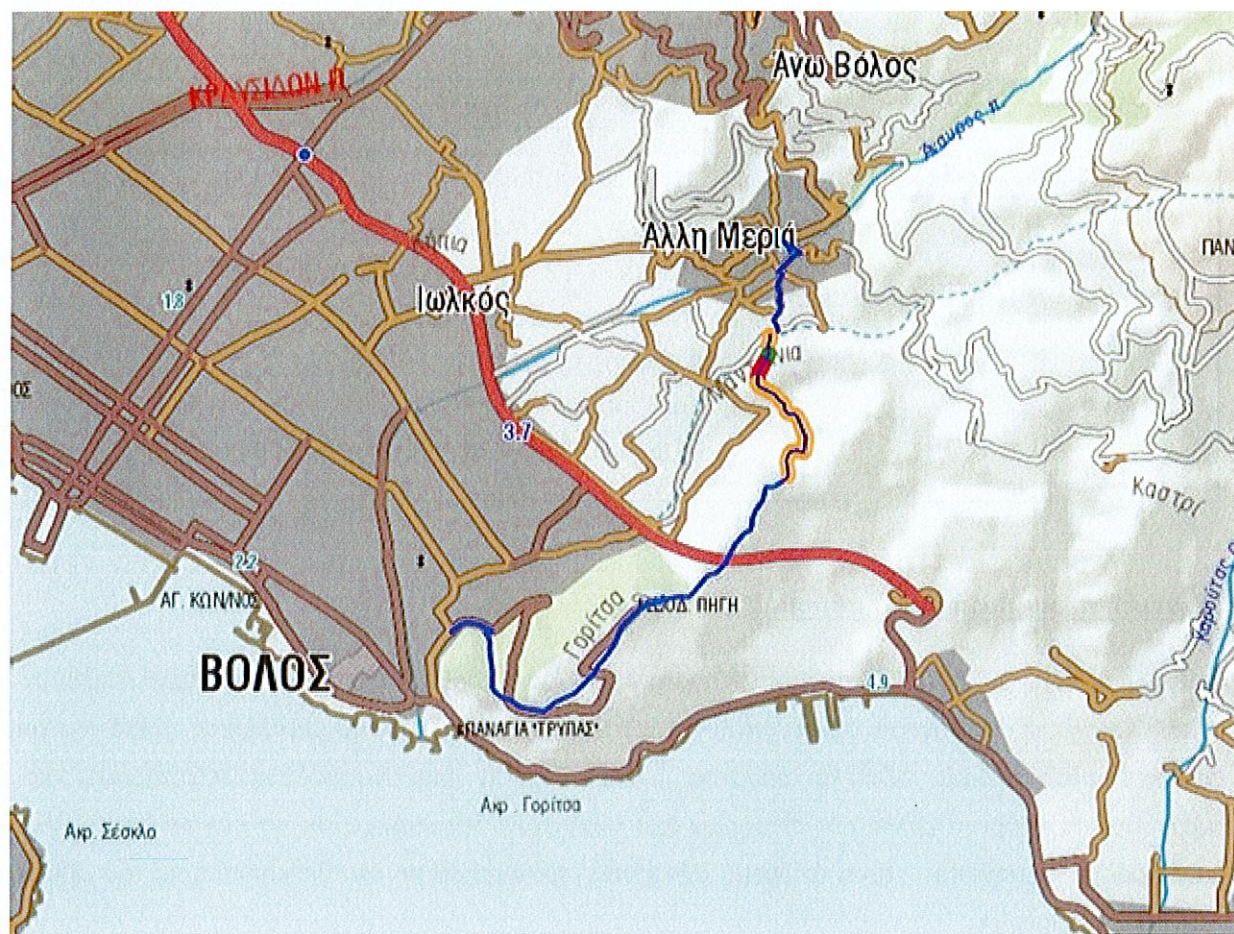
Διαδρομή	Ανάλυση
Άλλη Μεριά-Άναυρος	<p>Μήκος = 4105 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 34.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 178.</p> <p>Ανάβαση = 88 m.</p> <p>Κατάβαση = -221 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 1h36min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή ξεκινά από το οδικό κέντρο της Άλλης Μεριάς (δημοτικός χώρος στάθμευσης και στάση αστικού λεωφορείου) και στην αρχή ακολουθεί δευτερεύοντες ασφαλτόδρομους. Σύντομα μπαίνει σε πλακόστρωτο δρομάκι και μετά σε χωματόδρομο. Φτάνουμε σε μικρό στάβλο, όπου ξεκινά το μονοπάτι.

Το μονοπάτι διατρέχει φρύγανα και μπαίνει σε συστάδα πεύκων, δρασκελίζει ένα μικρό αυχένα και συναντά χωματόδρομο. Ακολουθούμε αυτόν το χωματόδρομο, που σταδιακά γίνεται δύσβατος, μέχρι πύλη κλειστή για οχήματα (ανοιχτή ωστόσο για πεζοπόρους). Συνεχίζουμε σε πεζόδρομο και φτάνουμε στον αρχαιολογικό χώρο της Γορίτσας, όπου συναντάμε στα αριστερά μας τα λείψανα του μεγάλου αμυντικού πύργου της ακρόπολης της αρχαίας πόλης (επισημασμένου ως Προμαχώνας 14). Συνεχίζουμε σε μονοπάτι μέχρι τον ώμο που φιλοξενεί την εκκλησία της Ζωοδόχου Πηγής. Από εκεί μπορούμε να πάμε στην κορυφή του λόφου, όπου διατηρείται μεγάλο τμήμα της αρχαίας ακρόπολης. Από εκεί, μια διαδοχή από μονοπάτια και πεζόδρομους θα μας φέρει στην άκρη της πόλης του Βόλου, μπροστά στο Εθνικό Στάδιο Βόλου. Η διαδρομή τελειώνει στην είσοδο του Κολυμβητηρίου Βόλου, όπου υπάρχει και στάση λεωφορείου.

Χάρτης - Μηκοτομή



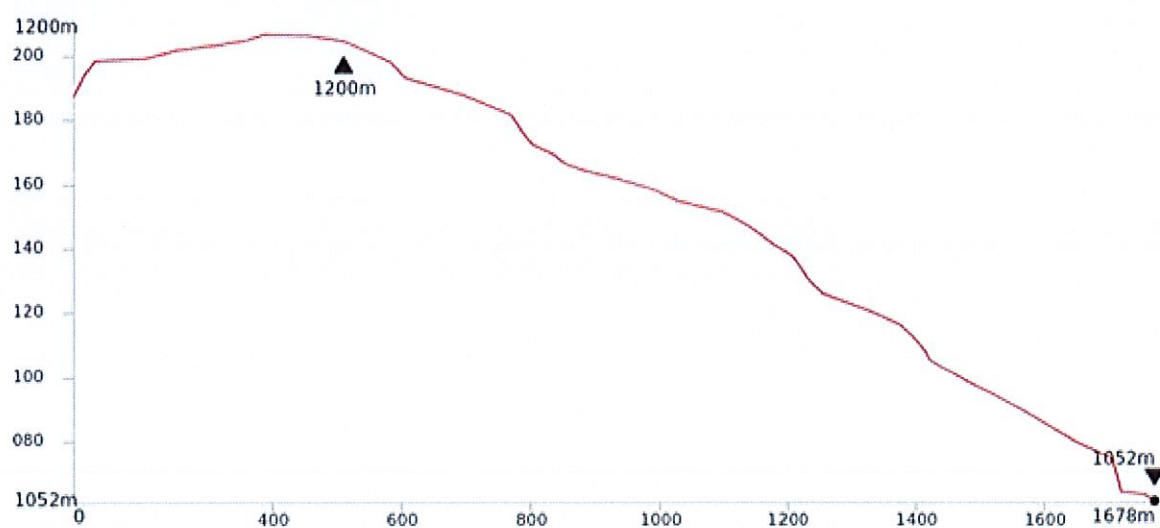
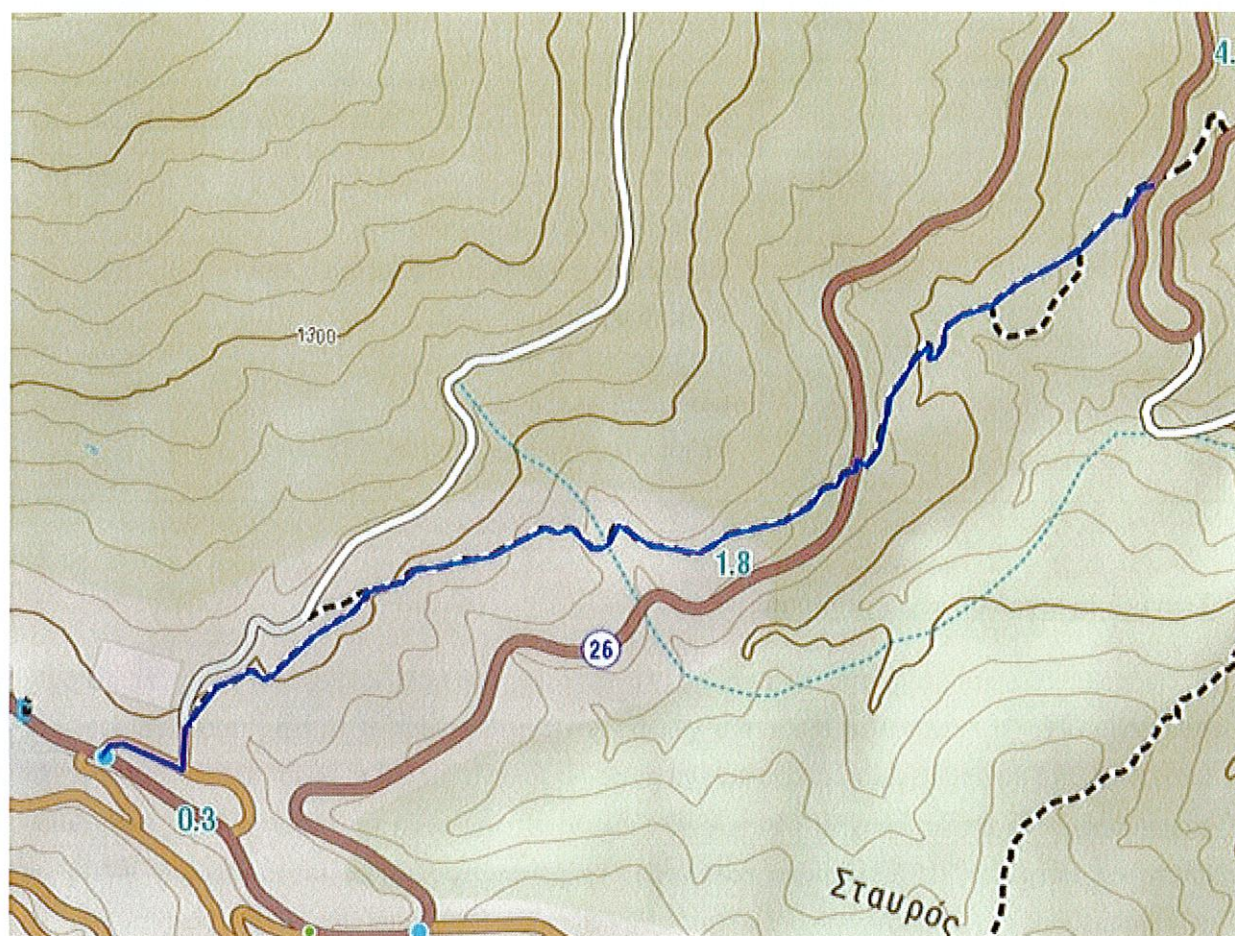
2.10. Χάνια-Ζαγορά (τμήμα Δήμου Βόλου)

Διαδρομή	Ανάλυση
Χάνια-Ζαγορά (Δήμος Βόλου)	<p>Μήκος = 1678 m. Δυσκολία = 2. Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 1052. Μέγιστο υψόμετρο = 1200. Ανάβαση = 23 m. Κατάβαση = -149 m. Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 0h36min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή έχει ως αφετηρία τα Χάνια. Τα κίτρινα σημάδια οδηγούν στην αρχή του καλντεριμιού το οποίο καταλήγει στη Ζαγορά. Το μονοπάτι συμπίπτει με το καλντερίμι στο μεγαλύτερο τμήμα του και βρίσκεται μέσα σε δάσος οξιάς και σπρωρώνες μήλων. Το καλντερίμι είναι πολύ καλά διατηρημένο και εκτός από τα πεσμένα φύλλα των διαφόρων δασικών ειδών, δεν υπάρχει τίποτα που να δυσχεραίνει την πορεία. Το μονοπάτι τέμνει το δρόμο δύο φορές και συνεχίζεται στα διοικητικά όρια του Δήμου Ζαγοράς-Μουρεσίου.

