



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
Π.Ε.ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ  
ΠΗΓΗΣ "ΚΟΥΡΖΑ" ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΥΤΗΣ ΧΩΡΟΥ  
ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΧΩΡΙΟ ΠΕΤΑ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ Ν. ΣΚΟΥΦΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 150.000,00 € από ΠΑΑ 2014-2020  
30.000,00€ από Δημοτικούς Πόρους

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 180.000,00 €  
(με Φ.Π.Α.)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



Πέτα, Σεπτέμβριος 2023



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	1
1.1	Γενικά .....	1
1.2	Κατάλογος Τευχών και Σχεδίων .....	2
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....	3
2.1	Γενική διάταξη έργων .....	3
2.1.1	Πρόσβαση στην πηγή .....	3
2.1.2	Έργα στο χώρο της πηγής .....	3
2.2	Πρόσβαση Ι .....	4
2.3	Πρόσβαση ΙΙ .....	4
2.4	Αποκατάσταση της πηγής .....	5
2.5	Διαμόρφωση χώρου αναψυχής .....	6
2.6	Λιθεπένδυση κατακόρυφων στοιχείων παρακείμενης γέφυρας .....	7
2.7	Καθαρισμός της ευρύτερης περιοχής .....	7
2.8	Σημάνσεις .....	7
2.9	Φυτεύσεις .....	7

## ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

### ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ 1 - 10



## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η πηγή "Κούρζα" βρίσκεται κοντά στο ανατολικό άκρο του ιστορικού χωριού Πέτα, στις παρυφές του λόφου στον οποίο βρίσκεται το μνημείο των πεσόντων φιλελλήνων κατά την ομώνυμη μάχη του 1822. Είναι σε υψόμετρο 137m περίπου, δίπλα σε ρεματιά με πλατάνια (Φωτ. 1, 2). Ένας υπεραιωνόβιος πλατάνος δεσπόζει στην πηγή. Η ηλικία του πλατάνου σύμφωνα με συγκριτική μελέτη του αείμνηστου Φιλολόγου – Λαογράφου Παναγιώτη Παπασπύρου, είναι της τάξεως των πεντακοσίων ετών. Στον περιβάλλοντα χώρο κυριαρχούν συστάδες πλατάνων. Δίπλα στην πηγή περνάει ένα ρέμα με έντονη παροχή το χειμώνα και ελάχιστη το καλοκαίρι. Στο ρέμα, αμέσως κατόπιν της πηγής, δημιουργείται καταρράκτης με πτώση 3m (Φωτ. 3, 4). Η περιοχή της πηγής είναι ιδιαίτερου φυσικού κάλλους και αποτελεί ορόσημο στην παλαιότερη και νεώτερη ιστορία του χωριού Πέτα. Είναι συνδεδεμένη με μύθους και δοξασίες σχετιζόμενες με την ίδρυση του χωριού. Αποτέλεσε αντικείμενο έμπνευσης για το γνωστό Πετανίτη ζωγράφο Γιάννη Βαγενά. Ένα από τα πολλά έργα του με θέμα την Κούρζα παρουσιάζεται στο εξώφυλλο.

Η "Κούρζα" αποτελούσε μια από τις κύριες πηγές απόληψης νερού για οικιακή χρήση μέχρι το 1960 οπότε κατασκευάστηκε η κεντρική ύδρευση του Πέτα που προμηθεύεται νερό από γεώτρηση στην πεδιάδα του Αράχθου. Μέχρι τότε στην πηγή συνέρρεαν καθημερινά οι νοικοκυρές του Πέτα για να γεμίσουν τα δοχεία που στη συνέχεια κουβαλούσαν, συνήθως στο κεφάλι, μέχρι το χωριό. Οι διδάσκοντες του Δημοτικού Σχολείου έφερναν τα παιδιά εκδρομή στην Κούρζα για να τους διδάξουν για την μάχη του Πέτα. Η πλούσια και ποικίλη βλάστηση και η πανίδα του ρέματος (βάτραχοι, καβούρια, νεροχελώνες κτλ) προσφέρονταν για μαθήματα φυσικής ιστορίας και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης.

Τώρα η πηγή βρίσκεται σε πλήρη εγκατάλειψη (Φωτ. 5). Η υδρομάστευση (το "καζάνι") δεν έχει συντηρηθεί για δεκαετίες και το νερό τρέχει ανεξέλεγκτα. Τα λίθινα πεζούλια έχουν καλυφθεί από τη βλάστηση και έχουν κατά τόπους καταρρεύσει. Η κύρια παλαιά πρόσβαση έχει χορταριάσει και κατά τόπους καταστραφεί – σε αυτό συντελεί και η ροή νερού από οχετό της Εθνικής Οδού Άρτας – Τρικάλων. Επίσης έχουν αποτεθεί σκουπίδια στη γύρω περιοχή.

