

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02		ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜ ΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙ ΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤ ΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΣΥΝΟΛΑ			132.705.393,67 €	22.894.726,81 €		17.781.871,71 €	5.112.855,10 €
1	ΕΡΓΑ		98.227.778,89 €	12.300.266,29 €		10.648.844,29 €	1.651.422,00 €
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ		26.087.530,90 €	6.694.010,90 €		5.335.186,42 €	1.358.824,48 €
3	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ		3.830.686,30 €	1.767.108,62 €		484.500,00 €	1.282.608,62 €
4	ΜΕΛΕΤΕΣ		4.559.397,58 €	2.133.341,00 €		1.313.341,00 €	820.000,00 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ			LIFE 3		28.500,00 €	0,12%	
			ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ-ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		26.000,00 €	0,11%	
			HORIZON2020 -ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ		32.500,00 €	0,14%	
			ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II		60.000,00 €	0,26%	
			ΕΑΠ 2012-2016		192.341,00 €	0,84%	
			ΤΠΑ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ		300.000,00 €	1,31%	
			ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (ΤΑΑ)		200.000,00 €	0,87%	
			ΕΣΠΑ 2021-2027		1.488.000,00 €	6,50%	

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02		ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
			ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»		3.373.186,42 €		14,73%
			ΕΣΠΑ 2014-2020		12.081.344,29 €		52,77%
			ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		5.112.855,10 €		22,33%
A	ΥΔΡΕΥΣΗ		37.279.856,41 €	11.350.600,56 €		10.437.626,28 €	912.974,28 €
B	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ		14.391.033,85 €	4.358.000,00 €		4.100.000,00 €	258.000,00 €
Γ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ		14.528.071,36 €	2.255.752,55 €		1.502.904,43 €	752.848,12 €
Δ	ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ		66.506.432,05 €	4.930.373,70 €		1.741.341,00 €	3.189.032,70 €
A	ΥΔΡΕΥΣΗ		37.279.856,41 €	11.350.600,56 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	10.437.626,28 €	912.974,28 €
A	1	ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	14.316.529,97 €	6.090.439,86 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	5.759.439,86 €	331.000,00 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	1	1		ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 2023	2.041.158,96 €	572.158,96 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	391.158,96 €	181.000,00 €
A	1	1	1	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	250.000,00 €	100.000,00 €	ΤΠΑ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	100.000,00 €	0,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:1) ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΙΑΝΟΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΟΙ ΝΕΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΕΣ,2) ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ,3) ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΑΚΥΡΩΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΓΕΓΟΝΟΣ ΟΤΙ ΑΛΛΑΞΕ Η ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ								
A	1	1	2	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	400.000,00 €	50.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	50.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ: ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, ΠΗΓΕΣ, ΦΡΕΑΤΙΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ, ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΤΕΙ Η ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ. ΤΟ ΕΡΓΟ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ:ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΙΚΙΣΚΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ,ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ, ΒΑΦΩΝ, ΜΟΝΩΣΕΩΝ),ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΑΦΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ,ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ								
A	1	1	3	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ, ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	300.000,00 €	130.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	130.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΟΓΩ ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Η ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΦΙΚΤΟ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕ ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑ. ΕΠΙΣΗΣ ΑΦΟΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΠΟΥ ΛΟΓΩ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΜΕΣΑ Η ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΛΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΟΛΥΝΣΗΣ ΑΠΟ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΤΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ. ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:Α) ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ,Β) ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ,Γ) ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΑΡΩΝ ,Δ) ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΝΑ ΚΑΤΑΣΤΟΥΝ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΝΑ ΕΞΑΛΕΙΦΘΟΥΝ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΥΤΕΣ.										
