

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Έγκριση Τεχνικού Προγράμματος έτους 2010.

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της με αριθμό 13/2009 συνεδρίασης του Δ.Σ. της ΔΕΥΑ Κοζάνης

Απόφαση αριθμ. 152/2009

Στην Κοζάνη σήμερα 26/11/2009 ημέρα Πέμπτη και ώρα 20:00 μ.μ. συνήλθε σε συνεδρίαση στα Γραφεία της ΔΕΥΑΚ και στην αίθουσα Συσκέψεων, το Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΥΑΚ, ύστερα από έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της που δόθηκε στο καθένα μέλος χωριστά, στις 23/11/2009, με αποδεικτικό επίδοσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1069/80 Αρ. 4 παρ. 2.

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία γιατί από τα έντεκα (11) μέλη βρέθηκαν παρόντα τα επτά (7) μέλη ήτοι:

Παρόντες		Απόντες	
Κοκκαλιάρης Ι.	Πρόεδρος	Τουμπουλίδου Π.	Μέλος
Παφίλης Ε.	Αντιπρόεδρος	Αμανατίδου Π.	»
Μπουμπόναρη Ν.	Μέλος	Ουζουνίδου Ε.	»
Αλειφέρης Π.	»	Μάρας Χ	»
Γρηγοριάδης Χ.	»		
Βλάμης Φ.	»		
Τολιόπουλος Αθ.	»		

Οι οποίοι δεν προσήλθαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα:

Εισηγούμενος το θέμα αυτό ο Γενικός Διευθυντής Παυλίδης Γεώργιος γνωρίζει στα μέλη του Δ.Σ. το Τεχνικό Πρόγραμμα Ύδρευσης - Αποχέτευσης – Τηλεθέρμανσης της Επιχείρησης για το έτος 2010.

Η επιλογή των έργων, των μελετών και των προμηθειών που περιλαμβάνονται στο συνημμένο Τεχνικό Πρόγραμμα 2010 πραγματοποιήθηκε με βάση τους παρακάτω άξονες:

1. Διατήρηση της λειτουργικής αρτιότητας στα υπάρχοντα δίκτυα.
2. Επέκταση των δικτύων στους οικισμούς και την πόλη της Κοζάνης για την επίτευξη της μέγιστης δυνατής κάλυψης του Δήμου Κοζάνης.
3. Εκσυγχρονισμός υπάρχοντων εγκαταστάσεων και κατασκευή νέων για την κάλυψη των αυξανόμενων αναγκών της υπηρεσίας.
4. Διερεύνηση νέων προηγμένων τεχνολογιών, καινοτόμων σχεδίων και δράσεων με εφαρμογή στις δραστηριότητες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
5. Χρήση όλων των διαθέσιμων χρηματοδοτικών μέσων.
6. Συνέχιση και ολοκλήρωση έργων από προηγούμενα έτη.

Η δομή του προτεινόμενου Τεχνικού προγράμματος διαχωρίζεται στα τρία συστήματα που αυτή τη στιγμή αποτελούν το σύνολο των δραστηριοτήτων της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και είναι η ύδρευση, η αποχέτευση και η τηλεθέρμανση καθώς και σε ένα τέταρτο τομέα που αφορά αποκλειστικά τις ενέργειες για την κατασκευή του νέου κτιρίου υπηρεσιών Δ.Ε.Υ.Α.Κ. Οι δράσεις που προτείνονται για το έτος 2010 είναι οι παρακάτω:

### A. ΥΔΡΕΥΣΗ

#### A.1 ΕΡΓΑ

##### A.1.1 ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

#### A.1.1.1. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η αναγκαιότητα του έργου προέρχεται από το ότι 1ο. Με την έναρξη λειτουργίας του νέου υδραγωγείου πολλά από τα υπάρχοντα φρεάτια του εσωτερικού δικτύου της πόλης παρουσίασαν δυσλειτουργίες λόγω υψηλότερων πιέσεων και αλλαγής φοράς του νερού και 2ο. Για τον καλύτερο έλεγχο των δικτύων ύδρευσης απαιτείται η άριστη κατάσταση των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων που βρίσκονται σε αυτά. Η δυνατότητα ελέγχου του δικτύου και ο περιορισμός του σε μικρούς βρόγχους έχει ως αποτέλεσμα των περιορισμό των απωλειών νερού και τη μικρότερη δυνατή ενόχληση του καταναλωτικού κοινού σε περίπτωση βλάβης η προγραμματισμένης συντήρησης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 100.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.2. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΟΔ. ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ, ΟΔ. ΤΣΑΤΣΟΥ, ΟΔ. ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ, ΟΔ. ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΦΑΓΕΙΩΝ, ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΠΑΛΙΝΝΟΣΤΟΥΝΤΩΝ , ΜΟΝΗ ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ.

Το έργο αφορά την αντικατάσταση παλαιών τμημάτων δικτύου ύδρευσης αλλά και την κατασκευή νέων σε δρόμους της πόλης της Κοζάνης που είτε διανοίχτηκαν πρόσφατα είτε έχουν δίκτυο που παρουσιάζει μεγάλη συχνότητα βλαβών. Επίσης αφορά την κατασκευή νέου δικτύου για την εξυπηρέτηση του οικισμού παλινοστούντων αφού το υπάρχων δεν επαρκεί για να καλύψει τις ανάγκες του οικισμού.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 60.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Το συγκεκριμένο έργο αφορά την κατασκευή 150 νέων παροχών ύδρευσης για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών των νέων κατοικιών στην πόλη και τα Δημοτικά διαμερίσματα του Δήμου Κοζάνης. Ο απαιτούμενος αριθμός των νέων παροχών προέκυψε από στατιστικά στοιχεία του τμήματος ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 60.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι Πόροι

Τρόπος κατασκευής: Αυτεπιστασία

#### A.1.1.4. ΑΝΟΡΥΞΗ ΔΥΟ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΙΚΙΣΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ Δ.Δ. ΠΕΤΡΑΝΩΝ

Το έργο αφορά την κατασκευή δύο νέων υδρογεωτρήσεων στην περιοχή Πετρανών για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του Δήμου Κοζάνης. Οι προτεινόμενες γεωτρήσεις θα χρησιμοποιηθούν ως εφεδρεία του ήδη υπάρχοντος συστήματος. Το έργο θα περιλαμβάνει τον πλήρη εξοπλισμό οικοδομικό και Η/Μ των γεωτρήσεων καθώς και τα απαραίτητα έργα για τη διασύνδεσή τους με το υπάρχων δίκτυο.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 480.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.5. ΑΝΟΡΥΞΗ ΔΥΟ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΘΥΛΑΚΟΥ

Το έργο αφορά την ανόρυξη δύο υδρογεωτρήσεων στην περιοχή Βαθυλάκου οι οποίες θα εξυπηρετήσουν τις υδρευτικές ανάγκες του Δ.Δ. Βαθυλάκου. Η υποχρέωση αυτή προέκυψε από τη συμφωνία του Δήμου Σερβίων και της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. στα πλαίσια παραχώρησης εδαφικής έκτασης του Δήμου Σερβίων για την υλοποίηση του έργου που αφορούσε το νέο εξωτερικό υδραγωγείο του Δήμου Κοζάνης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 200.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι Πόροι  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.6. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Δ. ΑΡΓΙΛΟΥ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση του καταθλιπτικού αγωγού από τις γεωτρήσεις έως τη δεξαμενή στο Δ.Δ. Αργίλου λόγω παλαιότητας του υπάρχοντα αγωγού κάτι που έχει ως αποτέλεσμα συνεχείς διαρροές.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 70.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.7. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΟ Δ.Δ. ΣΚΗΤΗΣ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση του καταθλιπτικού αγωγού από τις γεωτρήσεις έως τη δεξαμενή στο Δ.Δ. Σκήτης λόγω παλαιότητας του υπάρχοντα αγωγού κάτι που έχει ως αποτέλεσμα συνεχείς διαρροές.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 200.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.8. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ, ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΑΝΤΛ/ΣΙΩΝ Δ.Δ. ΠΕΤΡΑΝΩΝ, ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ Δ.Δ. ΑΡΓΙΛΟΥ- ΒΑΤΕΡΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ.

Η κατασκευή του παραπάνω έργου απαιτείται για λόγους ασφάλειας των ευαίσθητων αυτών εγκαταστάσεων από εξωγενείς παράγοντες όπως ζώα ελευθέρως βοσκής και άτομα άσχετα με τις δραστηριότητες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 70.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι Πόροι  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ) ΣΤΑ Δ.Δ. ΑΛΩΝΑΚΙΑ, ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ, ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ ΚΑΙ ΟΙΝΟΗ

Λόγω παλαιότητας και κακής κατάστασης ορισμένων δεξαμενών στα παραπάνω δημοτικά διαμερίσματα απαιτούνται οικοδομικές εργασίες συντήρησης καθώς και καθαρισμός τόσο για πρακτικούς όσο και για υγιεινολογικούς λόγους.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 20.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι Πόροι  
Τρόπος κατασκευής: Αυτεπιστασία

#### A.1.1.10. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης του οικισμού το οποίο κατασκευάστηκε κατά την μετεγκατάσταση του οικισμού από άλλες υπηρεσίες και όχι τη Δ.Ε.Υ.Α.Κ. με αποτέλεσμα σήμερα να παρουσιάζει μεγάλη συχνότητα βλαβών και αδυναμία ελέγχου.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 750.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.11. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΝΙΚΟΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΝΕΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΟΙΛΩΝ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση και μετατόπιση του υφιστάμενου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Ν. Νικόπολης το οποίο λόγω παλαιότητας παρουσιάζει συχνές βλάβες και διέρχεται διαμέσου ιδιοκτησιών με αποτέλεσμα να είναι ιδιαίτερα δύσκολη η αποκατάσταση των βλαβών. Η υδροδότηση του οικισμού και της βιοτεχνικής ζώνης θα γίνει από τη νέα δεξαμενή που θα κατασκευαστεί στην περιοχή Κοίλων για να καλύψει τις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες της περιοχής.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 820.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.12. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Δ. ΟΙΝΟΗΣ - Δ.Δ. ΠΤΕΛΕΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση του καταθλιπτικού αγωγού από τις γεωτρήσεις έως τη δεξαμενή στα Δ.Δ. Οινόης - Πτελέας λόγω παλαιότητας του υπάρχοντα αγωγού κάτι που έχει ως αποτέλεσμα συνεχείς διαρροές.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 290.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.13. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗΣ – ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ (Β΄ ΦΑΣΗ)