Χάρτης - Μηκοτομή



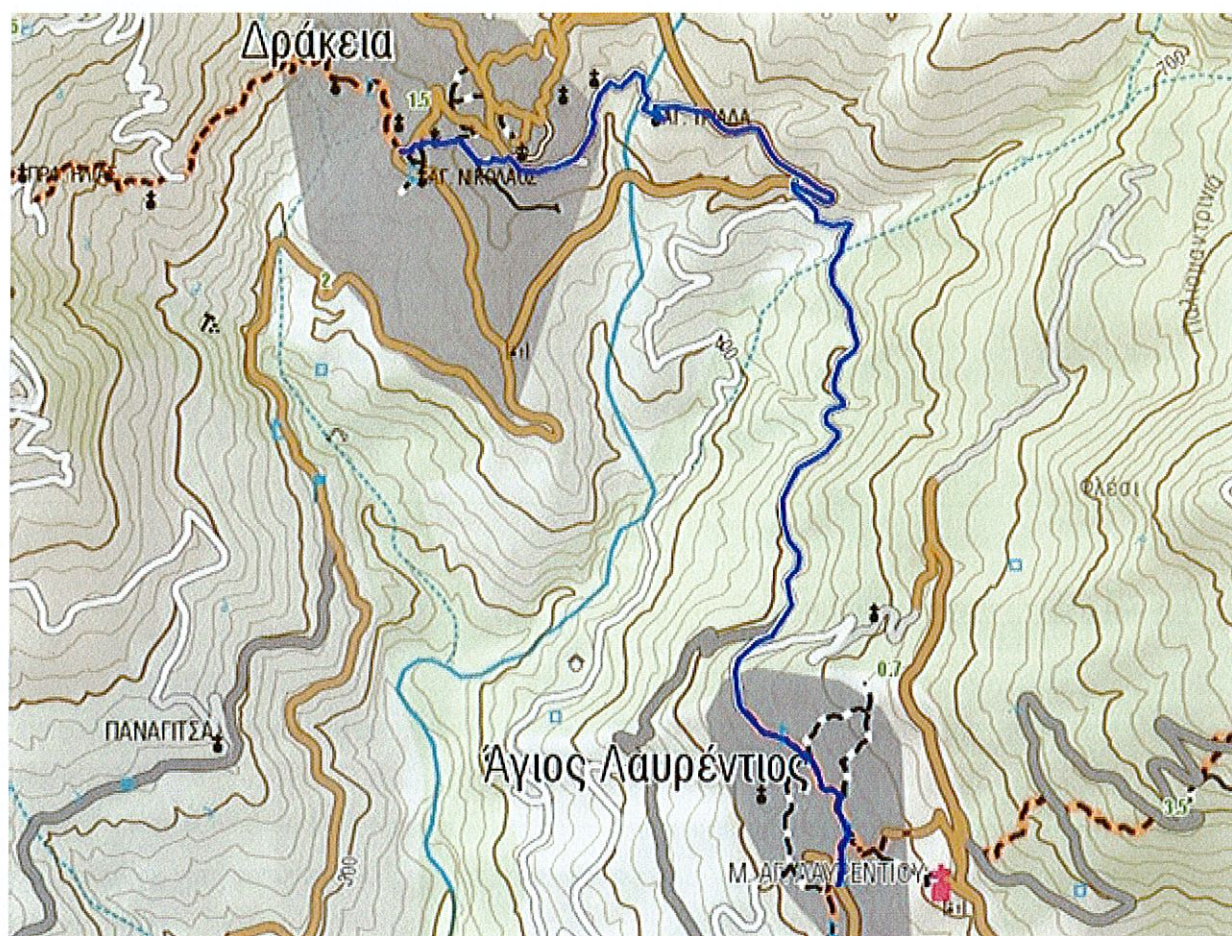
2.11. Δράκεια-Άγιος Λαυρέντιος

Διαδρομή	Ανάλυση
Δράκεια-Άγιος Λαυρέντιος	<p>Μήκος = 3743 m. Δυσκολία = 2. Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 489. Μέγιστο υψόμετρο = 562. Ανάβαση = 212 m. Κατάβαση = -154 m. Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 1h32min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή ξεκινάει μέσα από τη Δράκεια, κοντά στην εκκλησία και ακολουθεί το λιθόστρωτο καλντερίμι μέχρι την ανατολική έξοδο του χωριού κοντά στο χωμάτινο γήπεδο ποδοσφαίρου, από όπου μετά από σύντομο χωματόδρομο και ένα μικρό ασφάλτινο τμήμα, το μονοπάτι ακολουθεί φαρδύ χωματόδρομο, το οποίο διασχίζει δάσος φυλλοβόλων, ως την αρχή του χωριού Άγιος Λαυρέντιος, οπότε και εισέρχεται σε λιθόστρωτο καλντερίμι. Το μεγαλύτερο μέρος της διαδρομής γίνεται σε χωματόδρομους με καλή βατότητα. Μόνο εντός των οικισμών υπάρχουν λιθόστρωτα μονοπάτια.

Χάρτης - Μηκοτομή



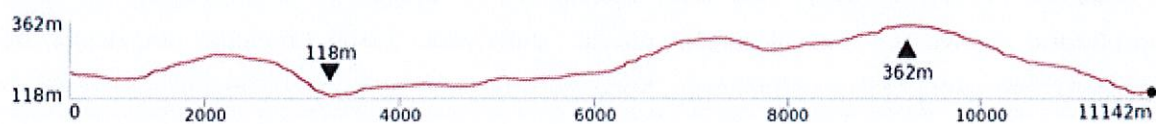
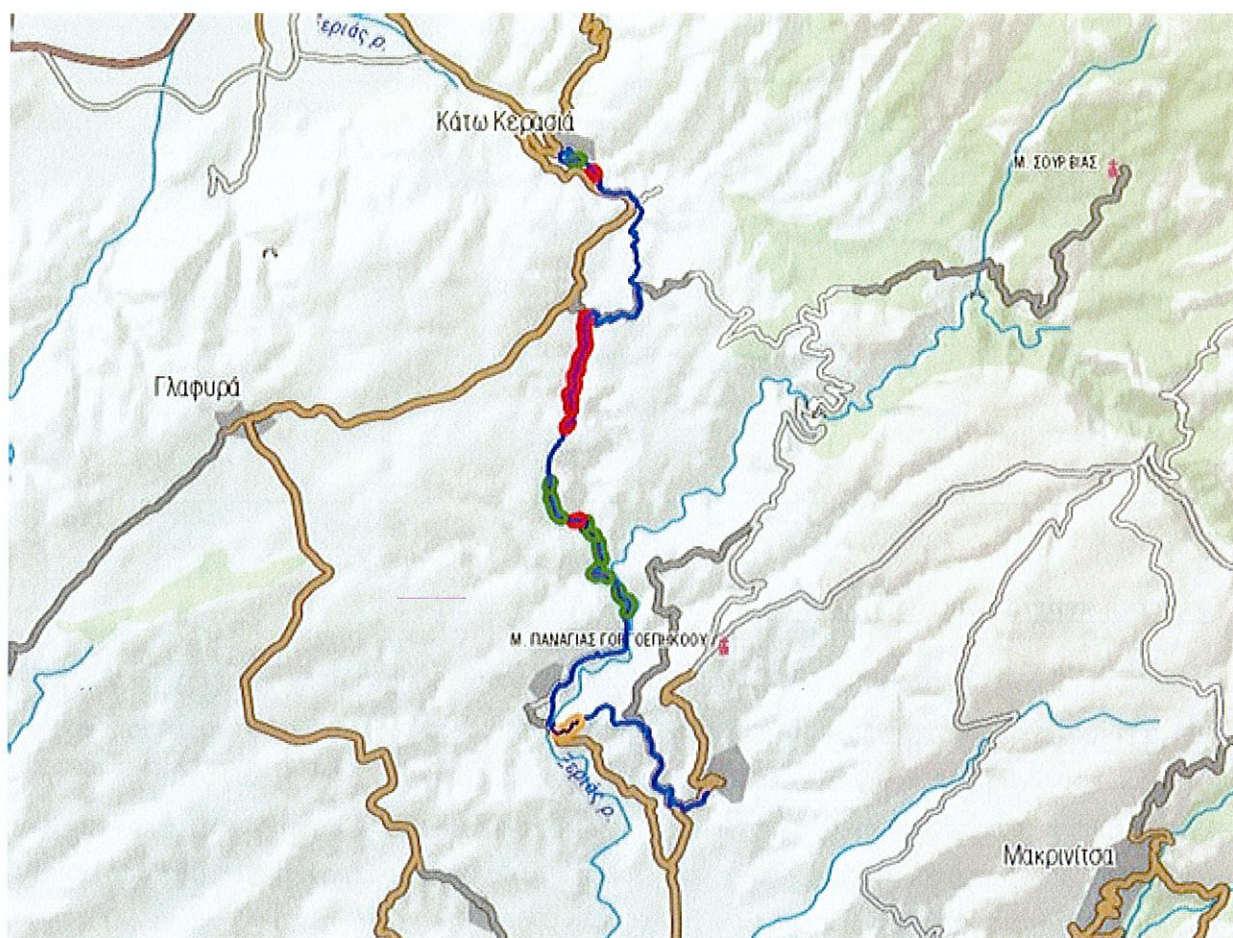
2.12. Φυτόκο-Κάτω Κερασιά

Διαδρομή	Ανάλυση
Φυτόκο-Κάτω Κερασιά	<p>Μήκος = 11142 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 118.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 362.</p> <p>Ανάβαση = 451 m.</p> <p>Κατάβαση = -517 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 4h41min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Ξεκινώντας από το Φυτόκο, η διαδρομή κινείται αρχικά στον ασφαλτόδρομο. Εγκαταλείποντάς τον με πορεία ΒΔ, πιάνει βατό χωματόδρομο και κινείται για αρκετά χιλιόμετρα ανάμεσα σε ελαιώνες και αγροικίες, για να κατηφορίσει σε ωραίο μονότοξο γεφύρι μέσα στη ρεματιά. Ακολούθως, ξαναπιάνει πάλι βατούς χωματόδρομους εφαπτομενικά της ρεματιάς και όταν πλέον συγκλίνει με αυτήν, ακολουθεί ωραίο στενό μονοπάτι πνιγμένο σε μακκία βλάστηση με ωραία θέα προς την χαράδρα και τις απέναντι δασωμένες πλαγιές. Το μονοπάτι τέμνει την κοίτη της ξερής ρεματιάς αρκετές φορές προτού ανηφορίσει για να βγει, ανάμεσα από βοσκόμενους πρινώνες, σε θεριζόμενα λιβάδια με ανοιχτή θέα προς τις ασβεστολιθικές πλαγιές. Η τελική ευθεία προς την Κάτω Κερασιά γίνεται αρχικά μέσω του ασφαλτόδρομου και στη συνέχεια μέσω χαλασμένου χωματόδρομου.