A	1	1	4	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΔΑΣΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΠΡΑΞΗΣ: ΈΡΓΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΤΗΣ ΟΧΕ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	41.158,96 €	41.158,96 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	41.158,96 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΔΑΣΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΠΡΑΞΗΣ: ΈΡΓΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΤΗΣ ΟΧΕ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ									
A	1	1	5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΘΥΛΑΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ	250.000,00 €	250.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	250.000,00 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το έργο αφορά την κατασκευή υδρογεωτρήσης στην περιοχή Βαθυλάκου για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του Δήμου Κοζάνης. Η προτεινόμενη γεώτρηση θα χρησιμοποιηθεί ως εφεδρεία του ήδη υπάρχοντος συστήματος. Το έργο θα περιλαμβάνει τον πλήρη εξοπλισμό, οικοδομικό και Η/Μ της γεώτρησης καθώς και τα απαραίτητα έργα για τη διασύνδεσή της με το υπάρχον δίκτυο.									
A	1	1	6	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΤΑ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΑ Τ.Κ. ΚΡΟΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΡΥΔΙΤΣΑΣ	800.000,00 €	1.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	1.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ενίσχυση - εναλλακτική υδροδότηση των δεξαμενών της Δ.Κ. Κρόκου με κωδικό ΕΛΣ 13 και της δεξαμενής της Τ.Κ. Καρυδίτσας με κωδικό ΚΖΝ 27 από την δεξαμενή της Δ.Κ. Κοζάνης με κωδικό ΚΖΝ 98.									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
A	1	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	12.275.371,01 €	5.518.280,90 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	5.368.280,90 €	150.000,00 €	
A	1	2	1	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 2021-2022	350.000,00 €	130.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020 ,ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	35.000,00 €	95.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Το έργο περιλαμβάνει τη συντήρηση, επισκευή και αντικατάσταση δικτύου ύδρευσης - αποχέτευσης του Δήμου Κοζάνης και τη διασύνδεση της ΕΕΛ Αιανής με το δίκτυο ύδρευσης</i>									
A	1	2	2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ Τ.Κ. ΡΥΜΝΙΟΥ	100.000,00 €	55.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	55.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Το έργο αφορά την κατασκευή υδρογεώτρησης στην περιοχή Ρυμνίου για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης της περιοχής. Το έργο θα περιλαμβάνει τον πλήρη εξοπλισμό, οικοδομικό και Η/Μ της γεώτρησης καθώς και τα απαραίτητα έργα για τη διασύνδεσή της με το υπάρχον δίκτυο.</i>									
A	1	2	3	ΝΕΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	2.918.749,89 €	470.000,00 €	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ « ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»	470.000,00 €	0,00 €	

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			<ul style="list-style-type: none"> Κατασκευή νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης από το νέο φρεάτιο διασύνδεσης πηγών Ζωοδόχου Πηγής (+933m) μέχρι τις δεξαμενές των οικισμών και το σημείο σύνδεσης με τον χαλυβδοσωλήνα DN500 Ερμακιάς Κοζάνης, συνολικού προεκτιμώμενου μήκους 30.140m. Κατασκευή πακτώσεων από σκυρόδεμα κατά μήκος του αγωγού ελατού χυτοσιδήρου ή/και χρήση ειδικών τεμαχίων αγκύρωσης και διασύνδεσης. Εγκατάσταση υδραυλικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σε 4 δεξαμενές οικισμών (νέα δεξαμενή Δρεπάνου, Γαλάνης, Αγ. Θεοδώρων & Λεβέντη) Κατασκευή διατάξεων ελέγχου και μείωσης πίεσης στις εισόδους των δεξαμενών ή/και φρεατίων διανομής Κατασκευή φρεατίων απομόνωσης, εξαερισμού & εκκένωσης κατά μήκος των αγωγών του εξωτερικού δικτύου Εγκατάσταση μετρητικών διατάξεων παροχής σε όλες τις εξόδους με εγκατάσταση ηλεκτρομαγνητικών παροχόμετρων Εγκατάσταση συστημάτων PLC για τον έλεγχο των παραμέτρων λειτουργίας των διατάξεων ελέγχου και μέτρησης και μεταφοράς όλων των στοιχείων λειτουργίας μέσω GPRS στο κεντρικό σύστημα SCADA της ΔΕΥΑ Κοζάνη Αντικατάσταση ΗΜ εξοπλισμού φρεατίων για την ομαλοποίηση παροχής ζωοδόχου πηγής 						