Το έργο αποτελεί τη δεύτερη φάση για την ολοκλήρωση της αντικατάστασης του υπάρχοντος δικτύου στους δύο οικισμούς. Η πρώτη φάση ολοκληρώθηκε το 2005 με χρηματοδότηση του 2ου Ταμείου Συνοχής. Αφορά την αντικατάσταση του υπάρχοντος παλαιωμένου δικτύου των οικισμών και την ενοποίηση του με τα τμήματα του δικτύου που κατασκευάστηκαν πρόσφατα για την απρόσκοπτη και ομαλή λειτουργία του δικτύου.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 1.532.160,70 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.14. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΙΛΩΝ – ΛΥΓΕΡΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση του υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης στους οικισμούς Κοίλων και Λυγερής τα οποία είναι σε κακή κατάσταση και σε μεγάλο βαθμό άγνωστα με αποτέλεσμα μεγάλο αριθμό διαρροών και χρονοβόρες επεμβάσεις.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 1.170.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.15. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΠΗΓΩΝ ΕΡΜΑΚΙΑΣ

Το έργο αφορά την περίφραξη των πηγών της Ερμακιάς για την προστασία των πηγών από εξωτερικούς παράγοντες όπως αδέσποτα ζώα.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 80.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.15. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ (WATERLOSS)

Το έργο αφορά την πιλοτική εφαρμογή τεχνολογίας με στόχο των περιορισμό των διαρροών στο εσωτερικό δίκτυο της πόλης και πραγματοποιείται σε συνεργασία με το Α.Π.Θ. και ανάλογες υπηρεσίες και ιδρύματα χωρών της Ε.Ε.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 260.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΜΕΔ  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.2 ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2009

##### A.1.2.1. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου (κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης, διάστρωση σκυροδέματος) καθώς και την ασφαλιτόστρωση όπου απαιτείται των δεξαμενών και των αντλιοστασίων του νέου εξωτερικού υδρευτικού συστήματος του Δήμου Κοζάνης. Επίσης για λόγους λειτουργικότητας απαιτείται η κατασκευή μεταλλικών κατασκευών (σκάλες, πατάρια)εσωτερικά των χώρων.

Προϋπολογισμός: 114.381,00 Ευρώ  
Χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι Πόροι  
Κατασκευή: ΚΤΙΣΜΑ Α.Ε.

##### A.1.2.2. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΣ ΧΩΡΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΜΥΓΔΑΛΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

Το έργο αφορά τη φύτευση του περιβάλλοντος χώρου των δύο νέων δεξαμενών και των δύο αντλιοστασίων του νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης Κοζάνης με δέντρα και θάμνους καθώς και την εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος.

Προϋπολογισμός: 41.013,00 Ευρώ  
Χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Κατασκευή: Σωμαρικής Γ. ΕΔΕ

#### A.2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

##### A.2.1 ΝΕΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

##### A.2.1.1. ΤΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ 200 Μ3/Η ΚΑΙ 150 Μ3/Η ΚΑΙ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ 200 Μ

Η προμήθεια των δύο αντλητικών συγκροτημάτων αφορά τον εξοπλισμό των δύο υδρογεωτρήσεων που θα κατασκευαστούν στην περιοχή Πετρανών για την εφεδρεία του υπάρχοντος εξωτερικού δικτύου παροχής 200 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους 200 m και ενός συγκροτήματος παροχής 150 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους 200 m το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 80.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

### A.3. ΜΕΛΕΤΕΣ

#### A.3.1. ΝΕΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

##### A.3.1.1 ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΗΓΩΝ ΕΡΜΑΚΙΑΣ

Η μελέτη αφορά την καινοτόμα δράση της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. για την επιχειρηματική αξιοποίηση των πηγών Ερμακιάς. Η μελέτη αναμένεται να διερευνήσει χρηματοοικονομικά την εν λόγω δράση με δείκτες κόστους οφέλους για την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της συγκεκριμένης πρότασης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 100.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Πρότυπα καινοτόμα σχέδια ανάπτυξης  
Τρόπος εκπόνησης: Δημοπρασία

### A.4. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

#### A.4.1. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

##### A.3.1.1 ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

Η συγκεκριμένη υπηρεσία αφορά την ολοκλήρωση και τον εκσυγχρονισμό του συστήματος τηλεχειρισμού για τη λειτουργία των δικτύων ύδρευσης στα δημοτικά διαμερίσματα του Δήμου Κοζάνης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 45.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Τρόπος εκπόνησης: Ανάθεση

### B. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

#### B.1 ΕΡΓΑ

##### B.1.1. ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2009

B.1.1.1. ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ (ΟΔ. ΠΡΩΤΑΓΟΡΑ, ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΜΒΟΥ Ο.Τ. 1079, ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΛΑΤΑΝΙΑ Ο.Τ. 865, Δ.Δ. ΠΕΤΡΑΝΩΝ)

Αφορά την κατασκευή νέων τμημάτων δικτύου αποχέτευσης σε επεκτάσεις της πόλης της Κοζάνης και στο Δ.Δ. Πετρανών στις οποίες υπάρχει έντονη οικοδομική δραστηριότητα και δεν καλύπτονται από το υπάρχον αποχετευτικό δίκτυο.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 250.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.2. ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ Δ.Δ. ΑΡΓΙΛΟΥ

Αφορά την κατασκευή νέων τμημάτων δικτύου αποχέτευσης ομβρίων υδάτων στο Δ.Δ. Αργίλου σε περιοχές που αντιμετωπίζουν προβλήματα με την απορροή των ομβρίων με αποτέλεσμα πλημμυρικές καταστάσεις σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 100.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Αφορά την κατασκευή νέων παροχών αποχέτευσης στην πόλη της Κοζάνης και στα Δημοτικά Διαμερίσματα για την εξυπηρέτηση νεόδμητων κατοικιών. Το σύνολο των νέων παροχών αναμένεται να φτάσει τις 150 από στατιστικά στοιχεία προηγούμενων ετών της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 70.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι

Τρόπος κατασκευής: Αυτεπιστασία

#### B.1.1.4. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την πλήρη αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων δικτύων στο Δ.Δ. Λευκοπηγής, την κατασκευή νέων τμημάτων δικτύου σε τμήματα του οικισμού που δεν εξυπηρετούνταν από κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης καθώς και την κατασκευή δικτύου για την διοχέτευση των λυμάτων στην νέα υπό κατασκευή Ε.Ε.Λ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 2.697.548,64 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.5. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την πλήρη αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων δικτύων στο Δ.Δ. Πρωτοχωρίου, την κατασκευή νέων τμημάτων δικτύου σε τμήματα του οικισμού που δεν εξυπηρετούνταν από κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης καθώς και την κατασκευή δικτύου για την διοχέτευση των λυμάτων στην νέα υπό κατασκευή Ε.Ε.Λ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 2.302.451,35 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.6. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Δ.Δ. ΒΑΤΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ.

Το έργο αφορά την πλήρη αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων δικτύων στο Δ.Δ. Βατερού, την κατασκευή νέων τμημάτων δικτύου σε τμήματα του οικισμού που δεν εξυπηρετούνταν από κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης καθώς και την κατασκευή δικτύου για την διοχέτευση των λυμάτων στην Ε.Ε.Λ. Κοζάνης μέσω του δικτύου αποχέτευσης του Δ.Δ. Αργίλου.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 3.650.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.7. ΚΟΙΝΗ Ε.Ε.Λ. ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ – ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΚΛΕΙΤΟΥΣ

Το έργο αφορά την εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού με όλα τα απαραίτητα τμήματα επεξεργασίας και βοηθητικά κτίρια καθώς και τον αγωγό απομάκρυνσης των επεξεργασμένων λυμάτων στον αποδέκτη. Σκοπός του έργου είναι η υποδοχή, ο καθαρισμός και η διοχέτευση προς τον τελικό αποδέκτη των λυμάτων των οικισμών Πρωτοχωρίου, Λευκοπηγής, Ν. Κλείτους.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 1.925.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία (Μελέτη κατασκευή)

#### B.1.1.8. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την κατασκευή νέων φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων σε περιοχές του Δήμου Κοζάνης

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 60.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.9. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 9000 m<sup>3</sup> ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Το έργο αφορά τη διασύνδεση του αγωγού καθαρισμού της νέας δεξαμενής καθαρισμού 9000m<sup>3</sup> με το υπάρχον δίκτυο αποχέτευσης της πόλης. Το έργο κρίνεται αναγκαίο αφού με την αρχική μελέτη ο αγωγός απόρρεε ελεύθερα σε παρακείμενο ρέμα το οποίο έχει μπαζωθεί με αποτέλεσμα να υπάρχει κίνδυνος πλημμύρας ιδιοκτησιών σε περίπτωση καθαρισμού της δεξαμενής.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 480.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.10. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Β.Α. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την κατασκευή δικτύων αποχέτευσης ομβρίων στην Β.Α. περιοχή της πόλης της Κοζάνης, περιοχή Ζ.Ε.Π. στην οποία παρουσιάζονται προβλήματα σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 1.900.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.11. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ

Το έργο αφορά την κατασκευή νέου εξωτερικού δικτύου αποχέτευσης του Δ.Δ. Χαραυγής το οποίο θα παραλαμβάνει τα λύματα του οικισμού και θα τα οδηγεί μέσω αντλιοστασίου στην Ε.Ε.Λ. της Κοζάνης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 1.100.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

## B.1.2. ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2009

### B.1.2.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Αφορά σειρά παρεμβάσεων με κατασκευή τμημάτων δικτύου και νέων φρεατίων για την αντιμετώπιση απορροής των ομβρίων υδάτων και τη σωστή λειτουργία του αποχετευτικού δικτύου.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 272.000,08 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Θησέας και Ίδιοι πόροι  
Κατασκευή: Απαζίδης Π. Ε.Δ.Ε.

### B.1.2.2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΚΟΖΑΝΗΣ

Αφορά το έργο που έχει σχέση με τη συνέχιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του νέου βιολογικού καθαρισμού στη ΒΙ.ΠΕ. Κοζάνης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 192.780,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

## B.2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

### B.2.1. ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Αφορά την προμήθεια ενός αποφρακτικού μηχανήματος για την κάλυψη των αναγκών της Δ.Ε.Α.Υ.Κ. σχετικά με την απόφραξη των αγωγών αποχέτευσης και τον καθαρισμό των φρεατίων υδροσυλλογής

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 300.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

## Γ. ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ

### Γ.1 ΕΡΓΑ

#### Γ.1.1. ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

##### Γ.1.1.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΩΝ & ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Τ/Θ (ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 18η 2010-2011)

Περιλαμβάνεται η κατασκευή ~ 100 νέων παροχών καθώς και εργασίες συντήρησης και αντικατάστασης τμημάτων του δικτύου διανομής (~ 300 m). Το έργο αποσκοπεί αφενός στην σύνδεση νέων καταναλωτών που υπέβαλλαν αιτήσεις για σύνδεση στο δίκτυο τηλεθέρμανσης και αφετέρου στην διατήρηση υψηλού βαθμού αξιοπιστίας και διαθεσιμότητας του δικτύου.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 559.300,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.2. ΕΛΕΓΧΟΣ & ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΠΑΛΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ DN450 ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ.