Χάρτης - Μηκοτομή



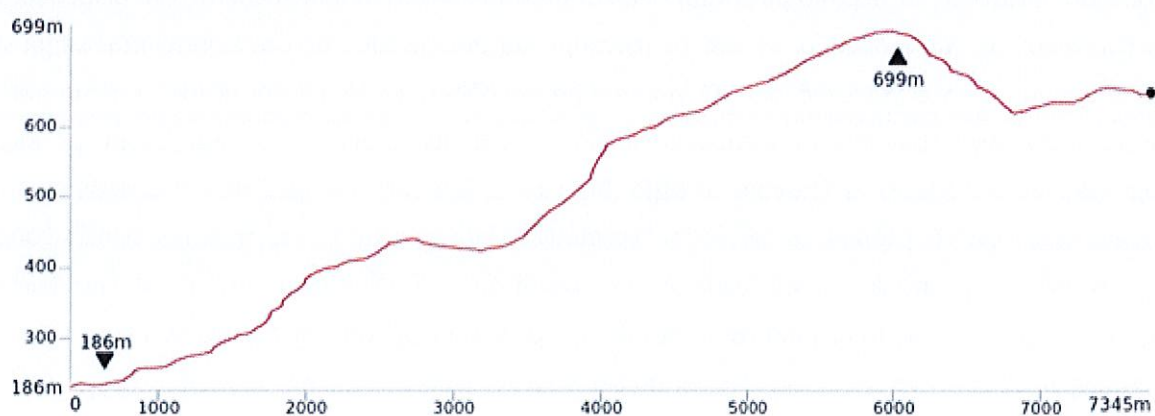
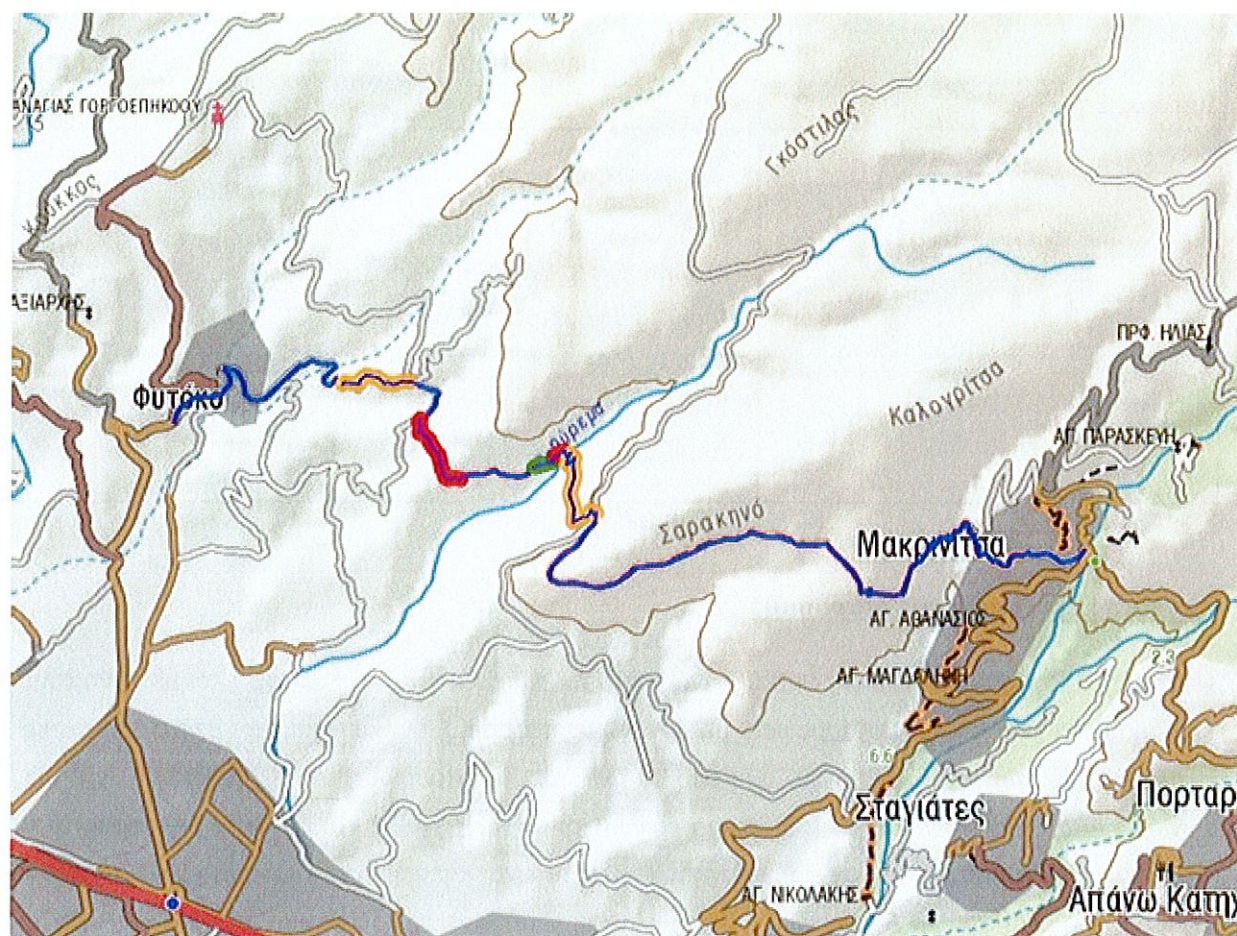
2.13. Φυτόκο-Μακρινίτσα

Διαδρομή	Ανάλυση
Φυτόκο-Μακρινίτσα	<p>Μήκος = 7345 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 186.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 699.</p> <p>Ανάβαση = 637 m.</p> <p>Κατάβαση = -219 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 3h5min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή ξεκινά από την μονή Παναγίας και στην αρχή ακολουθεί χωματόδρομο. Μόλις περάσουμε παλιό δίοξο γεφύρι, αφήνουμε το δρόμο και μπαίνουμε σε ανηφορικό χωμάτινο μονοπάτι που διασχίζει ελαιώνα, παρακολουθώντας το ίχνος της παλιάς ημιονικής οδού. Περνώντας μέσα από διαδοχικούς ελαιώνες, βγαίνουμε σε χωματόδρομο. Ο χωματόδρομος κερδίζει λίγο ύψος και τον αφήνουμε για να πιάσουμε ένα μεγάλο, συνεκτικό και πολύ ενδιαφέρον τμήμα μονοπατιού. Το μονοπάτι διατρέχει μια μεγάλη πλαγιά με χαμηλό θαμνώνα. Κατά τόπους διασώζονται ίχνη καλντεριμιού, που είτε έχει φθαρεί, είτε καταστραφεί από ένα πρόχειρο ανοιχτό υδραγωγείο και άλλες παρεμβάσεις. Φτάνοντας στο ψηλότερο σημείο, συναντάμε καλοδιατηρημένο καλντερίμι που κατηφορίζει στο πλάι μεγάλης ορθοπλαγιάς προς τον άξονα του φαραγγιού Βαθύρρεμα. Περνάμε το Βαθύρρεμα από την κοίτη και ανηφορίζουμε σε ψηλό θαμνώνα, μέχρι μεγάλο χωματόδρομο. Από εκεί, ακολουθούμε σύντομο δρομάκι μέχρι φρεάτιο του υδραγωγείου Μακρινίτσας και μπαίνουμε στη συνέχεια του μονοπατιού. Ανηφορίζουμε βραχύωδη πλαγιά με χαμηλή βλάστηση και φτάνουμε στο ψηλότερο σημείο στη θέση Σταυρός, με εξαιρετική θέα στα χωριά της δυτικής όψης. Κατηφορίζουμε σε καλντερίμι μέχρι το πέτρινο γεφύρι της Μακρινίτσας και ανηφορίζουμε σε χωμάτινο μονοπάτι, ασφαλισμένο με κάγκελο μέχρι το όριο του οικισμού. Από εκεί ακολουθούμε τα πολύ καλά καλντερίμια μέχρι την κεντρική πλατεία της Μακρινίτσας.

Χάρτης - Μηκοτομή



2.14. Κάτω Κερασιά-Μακρινίτσα

Διαδρομή	Ανάλυση
Κάτω Κερασιά-Μακρινίτσα	<p>Μήκος = 14301 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 125.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 966.</p> <p>Ανάβαση = 981 m.</p> <p>Κατάβαση = -505 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 6h8min</p>

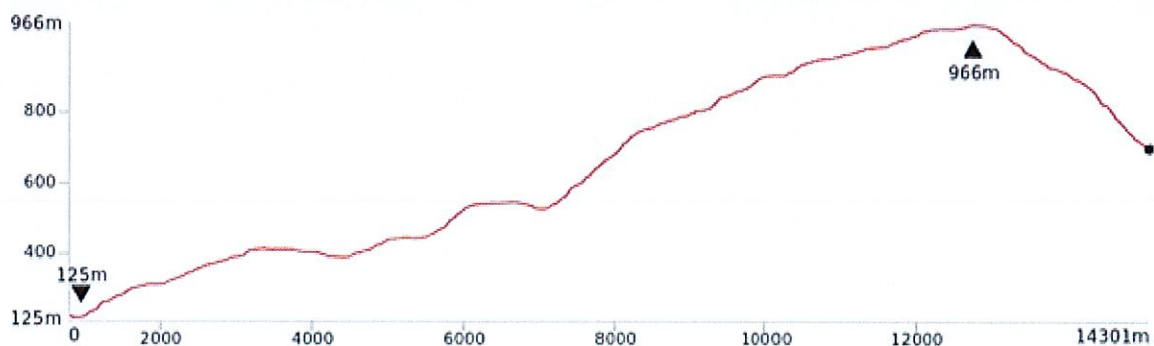
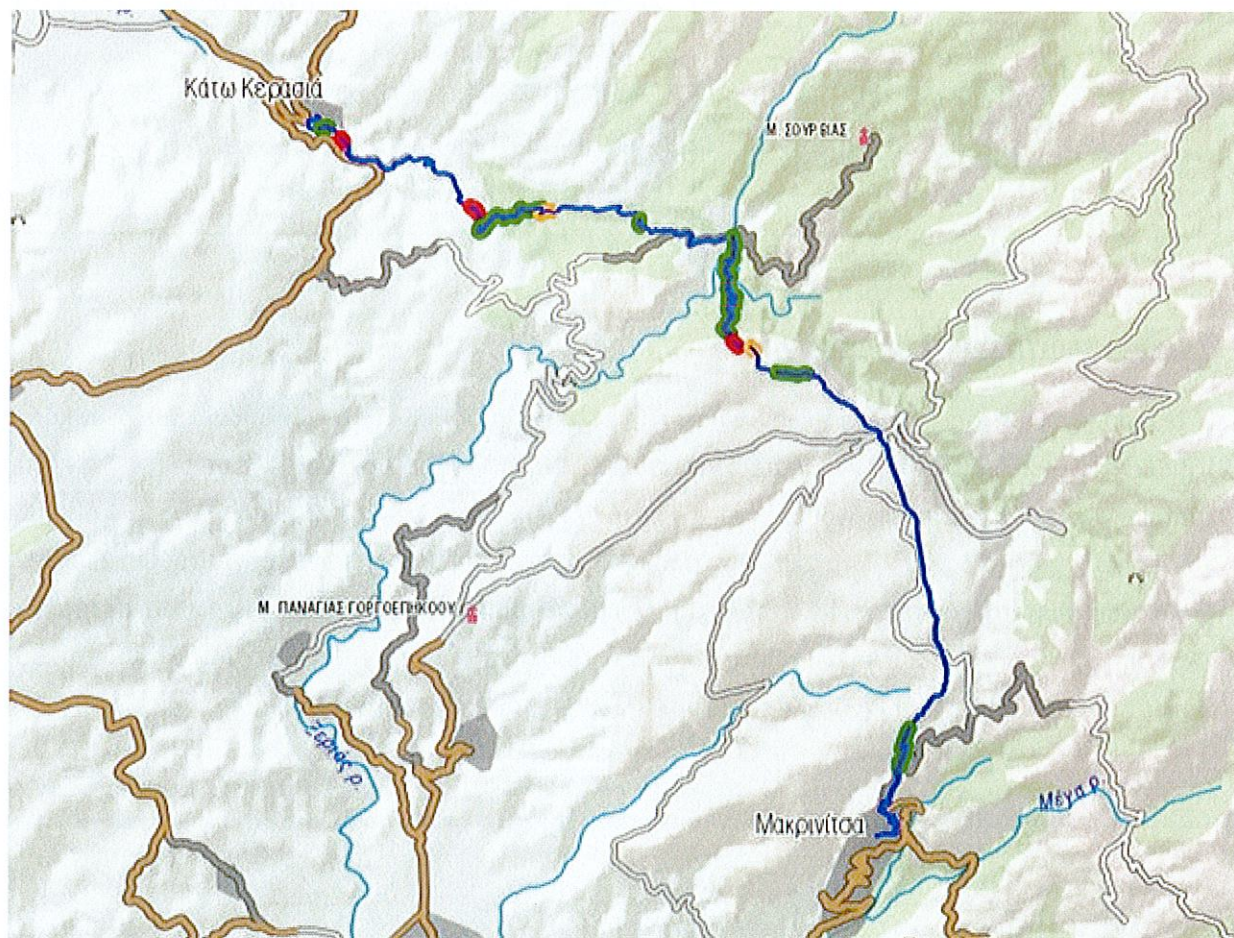
Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή Κάτω Κερασιά-Μακρινίτσα ξεκινάει από το κέντρο της Κάτω Κερασιάς και με μονοπάτια και δρομάκια φτάνει σε διασταύρωση με τον ασφαλιτόδρομο, αντικρουστά στο χωριό. Από εκεί ακολουθούμε χωματόδρομο, που σύντομα φτάνει σε διασταύρωση όπου βρίσκεται σπιτάκι. Συνεχίζοντας δεξιά, συναντάμε το ξεκίνημα του μονοπατιού. Το μονοπάτι είναι λίγο ασαφές στην αρχή, αλλά σύντομα μπαίνει σε πετρώδες πεδίο, όπου είναι καλά χαραγμένο στα βράχια πρηνή. Ωστόσο το μονοπάτι δεν χρησιμοποιείται πλέον και κατά τόπους η διέλευση εμποδίζεται από τη βλάστηση. Φτάνουμε σε ρεματιά με μόνιμη ροή και περνάμε απέναντι. Διασχίζοντας ένα μικρό λιβάδι και βγαίνουμε σε χωματόδρομο, τον οποίο τέμνουμε και συνεχίζουμε σε σαφές μονοπάτι μέχρι να συναντήσουμε μεγάλο χωματόδρομο. Ο χωματόδρομος οδηγεί σε λιβάδι και μεγάλη κτηνοτροφική εγκατάσταση. Λίγο πριν την κτηνοτροφική μονάδα, στρίβουμε δεξιά και κατηφορίζουμε με κακό χωματόδρομο προς ρεματιά. Περνάμε το ρέμα (δεν έχει μόνιμη ροή) και μετά από λίγο αφήνουμε το χωματόδρομο για να μπούμε σε μονοπάτι. Ξανασυναντάμε χωματόδρομο, που τον ακολουθούμε μέχρι τη Λέσχιανη. Από εκεί συνεχίζουμε σε καλό μονοπάτι που σύντομα φτάνει στο πέτρινο γεφύρι της Λέσχιανης. Περνάμε τη ρεματιά και ανηφορίζουμε με πολύ καλό μονοπάτι που κάνει ελιγμούς στη βραχώδη πλαγιά για να φτάσουμε στο οροπέδιο Λούτσα. Από τη Λούτσα ανηφορίζουμε σε σαφές μονοπάτι που διατρέχει πετρώδη πλαγιά μέχρι να φτάσουμε στη θέση «Νύφης Μνήμα», όπου συναντώνται δρόμος, κτηνοτροφική μονάδα και ποτίστρα. Από εκεί ακολουθούμε τον άξονα του υδραγωγείου που τροφοδοτεί την ποτίστρα, ο οποίος έχει πλάτος δρόμου και φτάνουμε σε μεγάλη διασταύρωση χωματόδρομων, από όπου ξεκινά το τελευταίο σκέλος της διαδρομής. Το μονοπάτι είναι σαφώς χαραγμένο στα βράχια, απότομα πρηνή, αλλά έχει κλείσει κατά τόπους από τη βλάστηση. Στη συνέχεια κατηφορίζει με λίγους ελιγμούς, περνά μια ρεματιά και συναντά