A	1	2	4	ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΚΛΕΙΤΟΥ ΕΚΤΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗΣ	196.082,16	85.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	85.000,00	0,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Το αντικείμενο του έργου είναι: η μετάθεση δύο υφισταμένων αγωγών Φ225 και Φ400 του εξωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Νέου Κλείτου και της ΖΕΠ του Δήμου Κοζάνης και η τοποθέτηση τους σε νέο κοινό σκάμμα εντός του χώρου της Πανεπιστημιούπολης σε θέσεις που δεν επηρεάζουν την κατασκευή των υποδομών						
A	1	2	5	ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΡΟΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	879.032,25 €	600.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	600.000,00 €	0,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Το έργο αφορά την κατασκευή νέου συμπληρωματικού εξωτερικού δικτύου ύδρευσης της κοινότητας Κρόκου. Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή νέου δικτύου συνολικού μήκους 3.160 μ. από αγωγούς HDPE διαφόρων διαμέτρων και αντοχής σε πίεση και όλα τα απαραίτητα φρεάτια διακλάδωσης, εκκένωσης και εξαερισμού του δικτύου για την άριστη λειτουργία του καθώς και την κατασκευή νέου αντλιοστασίου ύδρευσης με τον απαιτούμενο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό.						
A	1	2	6	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΑΙΑΝΗΣ, ΚΕΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	1.975.806,45 €	1.000.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	1.000.000,00 €	0,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Το έργο αφορά την κατασκευή νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης στους οικισμούς Αγίας Παρασκευής, Κερασιάς και Αιανής του Δήμου Κοζάνης από το φρεάτιο συγκέντρωσης των πηγών της Ροδιανής. Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή νέου δικτύου συνολικού μήκους 11.250 μ. από αγωγούς HDPE διαφόρων διαμέτρων και αντοχής σε πίεση. Την κατασκευή νέας δεξαμενής Αγίας Παρασκευής χωρητικότητας 150 m3 με τον απαραίτητο ΗΜ εξοπλισμό						

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
καθώς και ανακαίνιση και νέο ΗΜ εξοπλισμό στις υφιστάμενες δεξαμενές Αιανής και Κερασιάς. Στην κατασκευή περιλαμβάνονται και όλα τα απαραίτητα φρεάτια διακλάδωσης, εκκένωσης και εξαερισμού του δικτύου για την άριστη λειτουργία του.										
A	1	2	7	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΜΗΛΙΑΣ ΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ ΜΗΛΙΑΣ	1.854.838,71 €	1.000.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	1.000.000,00 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το έργο αφορά την κατασκευή νέας και την ανακατασκευή των υφιστάμενων υδρομαστεύσεων πηγών Μηλιάς και την κατασκευή νέου κεντρικού αγωγού τροφοδοσίας και των συνοδών φρεατίων και διατάξεων από τις πηγές Μηλιάς προς την υφιστάμενη δεξαμενή ύδρευσης οικισμού Κάτω Κώμης το νέο προς κατασκευή αντλιοστάσιο Κάτω Κώμης, την υφιστάμενη δεξαμενή ύδρευσης Καισαρείας – Κήπου, το υφιστάμενο αντλιοστάσιο Κρόκου στην περιοχή Ανω Κώμης καθώς και όλες τις απαραίτητες τροποποιήσεις στις προαναφερόμενες εγκαταστάσεις. Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή νέου δικτύου ι συνολικού μήκους 9.245 μ. από αγωγούς HDPE διαφόρων διαμέτρων και αντοχής σε πίεση και όλα τα απαραίτητα φρεάτια διακλάδωσης, εκκένωσης και εξαερισμού του δικτύου για την άριστη λειτουργία του									
A	1	2	8	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΣΠΑΡΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	158.000,00 €	158.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	158.000,00 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το έργο αφορά την κατασκευή νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Σπάρτου από το αντλιοστάσιο Κήπου – Καισαρείας με σωλήνες HDPE 3ης γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου Ø 110 και ονομαστικής πίεσης 16 atm, συνολικού μήκους 2.600 m με όλα τα απαραίτητα φρεάτια. Την εγκατάσταση δύο αντλητικών συγκροτημάτων με τον αντίστοιχο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό στο αντλιοστάσιο Κήπου – Καισαρείας για την αυτόνομη υδροδότηση του οικισμού Σπάρτου, καθώς και εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού στην υφιστάμενη δεξαμενή του οικισμού για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία του νέου δικτύου.									