Σκοπός των έργων είναι η αποκατάσταση της πηγής και η προστασία και ανάδειξη του ευρύτερου χώρου. Προβλέπονται τα ακόλουθα:

- Η διάσωση και αποκατάσταση της πηγής με προσθήκη ξύλινης στέγης
- Ο καθαρισμός και η προστασία του περιβάλλοντος χώρου του δάσους πλατάνων και του ρέματος
- Η δημιουργία χώρου αναψυχής και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης δίπλα στην πηγή
- Η συντήρηση και αναβάθμιση του παλαιού μονοπατιού
- Η δημιουργία νέου μονοπατιού πρόσβασης από τον υπερκείμενο χώρο στάθμευσης της Ε.Ο. Άρτας – Τρικάλων και η κατάλληλη σήμανση



## 1.2 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΕΥΧΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΩΝ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή συνοδεύεται από τα σχέδια:

<u>Αριθμός</u>	<u>Τίτλος Σχεδίου</u>	<u>Κλίμακα</u>
1	Γενική διάταξη έργων	1:200
2	Πρόσβαση Ι	Διάφορες
3	Πρόσβαση ΙΙ	Διάφορες
4	Διάταξη έργων περιοχής πηγής και χώρων αναψυχής	1:50
5	Έργα χώρου αναψυχής	Διάφορες
6	Αποκατάσταση πηγής	Διάφορες
7	Ξύλινη στέγη πηγής	Διάφορες

Η τοπογραφική αποτύπωση της περιοχής έγινε από τον Γραφείο Μελετών των κ. Γεωργίου Κουτσούκα και Αλέξανδρου Τσώλη, το Νοέμβριο του 2003.



## 2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 2.1 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΡΓΩΝ

#### 2.1.1 Πρόσβαση στην πηγή

Η πρόσβαση στην πηγή Κούρζα, στα χρόνια της χρήσης της ως βασικής πηγής προμήθειας πόσιμου νερού για το χωριό Πέτα, γινόταν μέσω μονοπατιού που κατηφόριζε από το χωριό. Η διάνοιξη αμαξιτών δρόμων μέσα στο χωριό και η διάνοιξη της Ε.Ο. Άρτας – Τρικάλων έχουν καταστρέψει τμήμα του παλαιού μονοπατιού. Το τμήμα που σώζεται τώρα αρχίζει από την Ε.Ο. Άρτας -Τρικάλων και καταλήγει στον αγροτικό δρόμο που υπέρκειται της πηγής (Πρόσβαση Ι, Σχ. 1, Φωτ. 6). Η πρόσβαση αυτή ήταν χωμάτινη και κατά τμήματα λιθόστρωτη. Προβλέπεται να αποκατασταθεί και να βελτιωθεί.

Μετά τη διάνοιξη του χωμάτινου αγροτικού αμαξιτού δρόμου υπάρχει πρόσβαση και για οχήματα μέχρι λίγα μέτρα πάνω από την πηγή (Σχ. 1). Ο αγροτικός αυτός δρόμος θα διατηρηθεί ως έχει γιατί εξυπηρετεί την πρόσβαση στα κτήματα της περιοχής αλλά δεν θα διευρυνθεί ούτε θα ασφαλοστρωθεί. Δεν υπάρχει χώρος στάθμευσης στον αγροτικό δρόμο, για την προστασία δε του περιβάλλοντος της πηγής δεν θα δημιουργηθούν τέτοιοι χώροι και η πρόσβαση στην πηγή με αυτοκίνητο θα αποθαρρυνθεί.

Επί της Ε.Ο. Άρτας – Τρικάλων , ακριβώς ανάντη και σε απόσταση 40m περίπου από την πηγή, υπάρχει πλάτυσμα που μπορεί εύκολα να διαμορφωθεί σε χώρο στάθμευσης επισκεπτών (Φωτ. 7). Η πηγή βρίσκεται 20m χαμηλότερα από το χώρο στάθμευσης και είναι ορατή μέσα από τη συστάδα πλατάνων που παρεμβάλλεται (Φωτ. 8). Η αρχή του Μονοπατιού Ι απέχει 100m περίπου και βρίσκεται 6m περίπου ψηλότερα από το χώρο στάθμευσης. Για την αμεσότερη πρόσβαση στην πηγή από το χώρο στάθμευσης και την δημιουργία διαδρομής περιπάτου προβλέπεται να κατασκευασθεί νέα πρόσβαση (Πρόσβαση ΙΙ). Η πρόσβαση αυτή θα αρχίζει από το χώρο στάθμευσης και θα συμβάλλει με την Πρόσβαση Ι (Σχ.1). Η διάνοιξη της πρόσβασης θα γίνει με τα χέρια μέσα στη συστάδα των πλατάνων και θα προσαρμόζεται έτσι ώστε να μην τους βλάψει.