Το έργο περιλαμβάνει την αποξήλωση και αντικατάσταση συνολικά ~ 2.000 m του παλαιού αγωγού προσαγωγής ονομαστικής διαμέτρου DN450 mm. Η ενέργεια αυτή κρίνεται επιβεβλημένη λόγω των εκτεταμένων ηλεκτροχημικών διαβρώσεων που έχουν παρατηρηθεί κατά την τρέχουσα περίοδο θέρμανσης και οι οποίες οδήγησαν σε διαρροές του αγωγού. Η τοποθέτηση του νέου αγωγού πέραν του γεγονότος ότι θα συμβάλλει στην βελτίωση του βαθμού αξιοπιστίας, θα παρέχει την δυνατότητα απομακρυσμένης επιτήρησης με την ένταξη του στο υφιστάμενο σύστημα διαρροών της τηλεθέρμανσης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 981.750,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007 – 2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2ΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή 2ης δεξαμενής εναποθήκευσης θερμότητας χωρητικότητας 1.650 m<sup>3</sup> και ικανότητας εναποθήκευσης ενέργειας 70 MWh. Η εγκατάσταση εναποθήκευσης ενέργειας καθίσταται επιτακτική λόγω της έντονης ανάπτυξης του δικτύου τηλεθέρμανσης τα τελευταία 3 χρόνια (αύξηση του εγκατεστημένου μήκους αγωγών άνω του 25% , συνολικό μήκος δικτύου σήμερα άνω των 410 km). Στα αναμενόμενα αποτελέσματα συμπεριλαμβάνονται :

- Την μείωση του χρησιμοποιούμενου στους λέβητες αιχμής πετρελαίου και των εκπεμπόμενων κατά συνέπεια ρύπων,
- Την εξομάλυνση του θερμικού φορτίου,
- Την μείωση του ειδικού κόστους παραγωγής της μονάδας θερμικής ενέργειας για την επιχείρηση και τέλος
- Την βελτίωση της διαθεσιμότητας και αξιοπιστίας του συστήματος.

Περιλαμβάνεται επίσης η διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου των αντλιοστασίων τηλεθέρμανσης Α1/Α2 και Α3 συμπεριλαμβανομένων ασφαλτοστρώσεων, αρχιτεκτονικής διαρρύθμισης, αποκαταστάσεις περιφράξης, ηλεκτροφωτισμού κεραμοσκεπής κλπ. Το έργο αποσκοπεί αφενός στην επίλυση χρόνιων καθημερινών λειτουργικών προβλημάτων και αφετέρου στη βελτίωση της εικόνας της επιχείρησης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 2.321.690,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013 (ΕΤΠΑ)  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.4. ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ – ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Περιλαμβάνεται η κατασκευή τριών νέων βοηθητικών αντλιοστασίων - υποσταθμών τηλεθέρμανσης η κατασκευή των οποίων θα πραγματοποιηθεί με βάση τα αποτελέσματα μελέτης υδραυλικής επίλυσης. Το έργο αποσκοπεί στον διαχωρισμό του δικτύου διανομής και την μείωση των πιέσεων λειτουργίας. Η χωροθέτηση τους προβλέπεται να γίνει σε κοινόχρηστες δημοτικές εκτάσεις που θα παραχωρηθούν από τον Δήμο Κοζάνης (πάρκου Λογίου (περιοχή Αγ. Γεωργίου) , Σόλωνος και στο προαύλιο του 4ου Δημοτικού σχολείου).

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 2.201.500,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013 (ΕΤΠΑ)  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.5. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΝΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΖΕΠ).

Η δράση προβλέπει την συνεργασία επιχειρήσεων με ερευνητικούς φορείς για την προώθηση της καινοτομίας και την διεξαγωγή βασικής και βιομηχανικής έρευνας. Η πιλοτική εγκατάσταση προκύπτει ως αποτέλεσμα προβλεπόμενης για εκπόνηση μελέτης τεχνικής και οικονομικής σκοπιμότητας. Στους συνεργαζόμενους φορείς προτείνεται η συμμετοχή του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, του ΤΕΙ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και της εταιρείας τεχνικού συμβούλου Carlbro (ΔΑΝΙΑ). Η προτεινόμενη εγκατάσταση περιλαμβάνει την κατασκευή δεξαμενής εναποθήκευσης χωρητικότητας ~ 150 m<sup>3</sup> και φορτιζόμενης με την βοήθεια ηλιακών συλλεκτών χωροθετημένων στην ΖΕΠ εκτιμούμενης επιφάνειας 2.500 έως 3.0000 m<sup>2</sup>. Το έργο αποσκοπεί στην κάλυψη ποσοστού περίπου 20% της ετήσιας προστιθέμενης ενέργειας στο δευτερεύον κύκλωμα.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 476.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007 -2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.6. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ / ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ & ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ.

Το προτεινόμενο έργο περιλαμβάνει το σχεδιασμό, ανάπτυξη και εγκατάσταση αυτοματοποιημένου ασύρματου συστήματος τηλεπαρακολούθησης / τηλεμέτρησης καταναλώσεων θερμικής ενέργειας για το σύνολο των διασυνδεδεμένων θερμικών υποσταθμών στο δίκτυο διανομής τηλεθέρμανσης στον οικισμό Δ.Δ. Νέας Χαραυγής του Δήμου Κοζάνης. Προβλέπεται η διασύνδεση του με το λογιστήριο της επιχείρησης για την αυτόματη έκδοση λογαριασμών & απομακρυσμένης εξυπηρέτησης των καταναλωτών. Το σύστημα τηλεμετρίας θα επιτρέπει για τα διασυνδεδεμένα στο δίκτυο τηλεθέρμανσης κτίρια την παράλληλη λήψη ενδείξεων καταναλώσεων νερού και μεταβίβαση τους στο αρμόδιο τμήμα της επιχείρησης για περαιτέρω ενέργειες. Το έργο αποσκοπεί στην μείωση του λειτουργικού κόστους μέτρησης των καταναλώσεων τηλεθέρμανσης, στη βελτίωση αξιοπιστίας των λαμβανόμενων χωρίς την ανθρώπινη παρέμβαση δεδομένων, την αυτοματοποιημένη λειτουργία του λογιστηρίου και την παροχή αναβαθμισμένων υπηρεσιών προς τους καταναλωτές.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 249.900,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΠΚΣΑ  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.7. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΨΥΞΗΣ ΣΤΟ ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το προτεινόμενο έργο αποσκοπεί στην εκμετάλλευση της εν λόγω θερμικής ενέργειας με τη χρήση ψυκτών απορρόφησης για την κάλυψη του ψυκτικού φορτίου κτιρίων στο Νοσοκομείο Κοζάνης. Παράλληλα η εφαρμογή της τηλεψύξης θα εξυπηρετήσει την ανακυκλοφορία του νερού εντός του υφιστάμενου δικτύου προμονωμένων αγωγών τηλεθέρμανσης σε χαμηλή θερμοκρασία 50ο C για λόγους συντήρησης. Η θερινή λειτουργία του δικτύου τηλεθέρμανσης θα συμβάλλει αφενός στην προστασία του από διάβρωση και αφετέρου στη βελτίωση του βαθμού εκμετάλλευσης της εγκατάστασης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 178.500,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΠΚΣΑ  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.8. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΥΡΙΟΥ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ.

Το έργο προβλέπει τη διασύνδεση των αντλιοστασίων τηλεθέρμανσης με δίκτυο οπτικών ινών μήκους ~ 6 km. Το έργο αποσκοπεί στην βελτίωση αξιοπιστίας του συστήματος αυτοματισμού τηλεθέρμανσης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 285.600,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΠΚΣΑ  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.2. ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2009

##### Γ.1.2.1. ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ – ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ – ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΤΘ 0225/2009

Το έργο εκτελείται δυνάμει του από 18/9/2009 εργολαβικού συμφωνητικού από την εργοληπτική επιχείρηση ΤΕΚ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ μετά από την ανάθεση της μέσω ανοικτού μειοδοτικού διαγωνισμού. Στο έργο περιλαμβάνεται η κατασκευή βοηθητικού αντλιοστασίου – υποσταθμού τηλεθέρμανσης στην περιοχή Αγ. Παρασκευής της πόλης της Κοζάνης (επί της διασταύρωσης των οδών Μπιζανίου & Σταρκίδη) εντός υφιστάμενου κοινόχρηστου χώρου του οποίου παραχωρήθηκε η χρήση από τον Δήμο Κοζάνης. Το αντλιοστάσιο θα τεθεί σε λειτουργία το αργότερο έως τις 15/01/2010 σύμφωνα με το ισχύον χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

Συμβατικό τίμημα : 281.263,06 €  
Εναπομένουσα προϋπολογιζόμενη δαπάνη :130.900,00 €  
Πρόγραμμα χρηματοδότησης : ΕΣΠΑ 2007-2013  
Κατασκευή : ΤΕΚ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ

##### Γ.1.2.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΩΝ & ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ (17Η ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2009/2010) - ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΤΘ 0219/2009

Το έργο εκτελείται δυνάμει του από 16.07.2009 εργολαβικού συμφωνητικού από την εργοληπτική επιχείρηση ΤΕΚ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. και έχει ήδη ολοκληρωθεί σε ποσοστό μεγαλύτερο από 90%. Εναπομένουν εργασίες για την διευθέτηση του συστήματος ανίχνευσης διαρροών του δικτύου καθώς και επί μέρους αποκαταστάσεις. Το αντικείμενο του έργου αφορά την κατασκευή 66 νέων παροχών καθώς και εργασίες αποκαταστάσεων και βελτιώσεων στο υφιστάμενο δίκτυο διανομής τηλεθέρμανσης Κοζάνης και του οικισμού Νέας Χαραυγής του Δήμου Κοζάνης.