A	1	2	9	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΚ ΚΟΝΤΟΒΟΥΝΙΟΥ, ΣΤΑΥΡΩΤΗΣ, ΑΜΥΓΔΑΛΙΑΣ, ΠΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	670.280,90 €	670.280,90 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	670.280,90 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κατασκευή δεξαμενής κοινή για τους οικισμούς Σταυρωτή – Αμυγδαλιά, Πύργο, Ανατολή. Τροφοδοσία δεξαμενής από την υπάρχουσα γεώτρηση και έρευνα δυνατότητας διασύνδεσης της δεξαμενής με τα εσωτερικά δίκτυα των οικισμών									
A	1	2	10	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΔΡΕΠΑΝΟΥ	2.822.580,65 €	1.000.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	1.000.000,00 €	0,00 €	

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				Ολοκλήρωση και εκσυγχρονισμός των υποδομών ύδρευσης με την αντικατάσταση του εσωτερικού δικτύου και των υπολοίπων τροφοδοτικών αγωγών και εκσυγχρονισμό του κεντρικού αντλιοστασίου, αλλά και την διασύνδεση με το εξωτερικό υδραγωγείο Ερμακιάς του υδρευτικού συστήματος Κοζάνης.						
A	1	2	1	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	350.000,00 €	350.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	350.000,00 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				Το εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης της πόλης λειτουργεί με πολλά προβλήματα κυρίως λόγω της αδυναμίας ελέγχου του αφού τα περισσότερα φρεάτια έχουν καταστεί σχεδόν ανενεργά. Το γεγονός αυτό έχει ως αποτέλεσμα να δημιουργείται έντονη δυσλειτουργία σχετικά με τον έλεγχο του δικτύου αφού είναι αδύνατη η απομόνωση βρόγχων για την ενδεχόμενη επισκευή βλαβών αλλά και την προγραμματισμένη συντήρηση του δικτύου. Σκοπός του έργου είναι η αντικατάσταση του μηχανολογικού εξοπλισμού 155 φρεατίων στην πόλη της Κοζάνης καθώς και η επιδιόρθωση του σκελετού από οπλισμένο σκυρόδεμα όπου κριθεί απαραίτητο. Με την αντικατάσταση των ειδικών χυτοσιδηρών τεμαχίων θα ελαχιστοποιηθούν οι διαρροές νερού και το δίκτυο ύδρευσης της πόλης θα γίνει περισσότερο λειτουργικό και υγειονομικά αποδεκτό και δίνει τη δυνατότητα παρεμβάσεων εκ μέρους της ΔΕΥΑΚ με τη μικρότερη δυνατή επιβάρυνση για την επιχείρηση και όχληση για τους κατοίκους.						