#### 2.1.2 Έργα στο χώρο της πηγής

Η πηγή έχει εγκαταλειφθεί και έχει περιέλθει σε αχρησία (Φωτ. 9). Προβλέπεται η αποκατάστασή της στην αρχική κατάσταση και η αλλαγή του στεγάστρου από πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος σε ξύλινη στέγη με κάλυψη από πλάκες σχιστολίθου. Θα αποκατασταθούν επίσης με τα ίδια υλικά τοιχεία συγκράτησης και πρόσβασης στο ρέμα.

Στο τρίγωνο που δημιουργείται μεταξύ της πηγής, του ρέματος και του αγροτικού δρόμου προβλέπεται η δημιουργία χώρου αναψυχής και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης. Θα δημιουργηθούν πλακόστρωτα επίπεδα με πέτρινους πάγκους και κλίμακα καθόδου από τον αγροτικό δρόμο σε μικρή απόσταση από τη γέφυρα (Σχ. 4 & 5).

Ο χώρος γύρω από την πηγή προβλέπεται να καθαριστεί επιμελώς από σκουπίδια και να σημειωθεί κατάλληλα.



## 2.2 ΠΡΟΣΒΑΣΗ I

Η Πρόσβαση I είναι τμήμα της παλαιάς πρόσβασης. Αρχίζει από την Ε.Ο. Άρτας -Τρικάλων σε υψόμετρο 165m περίπου και καταλήγει στον αγροτικό δρόμο που υπέρκειται της πηγής σε υψόμετρο 141m περίπου. Έχει συνολικό μήκος 110m περίπου και μέση κλίση 22%.

Τα έργα στην Πρόσβαση I παρουσιάζονται στα Σχέδια 1 και 2 και περιλαμβάνουν:

- ❑ Στην αρχή της πρόσβασης, στο άκρο της Ε.Ο. Άρτας - Τρικάλων θα κατασκευασθεί πέτρινη στήλη διαστάσεων 0.50x0.50x1.45m με πλάκα σήμανσης της οδού πρόσβασης, όπως παρουσιάζεται στα Σχέδια 1 και 2.
- ❑ Διαμόρφωση της πρόσβασης σε συνολικό πλάτος 1.40m περίπου που θα περιλαμβάνει τάφρο απορροής του νερού συνολικού εύρους 0.60m περίπου και καθαρό εύρος διαδρόμου πρόσβασης 0.80m. Θα απαιτηθούν εκθαμνώσεις, εκσκαφές με το χέρι για την μόρφωση της τάφρου, και εκσκαφές – διαμορφώσεις για την διάνοιξη του διαδρόμου πρόσβασης.
- ❑ Η τάφρος απορροής θα είναι τριγωνική εσωτερικών διαστάσεων 0.40x0.15m επενδεδυμένη με σχιστόπλακες πάχους 3 cm κολυμπητές σε σκυρόδεμα μέσου πάχους 0.05m. Θα κατασκευασθεί στα πρώτα 90m της πρόσβασης περίπου. Στο υπόλοιπο τμήμα η πρόσβαση θα διευθετηθεί με έντονη εγκάρσια κλίση προς το ρέμα.
- ❑ Ο διάδρομος πρόσβασης στο μεγαλύτερο μέρος του θα παραμείνει χωρίς επένδυση, θα δημιουργηθούν όμως λιθόστρωτα πλατύσκαλα διαστάσεων 0.80x0.80m σε αποστάσεις της τάξεως των 7m περίπου. Η τελική επιλογή των θέσεων θα γίνει επί τόπου σύμφωνα με το λεπτομερές ανάγλυφο. Σκοπός των πλατύσκαλων αυτών είναι η προστασία της πρόσβασης και η σαφής οριοθέτησή του, καθώς και η διευκόλυνση της βατότητας. Οι λίθοι που θα χρησιμοποιηθούν για την δημιουργία των πλατύσκαλων θα προκύψουν από λατόμηση του ψαμμίτη του Πέτα. Πιθανές πηγές είναι οι ογκόλιθοι που θα αφαιρεθούν για τη δημιουργία του χώρου αναψυχής είτε οι παχυστρωματώδεις ψαμμίτες (πλακανίδες) που έχουν ανατιναχθεί για την δημιουργία της οδού πρόσβασης προς το τουριστικό περίπτερο στην κορυφή της κορακοφωλιάς, ΒΔ του Πέτα. Ο αριθμός των πλατύσκαλων ενδέχεται να αυξηθεί ή και να καλύψει ολόκληρο το μήκος του διαδρόμου πρόσβασης καθ' υπόδειξη της επίβλεψης.
- ❑ Ειδικά στη συμβολή της με την Πρόσβαση II θα δημιουργηθούν δύο πλατύσκαλα διαστάσεων 0.80x0.80m το καθένα με ένα σκαλοπάτι όπως παρουσιάζεται στο Σχέδιο 2. Κάτω από το ανώτερο πλατύσκαλο θα δημιουργηθεί οχετός για την διέλευση του νερού της πλευρικής τάφρου προς το ρέμα, όπως παρουσιάζεται στο Σχέδιο 2.
- ❑ Κατά μήκος της πρόσβασης θα προβλεφθεί φύτευση εντόπιων θάμνων και δένδρων

## 2.3 ΠΡΟΣΒΑΣΗ II

Η Πρόσβαση II θα διανοιχθεί από τη θέση στάθμευσης στην Ε.Ο. Άρτας – Τρικάλων σε υψόμετρο 157m και θα συμβάλει με την Πρόσβαση I σε υψόμετρο 145.5m. Θα έχει συνολικό μήκος 50m περίπου και κλίση 25%.

