



δελτιο φερων (1) (6).pdf



Αιτών Φορέας: ΔΗΜΟΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
Ταχ.Διεύθυνση: Λ. ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 306,
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ
Ταχ.Κώδικας 68131
Πληροφορίες: ΦΑΛΕΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Τηλέφωνο: 2551064100
Fax: 2551064142
E-mail: falekas2@yahoo.gr

Ημερομηνία: 2 / 4 / 2019

Αρ. Πρωτ.: 1501

Προς: Υπουργείο Οικονομίας &
Ανάπτυξης
1) Γενική Δ/νση Δημοσίων Επενδύσεων
2) Εθνική Αρχή Συντονισμού

ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ

«ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ»

Σε συνέχεια του εγγράφου σας με αρ. πρωτ. 108603/15.10.18 για την υποβολή προτάσεων μελετών ωρίμανσης έργων ενόψει της Προγραμματικής περιόδου 2021-2027 σας υποβάλλουμε συνημμένα τις προτάσεις μας για χρηματοδότηση (αριθμό) μελέτης/ων που αντιστοιχούν στην ωρίμανση δύο (2) έργων.

Οι προτάσεις περιγράφονται συνοπτικά στα συνημμένα Τεχνικά Δελτία.

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος
(υπογραφή)



Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΤΡΑΙΑΝΟΥΠΟΛΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Φαλέκας Ιωάννης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





δελτιο φερων (1) (6).pdf



ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 Συνοπτική περιγραφή
φυσικού αντικειμένου

Η υλοποίηση του αγωγού φυσικού αερίου TAP (Trans Adriatic Pipeline) ο οποίος αποτελεί τμήμα του Νότιου Διαδρόμου Φυσικού Αερίου και διέρχεται από τη Βόρεια Ελλάδα από την περιοχή Κήπων του Έβρου μέχρι τα σύνορα με την Αλβανία, νοτιοδυτικά της Ιεροπηγής, δημιουργεί ταυτόχρονα για το Δήμο Αλεξανδρούπολης την ευκαιρία αξιοποίησης της θερμικής ενέργειας που θα παράγεται στο σταθμό συμπίεσης φυσικού αερίου στην περιοχή των Κήπων.

Το έργο αφορά στην κατασκευή συστήματος τηλεθέρμανσης για την τροφοδότηση με θερμική ενέργεια για αστική χρήση (θέρμανση χώρων και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης) των ακολούθων οικισμών της Δημοτικής Ενότητας Φερών του Δήμου Αλεξανδρούπολης:

- ✓ Φέρες
- ✓ Γεμιστή
- ✓ Πέπλος
- ✓ Βρυσούλα
- ✓ Αρδάνιον
- ✓ Κήποι

καθώς και την τροφοδότηση με θερμική ενέργεια των κτιριακών εγκαταστάσεων του Τελωνείου Κήπων

1.2 Πεδίο Πολιτικής που
αντιστοιχεί (βλ. σχετικούς
πίνακες)

ΜΙΑ ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΥΡΩΠΗ ΜΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΠΡΩΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΚΑΙΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΕ ΚΑΘΑΡΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΚΑΙ ΜΠΛΕ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ, ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

(ii) προαγωγή των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

4



δελτιο φερων (1) (6).pdf

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	2. ΑΠΕ: αιολική, ηλιακή, βιομάζα, θαλάσσια, γεωθερμική κ.α. 4. Συμπαράγωγή υψηλής απόδοσης, τηλεθέρμανση και τηλεψύξη.
1.3 Πεδίο παρέμβασης (βλ. σχετικούς πίνακες)	Άλλες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (συμπεριλαμβανομένης της γεωθερμικής ενέργειας) Συμπαράγωγή υψηλής απόδοσης, τηλεθέρμανση και τηλεψύξη
1.4 Συνοπτική τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησής του	Για το έργο έχει εκπονηθεί μελέτη σκοπιμότητας. Τα αποτελέσματα της μελέτης χαρακτηρίζουν ως βιώσιμη την υλοποίηση του έργου. Ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 38,8 εκ. € για την ανάπτυξη δικτύου τηλεθέρμανσης 140 km και την αξιοποίηση απορριπτόμενης θερμικής ισχύος της τάξης των 35 MW. Η σωρευτική καθαρή τομειακή ροή από την λειτουργία του έργου είναι θετική σε όλα τα έτη του εξεταζόμενου χρονικού ορίζοντα. Ο δείκτης ENPV εκτιμάται σε 6.614 k€, ο δείκτης EIRR σε 7,7% και ο δείκτης BCR σε 1,2.