χωματόδρομο.

Ακολουθούμε το χωματόδρομο μέχρι ώμο με εικονοστάσι, πάνω από την Μακρινίτσα. Τέμνουμε τη στροφή του δρόμου με μικρό μονοπάτι και αφήνουμε το χωματόδρομο για να μπούμε στο πλέγμα καλντεριμιών της Μακρινίτσας. Ακολουθώντας το κυριότερο καλντερίμι, φτάνουμε στην πλατεία του οικισμού.

Χάρτης - Μηκοτομή



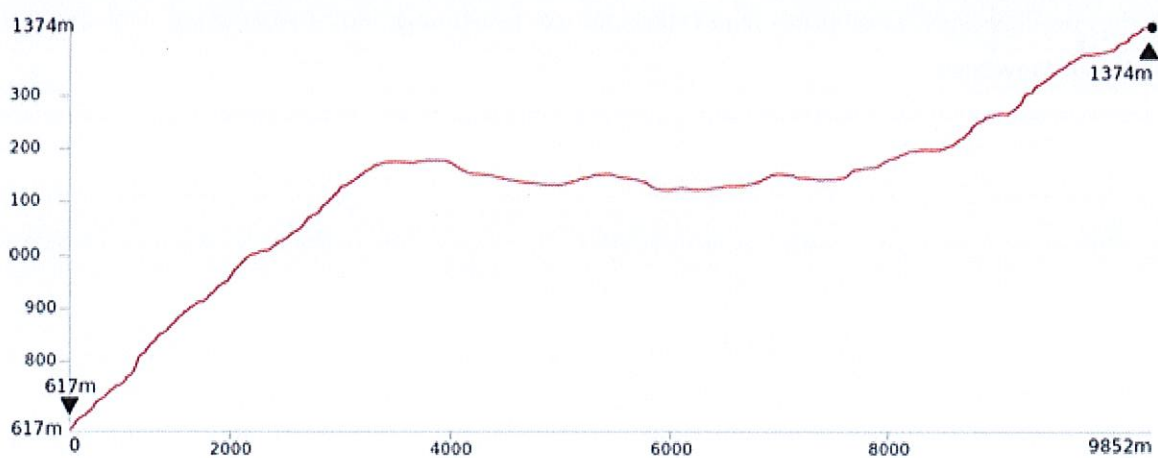
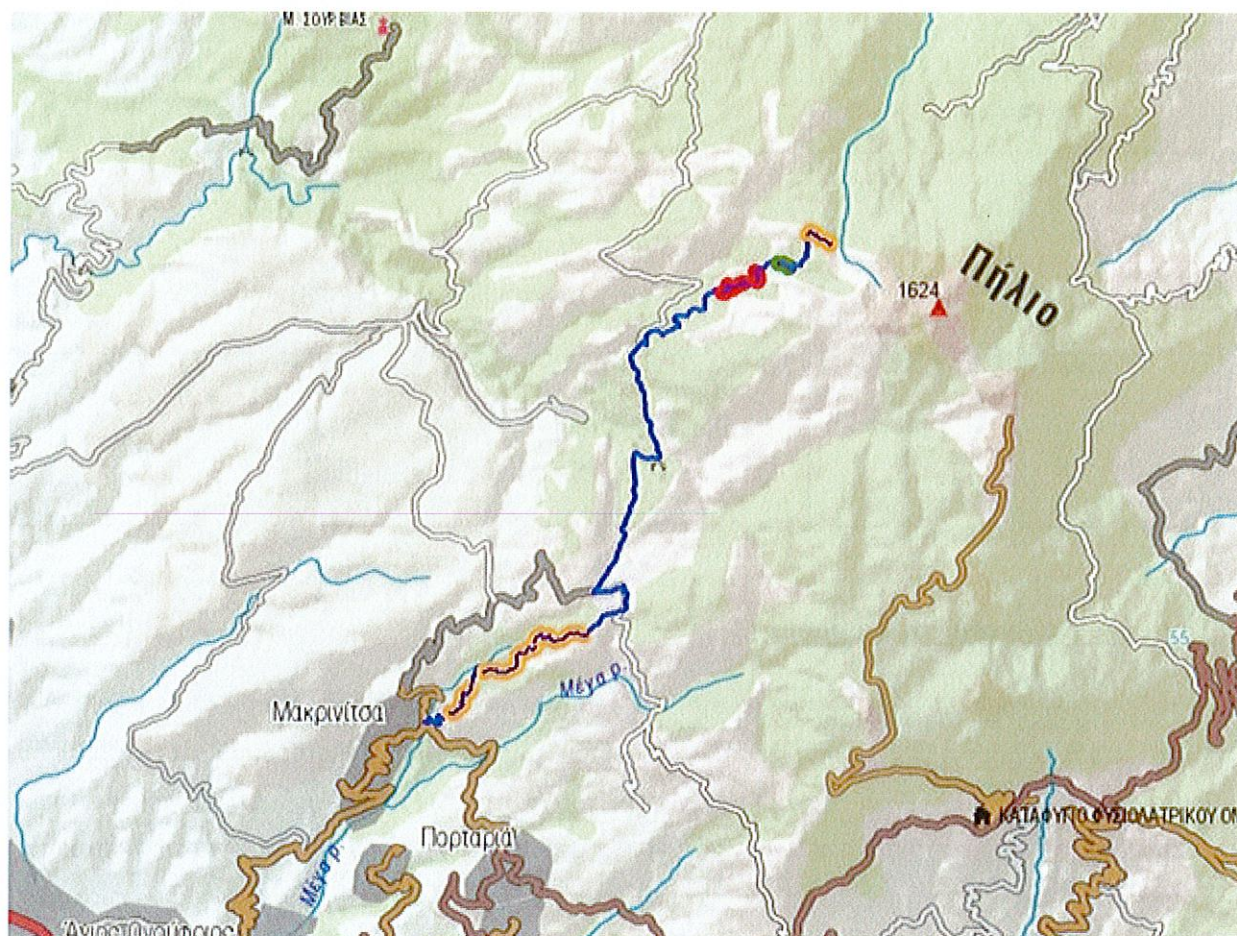
2.15 Μακρινίτσα-Πουρί (τμήμα Δήμου Βόλου)

Διαδρομή	Ανάλυση
Μακρινίτσα-Πουρί (Δήμος Βόλου)	<p>Μήκος = 9852 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 620.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 1374.</p> <p>Ανάβαση = 945 m.</p> <p>Κατάβαση = -188 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 4h21min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή ξεκινά από το κέντρο του χωριού της Μακρινίτσας. Μέσω μονοπατιού, που είναι κατά τόπους στενό καλντερίμι, οδηγούμαστε στην παλιά μονή Αγίας Παρασκευής. Με σαφές, αλλά κατά τόπους στενό μονοπάτι, φτάνουμε στο Τρανό Ίσωμα, ένα μεγάλο βαθμιδωτό οροπέδιο με καλλιέργειες και αγροικίες. Περνάμε την πέτρινη γέφυρα της Καρυάς και συνεχίζουμε σε έναν μακρύτατο χωματόδρομο. Στο τέλος του, μπαίνουμε σε μονοπάτι που ανηφορίζει μέσα σε πυκνή βλάστηση και κατά τόπους καλντερίμι. Η διαδρομή καταλήγει σε χωματόδρομο, στο όριο του Δήμου Βόλου. Το υπόλοιπο τμήμα βρίσκεται εντός ορίων του Δήμου Ζαγοράς-Μουρεσίου.