Τα έργα στο διάδρομο Πρόσβασης II παρουσιάζονται στα Σχέδια 1 και 3 και περιλαμβάνουν:





- Στο άκρο του χώρου στάθμευσης της Ε.Ο. Άρτας - Τρικάλων θα κατασκευασθούν δύο πεζούλες εκατέρωθεν της αρχής του διαδρόμου πρόσβασης με δύο στήλες όπου η μία θα περιέχει εικονοστάσιο και η άλλη πλάκα με τον τίτλο της πηγής και σήμανση του διαδρόμου όπως παρουσιάζεται στο Σχέδιο 3.
- Για τον ευπρεπισμό του χώρου και για προστασία, καθώς και για αποτροπή απόθεσης μπάζων θα κατασκευασθεί ξύλινος φράχτης εκατέρωθεν της εισόδου. Ο φράχτης θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (Σχέδιο :
  - ύψος 1.0m,
  - συνολικό μήκος 80m,
  - θα απαρτίζεται από λείες τάβλες 2.2 x 9.0 cm με κενό μεταξύ των κάθετων ξύλων 5cm
  - ανά 1.5m θα εδράζεται σε ξύλινο τριγωνικό στήριγμα, πακτωμένο στο έδαφος.
- Στην αρχή της πρόσβασης θα προβλεφθεί χώρος για την τοποθέτηση από το Δήμο Νικολάου Σκουφά κάδου απορριμμάτων χωρητικότητας 150 λίτρων.
- Ο διάδρομος πρόσβασης θα διαμορφωθεί με μικρή εκσκαφή με τα χέρια και τη δημιουργία κλίμακας με πλάτος σκαλοπατιών 0.80m, πάτημα 0.80m και ρίχτι ύψους 0.20m. Η κλίμακα θα διαμορφωθεί με σκυρόδεμα πάχους 15 cm οπλισμένο με δομικό πλέγμα και θα επενδυθεί με λίθινες πλάκες όπως παρουσιάζεται στο Σχέδιο 3.
- Η συμβολή του με την Πρόσβαση Ι, που περιγράφεται ανωτέρω, παρουσιάζεται στο Σχέδιο 2.

## 2.4 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΗΓΗΣ

Στην στενή περιοχή της πηγής προβλέπονται οι ακόλουθες επεμβάσεις:

- Αποψίλωση όλων των φυτών στον εσωτερικό χώρο της πηγής και γενικός καθαρισμός
- Αποκάλυψη, καθαρισμός και επισκευή του έργου υδρομάστευσης
- Επισκευή της δεξαμενής συλλογής με εφαρμογή τσιμεντοκονιάματος και προσθήκη νέων σωληνώσεων από χαλκοσωλήνα
- Προσεκτική αφαίρεση των λίθινων δαπέδων και πεζουλιών της δεξαμενής με αρίθμηση (εάν απαιτηθεί) και φύλαξη των λίθων, και ανακατασκευή με τις απαραίτητες συμπληρώσεις
- Αρμολόγημα των τοιχοποιιών και συμπληρώσεις με όμοιες πέτρες (σκληρούς ψαμμίτες).
- Τοποθέτηση πληροφοριακής πλάκας στον τοίχο της πηγής, στη θέση της παλαιάς πλάκας που έχει αφαιρεθεί.
- Ανακατασκευή με συμπληρώσεις των τοιχίων και της κλίμακας που οδηγεί από την πηγή στο ρέμα καθώς και ανακατασκευή με συμπληρώσεις των τοιχίων συγκράτησης γαιών προς τον μεγάλο πλάτανο πάνω από την πηγή, όπως παρουσιάζεται στα Σχέδια 4 και 6.
- Αφαίρεση της πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα με κατασκευή κατάλληλου ικριώματος και κατασκευή ξύλινης τετράριχτης στέγης. Η στέγη θα κατασκευασθεί με ξυλεία καστανιάς που θα περαστεί με ειδικό συντηρητικό όπως αναφέρεται στα σχέδια και στο τιμολόγιο. Η στέγη θα σανιδωθεί και θα καλυφθεί με ασφαλική μεμβράνη με επικολλημένη ψηφίδα (Σχ. 7).
- Η επικάλυψη της στέγης θα γίνει με πλάκες σχιστόλιθου τύπου Πηλίου διαστάσεων 0.30x0.30m και πάχους 2cm όπως παρουσιάζεται στο Σχέδιο 7. Οι πλάκες, τύπου Πηλίου, θα είναι φαιής χρωματικής απόχρωσης και άριστης ποιότητας. Πριν την τοποθέτησή τους θα ελεγχθούν και εγκριθούν από την Επίβλεψη. Σε κάθε σημείο της στέγης θα πρέπει να υπάρχει κάλυψη τριών