Συμβατικό τίμημα : 403.535,14 €  
Εναπομένουσα προϋπολογιζόμενη δαπάνη : 95.200,00 €  
Πρόγραμμα χρηματοδότησης : ΕΣΠΑ 2007-2013  
Διαδικασία Ανάθεσης : ΤΕΚ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ

#### Γ.2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

##### Γ.2.1. ΝΕΕΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

##### Γ.2.1.1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 2.500 Μ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN450 MM / PN25 BAR

Η προτεινόμενη δράση αποσκοπεί στην προμήθεια του απαιτούμενου εξοπλισμού για την αντικατάσταση τμήματος του παλαιού αγωγού προσαγωγής έως και τη θέση του

υφιστάμενου βανοστασίου. Το υλικό θα τοποθετηθεί από τον ανάδοχο της δραστηριότητας Γ.1.8 που προηγήθηκε. Η δραστηριότητα ελέγχου και αντικατάστασης του εκτεταμένου αυτού τμήματος προτείνεται αφού προηγουμένως διαπιστώθηκε η κακή κατάσταση του και η εμφάνιση συχνών και εκτεταμένων διαρροών κατά το τελευταίο διάστημα και αποσκοπεί στην διατήρηση του υψηλού βαθμού αξιοπιστίας στη λειτουργία της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 892.500,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία

#### Γ.2.1.2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 60 ΤΕΜ. (18ης ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2010/2011)

Περιλαμβάνει την συμπληρωματική προμήθεια ~ 60 θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης ισχύος από 20 Mcal/h έως 150 Mcal/h για την κάλυψη αναγκών της πόλης Κοζάνης και οικισμού Νέας Χαραυγής Δήμου Κοζάνης για την προαναφερόμενη περίοδο.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 214.200,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία

#### Γ.2.1.3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Περιλαμβάνει την συμπληρωματική προμήθεια στοιχείων θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης ισχύος από 20 Mcal/h έως 150 Mcal/h. Τα στοιχεία αυτά θα χρησιμοποιηθούν για την περιοδική αντικατάσταση υφιστάμενων που λειτουργούν επί δεκαετία ή περισσότερο και χρήζουν καθαρισμού (~ 2.000 τεμάχια). Στόχος της διαδικασίας είναι η αύξηση της μέσης θερμοκρασιακής διαφοράς λειτουργίας των στοιχείων και κατ' επέκταση του ενεργειακού βαθμού απόδοσης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 214.200,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία

#### Γ.2.1.4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Αφορά την προμήθεια ηλεκτροκινητήρα και εξαρτημάτων αντλητικού συγκροτήματος ονομαστικής ισχύος 710 KW στο αντλιοστάσιο τηλεθέρμανσης Α3 εντός του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου, σε αντικατάσταση 2 υφιστάμενων παλιών αντλητικών συγκροτημάτων τα οποία παρέμειναν εν λειτουργία και μετά την ολοκλήρωση του έργου μετασκευών των αντλιοστασίων. Η αντικατάστασή τους κρίθηκε σκόπιμη μετά από παρατήρηση, για την εξασφάλιση των απαραίτητων συνθηκών για την ομαλή παράλληλη λειτουργία αντλιοστασίων Α2 και Α3.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 119.000,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ιδίοι πόροι  
Διαδικασία Ανάθεσης: Δημοπρασία (ΠΔ 28/80)

#### Γ.2.1.5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

Αφορά την προμήθεια μετατροπέα συχνότητας αντλητικού συγκροτήματος ονομαστικής ισχύος 710 KW στο αντλιοστάσιο τηλεθέρμανσης Α3 εντός του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου για την λειτουργία του προαναφερθέντος αντλητικού συγκροτήματος. Η αντικατάστασή τους κρίθηκε

σκόπιμη μετά από παρατήρηση, για την εξασφάλιση των απαραίτητων συνθηκών για την ομαλή παράλληλη λειτουργία αντλιοστασίων Α2 και Α3.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 107.100,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία (ΠΔ 28/80)

#### Γ.2.1.6. ΨΥΚΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΤΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Α3

Περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση ψυκτικής μονάδας τύπου απορρόφησης ισχύος ~ 50 kW και της απαιτούμενης διάταξης αεραγωγών εντός του χώρου πεδίων του αντλιοστασίου τηλεθέρμανσης στον Άγιο Δημήτριο. Το προτεινόμενο προς εγκατάσταση σύστημα θα εξασφαλίζει παράλληλα και τον εξαερισμό του χώρου που είναι ιδιαίτερα σημαντικός λαμβανομένων υπόψη των δυσμενών συνθηκών ρύπανσης του χώρου εγκατάστασης. Αποσκοπεί στην βελτίωση του βαθμού διαθεσιμότητας και αξιοπιστίας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 119.000,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Διαδικασία Ανάθεσης: Δημοπρασία (ΠΔ 28/80)

#### Γ.2.2. ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΣΤΟ ΕΤΟΣ 2010

##### Γ.2.2.1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ – ΚΩΔ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : ΤΘ 0224/2009

Περιλαμβάνεται η προμήθεια συνολικά 14 χειροκίνητων και 2 ηλεκτροκίνητων δικλείδων τύπου πεταλούδας ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm που πρόκειται να τοποθετηθούν στο υπό κατασκευή βοηθητικό αντλιοστάσιο τηλεθέρμανσης της Αγ. Παρασκευής. Η παράδοση τους αναμένεται να γίνει έως τα μέσα Νοεμβρίου.

Συμβατικό τίμημα : 58.429,00 €  
Εναπομένουσα προϋπολογιζόμενη δαπάνη : 58.429,00 €  
Πρόγραμμα χρηματοδότησης : ΕΣΠΑ 2007-2013  
Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία – Ανοικτή Διαδικασία  
Γ.3. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

#### Γ.3.1 ΝΕΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

##### Γ.3.1.1. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Θ/Υ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2010/2011

Περιλαμβάνει την δαπάνη τοποθέτησης ~ 100 θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης στην πόλη της Κοζάνης και τον οικισμό Νέας Χαραυγής του Δήμου Κοζάνης για την περίοδο θέρμανσης 2010/2011.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 77.350,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Διαδικασία Ανάθεσης : ΑΝΑΘΕΣΗ

#### Γ.4 ΜΕΛΕΤΕΣ

##### Γ.4.1. ΝΕΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

#### Γ.4.1.1. ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ & ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Η ανάπτυξη συστήματος απομακρυσμένης τηλεμετρίας των ενεργειακών καταναλώσεων των θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης προσδοκάται ότι θα εξασφαλίσει σημαντικά ενεργειακά, οικονομικά και διαχειριστικά οφέλη για την επιχείρηση. Ενδεικτικά αναφέρονται η δυνατότητα έκδοσης λογαριασμών σε μηνιαία βάση, η απομακρυσμένη εποπτεία της ομαλής λειτουργίας των θερμικών υποσταθμών, ο έγκαιρος και στοχευμένος προγραμματισμός της προληπτικής συντήρησης και η βέλτιστη αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων. Παράλληλα εξασφαλίζεται η αξιοπιστία των λαμβανόμενων μετρήσεων, η έγκαιρη και από απόσταση ανίχνευση σφαλμάτων των οργάνων μέτρησης, η διασύνδεση του συστήματος με το λογιστήριο (δυνατότητα e-billing), η υποστήριξη αποφάσεων σχεδιασμού της διεύθυνσης τηλεθέρμανσης με την δημιουργία προφίλ καταναλώσεων ή την ανάπτυξη και εφαρμογή συστήματος πριμοδότησης / ποινικής ρήτρας των καταναλωτών. Τέλος αναβαθμίζονται οι προσφερόμενες στους καταναλωτές υπηρεσίες με τον σχεδιασμό και ανάπτυξη portal (e-services). Παράλληλα η σχεδιαζόμενη υποδομή θα χρησιμοποιηθεί σε 2η φάση για την διασύνδεση και απομακρυσμένη λήψη καταναλώσεων νερού (υδρομετρητών) εφόσον η υποδομή το επιτρέπει. Λόγω του εξειδικευμένου χαρακτήρα του έργου, προτείνεται η ανάθεση εκπόνησης της μελέτης εφαρμογής μέσω προγραμματικής σύμβασης σε πανεπιστημιακό φορέα που αποδεδειγμένα θα διαθέτει τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα. Κύριος λόγος για αυτό είναι το γεγονός ότι δεν υφίσταται σήμερα κατηγορία ηλεκτρονικών μελετών οι οποίες ενσωματώνονται στην κατηγορία ηλεκτρομηχανολογικών.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 214.200,00 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΠΚΣΑ

Διαδικασία Ανάθεσης : Προγραμματική σύμβαση (ΔΕΜΚΟ / ΔΕΥΑΚ / ΑΠΘ)

#### Γ.4.1.2. ΜΕΛΕΤΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ

Περιλαμβάνει τα στάδια εκπόνησης προκαταρκτικής / προμελέτης , οριστικής μελέτης, μελέτης εφαρμογής και σύνταξης τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση πιλοτικού έργου στην περιοχή ΖΕΠ.

Συμβατικός προϋπολογισμός: 47.600,00 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι

Διαδικασία Ανάθεσης: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (ΔΕΜΚΟ/ΤΕΙ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ / CARLBROS)

#### Γ.4.2. ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2009

##### Γ.4.2.2. ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ & ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2008-2013

Αντικείμενο αποτελεί η εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την προετοιμασία δημοπράτησης των ακόλουθων έργων :

- Βοηθητικό Αντλιοστάσιο – Υποσταθμός τηλεθέρμανσης περιοχής Μοναστηρίου (χωροθέτηση επί της Σόλωνος),
- Βοηθητικό Αντλιοστάσιο – Υποσταθμός τηλεθέρμανσης περιοχής Ηπειρώτικων (χωροθέτηση εντός του Πάρκου Λογίου),
- Βοηθητικό Αντλιοστάσιο – Υποσταθμός τηλεθέρμανσης περιοχής Πλατείας Ελευθερίας (χωροθέτηση εντός του προαύλιου χώρου του 4ου Δημοτικού σχολείου )

Η κατασκευή των ανωτέρω υποσταθμών αποσκοπεί στον διαχωρισμό του δικτύου και την βελτίωση της υδραυλικής συμπεριφοράς αυτού.

Περιλαμβάνεται επίσης η εκπόνηση μελέτης και σύνταξη τευχών δημοπράτησης για το έργο διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου αντλιοστασίων Α1/Α2 και Α3 , η εκπόνηση μελέτης για την επέκταση του δικτύου διανομής στην βορειοανατολική περιοχή της πόλης Κοζάνης (4η Φάση επέκτασης) σε επίπεδο οριστικής μελέτης.

Συμβατικό τίμημα: 274.184,33 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι

Διαδικασία Ανάθεσης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΑΝΚΟ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

#### Γ.4.2.2. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Περιλαμβάνεται η εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την ωρίμανση πιλοτικού έργου τηλεψύξης του Μαμάτσειου Νοσοκομείου Κοζάνης καθώς και η δαπάνη για την εκπόνηση της μελέτης υδραυλικής επίλυσης του δικτύου διανομής τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

Συμβατικό τίμημα: 42.651,98 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΠΚΣΑ

Διαδικασία Ανάθεσης: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΑΝΚΟ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

### Δ. ΓΕΝΙΚΑ

#### Δ.1 ΕΡΓΑ

##### Δ.1.1. ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

##### Δ.1.1.1. ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Το έργο αφορά την κατασκευή του νέου κτιρίου υπηρεσιών Δ.Ε.Υ.Α.Κ. που θα κατασκευαστεί στο Ο.Τ. 990 περιοχή «Κασλά» του Δήμου Κοζάνης και θα στεγάσει το σύνολο των υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 4.633.514,70 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι

Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία

#### Δ.2 ΜΕΛΕΤΕΣ

##### Δ.2.1. ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

##### Δ.2.1.1. ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Αφορά την ολοκλήρωση της μελέτης που αφορά την κατασκευή του νέου κτιρίου υπηρεσιών Δ.Ε.Υ.Α.Κ. η οποία αναμένεται να πραγματοποιηθεί τους πρώτους μήνες του έτους 2010.