Χάρτης - Μηκοτομή



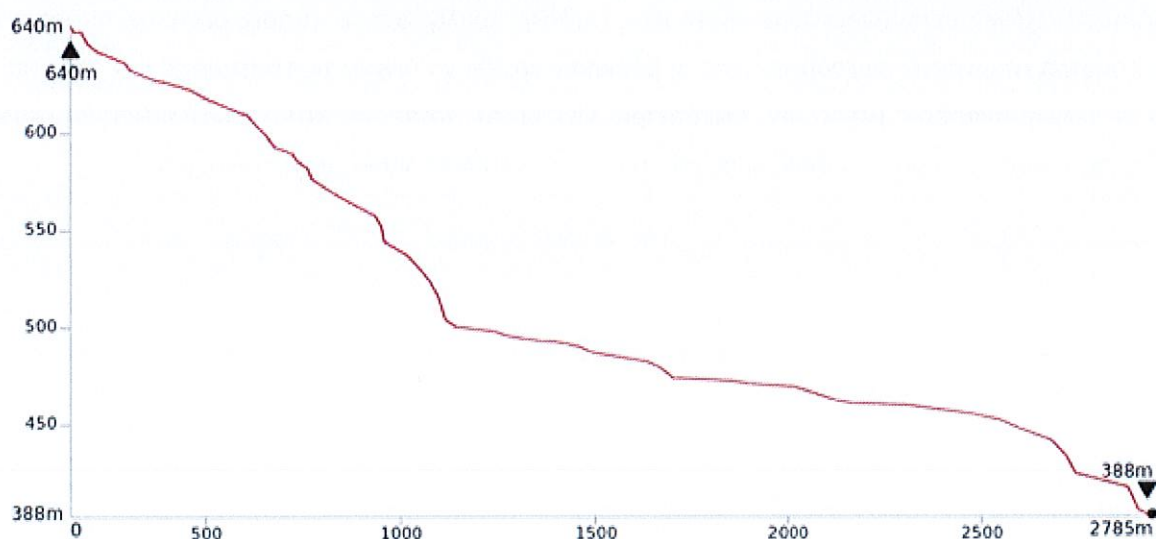
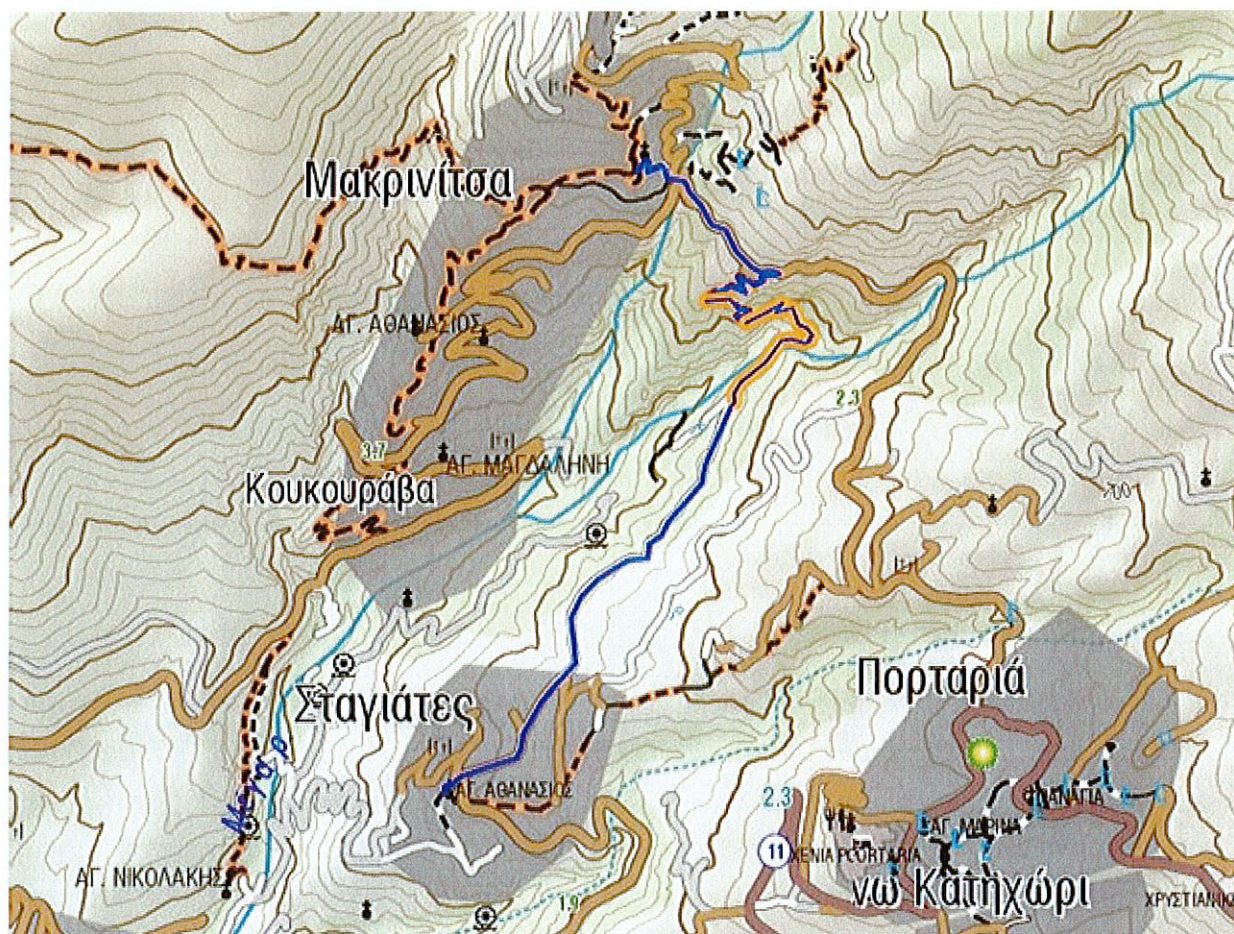
2.16 Μακρινίτσα-Σταγιάτες

Διαδρομή	Ανάλυση
Μακρινίτσα-Σταγιάτες	<p>Μήκος = 2785 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 388.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 637.</p> <p>Ανάβαση = 28 m.</p> <p>Κατάβαση = -280 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 1h4min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή Μακρινίτσα-Σταγιάτες ξεκινά από την πλατεία της Μακρινίτσας και αρχικά ακολουθεί τον κύριο ασφαλτόδρομο προς Πορταριά. Στην έξοδο του χωριού, παίρνουμε δρομάκι στα δεξιά, που εξυπηρετεί κέντρο φιλοξενίας νέων. Το μονοπάτι ξεκινά στα αριστερά της εισόδου του κέντρου. Το μονοπάτι είναι πολύ καλό και κατά ένα μεγάλο μέρος έχει χτιστά πρανή ή είναι πετρώστρωτο. Κατηφορίζει με ελιγμούς σε ρεματιά με λίγο μόνιμο νερό, την περνά με τη βοήθεια ωραίας ξύλινης γέφυρας μήκους 6μ. και συνεχίζει μέχρι χωματόδρομο. Ακολουθούμε το χωματόδρομο μέχρι την είσοδο των Σταγιατών, όπου μέσω τσιμεντόδρομου και τελικά ασφάλτου καταλήγουμε στην εκκλησία του Αγίου Αθανασίου.

Χάρτης - Μηκοτομή



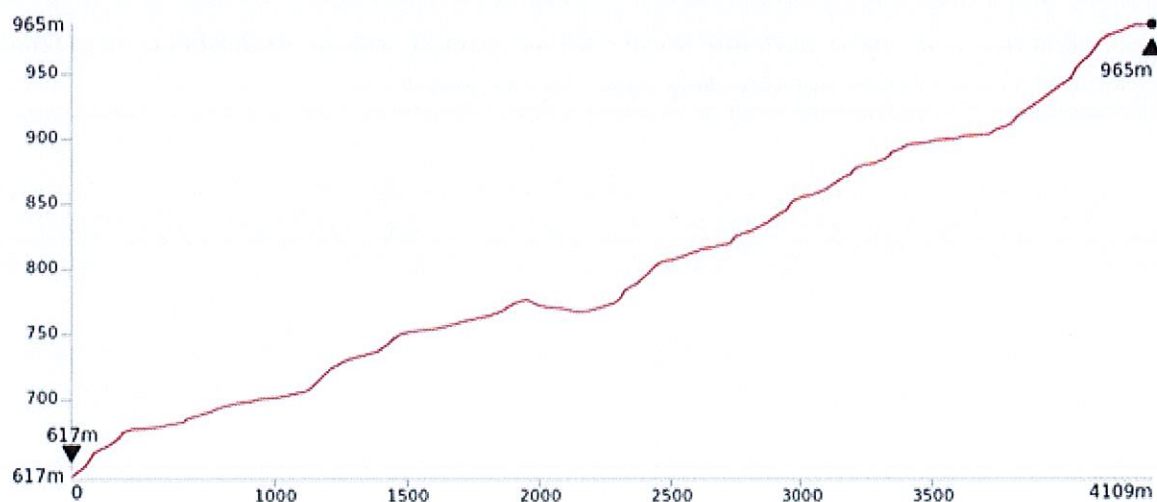
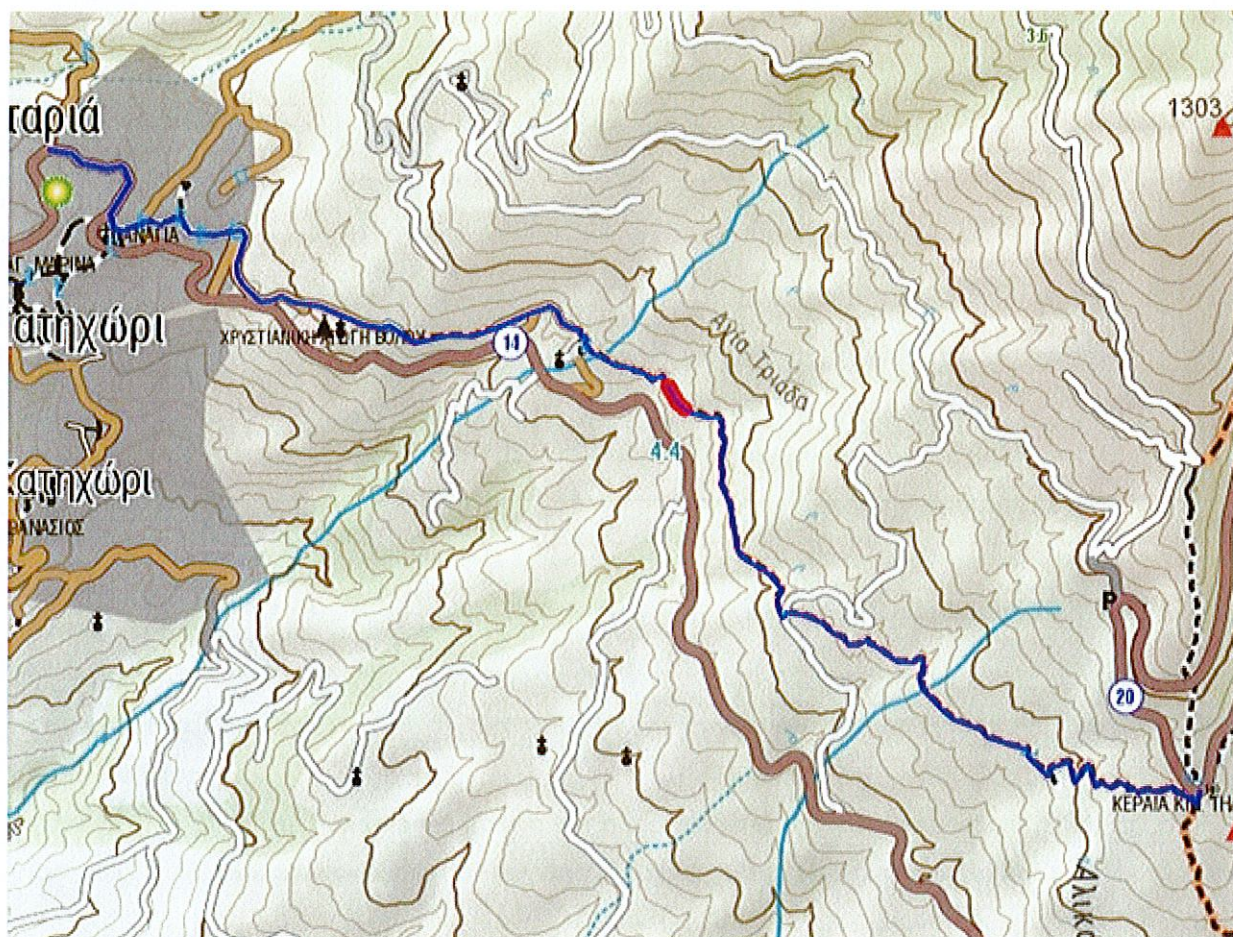
2.17. Πορταριά-Αλικόπετρα

Διαδρομή	Ανάλυση
Πορταριά-Αλικόπετρα	<p>Μήκος = 4109 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 625.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 965.</p> <p>Ανάβαση = 380 m.</p> <p>Κατάβαση = -32 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 1h47min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή ξεκινάει μέσα από το χωριό Πορταριά, ακολουθώντας καλοστρωμένο καλντερίμι. Κινούμενο προς τη ΒΑ έξοδο του χωριού, συναντά 3 κρήνες με τρεχούμενο νερό. Κατόπιν, εισέρχεται σε δευτερεύοντα δρόμο για μικρή απόσταση μέχρι την είσοδο των κατασκηνώσεων. Εκεί κινείται προς τα αριστερά πάνω σε χωματόδρομο, τον οποίο ακολουθεί ως το τέλος, οπότε και στρίβει διαγωνίως αριστερά, πάνω σε καλά καθορισμένο μονοπάτι, το οποίο κινείται αρχικά σε θαμνώδη και μετά από λίγο, σε υψηλή δασική βλάστηση αποτελούμενη κυρίως από δρύες. Καθώς η κλίση ανεβαίνει, η βλάστηση εναλλάσσεται ανάμεσα σε θαμνώδεις εκτάσεις και λιγοστές συστάδες δέντρων. Φτάνοντας σε ποτίστρα με λιγοστό τρεχούμενο νερό, η βόσκηση αρχίζει να δείχνει τις επιπτώσεις στη βλάστηση και η τελική ανηφόρα μέχρι την Αλικόπετρα γίνεται σε τοπίο με κατακερματισμένη θαμνώδη βλάστηση. Μεγάλο μέρος της διαδρομής γίνεται πάνω σε παλαιό λιθόστρωτο καλντερίμι.