(3) πλακών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και της οδηγίες της Επίβλεψης. Οι σχιστόπλακες θα στερεώνονται με κονίαμα και ανά τρεις θα καρφώνονται με ανοξείδωτες πρόκες με μόνωση της οπής με σιλικόνη. Οι πλάκες θα "γυρίσουν" στις τέσσερις ακμές χωρίς γραμμική κάλυψη με κορυφόπλακες αλλά με κατάλληλο πλέξιμο ώστε να υπάρχει συνέχεια σε όλη την επιφάνεια της στέγης με εξαίρεση την κορυφή που θα τοποθετηθεί καλύπτρα.

## 2.5 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ

Στο τρίγωνο που δημιουργείται μεταξύ της πηγής, του ρέματος και του αγροτικού δρόμου προβλέπεται η δημιουργία χώρου αναψυχής και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης. Θα δημιουργηθούν πλακόστρωτα επίπεδα με πέτρινους πάγκους και κλίμακα καθόδου από τον αγροτικό δρόμο σε μικρή απόσταση από τη γέφυρα (Σχ. 4).

Συγκεκριμένα θα γίνουν οι ακόλουθες εργασίες σύμφωνα με τα Σχέδια 4 και 5:

- ❑ Πλήρης εκθάμνωση των βάτων και της χαμηλής βλάστησης που καλύπτουν τώρα την περιοχή κατασκευής του χώρου αναψυχής. Ο πλάτανος που βρίσκεται κοντά στο όριο του δρόμου θα προστατευθεί και η χάραξη των έργων στο έδαφος θα προσαρμοσθεί ανάλογα.
- ❑ Εκσκαφή για τη δημιουργία των επιπέδων κατασκευής των πλακόστρωτων σύμφωνα με τα σχέδια.
- ❑ Κατασκευή βαθμιδωτού τοίχου αντιστήριξης για τη συγκράτηση του αγροτικού δρόμου, συνολικού μήκους 12.90m. Σε τμήμα του τοίχου αυτού, εκεί όπου αυτός είναι κοντά στον αγροτικό δρόμο, προβλέπεται η τοποθέτηση σιδηρού κιγκλιδώματος προστασίας ύψους 1.00m, μήκους 7.00m όπως παρουσιάζεται στα σχέδια. Η διάταξη του κιγκλιδώματος είναι ενδεικτική και ενδέχεται να αλλάξει σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
- ❑ Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης/εγκιβωτισμού προς την μεριά του ρέματος σε απόσταση τουλάχιστον 1.00m από την κοίτη του. Το μήκος του τοίχου θα είναι 16m περίπου.
- ❑ Κατασκευή κλίμακας από τον αγροτικό δρόμο προς το πρώτο επίπεδο. Δίπλα στην κλίμακα αυτή θα δημιουργηθεί μια κλίμακα με διπλάσιο πάτημα και διπλάσιο ρίχτι που θα λειτουργεί ως μικρή εξέδρα, αντιστηρίζοντας ταυτόχρονα την εκσκαφή (Σχ. 4 και 5).
- ❑ Κατασκευή δύο πλακόστρωτων σε διαφορετικά επίπεδα και κλίμακας σύνδεσης των δύο επιπέδων κυκλικής μορφής. Το κατώτερο πλακόστρωτο θα είναι συνεπίπεδο με το χώρο της πηγής ενώ το ανώτερο θα βρίσκεται 0.9m υψηλότερα. Οι δύο χώροι θα διαχωρίζονται με τοίχιο που θα χρησιμοποιείται και ως πεζούλι στο ανώτερο επίπεδο. Στα όρια προς το ρέμα θα κατασκευασθούν πεζούλια. Τα πλακόστρωτα θα αποτελούνται από βάση σκυροδέματος οπλισμένου με δομικό πλέγμα και επικάλυψη με ορθογωνισμένες πλάκες σχιστολίθου.
- ❑ Στο πεζούλι προς το ρέμα του ανώτερου επιπέδου προβλέπεται μεγάλο άνοιγμα για την απρόσκοπτη απορροή του νερού και τον εύκολο καθαρισμό από φύλλα κτλ.
- ❑ Στο κατώτερο επίπεδο θα κατασκευασθεί, εκτός από τα πεζούλια, και τραπέζι 1.80x0.80m. Το τραπέζι καθώς και τα πεζούλια θα κατασκευασθούν από οπλισμένο σκυρόδεμα επενδεδυμένο με ορθογωνισμένες πλάκες σχιστολίθου, σύμφωνα με τα σχέδια.
- ❑ Τοποθέτηση δύο (2) κυλινδρικών κάδων σκουπιδιών, ένας ανά επίπεδο, χωρητικότητας 150λίτρων έκαστος με ευθύνη του Δήμου.