Προϋπολογισμός: 489.442,44 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2

Μελετητής : Schema 4, Μουμτζίδου Γκάλια, ΒΑΣΙΣ ΣΥΣΜ, Elxis engineering και καλεί το Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Το Δ.Σ. αφού άκουσε τα παραπάνω και έλαβε υπ' όψη : 1) Την από 23/11/2009 εισήγηση του Γενικού Διευθυντή και τα όσα σε αυτήν αναφέρονται που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας, 2)Το άρθρο 5 του Ν. 1069/80 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, Ν. 3263/04,

άρθρο 265, Ν. 3463/06, Ν. 1418/84 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Π.Δ 609/85, Π.Δ 171/87 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν μετά από διαλογική συζήτηση

### Ομόφωνα Αποφασίζει

Εγκρίνει το Τεχνικό πρόγραμμα έτους 2010 το οποίο έχει ως ακολούθως:

#### A. ΥΔΡΕΥΣΗ

##### A.1 ΕΡΓΑ

##### A.1.1 ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

##### A.1.1.1. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η αναγκαιότητα του έργου προέρχεται από το ότι 1ο. Με την έναρξη λειτουργίας του νέου υδραγωγείου πολλά από τα υπάρχοντα φρεάτια του εσωτερικού δικτύου της πόλης παρουσίασαν δυσλειτουργίες λόγω υψηλότερων πιέσεων και αλλαγής φοράς του νερού και 2ο. Για τον καλύτερο έλεγχο των δικτύων ύδρευσης απαιτείται η άριστη κατάσταση των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων που βρίσκονται σε αυτά. Η δυνατότητα ελέγχου του δικτύου και ο περιορισμός του σε μικρούς βρόγχους έχει ως αποτέλεσμα των περιορισμό των απωλειών νερού και τη μικρότερη δυνατή ενόχληση του καταναλωτικού κοινού σε περίπτωση βλάβης η προγραμματισμένης συντήρησης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 100.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

##### A.1.1.2. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΟΔ. ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ, ΟΔ. ΤΣΑΤΣΟΥ, ΟΔ. ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ, ΟΔ. ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΦΑΓΕΙΩΝ, ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΠΑΛΙΝΝΟΣΤΟΥΝΤΩΝ , ΜΟΝΗ ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ.

Το έργο αφορά την αντικατάσταση παλαιών τμημάτων δικτύου ύδρευσης αλλά και την κατασκευή νέων σε δρόμους της πόλης της Κοζάνης που είτε διανοίχτηκαν πρόσφατα είτε έχουν δίκτυο που παρουσιάζει μεγάλη συχνότητα βλαβών. Επίσης αφορά την κατασκευή νέου δικτύου για την εξυπηρέτηση του οικισμού παλινοστούντων αφού το υπάρχων δεν επαρκεί για να καλύψει τις ανάγκες του οικισμού.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 60.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

##### A.1.1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Το συγκεκριμένο έργο αφορά την κατασκευή 150 νέων παροχών ύδρευσης για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών των νέων κατοικιών στην πόλη και τα Δημοτικά διαμερίσματα του Δήμου Κοζάνης. Ο απαιτούμενος αριθμός των νέων παροχών προέκυψε από στατιστικά στοιχεία του τμήματος ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 60.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι Πόροι

Τρόπος κατασκευής: Αυτεπιστασία

##### A.1.1.4. ΑΝΟΡΥΞΗ ΔΥΟ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΙΚΙΣΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ Δ.Δ. ΠΕΤΡΑΝΩΝ

Το έργο αφορά την κατασκευή δύο νέων υδρογεωτρήσεων στην περιοχή Πετρανών για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του Δήμου Κοζάνης. Οι προτεινόμενες γεωτρήσεις θα χρησιμοποιηθούν ως εφεδρεία του ήδη υπάρχοντος συστήματος. Το έργο θα περιλαμβάνει τον πλήρη εξοπλισμό οικοδομικό και Η/Μ των γεωτρήσεων καθώς και τα απαραίτητα έργα για τη διασύνδεσή τους με το υπάρχων δίκτυο.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 480.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.5. ΑΝΟΡΥΞΗ ΔΥΟ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΘΥΛΑΚΟΥ

Το έργο αφορά την ανόρυξη δύο υδρογεωτρήσεων στην περιοχή Βαθυλάκου οι οποίες θα εξυπηρετήσουν τις υδρευτικές ανάγκες του Δ.Δ. Βαθυλάκου. Η υποχρέωση αυτή προέκυψε από τη συμφωνία του Δήμου Σερβίων και της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. στα πλαίσια παραχώρησης εδαφικής έκτασης του Δήμου Σερβίων για την υλοποίηση του έργου που αφορούσε το νέο εξωτερικό υδραγωγείο του Δήμου Κοζάνης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 200.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι Πόροι  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.6. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Δ. ΑΡΓΙΛΟΥ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση του καταθλιπτικού αγωγού από τις γεωτρήσεις έως τη δεξαμενή στο Δ.Δ. Αργίλου λόγω παλαιότητας του υπάρχοντα αγωγού κάτι που έχει ως αποτέλεσμα συνεχείς διαρροές.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 70.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.7. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΕΩΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΟ Δ.Δ. ΣΚΗΤΗΣ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση του καταθλιπτικού αγωγού από τις γεωτρήσεις έως τη δεξαμενή στο Δ.Δ. Σκήτης λόγω παλαιότητας του υπάρχοντα αγωγού κάτι που έχει ως αποτέλεσμα συνεχείς διαρροές.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 200.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.8. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ, ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΑΝΤΛ/ΣΙΩΝ Δ.Δ. ΠΕΤΡΑΝΩΝ, ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ Δ.Δ. ΑΡΓΙΛΟΥ- ΒΑΤΕΡΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ.

Η κατασκευή του παραπάνω έργου απαιτείται για λόγους ασφάλειας των ευαίσθητων αυτών εγκαταστάσεων από εξωγενείς παράγοντες όπως ζώα ελευθέρως βοσκής και άτομα άσχετα με τις δραστηριότητες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 70.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι Πόροι  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ) ΣΤΑ Δ.Δ. ΑΛΩΝΑΚΙΑ, ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ, ΠΡΩΤΟΧΩΡΙ ΚΑΙ ΟΙΝΟΗ

Λόγω παλαιότητας και κακής κατάστασης ορισμένων δεξαμενών στα παραπάνω δημοτικά διαμερίσματα απαιτούνται οικοδομικές εργασίες συντήρησης καθώς και καθαρισμός τόσο για πρακτικούς όσο και για υγιεινολογικούς λόγους.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 20.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι Πόροι

Τρόπος κατασκευής: Αυτεπιστασία

#### A.1.1.10. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης του οικισμού το οποίο κατασκευάστηκε κατά την μετεγκατάσταση του οικισμού από άλλες υπηρεσίες και όχι τη Δ.Ε.Υ.Α.Κ. με αποτέλεσμα σήμερα να παρουσιάζει μεγάλη συχνότητα βλαβών και αδυναμία ελέγχου.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 750.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.11. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΝΙΚΟΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΝΕΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΟΙΛΩΝ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση και μετατόπιση του υφιστάμενου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Ν. Νικόπολης το οποίο λόγω παλαιότητας παρουσιάζει συχνές βλάβες και διέρχεται διαμέσου ιδιοκτησιών με αποτέλεσμα να είναι ιδιαίτερα δύσκολη η αποκατάσταση των βλαβών. Η υδροδότηση του οικισμού και της βιοτεχνικής ζώνης θα γίνει από τη νέα δεξαμενή που θα κατασκευαστεί στην περιοχή Κοίλων για να καλύψει τις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες της περιοχής.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 820.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.12. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Δ. ΟΙΝΟΗΣ - Δ.Δ. ΠΤΕΛΕΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση του καταθλιπτικού αγωγού από τις γεωτρήσεις έως τη δεξαμενή στα Δ.Δ. Οινόης - Πτελέας λόγω παλαιότητας του υπάρχοντα αγωγού κάτι που έχει ως αποτέλεσμα συνεχείς διαρροές.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 290.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.13. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗΣ – ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ (Β΄ ΦΑΣΗ)

Το έργο αποτελεί τη δεύτερη φάση για την ολοκλήρωση της αντικατάστασης του υπάρχοντος δικτύου στους δύο οικισμούς. Η πρώτη φάση ολοκληρώθηκε το 2005 με χρηματοδότηση του 2ου Ταμείου Συνοχής. Αφορά την αντικατάσταση του υπάρχοντος παλαιωμένου δικτύου των οικισμών και την ενοποίηση του με τα τμήματα του δικτύου που κατασκευάστηκαν πρόσφατα για την απρόσκοπτη και ομαλή λειτουργία του δικτύου.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 1.532.160,70 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.14. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΟΙΛΩΝ – ΛΥΓΕΡΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση του υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης στους οικισμούς Κοίλων και Λυγερής τα οποία είναι σε κακή κατάσταση και σε μεγάλο βαθμό άγνωστα με αποτέλεσμα μεγάλο αριθμό διαρροών και χρονοβόρες επεμβάσεις.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 1.170.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.15. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΠΗΓΩΝ ΕΡΜΑΚΙΑΣ

Το έργο αφορά την περίφραξη των πηγών της Ερμακιάς για την προστασία των πηγών από εξωτερικούς παράγοντες όπως αδέσποτα ζώα.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 80.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.1.15. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ (WATERLOSS)

Το έργο αφορά την πιλοτική εφαρμογή τεχνολογίας με στόχο των περιορισμό των διαρροών στο εσωτερικό δίκτυο της πόλης και πραγματοποιείται σε συνεργασία με το Α.Π.Θ. και ανάλογες υπηρεσίες και ιδρύματα χωρών της Ε.Ε.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 260.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΜΕΔ  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### A.1.2 ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2009

##### A.1.2.1. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου (κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης, διάστρωση σκυροδέματος) καθώς και την ασφαλτόστρωση όπου απαιτείται των δεξαμενών και των αντλιοστασίων του νέου εξωτερικού υδρευτικού συστήματος του Δήμου Κοζάνης. Επίσης για λόγους λειτουργικότητας απαιτείται η κατασκευή μεταλλικών κατασκευών (σκάλες, πατάρια)εσωτερικά των χώρων.