Χάρτης - Μηκοτομή



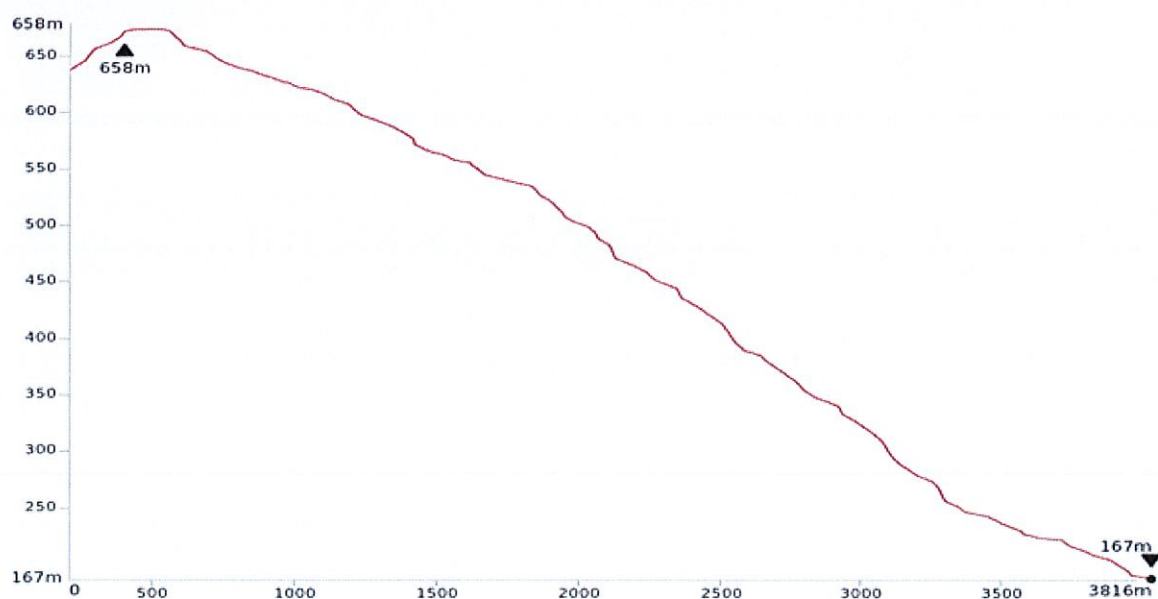
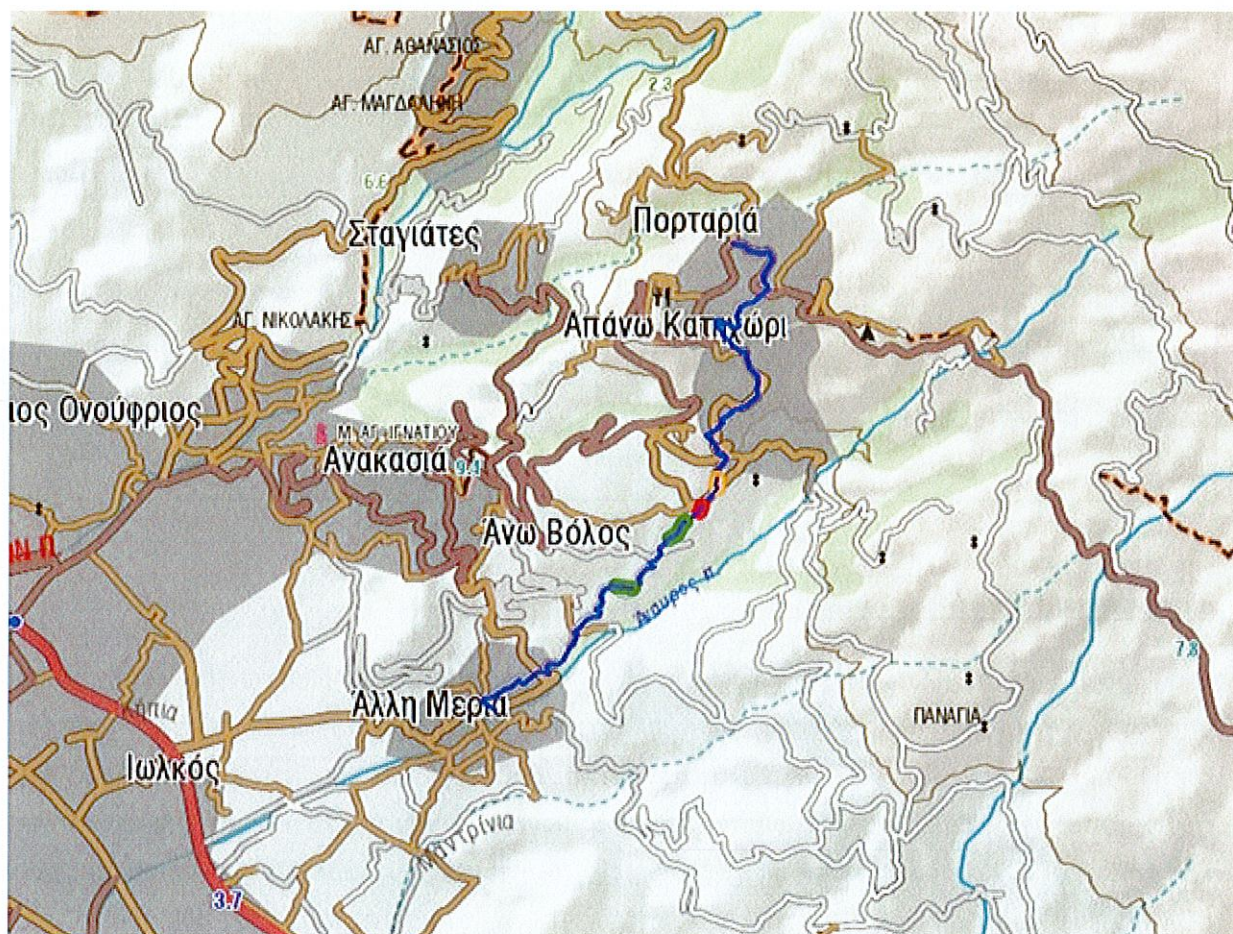
2.18. Πορταριά-Άλλη Μεριά

Διαδρομή	Ανάλυση
Πορταριά-Άλλη Μεριά	<p>Μήκος = 3816 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 167.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 658.</p> <p>Ανάβαση = 48 m.</p> <p>Κατάβαση = -498 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 1h22min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Ξεκινώντας από την Πορταριά, η διαδρομή κινείται σε λιθόστρωμο μονοπάτι, περνώντας κάτω από τον κεντρικό ασφαλτόδρομο και συναντώντας πολυάριθμες κρήνες με νερό φτάνει και προσπερνάει το Κατηχώρι, το οποίο είναι σχεδόν ενωμένο με την Πορταριά. Συνεχίζοντας την κατηφορική πορεία προς τα ΝΑ, η διαδρομή τέμνει για τελευταία φορά τον ασφαλτόδρομο και αρχίζει να κινείται αρχικά και για λίγα μέτρα σε απότομο χαλασμένο χωματόδρομο, για να πιάσει και να ακολουθήσει για πολλά μέτρα βατούς χωματόδρομους, οι οποίοι κινούνται ανάμεσα από εκτεταμένους ελαιώνες και πρινώνες. Στη ΒΑ είσοδο της Άλλης Μεριάς, η διαδρομή συναντά τον εκκλησιαστικό ξενώνα, τον οποίο προσπερνά με στενό μονοπάτι πάνω από τη ρεματιά, για να ακολουθήσει πετρόχτιστα δρομάκια μέχρι την εκκλησία του Αγίου Αθανασίου στην Άλλη Μεριά.

Χάρτης - Μηκοτομή



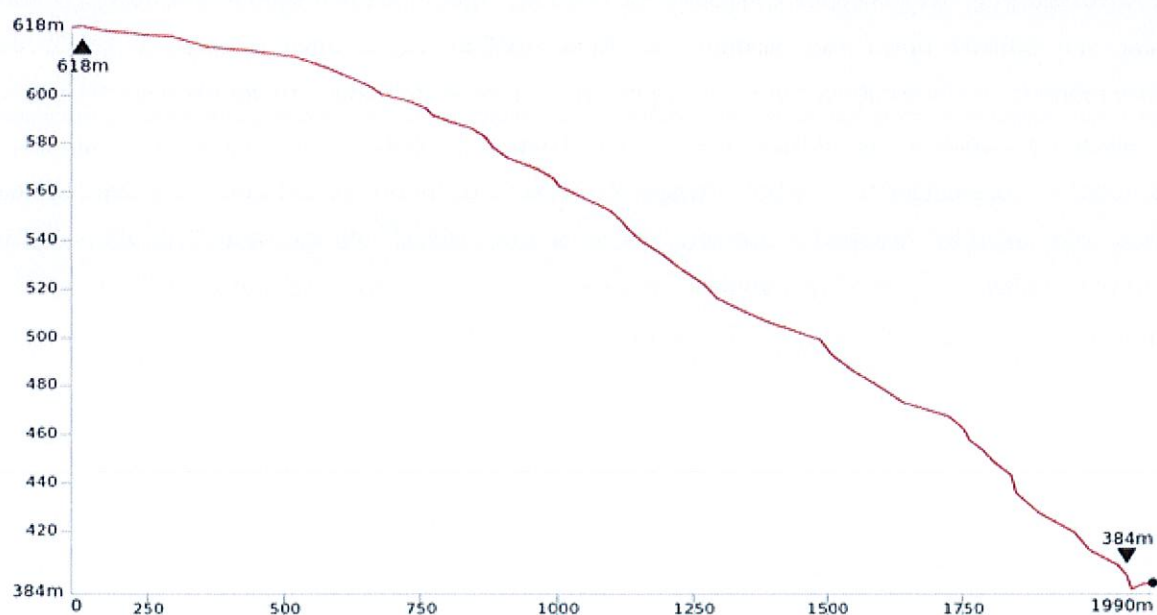
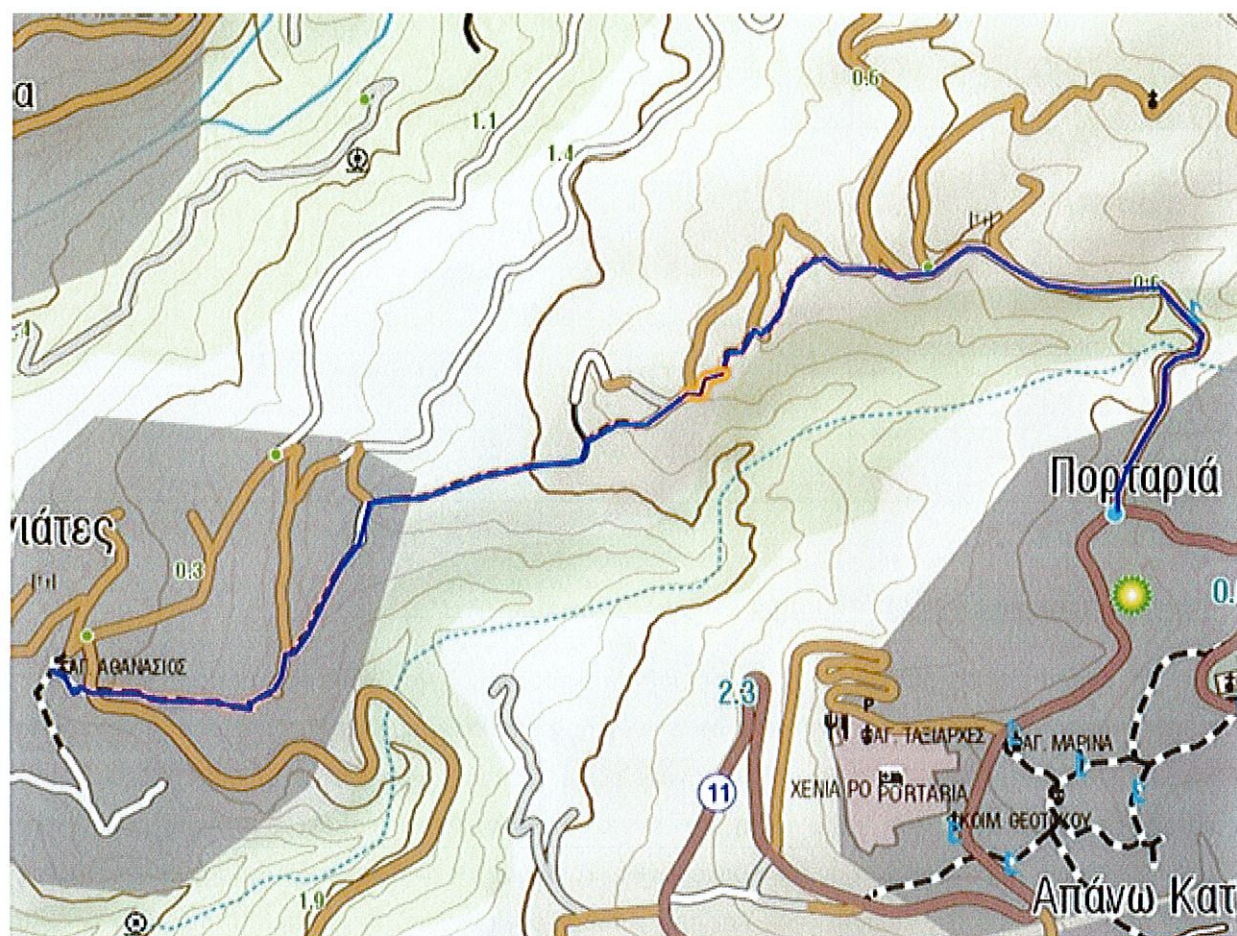
2.19. Πορταριά-Σταγιάτες