Επισημαίνεται ότι στα σχέδια παρουσιάζονται ενδεικτικά υψόμετρα τα οποία όμως θα προσαρμοσθούν επί τόπου μετά την αποψίλωση και τη γενική εκσκαφή στο χώρο αναψυχής.

## 2.6 ΛΙΘΕΠΕΝΔΥΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ

Στα όρια του χώρου αναψυχής και προς τα ανάντη επί του ρέματος υπάρχει γέφυρα από σκυρόδεμα με πτερυγότοιχους. Για την αισθητική αναβάθμιση και την ομογενοποίηση των δομικών στοιχείων γύρω από την πηγή, προβλέπεται η επένδυση των κατακόρυφων μετώπων της με λίθους πάχους 40cm. Το πάχος των 40cm εκατοστών επελέγη για λόγους ευστάθειας και αντοχής στη ροή του νερού.

Η επένδυση παρουσιάζεται σχηματικά στα Σχέδια. Θα απαιτηθούν μικρές εκσκαφές για την ασφαλή θεμελίωση των λιθοδομών, εκτιμώμενου βάθους 0.8m. Στον πυθμένα της θεμελίωσης θα διαστρωθεί σκυρόδεμα καθαριότητας πάχους 0.10m.

Η στέψη των λιθοδομών μαζί με τα στοιχεία του σκυροδέματος θα επιστρωθεί με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30cm.

## 2.7 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Ο χώρος στην περιοχή του ρέματος και για 50m ανάντη και κατόντη της πηγής θα πρέπει να καθαριστεί επιμελώς με την πλήρη απομάκρυνση πρόσφατων και παλαιότερων απορριμμάτων. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι τα απορρίμματα περιλαμβάνουν πλαστικά δοχεία και σακούλες, παλαιές οικιακές συσκευές, υλικά κατεδαφίσεων οικοδομών κτλ. Όλα τα υλικά αυτά θα πρέπει να συλλεχθούν, να φορτωθούν και να αποτεθούν σε κατάλληλους χώρους.

Επίσης με τον ίδιο τρόπο θα πρέπει να καθαριστεί ο χώρος στάθμευσης στην Ε.Ο. Άρτας – Τρικάλων και το υποκείμενο πρानές προς την πηγή. Και εκεί έχουν απορριφθεί παρόμοια σκουπίδια.

## 2.8 ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Σε διάφορες θέσεις, στην αρχή των προσβάσεων, κατά μήκος αυτών και στην ευρύτερη περιοχή της πηγής θα τοποθετηθούν δέκα (10) πινακίδες από λαμαρίνα διαστάσεων 0.30x0.30m που θα αναγράφουν, π.χ. «Παρακαλούμε μην πετάτε σκουπίδια, Δήμος Νικολάου Σκουφά». Ενδεικτικά θα τοποθετηθούν δύο στην περιοχή στάθμευσης εκατέρωθεν της εισόδου της Πρόσβασης II, μία στην περιοχή εισόδου της Πρόσβασης I, τέσσερις κατά μήκος των Προσβάσεων I και II και τρεις θα τοποθετηθούν επί του αγροτικού δρόμου πριν και μετά την πηγή.

## 2.9 ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ

Στην ευρύτερη περιοχή της πηγής και κατά μήκος των μονοπατιών πρόσβασης θα φυτευτούν θάμνοι και δένδρα που είναι χαρακτηριστικά του ευρύτερου τοπίου του Πέτα. Οι θέσεις και το είδος των φυτών θα υποδειχθούν από την επίβλεψη. Χαρακτηριστικά αναφέρονται, όχι αποκλειστικά, τα κατωτέρω είδη:



### Θάμνοι

Σκίνος (*Pistacia lentiscus*)  
Ρείκι (*Erica Verticilata*)  
Πουρνάρι (*Quercus coccifera*)  
Σπάρτο (*Sparticum junceum*)  
Μυρτιά (*Myrtus communis*)  
Κουμαριά (*Arbutus unedo*)  
Δενδρολίβανο (*Rosemarinus officinalis*)  
Κουνούκλα (*Cistus incanus*)  
Λαδανιά (*Cistus parviflorus*)  
Πικροδάφνη (*Nerium oleander*)  
Αφάνα (*Poterium Spinosum*)  
Ασφάκα (*Phlomis Frutiosa*)  
Θυμάρι (*Thymus capitatus*)

### Μεσογειακά δένδρα

Κυπαρίσσι (*Cupressus sempervivens*)  
Γκορτσιά (*Pyrus communis*)  
Χαλέπιος Πεύκη (*Pinus Halepensis*)  
Αγριελιά (*Olea Oleaster*)  
Αριά, Δρυς η ίληξ (*Quercus ilex*)  
Δρύς, Βελανιδιά (*Quercus aegilops*)  
Κέδρος (*Juniperus Oxycedrus & Phoenica*)  
Κουτσουπιά (*Cercis siliquastrum*)  
Χαρουπιά (*Ceratonia siliqua*)  
Δάφνη (*Laurus nobilis*)

Τα είδη θα αποφασισθούν ανάλογα και με τη διαθεσιμότητά τους από τα δασικά φυτώρια.