2.1 ΤΙΤΛΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (Εάν πρόκειται για περισσότερες διακριτές μελέτες, που θα ανατεθούν χωριστά αναφέρονται οι αντίστοιχοι τίτλοι)
- ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΦΕΡΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

2.2 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΩΝ (περιγράφονται όλες οι μελέτες για τις οποίες ο φορέας αιτείται χρηματοδότηση)
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΦΕΡΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:
- Τοπογραφική μελέτη
- Τεχνική μελέτη τηλεθέρμανσης
ο Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη αντλιοστασίων
ο Μελέτη δικτύων μεταφοράς και διανομής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





δελτιο φερων (1) (6).pdf

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



2.3 ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (αφορά σε όλες τις μελέτες)

Αναφορά στις σχετικές προβλέψεις του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου εθνικού και κοινοτικού για την υλοποίηση του εν θέματι έργου.

Οδηγία ΕΕ 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (11/12/2018). Αφορά την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, όπου μεταξύ άλλων αναφέρεται και η προώθηση της χρήσης αποδοτικής τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης.

2.4 Άλλες υφιστάμενες μελέτες για το συγκεκριμένο έργο

Περιγράφονται συνοπτικά τυχόν μελέτες που έχουν εκπονηθεί για το συγκεκριμένο έργο, και αναδεικνύεται κατά πόσο οι νέες μελέτες θα ολοκληρώσουν την ωρίμανση. Επίσης καταγράφονται ενδεχόμενες αναγκαίες επικαιροποιήσεις αυτών των μελετών

ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΦΕΡΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:

- Μελέτη σκοπιμότητας/βιωσιμότητας
- Μελέτη άδειας διανομής θερμικής ενέργειας

3. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΘΕ ΜΕΛΕΤΗΣ

Μελέτη 1: Εκτιμώμενη χρονική διάρκεια ολοκλήρωσης μετά τη δημοπράτηση (μήνες)

Μελέτη 2: Εκτιμώμενη χρονική διάρκεια ολοκλήρωσης μετά τη δημοπράτηση (μήνες)

4. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : 8 μήνες

5. ΚΑΤ' ΑΡΧΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

5.1 ΜΕΛΕΤΗ 1: Π/Υ 363.792,77€

5.2 ΜΕΛΕΤΗ 2: Π/Υ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 363.792,77€

ΥΠΟΓΡΑΦΗ



ΧΡΗΣΤΟΣ Π. ΘΕΟΔΩΡΟΥ
ΚΥΡΙΑΡΧΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΤΡΑΙΑΝΟΥΠΟΛΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
Θαλέκας Γεώργιος

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





δελτιο τραιανουπολης (1...



ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΡΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗ: ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΤΡΑΪΑΝΟΥΠΟΛΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ
ΕΒΡΟΥ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:

ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΗΜ/ΝΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ:

11/01/2019

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΦΑΛΕΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΦΟΡΕΑ

ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ
ΠΟΡΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση : Λ. ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 306,
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

Τηλ. : 2551064100

FAX : 2551064142

E-MAIL : falekas2@yahoo.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





δελτίο τραϊανουπολης (1)

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



3



ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 Συνοπτική περιγραφή φυσικού αντικειμένου	Το έργο αφορά την ανάπτυξη υποδομών άντλησης και μεταφοράς θερμικής ενέργειας στους οικισμούς της δημοτικής ενότητας Τραϊανούπολης του Δήμου Αλεξανδρούπολης: ✓ Αρίστηνο ✓ Άνθεια ✓ Δωρικό ✓ Αετοχώρι ✓ Λουτρός ✓ Αγνάντια Το προτεινόμενο σύστημα τηλεθέρμανσης θα αξιοποιεί τη γεωθερμική ενέργεια από το βεβαιωμένο γεωθερμικό πεδίο χαμηλής θερμοκρασίας Αριστήνου-Άνθειας το οποίο ο Δήμος Αλεξανδρούπολης έχει μισθώσει μετά από διαγωνιστική διαδικασία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης.
1.2 Πεδίο Πολιτικής που αντιστοιχεί (βλ. σχετικούς πίνακες)	ΜΙΑ ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΥΡΩΠΗ ΜΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΠΡΩΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΚΑΙΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΕ ΚΑΘΑΡΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΚΑΙ ΜΠΛΕ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ, ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΤΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ii) προαγωγή των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας 2. ΑΠΕ: αιολική, ηλιακή, βιομάζα, θαλάσσια, γεωθερμική κ.α. 4. Συμπαγωγή υψηλής απόδοσης, τηλεθέρμανση και τηλεψύξη.