A	2			ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	18.480.230,90 €	3.663.230,90 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	3.465.186,42 €	198.044,48 €	
A	2	1		ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 2023	16.273.000,00 €	1.456.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.444.120,00 €	11.880,00 €	
A	2	1	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	2.500.000,00 €	1.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	1.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				Προμήθεια και εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών Σταθμών 2,9992 MWp: (Net-Metering) ισχύος 500 kWp στη θέση Κρεββατάκια KZN98_E1, (Virtual Net-Metering) ισχύος 999,6 kWp στη θέση Κρεββατάκια KZN98_E2, (Virtual Net-Metering) ισχύος 999,6 kWp στη θέση Αγρατεμάχιο 2091 στην Τ.Κ. Αιανής& (Virtual Net-Metering) ισχύος 500 kWp στη θέση με Κωδικό ΕΕΛ 1 στην Τ.Κ. Καρυδίτσας						

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜ ΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙ ΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤ ΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	2	1	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	250.000,00 €	200.000,00 €	ΤΠΑ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	200.000,00 €	0,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ Α) ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ Β) ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ								
A	2	1	3	ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΥΔΑΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1.490.000,00 €	800.000,00 €	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ « ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	789.120,00 €	10.880,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Ο Στόχος - Σκοπιμότητα της προμήθειας είναι: η εξοικονόμηση και ορθολογική διαχείριση ύδατος και ενέργειας, με τη διασφάλιση της παρεχόμενης ποσότητας και ποιότητας νερού , τον έλεγχο των διαρροών νερού μέσω του αυτοματοποιημένου ελέγχου , τη μείωση του μη-ανταποδοτικού νερού στα δίκτυα μεταφοράς/διανομής νερού καθώς και την εξαγωγή ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων, με δεδομένα από την ηλεκτρική ενέργεια και την παροχή του νερού.</p> <p>Το προτεινόμενο φυσικό αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνει τα παρακάτω: ΤΜΗΜΑ Α: ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ με προϋπολογισμό:240.000,00 € πρό ΦΠΑ 1. Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία (68 τεμ) αναλυτών ενέργειας μαζί με τον απαιτούμενο παρελκόμενο εξοπλισμό. 2. Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συσκευών καταγραφής δεδομένων (24 τεμ) και του απαραίτητου παρελκόμενου εξοπλισμού τηλεπικοινωνίας.</p>								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
	<p>3. Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία απαιτούμενων μετατροπέων για παραλαβή και αξιοποίηση μετρήσεων ήδη εγκατεστημένων ροομέτρων.</p> <p>4. Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία λογισμικού με σκοπό την απομακρυσμένη διαχείριση εγκαταστάσεων και την εξαγωγή ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων από τα καταγεγραμμένα δεδομένα.</p> <p>5. Δοκιμαστική λειτουργία και συντήρηση του συστήματος διάρκειας 12 μηνών.</p> <p>6. Εκπαίδευση προσωπικού</p> <p>ΤΜΗΜΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΟΟΜΕΤΡΩΝ ΣΕ ΠΗΓΕΣ, ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ με προϋπολογισμό:1.250.000,00 € πρό ΦΠΑ</p> <p>1. Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία 90 Τοπικών Σταθμών Ελέγχου σε όλους τους οικισμούς και τοπικά υδραγωγεία του Δήμου.</p> <p>2. Εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού κρίσιμων ποσοτικών παραμέτρων, (80 ροόμετρα, 51 μετρητές πίεσης αντλιοστασίων), ενώ θα εξυπηρετείται και υφιστάμενος εξοπλισμός όπως η στάθμη των δεξαμενών και τα συστήματα απολύμανσης.</p> <p>3. Εγκατάσταση εξοπλισμού ελέγχου παραβίασης χώρου σε 55 σταθμούς.</p> <p>4. Τοποθέτηση κατάλληλου επικοινωνιακού εξοπλισμού κατάλληλος με χρήση ευρυζωνικής σύνδεσης 4G ή/και ΙοΤ.</p> <p>5. Αναβάθμιση του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου στο κτίριο διοίκησης της ΔΕΥΑΚ. Στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου θα γίνουν όλες οι απαραίτητες εργασίες και εγκαταστάσεις αναβάθμισης εξοπλισμού και λογισμικών του συστήματος τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού (SCADA), και υδραυλική μοντελοποίηση του εξωτερικού δικτύου ύδρευσης.</p> <p>6. Ενσωμάτωση των απομακρυσμένων Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ύδρευσης σε μία ενιαία βάση δεδομένων.</p> <p>7. Δοκιμαστική λειτουργία συστήματος διάρκειάς 6 μηνών.</p> <p>8. Εκπαίδευση .</p>					