Πέτα, 15-09-2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

  
Τσώρος Αναστάσιος,  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος

  
Γεώργιος Τάλαρος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ





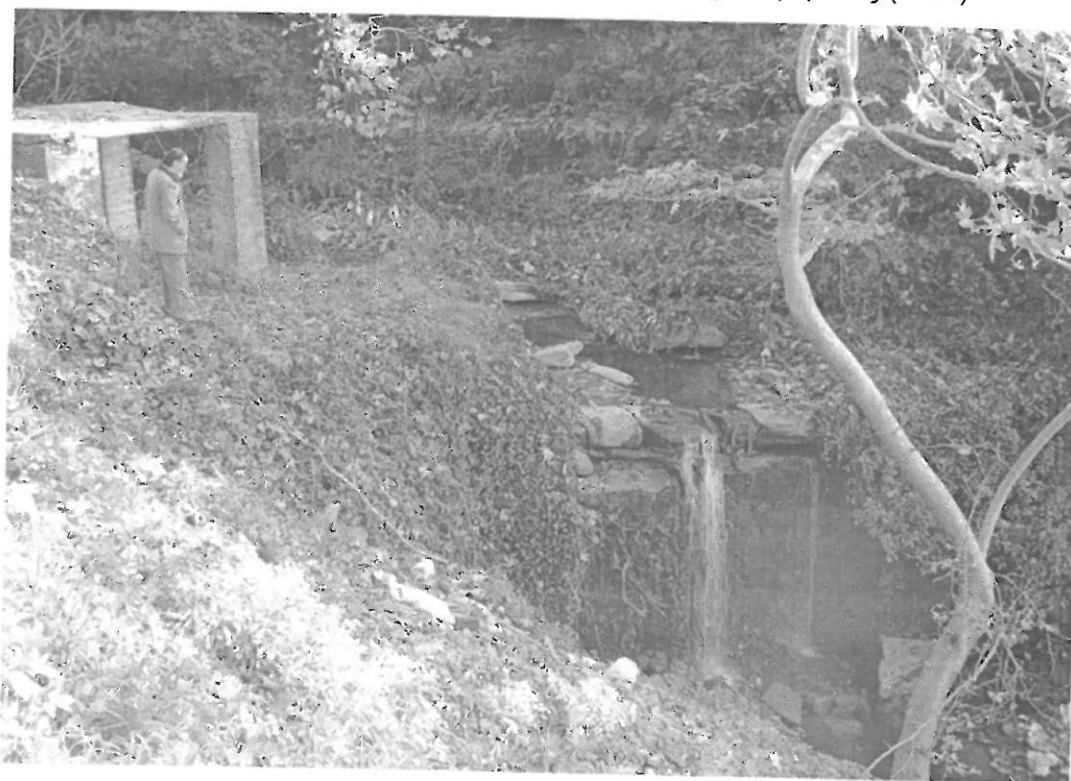
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ ΠΗΓΗΣ "ΚΟΥΡΖΑ" ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΧΩΡΙΟ ΠΕΤΑ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ 2003-2004



Φωτογραφία 1: Άποψη της πηγής από ανάντη του ρέματος (2004)



Φωτογραφία 2: Άποψη της πηγής και του καταρράκτη (2003)



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ ΠΗΓΗΣ "ΚΟΥΡΖΑ" ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΧΩΡΙΟ ΠΕΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



Φωτογραφία 3: Η πηγή και ο μεγάλος πλάτανος (2003)