Προϋπολογισμός: 114.381,00 Ευρώ  
Χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι Πόροι  
Κατασκευή: ΚΤΙΣΜΑ Α.Ε.

##### A.1.2.2. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΣ ΧΩΡΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΜΥΓΔΑΛΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

Το έργο αφορά τη φύτευση του περιβάλλοντος χώρου των δύο νέων δεξαμενών και των δύο αντλιοστασίων του νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης Κοζάνης με δέντρα και θάμνους καθώς και την εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος.

Προϋπολογισμός: 41.013,00 Ευρώ  
Χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Κατασκευή: Σωμαράκης Γ. ΕΔΕ

## A.2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

### A.2.1 ΝΕΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

#### A.2.1.1. ΤΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ 200 Μ3/Η ΚΑΙ 150 Μ3/Η ΚΑΙ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ 200 Μ

Η προμήθεια των δύο αντλητικών συγκροτημάτων αφορά τον εξοπλισμό των δύο υδρογεωτρήσεων που θα κατασκευαστούν στην περιοχή Πετρανών για την εφεδρεία του υπάρχοντος εξωτερικού δικτύου παροχής 200 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους 200 m και ενός συγκροτήματος παροχής 150 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού ύψους 200 m το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 80.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

## A.3. ΜΕΛΕΤΕΣ

### A.3.1. ΝΕΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

#### A.3.1.1 ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΗΓΩΝ ΕΡΜΑΚΙΑΣ

Η μελέτη αφορά την καινοτόμα δράση της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. για την επιχειρηματική αξιοποίηση των πηγών Ερμακιάς. Η μελέτη αναμένεται να διερευνήσει χρηματοοικονομικά την εν λόγω δράση με δείκτες κόστους οφέλους για την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της συγκεκριμένης πρότασης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 100.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Πρότυπα καινοτόμα σχέδια ανάπτυξης  
Τρόπος εκπόνησης: Δημοπρασία

## A.4. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

### A.4.1. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

#### A.3.1.1 ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

Η συγκεκριμένη υπηρεσία αφορά την ολοκλήρωση και τον εκσυγχρονισμό του συστήματος τηλεχειρισμού για τη λειτουργία των δικτύων ύδρευσης στα δημοτικά διαμερίσματα του Δήμου Κοζάνης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 45.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Τρόπος εκπόνησης: Ανάθεση

## B. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

## B.1 ΕΡΓΑ

### B.1.1. ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2009

#### B.1.1.1. ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ (ΟΔ. ΠΡΩΤΑΓΟΡΑ, ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΜΒΟΥ Ο.Τ. 1079, ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΛΑΤΑΝΙΑ Ο.Τ. 865, Δ.Δ. ΠΕΤΡΑΝΩΝ)

Αφορά την κατασκευή νέων τμημάτων δικτύου αποχέτευσης σε επεκτάσεις της πόλης της Κοζάνης και στο Δ.Δ. Πετρανών στις οποίες υπάρχει έντονη οικοδομική δραστηριότητα και δεν καλύπτονται από το υπάρχον αποχετευτικό δίκτυο.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 250.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.2. ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ Δ.Δ. ΑΡΓΙΛΟΥ

Αφορά την κατασκευή νέων τμημάτων δικτύου αποχέτευσης ομβρίων υδάτων στο Δ.Δ. Αργίλου σε περιοχές που αντιμετωπίζουν προβλήματα με την απορροή των ομβρίων με αποτέλεσμα πλημμυρικές καταστάσεις σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 100.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Αφορά την κατασκευή νέων παροχών αποχέτευσης στην πόλη της Κοζάνης και στα Δημοτικά Διαμερίσματα για την εξυπηρέτηση νεόδμητων κατοικιών. Το σύνολο των νέων παροχών αναμένεται να φτάσει τις 150 από στατιστικά στοιχεία προηγούμενων ετών της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 70.000,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι

Τρόπος κατασκευής: Αυτεπιστασία

#### B.1.1.4. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την πλήρη αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων δικτύων στο Δ.Δ. Λευκοπηγής, την κατασκευή νέων τμημάτων δικτύου σε τμήματα του οικισμού που δεν εξυπηρετούνταν από κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης καθώς και την κατασκευή δικτύου για την διοχέτευση των λυμάτων στην νέα υπό κατασκευή Ε.Ε.Λ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 2.697.548,64 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013

Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.5. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την πλήρη αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων δικτύων στο Δ.Δ. Πρωτοχωρίου, την κατασκευή νέων τμημάτων δικτύου σε τμήματα του οικισμού που δεν εξυπηρετούνταν από κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης καθώς και την κατασκευή δικτύου για την διοχέτευση των λυμάτων στην νέα υπό κατασκευή Ε.Ε.Λ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 2.302.451,35 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.6. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Δ.Δ. ΒΑΤΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ.

Το έργο αφορά την πλήρη αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων δικτύων στο Δ.Δ. Βατερού, την κατασκευή νέων τμημάτων δικτύου σε τμήματα του οικισμού που δεν εξυπηρετούνταν από κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης καθώς και την κατασκευή δικτύου για την διοχέτευση των λυμάτων στην Ε.Ε.Λ. Κοζάνης μέσω του δικτύου αποχέτευσης του Δ.Δ. Αργίλου.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 3.650.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.7. ΚΟΙΝΗ Ε.Ε.Λ. ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ – ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΚΛΕΙΤΟΥΣ

Το έργο αφορά την εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού με όλα τα απαραίτητα τμήματα επεξεργασίας και βοηθητικά κτίρια καθώς και τον αγωγό απομάκρυνσης των επεξεργασμένων λυμάτων στον αποδέκτη. Σκοπός του έργου είναι η υποδοχή, ο καθαρισμός και η διοχέτευση προς τον τελικό αποδέκτη των λυμάτων των οικισμών Πρωτοχωρίου, Λευκοπηγής, Ν. Κλείτους.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 1.925.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία (Μελέτη κατασκευή)

#### B.1.1.8. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την κατασκευή νέων φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων σε περιοχές του Δήμου Κοζάνης

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 60.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.9. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 9000 m<sup>3</sup> ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Το έργο αφορά τη διασύνδεση του αγωγού καθαρισμού της νέας δεξαμενής καθαρισμού 9000m<sup>3</sup> με το υπάρχον δίκτυο αποχέτευσης της πόλης. Το έργο κρίνεται αναγκαίο αφού με την αρχική μελέτη ο αγωγός απόρρεε ελεύθερα σε παρακείμενο ρέμα το οποίο έχει μπαζωθεί με αποτέλεσμα να υπάρχει κίνδυνος πλημμύρας ιδιοκτησιών σε περίπτωση καθαρισμού της δεξαμενής.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 480.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.10. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Β.Α. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το έργο αφορά την κατασκευή δικτύων αποχέτευσης ομβρίων στην Β.Α. περιοχή της πόλης της Κοζάνης, περιοχή Ζ.Ε.Π. στην οποία παρουσιάζονται προβλήματα σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 1.900.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.1.11. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ

Το έργο αφορά την κατασκευή νέου εξωτερικού δικτύου αποχέτευσης του Δ.Δ. Χαραυγής το οποίο θα παραλαμβάνει τα λύματα του οικισμού και θα τα οδηγεί μέσω αντλιοστασίου στην Ε.Ε.Λ. της Κοζάνης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 1.100.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.1.2. ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2009

##### B.1.2.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Αφορά σειρά παρεμβάσεων με κατασκευή τμημάτων δικτύου και νέων φρεατίων για την αντιμετώπιση απορροής των ομβρίων υδάτων και τη σωστή λειτουργία του αποχετευτικού δικτύου.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 272.000,08 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Θησέας και Ίδιοι πόροι  
Κατασκευή: Απαζίδης Π. Ε.Δ.Ε.

##### B.1.2.2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΚΟΖΑΝΗΣ

Αφορά το έργο που έχει σχέση με τη συνέχιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του νέου βιολογικού καθαρισμού στη ΒΙ.ΠΕ. Κοζάνης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 192.780,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### B.2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

##### B.2.1. ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Αφορά την προμήθεια ενός αποφρακτικού μηχανήματος για την κάλυψη των αναγκών της Δ.Ε.Α.Υ.Κ. σχετικά με την απόφραξη των αγωγών αποχέτευσης και τον καθαρισμό των φρεατίων υδροσυλλογής

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 300.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ. ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ

##### Γ.1 ΕΡΓΑ

## Γ.1.1. ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

### Γ.1.1.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΩΝ & ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Τ/Θ (ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 18η 2010-2011)

Περιλαμβάνεται η κατασκευή ~ 100 νέων παροχών καθώς και εργασίες συντήρησης και αντικατάστασης τμημάτων του δικτύου διανομής (~ 300 m). Το έργο αποσκοπεί αφενός στην σύνδεση νέων καταναλωτών που υπέβαλλαν αιτήσεις για σύνδεση στο δίκτυο τηλεθέρμανσης και αφετέρου στην διατήρηση υψηλού βαθμού αξιοπιστίας και διαθεσιμότητας του δικτύου.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 559.300,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

### Γ.1.1.2. ΕΛΕΓΧΟΣ & ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΠΑΛΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ DN450 ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ.

Το έργο περιλαμβάνει την αποξήλωση και αντικατάσταση συνολικά ~ 2.000 m του παλαιού αγωγού προσαγωγής ονομαστικής διαμέτρου DN450 mm. Η ενέργεια αυτή κρίνεται επιβεβλημένη λόγω των εκτεταμένων ηλεκτροχημικών διαβρώσεων που έχουν παρατηρηθεί κατά την τρέχουσα περίοδο θέρμανσης και οι οποίες οδήγησαν σε διαρροές του αγωγού. Η τοποθέτηση του νέου αγωγού πέραν του γεγονότος ότι θα συμβάλλει στην βελτίωση του βαθμού αξιοπιστίας, θα παρέχει την δυνατότητα απομακρυσμένης επιτήρησης με την ένταξη του στο υφιστάμενο σύστημα διαρροών της τηλεθέρμανσης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 981.750,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007 – 2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

### Γ.1.1.3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2ΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή 2ης δεξαμενής εναποθήκευσης θερμότητας χωρητικότητας 1.650 m<sup>3</sup> και ικανότητας εναποθήκευσης ενέργειας 70 MWh. Η εγκατάσταση εναποθήκευσης ενέργειας καθίσταται επιτακτική λόγω της έντονης ανάπτυξης του δικτύου τηλεθέρμανσης τα τελευταία 3 χρόνια (αύξηση του εγκατεστημένου μήκους αγωγών άνω του 25% , συνολικό μήκος δικτύου σήμερα άνω των 410 km). Στα αναμενόμενα αποτελέσματα συμπεριλαμβάνονται :

- Την μείωση του χρησιμοποιούμενου στους λέβητες αιχμής πετρελαίου και των εκπεμπόμενων κατά συνέπεια ρύπων,
- Την εξομάλυνση του θερμικού φορτίου,
- Την μείωση του ειδικού κόστους παραγωγής της μονάδας θερμικής ενέργειας για την επιχείρηση και τέλος
- Την βελτίωση της διαθεσιμότητας και αξιοπιστίας του συστήματος.