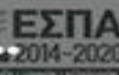
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



4



δελτίο τραιανουπολης (1



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

4

1.3 Πεδίο παρέμβασης (βλ. σχετικούς πίνακες)	Άλλες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (συμπεριλαμβανομένης της γεωθερμικής ενέργειας) Συμπαράγωγή υψηλής απόδοσης, τηλεθέρμανση και τηλεψύξη
1.4 Συνοπτική τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησής του	Ο Δήμος Αλεξανδρούπολης βρίσκεται στη διαδικασία έναρξης των εργασιών ανάπτυξης δικτύου γεωθερμικής τηλεθέρμανσης για την εξυπηρέτηση των δημόσιων/δημοτικών κτιρίων της περιοχής του Αριστήνου-Άνθειας και των θερμοκηπιακών εγκαταστάσεων της περιοχής. Το επόμενο βήμα για την περαιτέρω αξιοποίηση της φθηνής ανανεώσιμης ενέργειας της οποίας διαχειρίζεται ο Δήμος, ήτοι της γεωθερμικής ενέργειας χαμηλής ενθαλπίας, αποτελεί η ανάπτυξη δικτύων αστικής τηλεθέρμανσης για την εξυπηρέτηση των φορτίων θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης των κατοικιών και των επιχειρήσεων των οικισμών της δημοτικής ενότητας Τραιανούπολης. Η υλοποίηση του έργου θα συμβάλλει στην μείωση του ενεργειακού λειτουργικού κόστους, στην προσέλκυση επενδύσεων και στην βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων. Ταυτόχρονα, η υλοποίηση του έργου θα συμβάλλει στους τοπικούς αλλά και στους εθνικούς στόχους για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής μέσω της αποφυγής εκπομπών CO ₂ .

2.1 ΤΙΤΛΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ/ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ (Εάν πρόκειται για περισσότερες διακριτές μελέτες, που θα ανατεθούν χωριστά αναφέρονται οι αντίστοιχοι τίτλοι)

- ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΤΡΑΙΑΝΟΥΠΟΛΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

2.2 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΩΝ (περιγράφονται όλες οι μελέτες για τις οποίες ο φορέας αιτείται χρηματοδότηση)

ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΤΡΑΙΑΝΟΥΠΟΛΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

- Τοπογραφική μελέτη
- Τεχνική μελέτη τηλεθέρμανσης
 - ο Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη αντλιοστασίων
 - ο Μελέτη δικτύων μεταφοράς και διανομής

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

5



δελτίο τριανουπολης (1...

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



2.3 ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (αφορά σε όλες τις μελέτες)

Αναφορά στις σχετικές προβλέψεις του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου εθνικού και κοινοτικού για την υλοποίηση του εν θέματι έργου.

Οδηγία ΕΕ 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (11/12/2018). Αφορά την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, όπου μεταξύ άλλων αναφέρεται και η προώθηση της χρήσης αποδοτικής τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης.

2.4 Άλλες υφιστάμενες μελέτες για το συγκεκριμένο έργο

Περιγράφονται συνοπτικά τυχόν μελέτες που έχουν εκπονηθεί για το συγκεκριμένο έργο, και αναδεικνύεται κατά πόσο οι νέες μελέτες θα ολοκληρώσουν την ωρίμανση. Επίσης καταγράφονται ενδεχόμενες αναγκαίες επικαιροποιήσεις αυτών των μελετών

ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΤΡΑΙΑΝΟΥΠΟΛΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

- Μελέτη χωροθέτησης νέας παραγωγικής γεώτρησης γεωθερμικού ρευστού

3. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΘΕ ΜΕΛΕΤΗΣ

Μελέτη 1: Εκτιμώμενη χρονική διάρκεια ολοκλήρωσης μετά τη δημοπράτηση (μήνες)

Μελέτη 2: Εκτιμώμενη χρονική διάρκεια ολοκλήρωσης μετά τη δημοπράτηση (μήνες)

4. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : 6 μήνες

5. ΚΑΤ' ΑΡΧΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

5.1 ΜΕΛΕΤΗ 1: Π/Υ 149.493,15€

5.2 ΜΕΛΕΤΗ 2: Π/Υ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 149.493,15€



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



6