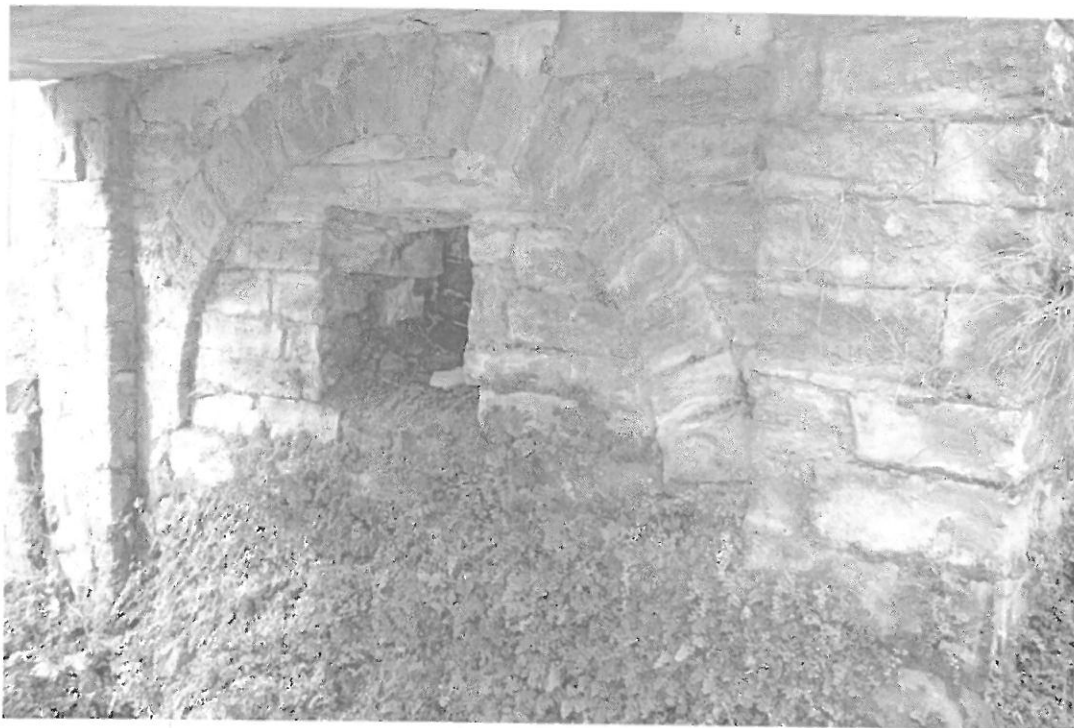
Φωτογραφία 4: Το στέγαστρο της πηγής (2003)





ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ ΠΗΓΗΣ "ΚΟΥΡΖΑ" ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΧΩΡΙΟ ΠΕΤΑ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



Φωτογραφία 5: Το μέτωπο της βρύσης (2003)

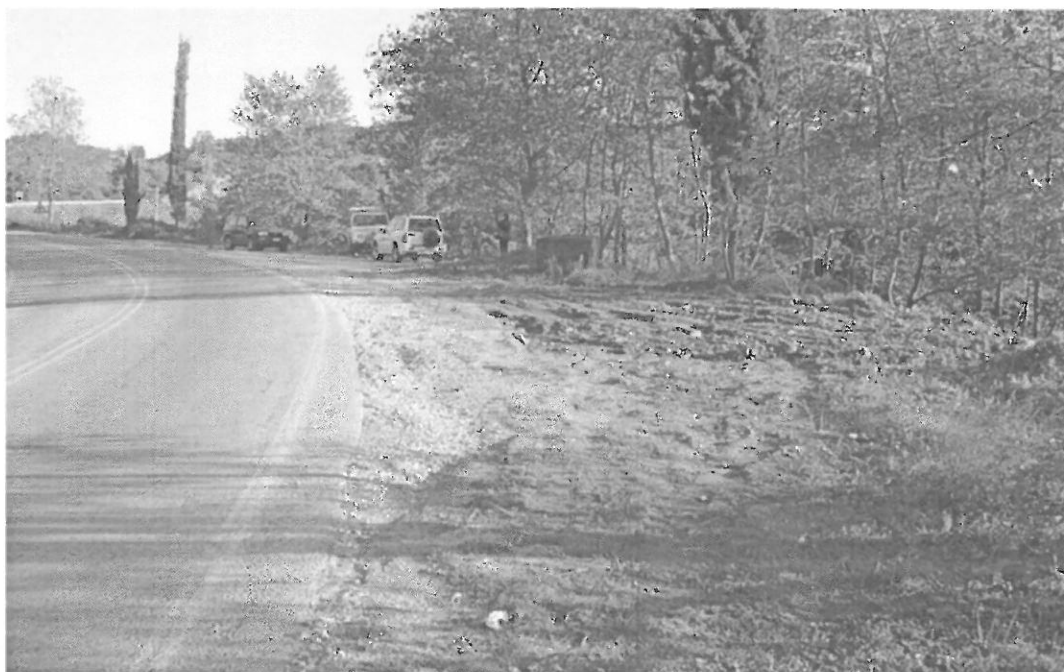


Φωτογραφία 6: Το δάπεδο του στεγάστρου (2003)



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ ΠΗΓΗΣ "ΚΟΥΡΖΑ" ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΧΩΡΙΟ ΠΕΤΑ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



Φωτογραφία 7: Η περιοχή έναρξης της Πρόσβασης 2 στον υπερκείμενο δρόμο (2003)



Φωτογραφία 8: Η περιοχή της Πρόσβασης 2 εντός του δάσους πλατάνων (2003)





ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗΣ ΠΗΓΗΣ "ΚΟΥΡΖΑ" ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΧΩΡΙΟ ΠΕΤΑ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



Φωτογραφία 9: Το παλαιό καλντερίμι (Πρόσβαση 1) κοντά στην πηγή (2003)



Φωτογραφία 10: Το παλαιό καλντερίμι (Πρόσβαση 1) ψηλότερα (2003)