Περιλαμβάνεται επίσης η διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου των αντλιοστασίων τηλεθέρμανσης Α1/Α2 και Α3 συμπεριλαμβανομένων ασφαλτοστρώσεων, αρχιτεκτονικής διαρρύθμισης, αποκαταστάσεις περίφραξης, ηλεκτροφωτισμού κεραμοσκεπής κλπ. Το έργο αποσκοπεί αφενός στην επίλυση χρόνιων καθημερινών λειτουργικών προβλημάτων και αφετέρου στη βελτίωση της εικόνας της επιχείρησης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 2.321.690,00 Ευρώ

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013 (ΕΤΠΑ)  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.4. ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ – ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Περιλαμβάνεται η κατασκευή τριών νέων βοηθητικών αντλιοστασίων - υποσταθμών τηλεθέρμανσης η κατασκευή των οποίων θα πραγματοποιηθεί με βάση τα αποτελέσματα μελέτης υδραυλικής επίλυσης. Το έργο αποσκοπεί στον διαχωρισμό του δικτύου διανομής και την μείωση των πιέσεων λειτουργίας. Η χωροθέτηση τους προβλέπεται να γίνει σε κοινόχρηστες δημοτικές εκτάσεις που θα παραχωρηθούν από τον Δήμο Κοζάνης (πάρκου Λογίου (περιοχή Αγ. Γεωργίου) , Σόλωνος και στο προαύλιο του 4ου Δημοτικού σχολείου).

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 2.201.500,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013 (ΕΤΠΑ)  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.5. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΝΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΖΕΠ).

Η δράση προβλέπει την συνεργασία επιχειρήσεων με ερευνητικούς φορείς για την προώθηση της καινοτομίας και την διεξαγωγή βασικής και βιομηχανικής έρευνας. Η πιλοτική εγκατάσταση προκύπτει ως αποτέλεσμα προβλεπόμενης για εκπόνηση μελέτης τεχνικής και οικονομικής σκοπιμότητας. Στους συνεργαζόμενους φορείς προτείνεται η συμμετοχή του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, του ΤΕΙ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και της εταιρείας τεχνικού συμβούλου Carlbro (ΔΑΝΙΑ). Η προτεινόμενη εγκατάσταση περιλαμβάνει την κατασκευή δεξαμενής εναποθήκευσης χωρητικότητας ~ 150 m<sup>3</sup> και φορτιζόμενης με την βοήθεια ηλιακών συλλεκτών χωροθετημένων στην ΖΕΠ εκτιμώμενης επιφάνειας 2.500 έως 3.0000 m<sup>2</sup>. Το έργο αποσκοπεί στην κάλυψη ποσοστού περίπου 20% της ετήσιας προσδιδόμενης ενέργειας στο δευτερεύον κύκλωμα.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 476.000,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007 -2013  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.6. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ / ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ & ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ.

Το προτεινόμενο έργο περιλαμβάνει το σχεδιασμό, ανάπτυξη και εγκατάσταση αυτοματοποιημένου ασύρματου συστήματος τηλεπαρακολούθησης / τηλεμέτρησης καταναλώσεων θερμικής ενέργειας για το σύνολο των διασυνδεδεμένων θερμικών υποσταθμών στο δίκτυο διανομής τηλεθέρμανσης στον οικισμό Δ.Δ. Νέας Χαραυγής του Δήμου Κοζάνης. Προβλέπεται η διασύνδεση του με το λογιστήριο της επιχείρησης για την αυτόματη έκδοση λογαριασμών & απομακρυσμένης εξυπηρέτησης των καταναλωτών. Το σύστημα τηλεμετρίας θα επιτρέπει για τα διασυνδεδεμένα στο δίκτυο τηλεθέρμανσης κτίρια την παράλληλη λήψη ενδείξεων καταναλώσεων νερού και μεταβίβαση τους στο αρμόδιο τμήμα της επιχείρησης για περαιτέρω ενέργειες. Το έργο αποσκοπεί στην μείωση του λειτουργικού κόστους μέτρησης των καταναλώσεων τηλεθέρμανσης, στη βελτίωση αξιοπιστίας των λαμβανόμενων χωρίς την ανθρώπινη παρέμβαση δεδομένων, την αυτοματοποιημένη λειτουργία του λογιστηρίου και την παροχή αναβαθμισμένων υπηρεσιών προς τους καταναλωτές.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 249.900,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΠΚΣΑ  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.7. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΨΥΞΗΣ ΣΤΟ ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ

Το προτεινόμενο έργο αποσκοπεί στην εκμετάλλευση της εν λόγω θερμικής ενέργειας με τη χρήση ψυκτών απορρόφησης για την κάλυψη του ψυκτικού φορτίου κτιρίων στο Νοσοκομείο Κοζάνης. Παράλληλα η εφαρμογή της τηλεψύξης θα εξυπηρετήσει την ανακυκλοφορία του νερού εντός του υφιστάμενου δικτύου προμονωμένων αγωγών τηλεθέρμανσης σε χαμηλή θερμοκρασία 50ο C για λόγους συντήρησης. Η θερινή λειτουργία του δικτύου τηλεθέρμανσης θα συμβάλλει αφενός στην προστασία του από διάβρωση και αφετέρου στη βελτίωση του βαθμού εκμετάλλευσης της εγκατάστασης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 178.500,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΠΚΣΑ  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.1.8. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΥΡΙΟΥ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ.

Το έργο προβλέπει τη διασύνδεση των αντλιοστασίων τηλεθέρμανσης με δίκτυο οπτικών ινών μήκους ~ 6 km. Το έργο αποσκοπεί στην βελτίωση αξιοπιστίας του συστήματος αυτοματισμού τηλεθέρμανσης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 285.600,00 Ευρώ  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΠΚΣΑ  
Τρόπος κατασκευής: Δημοπρασία

#### Γ.1.2. ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2009

##### Γ.1.2.1. ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ – ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ – ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΤΘ 0225/2009

Το έργο εκτελείται δυνάμει του από 18/9/2009 εργολαβικού συμφωνητικού από την εργοληπτική επιχείρηση ΤΕΚ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ μετά από την ανάθεση της μέσω ανοικτού μειοδοτικού διαγωνισμού. Στο έργο περιλαμβάνεται η κατασκευή βοηθητικού αντλιοστασίου – υποσταθμού τηλεθέρμανσης στην περιοχή Αγ. Παρασκευής της πόλης της Κοζάνης (επί της διασταύρωσης των οδών Μπιζανίου & Σταμκίδη) εντός υφιστάμενου κοινόχρηστου χώρου του οποίου παραχωρήθηκε η χρήση από τον Δήμο Κοζάνης. Το αντλιοστάσιο θα τεθεί σε λειτουργία το αργότερο έως τις 15/01/2010 σύμφωνα με το ισχύον χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

Συμβατικό τίμημα : 281.263,06 €  
Εναπομένουσα προϋπολογιζόμενη δαπάνη :130.900,00 €  
Πρόγραμμα χρηματοδότησης : ΕΣΠΑ 2007-2013  
Κατασκευή : ΤΕΚ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ

##### Γ.1.2.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΩΝ & ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ (17Η ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2009/2010) - ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΤΘ 0219/2009

Το έργο εκτελείται δυνάμει του από 16.07.2009 εργολαβικού συμφωνητικού από την εργοληπτική επιχείρηση ΤΕΚ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. και έχει ήδη ολοκληρωθεί σε ποσοστό μεγαλύτερο από 90%. Εναπομένουν εργασίες για την διευθέτηση του συστήματος ανίχνευσης διαρροών του δικτύου καθώς και επί μέρους αποκαταστάσεις. Το αντικείμενο του έργου αφορά την κατασκευή 66 νέων παροχών καθώς και εργασίες αποκαταστάσεων και βελτιώσεων στο υφιστάμενο δίκτυο διανομής τηλεθέρμανσης Κοζάνης και του οικισμού Νέας Χαραυγής του Δήμου Κοζάνης.

Συμβατικό τίμημα : 403.535,14 €  
Εναπομένουσα προϋπολογιζόμενη δαπάνη : 95.200,00 €  
Πρόγραμμα χρηματοδότησης : ΕΣΠΑ 2007-2013  
Διαδικασία Ανάθεσης : ΤΕΚ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ

## Γ.2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

### Γ.2.1. ΝΕΕΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

#### Γ.2.1.1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 2.500 Μ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN450 MM / PN25 BAR

Η προτεινόμενη δράση αποσκοπεί στην προμήθεια του απαιτούμενου εξοπλισμού για την αντικατάσταση τμήματος του παλαιού αγωγού προσαγωγής έως και τη θέση του υφιστάμενου βανοστασίου. Το υλικό θα τοποθετηθεί από τον ανάδοχο της δραστηριότητας Γ.1.8 που προηγήθηκε. Η δραστηριότητα ελέγχου και αντικατάστασης του εκτεταμένου αυτού τμήματος προτείνεται αφού προηγουμένως διαπιστώθηκε η κακή κατάσταση του και η εμφάνιση συχνών και εκτεταμένων διαρροών κατά το τελευταίο διάστημα και αποσκοπεί στην διατήρηση του υψηλού βαθμού αξιοπιστίας στη λειτουργία της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 892.500,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία

#### Γ.2.1.2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 60 ΤΕΜ. (18ης ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2010/2011)

Περιλαμβάνει την συμπληρωματική προμήθεια ~ 60 θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης ισχύος από 20 Mcal/h έως 150 Mcal/h για την κάλυψη αναγκών της πόλης Κοζάνης και οικισμού Νέας Χαραυγής Δήμου Κοζάνης για την προαναφερόμενη περίοδο.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 214.200,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία

#### Γ.2.1.3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Περιλαμβάνει την συμπληρωματική προμήθεια στοιχείων θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης ισχύος από 20 Mcal/h έως 150 Mcal/h. Τα στοιχεία αυτά θα χρησιμοποιηθούν για την περιοδική αντικατάσταση υφιστάμενων που λειτουργούν επί δεκαετία ή περισσότερο και χρήζουν καθαρισμού (~ 2.000 τεμάχια). Στόχος της διαδικασίας είναι η αύξηση της μέσης θερμοκρασιακής διαφοράς λειτουργίας των στοιχείων και κατ' επέκταση του ενεργειακού βαθμού απόδοσης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 214.200,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΕΣΠΑ 2007-2013  
Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία

#### Γ.2.1.4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Αφορά την προμήθεια ηλεκτροκινητήρα και εξαρτημάτων αντλητικού συγκροτήματος ονομαστικής ισχύος 710 KW στο αντλιοστάσιο τηλεθέρμανσης Α3 εντός του ΑΗΣ Αγ.