A	2 1 4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2.033.000,00 €	200.000,00 €	ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (ΤΑΑ)	200.000,00 €	0,00 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Αντικείμενο είναι η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού απομακρυσμένης ανάγνωσης μετρήσεων στο δίκτυο ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης. Με την προτεινόμενη πράξη, θα λαμβάνει χώρα η συνεχής παρακολούθηση και έλεγχος της κατανάλωσης του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης της πόλης της Κοζάνης, η συλλογή και αποθήκευση ιστορικών δεδομένων της κατανάλωσης, η ακριβής και συνεχής μέτρηση, και η δυνατότητα της μετέπειτα διασύνδεσής του με το υφιστάμενο λογισμικό τιμολόγησης. Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει την:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λεπτομερή μελέτη (περιλαμβανομένης της κάλυψης και τυχόν παρεμβολών) και σχεδίαση του συνολικού συστήματος ασύρματων επικοινωνιών (καταγραφή σημείων εγκατάστασης του εξοπλισμού, εύρεση σημείων τοποθέτησης των επικοινωνιακών μονάδων – τόσο μετατροπέων mM-Bus σε LoRa όσο και πυλών δικτύου LoRaWAN) για την άρτια επικοινωνία των υδρομετρητών μέσω δικτύου LoRaWAN με κεντρικό εξυπηρετητή σε Κεντρικό Σημείο Ελέγχου της ΔΕΥΑΚ και τη διασφάλιση ικανοποιητικής ποιότητας υπηρεσίας του συνολικού συστήματος. • Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος αυτόματης καταμέτρησης υδρομετρητών (Α.Μ.Ι.) που απαρτίζεται από: ο 4.635 υδρομετρητές ½”, DN15, με ενσωματωμένη διάταξη επικοινωνίας και λειτουργία σε πρωτόκολλο mM-Bus 868 MHz, ενώ, επιπρόσθετη λειτουργία σε πρωτόκολλο LoRa για την δυνατότητα απευθείας μετάδοσης στις πύλες δικτύου είναι επιθυμητή. ο Επικοινωνιακό εξοπλισμό (μετατροπείς mM-Bus σε LoRaWAN, πύλες δικτύου LoRaWAN) για την εγκατάσταση δικτύου LoRaWAN και μετάδοση των δεδομένων των έξυπνων μετρητών σε Κεντρικό Σημείο Ελέγχου της ΔΕΥΑΚ ο Ηλεκτρονικό εξοπλισμό (εξυπηρετητής) και λογισμικό για α) διαχείριση δικτύου (LoRa Network Server) β) συλλογή, παρουσίαση, επεξεργασία, ανάλυση και διαχείριση συλλεγόμενων δεδομένων για την αποδοτική υποστήριξη λήψης αποφάσεων. • Παράδοση και θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του συνολικού συστήματος εντός δύο (2) ετών από την υπογραφή της σύμβασης. • Εκπαίδευση 								
A	2	1	5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΗ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	10.000.000,00 €	255.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	255.000,00 €	0,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αντικείμενο είναι η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού απομακρυσμένης ανάγνωσης μετρήσεων και συστήματος ποιοτικού ελέγχου στη πόλη της Κοζάνης								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	2	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	2.207.230,90 €	2.207.230,90 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	2.021.066,42 €	186.164,48 €
A	2	2	1	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΠΕ	1.070.000,00 €	1.070.000,00 €	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ « ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	979.752,99 €	90.247,01 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Υποέργο (γ) πράξης με τίτλο «Ενεργειακός εκσυγχρονισμός και αξιοποίηση ΑΠΕ εγκαταστάσεων ύδρευσης στον Δήμο Κοζάνης», η οποία εντάχθηκε στον Άξονα «Περιβάλλον» του Προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ». Περιλαμβάνεται προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σταθμών συνολικής ισχύος 1,4996 MWp στα πλαίσια του ενεργειακού συμψηφισμού με στόχο τη μείωση του ενεργειακού κόστους των ενεργοβόρων εγκαταστάσεων : (Net-Metering) ισχύος 999,6 kWp στη θέση με Κωδικό KZN102_E1, στην Τ.Κ. Πετρανών, (Virtual Net-Metering) ισχύος 500 kWp στη θέση με Κωδικό KZN102_E2, στην Τ.Κ. Πετρανών								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	2	2	2	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1.137.230,90 €	1.137.230,90 €	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	1.041.313,43 €	95.917,47 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Υποέργο (α) πράξης με τίτλο «Ενεργειακός εκσυγχρονισμός και αξιοποίηση ΑΠΕ εγκαταστάσεων ύδρευσης στον Δήμο Κοζάνης», η οποία εντάχθηκε στον Άξονα «Περιβάλλον» του Προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ». Περιλαμβάνονται παρεμβάσεις εκσυγχρονισμού των ενεργοβόρων εγκαταστάσεων ύδρευσης με ενσωμάτωση σύγχρονου εξοπλισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης – αντικατάσταση 24 υφιστάμενων αντλιών με νέες κινητήρων υψηλής ενεργειακής απόδοσης και αντικατάσταση 12 κινητήρων με νέους υψηλής ενεργειακής απόδοσης.								