Διαδρομή	Ανάλυση
Πορταριά-Σταγιάτες	<p>Μήκος = 1990 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 384.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 618.</p> <p>Ανάβαση = 12 m.</p> <p>Κατάβαση = -241 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 0h43min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή Σταγιάτες-Πορταριά ξεκινά από το χώρο της ενοριακής εκκλησίας των Σταγιατών (όπου υπάρχουν δύο κρήνες) και μπαίνει σε καλντερίμι που μας φέρνει σε δρομάκι, το οποίο καταλήγει σε σπίτι. Από εκεί συνεχίζει σε πολύ καλό, πρόσφατα κατασκευασμένο καλντερίμι. Μετά από ένα σύντομο τσιμεντόδρομο, συνεχίζεται σε χωμάτινο μονοπάτι που τέμνει δρόμο. Με εναλλαγές καλντεριμιού και χωμάτινου μονοπατιού φτάνουμε σε δευτερεύοντα ασφαλτόδρομο που μας φέρνει στον κεντρικό ασφαλτόδρομο Πορταριάς-Μακρινίτσας, μέχρι το εμπορικό κέντρο της Πορταριάς.

Χάρτης - Μηκοτομή



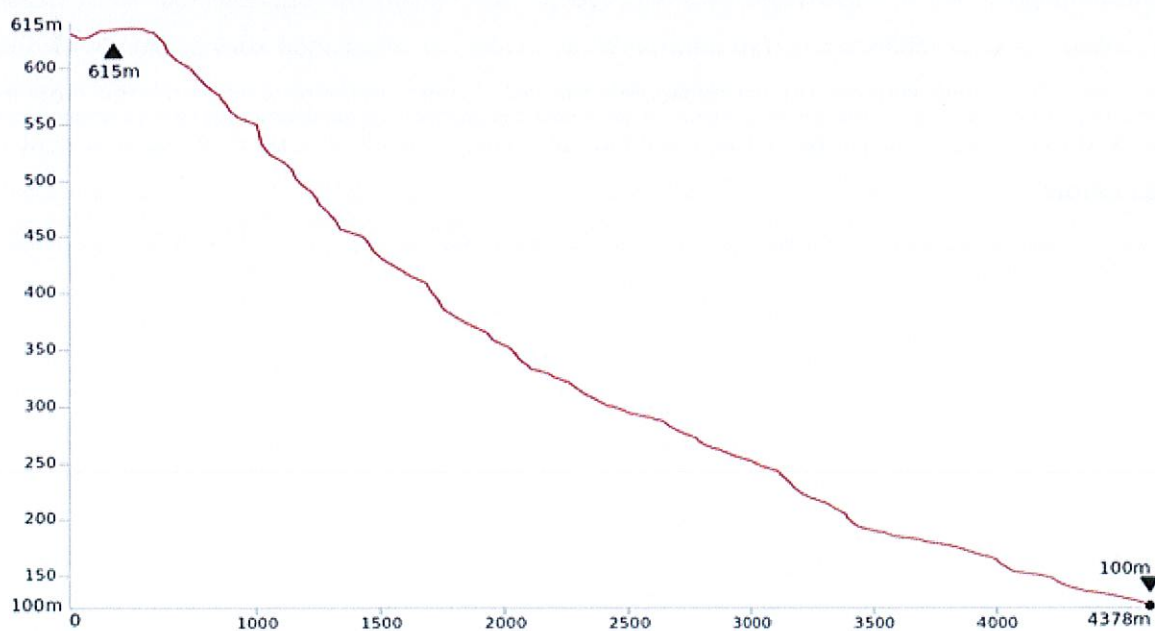
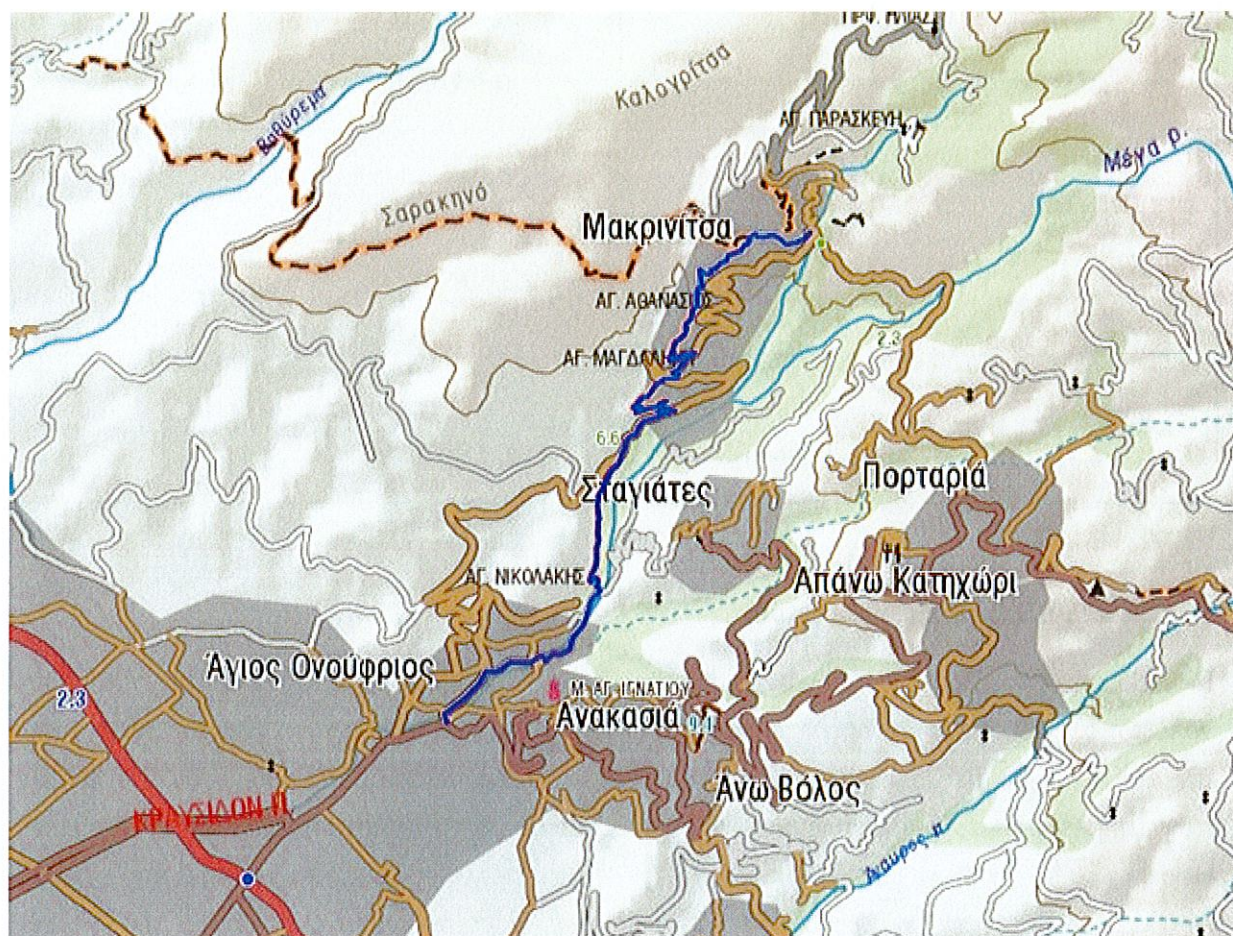
2.20. Βόλος-Μακρινίτσα

Διαδρομή	Ανάλυση
Βόλος-Μακρινίτσα	<p>Μήκος = 4378 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 100.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 615.</p> <p>Ανάβαση = 32 m.</p> <p>Κατάβαση = -539 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 1h34min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Από την έξοδο του Βόλου ανηφορίζουμε σε ασφαλτο προς τον Άγιο Ονούφριο και παράλληλα με το ποτάμι μέχρι διασταύρωση. Συνεχίζουμε σε στενότερο ασφαλτόδρομο δεξιά, κατά μήκος της κοίτης και κάτω από δεντροστοιχίες πλατάνων. Περνάμε οδική γέφυρα και μπαίνουμε σε χωματόδρομο που καταλήγει σε στάνη, μέσα στην κοίτη και κοντά στο σπηλαιοεκκλησάκι του Αγίου Νικολάου. Από εκεί ξεκινά το μονοπάτι προς την Κουκουράβα. Το μονοπάτι είναι καλοσχηματισμένο. Φτάνοντας στον ασφαλτόδρομο της Κουκουράβας και πριν μπούμε στον οικισμό συναντάμε το παλιό καλντερίμι στα αριστερά μας. Το καλντερίμι ανηφορίζει με ελιγμούς προς βραχώδη έξαρση και συνεχίζει κατά μήκος του δυτικού ορίου του οικισμού της Κουκουράβας. Αφού συναντήσουμε 2 φορές τον ασφαλτόδρομο τον ακολουθούμε για λίγο. Στρίβοντας αριστερά βρίσκουμε το χαμηλότερο σημείο του κεντρικού καλντεριμιού της Μακρινίτσας. Το καλντερίμι της Μακρινίτσας είναι από τα καλύτερα διατηρημένα καλντερίμια του Πηλίου. Ανηφορίζει αρκετά απότομα σε μια ζώνη μεγάλης σχετικά κλίσης, στην άκρη του οικισμού, περνώντας μπροστά από την εκκλησία του Αγίου Γεωργίου και από διαδοχικές κρήνες. Σταδιακά το καλντερίμι πλαταίνει και γίνεται ένας πλακόστρωτος δρόμος, που καταλήγει στην κεντρική πλατεία της Μακρινίτσας.