Δημητρίου, σε αντικατάσταση 2 υφιστάμενων παλιών αντλητικών συγκροτημάτων τα οποία παρέμειναν εν λειτουργία και μετά την ολοκλήρωση του έργου μετασκευών των αντλιοστασίων. Η αντικατάσταση τους κρίθηκε σκόπιμη μετά από παρατήρηση, για την εξασφάλιση των απαραίτητων συνθηκών για την ομαλή παράλληλη λειτουργία αντλιοστασίων Α2 και Α3.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 119.000,00 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι

Διαδικασία Ανάθεσης: Δημοπρασία (ΠΔ 28/80)

#### Γ.2.1.5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

Αφορά την προμήθεια μετατροπέα συχνότητας αντλητικού συγκροτήματος ονομαστικής ισχύος 710 KW στο αντλιοστάσιο τηλεθέρμανσης Α3 εντός του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου για την λειτουργία του προαναφερθέντος αντλητικού συγκροτήματος. Η αντικατάσταση τους κρίθηκε σκόπιμη μετά από παρατήρηση, για την εξασφάλιση των απαραίτητων συνθηκών για την ομαλή παράλληλη λειτουργία αντλιοστασίων Α2 και Α3.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 107.100,00 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι

Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία (ΠΔ 28/80)

#### Γ.2.1.6. ΨΥΚΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΤΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Α3

Περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση ψυκτικής μονάδας τύπου απορρόφησης ισχύος ~ 50 kW και της απαιτούμενης διάταξης αεραγωγών εντός του χώρου πεδίων του αντλιοστασίου τηλεθέρμανσης στον Άγιο Δημήτριο. Το προτεινόμενο προς εγκατάσταση σύστημα θα εξασφαλίζει παράλληλα και τον εξαερισμό του χώρου που είναι ιδιαίτερα σημαντικός λαμβανομένων υπόψη των δυσμενών συνθηκών ρύπανσης του χώρου εγκατάστασης. Αποσκοπεί στην βελτίωση του βαθμού διαθεσιμότητας και αξιοπιστίας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 119.000,00 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι

Διαδικασία Ανάθεσης: Δημοπρασία (ΠΔ 28/80)

#### Γ.2.2. ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΣΤΟ ΕΤΟΣ 2010

##### Γ.2.2.1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ – ΚΩΔ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : ΤΘ 0224/2009

Περιλαμβάνεται η προμήθεια συνολικά 14 χειροκίνητων και 2 ηλεκτροκίνητων δικλείδων τύπου πεταλούδας ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm που πρόκειται να τοποθετηθούν στο υπό κατασκευή βοηθητικό αντλιοστάσιο τηλεθέρμανσης της Αγ. Παρασκευής. Η παράδοση τους αναμένεται να γίνει έως τα μέσα Νοεμβρίου.

Συμβατικό τίμημα : 58.429,00 €

Εναπομένουσα προϋπολογιζόμενη δαπάνη : 58.429,00 €

Πρόγραμμα χρηματοδότησης : ΕΣΠΑ 2007-2013

Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία – Ανοικτή Διαδικασία

#### Γ.3. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

##### Γ.3.1 ΝΕΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

### Γ.3.1.1. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Θ/Υ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2010/2011

Περιλαμβάνει την δαπάνη τοποθέτησης ~ 100 θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης στην πόλη της Κοζάνης και τον οικισμό Νέας Χαραυγής του Δήμου Κοζάνης για την περίοδο θέρμανσης 2010/2011.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 77.350,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι  
Διαδικασία Ανάθεσης : ΑΝΑΘΕΣΗ

## Γ.4 ΜΕΛΕΤΕΣ

### Γ.4.1. ΝΕΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

#### Γ.4.1.1. ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ & ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Η ανάπτυξη συστήματος απομακρυσμένης τηλεμετρίας των ενεργειακών καταναλώσεων των θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης προσδοκάται ότι θα εξασφαλίσει σημαντικά ενεργειακά, οικονομικά και διαχειριστικά οφέλη για την επιχείρηση. Ενδεικτικά αναφέρονται η δυνατότητα έκδοσης λογαριασμών σε μηνιαία βάση, η απομακρυσμένη εποπτεία της ομαλής λειτουργίας των θερμικών υποσταθμών, ο έγκαιρος και στοχευμένος προγραμματισμός της προληπτικής συντήρησης και η βέλτιστη αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων. Παράλληλα εξασφαλίζεται η αξιοπιστία των λαμβανόμενων μετρήσεων, η έγκαιρη και από απόσταση ανίχνευση σφαλμάτων των οργάνων μέτρησης, η διασύνδεση του συστήματος με το λογιστήριο (δυνατότητα e-billing), η υποστήριξη αποφάσεων σχεδιασμού της διεύθυνσης τηλεθέρμανσης με την δημιουργία προφίλ καταναλώσεων ή την ανάπτυξη και εφαρμογή συστήματος πριμοδότησης / ποινικής ρήτρας των καταναλωτών. Τέλος αναβαθμίζονται οι προσφερόμενες στους καταναλωτές υπηρεσίες με τον σχεδιασμό και ανάπτυξη portal (e-services). Παράλληλα η σχεδιαζόμενη υποδομή θα χρησιμοποιηθεί σε 2η φάση για την διασύνδεση και απομακρυσμένη λήψη καταναλώσεων νερού (υδρομετρητών) εφόσον η υποδομή το επιτρέπει. Λόγω του εξειδικευμένου χαρακτήρα του έργου, προτείνεται η ανάθεση εκπόνησης της μελέτης εφαρμογής μέσω προγραμματικής σύμβασης σε πανεπιστημιακό φορέα που αποδεδειγμένα θα διαθέτει τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα. Κύριος λόγος για αυτό είναι το γεγονός ότι δεν υφίσταται σήμερα κατηγορία ηλεκτρονικών μελετών οι οποίες ενσωματώνονται στην κατηγορία ηλεκτρομηχανολογικών.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 214.200,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΠΚΣΑ  
Διαδικασία Ανάθεσης : Προγραμματική σύμβαση (ΔΕΜΚΟ / ΔΕΥΑΚ / ΑΠΘ)

#### Γ.4.1.2. ΜΕΛΕΤΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ

Περιλαμβάνει τα στάδια εκπόνησης προκαταρκτικής / προμελέτης , οριστικής μελέτης, μελέτης εφαρμογής και σύνταξης τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση πιλοτικού έργου στην περιοχή ΖΕΠ.

Συμβατικός προϋπολογισμός: 47.600,00 €  
Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι

Διαδικασία Ανάθεσης: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (ΔΕΜΚΟ/ΤΕΙ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ / CARLBROS)

#### Γ.4.2. ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2009

##### Γ.4.2.2. ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ & ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2008-2013

Αντικείμενο αποτελεί η εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την προετοιμασία δημοπράτησης των ακόλουθων έργων :

- Βοηθητικό Αντλιοστάσιο – Υποσταθμός τηλεθέρμανσης περιοχής Μοναστηρίου (χωροθέτηση επί της Σόλωνος),
- Βοηθητικό Αντλιοστάσιο – Υποσταθμός τηλεθέρμανσης περιοχής Ηπειρώτικων (χωροθέτηση εντός του Πάρκου Λογίου),
- Βοηθητικό Αντλιοστάσιο – Υποσταθμός τηλεθέρμανσης περιοχής Πλατείας Ελευθερίας (χωροθέτηση εντός του προαύλιου χώρου του 4ου Δημοτικού σχολείου )

Η κατασκευή των ανωτέρω υποσταθμών αποσκοπεί στον διαχωρισμό του δικτύου και την βελτίωση της υδραυλικής συμπεριφοράς αυτού.

Περιλαμβάνεται επίσης η εκπόνηση μελέτης και σύνταξη τευχών δημοπράτησης για το έργο διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου αντλιοστασίων Α1/Α2 και Α3 , η εκπόνηση μελέτης για την επέκταση του δικτύου διανομής στην βορειοανατολική περιοχή της πόλης Κοζάνης (4η Φάση επέκτασης) σε επίπεδο οριστικής μελέτης.

Συμβατικό τίμημα: 274.184,33 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι

Διαδικασία Ανάθεσης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΑΝΚΟ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

##### Γ.4.2.2. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Περιλαμβάνεται η εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την ωρίμανση πιλοτικού έργου τηλεψύξης του Μαμάτσειου Νοσοκομείου Κοζάνης καθώς και η δαπάνη για την εκπόνηση της μελέτης υδραυλικής επίλυσης του δικτύου διανομής τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

Συμβατικό τίμημα: 42.651,98 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΠΚΣΑ

Διαδικασία Ανάθεσης: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΑΝΚΟ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

#### Δ. ΓΕΝΙΚΑ

##### Δ.1 ΕΡΓΑ

###### Δ.1.1. ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

###### Δ.1.1.1. ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Το έργο αφορά την κατασκευή του νέου κτιρίου υπηρεσιών Δ.Ε.Υ.Α.Κ. που θα κατασκευαστεί στο Ο.Τ. 990 περιοχή «Κασλά» του Δήμου Κοζάνης και θα στεγάσει το σύνολο των υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Προτεινόμενος προϋπολογισμός: 4.633.514,70 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: Ίδιοι πόροι

Διαδικασία Ανάθεσης : Δημοπρασία

##### Δ.2 ΜΕΛΕΤΕΣ

###### Δ.2.1. ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010

**Δ.2.1.1. ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.Κ.**

Αφορά την ολοκλήρωση της μελέτης που αφορά την κατασκευή του νέου κτιρίου υπηρεσιών Δ.Ε.Υ.Α.Κ. η οποία αναμένεται να πραγματοποιηθεί τους πρώτους μήνες του έτους 2010.

Προϋπολογισμός: 489.442,44 €

Προτεινόμενο χρηματοδοτικό μέσο: ΘΗΣΕΑΣ 2

Μελετητής : Schema 4, Μουμτζίδου Γκάλια, ΒΑΣΙΣ ΣΥΣΜ, Elxis engineering και αναθέτει στον Πρόεδρο τις περαιτέρω ενέργειες.

**Η παρούσα απόφαση πήρε 152/2009**

**Το παρόν πρακτικό συντάχθηκε και υπογράφεται ως εξής:**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗΣ Ι.**

**ΠΑΦΙΛΗΣ Ε.**

**ΜΠΟΥΜΠΟΝΑΡΗ Ν.  
ΑΛΕΙΦΕΡΗΣ Π.  
ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗΣ Χ.  
ΒΛΑΜΗΣ Φ.  
ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘ.**

**Ακριβές απόσπασμα  
Κοζάνη 2010  
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΚ**

**ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**