A	3			ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1.408.734,60 €	636.929,80 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	410.000,00 €	226.929,80 €
A	3	1		ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 2023	960.000,00 €	490.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	380.000,00 €	110.000,00 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜ ΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙ ΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤ ΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	3	1	1	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2023-2025	60.000,00 €	30.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	30.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦ Η	<p>Παροχή Υπηρεσιών για εργασίες συντήρησης περιβάλλοντος χώρου γεωτρήσεων, αντλιοστασίων και δεξαμενών της ΔΕΥΑ Κοζάνης σε όλα τα Δημοτικά Διαμερίσματα του Δήμου Κοζάνης για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εργασίες αφορούν σε εγκαταστάσεις Υδρευσης, Αποχέτευσης, Βιολογικού Καθαρισμού ΕΕΛ Καρυδίτσας και Τηλεθέρμανσης. Συνοπτικά περιλαμβάνονται τα εξής αντικείμενα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων • Καθαρισμός Κλάδεμα Κλάδεμα περιβάλλοντος χώρου φυτών, δέντρων φυτών • Καθαρισμός χώρου • Διάφορες εργασίες (κόψιμο και εκρίζωση θάμνων, δένδρων) 								
A	3	1	2	ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ 2023-2025	120.000,00 €	60.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	60.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦ Η	<p>Παροχή Υπηρεσιών για εξαγωγή και επανατοποθέτηση υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων από γεωτρήσεις και αντλιοστάσια που πρέπει να επισκευασθούν ή να συντηρηθούν για χρονική περίοδο δύο (2) ετών. Στον Δήμο Κοζάνης λειτουργούν υδρογεωτρήσεις και υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα με σκοπό την υδροδότηση της πόλης της Κοζάνης, των Τοπικών Κοινοτήτων των Δημοτικών Ενοτήτων Αιανής, Δημητρίου Υψηλάντη, Ελίμειας, Ελλησπόντου και Κοζάνης. Κάθε χρόνο προγραμματίζονται μετά τον εντοπισμό βλάβης και εξάγονται προς επισκευή και επανατοποθέτηση τα αντλητικά συγκροτήματα αυτά. Λόγω της αναγκαιότητας του συνόλου του Δήμου Κοζάνης για την επαρκή και ασφαλή υδροδότηση του, η εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης πρέπει να είναι εκτελείται άμεσα και χωρίς καθυστέρηση</p>								
A	3	1	3	ΕΥΦΥΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΞΥΠΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	680.000,00 €	380.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014- 2020	380.000,00 €	0,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦ Η	<p>Αντικείμενο είναι η αναβάθμιση των ψηφιακών δεδομένων της ΔΕΥΑΚ σε σχέση με τη διαχείριση υδατικών πόρων καθώς και ανάπτυξη έξυπνων εφαρμογών για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης όσο αναφορά το ενεργειακό κόστος, τη ποιότητα, τη ζήτηση και τη διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων.</p>								
A	3	1	4	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ	100.000,00 €	20.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	20.000,00 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
				ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ (ΑΕΚΚ) Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ						
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Αντικείμενο της υπηρεσίας είναι η παροχή υπηρεσιών «Διαχείρισης Αποβλήτων Εκκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) της ΔΕΥΑΚοζάνης</i>									
A	3	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ		448.734,60 €	146.929,80 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	30.000,00 €	116.929,80 €	