Χάρτης - Μηκοτομή



2.21. Βόλος-Πορταριά

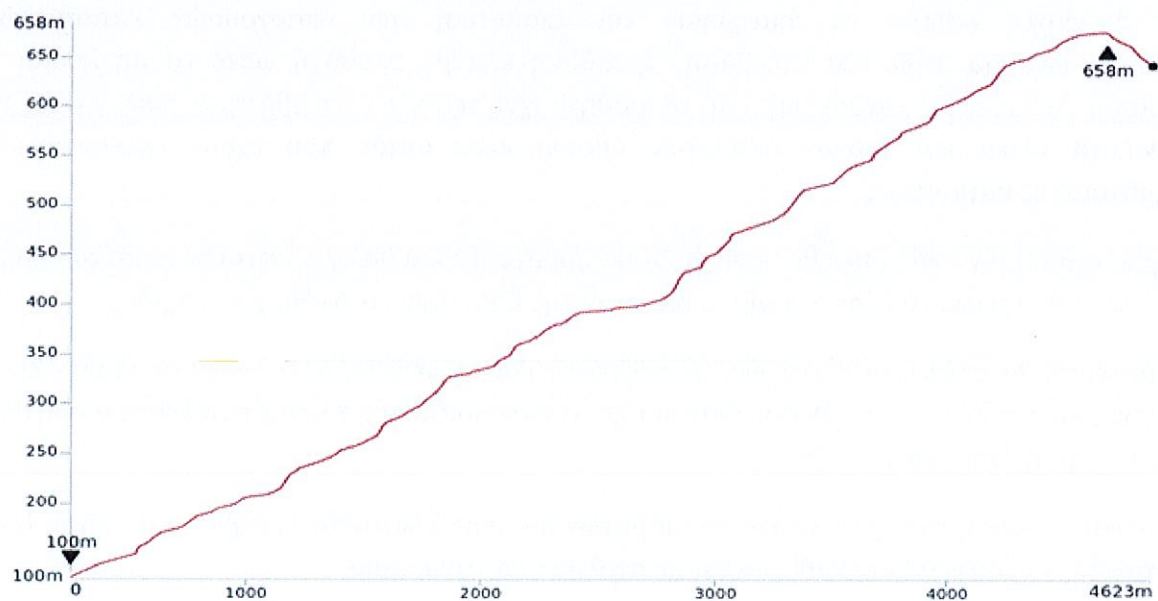
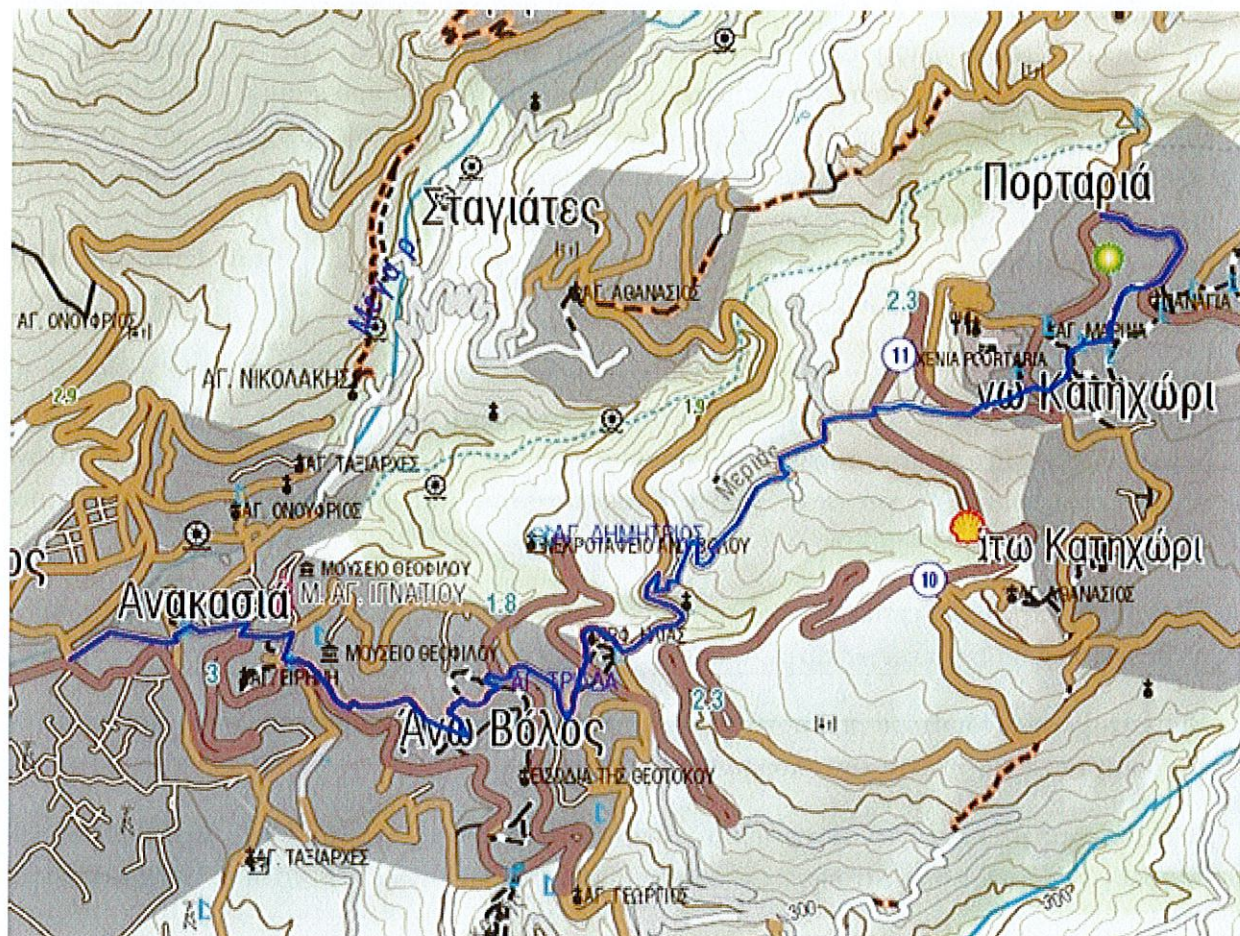
Διαδρομή	Ανάλυση
Βόλος-Πορταριά	<p>Μήκος = 4623 m. Δυσκολία = 2.</p> <p>Αισθητική = 3. Ελάχιστο υψόμετρο = 113.</p> <p>Μέγιστο υψόμετρο = 658.</p> <p>Ανάβαση = 573 m.</p> <p>Κατάβαση = -56 m.</p> <p>Εκτιμώμενος χρόνος πορείας = 2h1min</p>

Τεχνική περιγραφή της διαδρομής

Η διαδρομή Βόλος-Πορταριά ξεκινά από τον παρηκμασμένο χώρο αναψυχής κοντά στο ποτάμι και χρησιμοποιεί μια σειρά από δρομάκια και καλντερίμια για να φτάσει από την έξοδο του Βόλου στην πλατεία της Ανακασιάς. Στη συνέχεια, ακολουθεί τον κεντρικό πετρόστρωτο δρόμο του Άνω Βόλου, που περνά από την εκκλησία των Εισοδίων της Θεοτόκου για να φτάσει στην πλατεία του Προφήτη Ηλία.

Από εκεί, ακολουθώντας για λίγο τον κεντρικό ασφαλτοδρόμο, πιάνουμε μια διαδοχή από στενούς τσιμεντόδρομους και πλακόστρωτα, για να βγούμε στο ψηλότερο σημείου του Άνω Βόλου. Μπαίνουμε σε χωματόδρομο που έχει επιστρωθεί με πέτρες, σε απομίμηση καλντεριμιού. Φτάνουμε στο ύψος του «Ξενία Πορταριάς» και ακολουθώντας καλντερίμια, περνάμε κοντά από την ενοριακή εκκλησία του οικισμού για να καταλήξουμε στο εμπορικό κέντρο του, κοντά στη διασταύρωση προς τη Μακρινίτσα.

Χάρτης - Μηκοτομή



3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σημειώνεται ρητά ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν από την έναρξη των εργασιών να προβεί σε ενδελεχή αναγνώριση ολόκληρου του έργου συνεργαζόμενος με την επίβλεψη, να συντάξει και υποβάλλει προς έγκριση της Υπηρεσία αναλυτικό πρόγραμμα εκτελέσεως των εργασιών λαμβάνοντας υπ' όψη τόσο τον Προϋπολογισμό της μελέτης όσο και την ιεράρχηση των προτεραιοτήτων κατά εργασία και θέση του έργου συνεκτιμώντας το ευρύτατο μέτωπο αναπτύξεως των εργασιών ώστε να καταστεί δυνατή η αυτοτελής ομαλή λειτουργία βασικών τμημάτων κατ' αρχήν και η εκλογίκευση της ισομερούς κατανομής και απορρόφησης των σχετικών κονδυλίων του έργου.

Οι τυχόν δανειοληψίες των χωμάτων θα γίνουν από δανειοθαλάμους που θα εγκρίνει η Επίβλεψη με την αμετάκλητη προϋπόθεση της αποφυγής ζημιών στο περιβάλλον, ήτοι μεγάλων ορυγμάτων του τοίχου που δημιουργούν προβλήματα αλλά κατά το δυνατόν επιφανειακή εκσκαφή και ταυτόχρονα αποκατάσταση και με σχετική ισοπέδωση του απομένοντος φυσικού εδάφους.

Τα άχρηστα προϊόντα εκσκαφών καθαιρέσεων, αποκλάδωσης, εκθάμνωσης θα απορριφθούν σε θέσεις που θα εγκρίνει η επίβλεψη και με σχετική διασπορά.

Θα καταβληθεί ιδιαίτερα προσοχή και μέριμνα κατά τη διαμόρφωση των χώρων στην απόδοση των κλίσεων για την απορροή όμβριων υδάτων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται εποικοδομητικά με τις τοπικές Αρχές ώστε να αποφευχθούν τυχόν δυσλειτουργίες, καθυστερήσεις κλπ αρνητικές επιπτώσεις στην εκτέλεση του έργου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να διατηρήσει την αισθητική των υπαρχουσών κατασκευών ενσωματώνοντας κάθε νέα επέμβαση, προσθήκη κλπ με προσοχή ώστε να μη λύεται η φυσική συνέχεια της κατασκευής από τα αισθητά ίχνη των νέων επεμβάσεων, επιλέγοντας τα ανάλογα υλικά και τρόπου εκτέλεσης όμοιου προς αυτόν που έχουν εκτελεστεί οι υφιστάμενες κατασκευές.

Προς τούτο πριν από κάθε είδους εργασία θα προηγείται και θα εγκρίνεται το σχετικό τελικό δείγμα που οφείλει να θέσει εγκαίρως υπ' όψιν της Επίβλεψης ο Ανάδοχος αζημίως.

Ιδιαίτερος θα πρέπει να προσεχθεί η απόχρωση και το μέγεθος των λίθων σε κάθε είδους λίθινες κατασκευές, το τυχόν αρμολόγημα και ο πανομοιότυπος τρόπος εκτέλεσης αισθητικά με τις υπάρχουσες κατασκευές.

Η αφανής χρήση στερεοποιητικών κονιαμάτων θα επικαλύπτονται εντέχνως και τυχόν ίχνη αυτών των υλικών θα αποκαθίστανται με σχολαστικό καθαρισμό.

Όλες οι προβλεπόμενες εργασίες εκτελούνται με κάθε πρόσφορο μέσον μη αποκλεισμένης της δια χειρών εκτέλεσης και μεταφοράς με ζώα όπως και της εκτέλεσης με μηχανικά μέσα

(αυτοκινούμενη μικρή μπετονιέρα ή μικρός φορτωτής κλπ.) αυστηρά στις θέσεις που θα εγκρίνει η Επίβλεψη αποκλεισμένης ρητά της χρησιμοποίησης τμημάτων που υπέστησαν σοβαρές ζημιές στο παρελθόν από αυτή τη χρήση.

Γενικά η χρήση κάθε είδους μηχανημάτων τελεί κάτω από την απόλυτη και αυστηρή έγκριση της Επίβλεψης.

Ο Ανάδοχος οφείλει να μελετήσει και να θέσει υπ' όψιν της Επίβλεψης τρόπους σύντομης και ασφαλούς εκτέλεσης των εργασιών προκειμένου να αποφευχθούν αδικαιολόγητες καθυστερήσεις οφειλόμενες στην έλλειψη εγκαίρου λυσιτελούς προγραμματισμού όπως την εκτέλεση των εργασιών ταυτόχρονα σε ανάλογα μέτωπα.

Η τιμή μονάδος για κάθε εργασία αφορά το τμήμα του έργου στο οποίο αναφέρεται συγκεκριμένα και ονομαστικά στο Τιμολόγιο της μελέτης δεδομένου ότι έχουν συνεκτιμηθεί οι δυσκολίες και οι όποιες άλλες συνθήκες και παράγοντες που την επηρεάζουν.

Βόλος, 21 - 01 - 2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

ΔΕΔΟΥΣΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