A	3	2	1	ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ(ΗΛΕΚΡΟΔΟΤΗΣΗ)-ΝΕΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	40.000,00 €	40.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	40.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Δίκτυα ΟΚΩ (Ηλεκτροδότηση) – Νέο εξωτερικό δίκτυο ύδρευσης ΔΕ Ελλησπόντου του Δήμου Κοζάνης</i>									
A	3	2	2	ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΣΗΜΕΙΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑΚ	59.934,60 €	30.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	30.000,00 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Αφορά τη διοικητική και τεχνική υποστήριξη για την παρακολούθηση της εκπόνηση των ζωνών προστασίας υδροσημείων της ΔΕΥΑΚ</i>									
A	3	2	3	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ GIS ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2022-2024	130.000,00 €	65.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	65.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Παροχή υπηρεσιών : α) Διερεύνηση λειτουργικών δεδομένων πιεζομετρικών ζωνών των δικτύων της ΔΕΥΑΚ (καταγραφές μετρήσεων, υδατικά ισοζύγια ζωνών, μετρήσεις, εκτίμηση επιπέδου απωλειών, εντοπισμός προβλημάτων ζωνών, σύνταξη τεχνικής έκθεσης και πίνακα έργων, εκτίμηση οικονομικού επιπέδου πραγματικών απωλειών κ.λπ.).β) Επικαιροποίηση της βάσης δεδομένων Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS).γ)Υποβοήθηση στη επικαιροποίηση και λειτουργία μοντέλου προσομοίωσης και υδραυλικής επίλυσης του δικτύου ύδρευσης (WaterGEMS).δ)Εκπαίδευση προσωπικού της ΔΕΥΑΚ στην χρήση του λογισμικού υδραυλικής προσομοίωσης WaterGEMS.</i>									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
A	3	2	4	ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΕΔΔΗΕ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	18.800,00 €	0,00 €	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»	0,00 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Υποέργο (δ) πράξης με τίτλο «Ενεργειακός εκσυγχρονισμός και αξιοποίηση ΑΠΕ εγκαταστάσεων ύδρευσης στον Δήμο Κοζάνης», η οποία εντάχθηκε στον Άξονα «Περιβάλλον» του Προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ». Δαπάνες ΔΕΔΔΗΕ σύνδεσης των φωτοβολταϊκών σταθμών του εδαφίου Α.2.1.3 του παρόντος . Οι Δαπάνες υλοποιήθηκαν εντός των ετών 2021 & 2022 αλλά κατόπιν της ένταξης της δαπάνης στο πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης» διαχειριστικά θα πρέπει να μεταφερθούν στις υλοποιημένες δαπάνες μέσω σχετικής δανειακής σύμβασης με το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων.									
A	3	2	5	ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	150.000,00 €	0,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δαπάνες ΔΕΔΔΗΕ σύνδεσης των φωτοβολταϊκών σταθμών του εδαφίου Α.2.1.5 του παρόντος . Οι δαπάνες υλοποιήθηκαν εντός του 2022 αλλά πιθανών θα χρειαστεί η μεταφορά της δαπάνης σε περίπτωση ένταξης σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα.									
A	3	2	6	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2021-2022	50.000,00 €	11.929,80 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	11.929,80 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνει τον καθαρισμό του περιβάλλοντος χώρου από υψηλή βλάστηση για 2 έτη – αρ. σύμβασης Σ45/2021.									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
A	4		ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	3.074.360,94 €	960.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	803.000,00 €	157.000,00 €	
A	4	1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 2023	876.451,61 €	220.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	93.000,00 €	127.000,00 €	
A	4	1	1	ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ – ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΣΛΑ 2023-2024	20.000,00 €	20.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	20.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Το έργο αφορά την κατασκευή: 1) Νέων δικτύων ύδρευσης στην ευρύτερη περιοχή Κασλά για την υδροδότηση των νέων Βιοτεχνικών μονάδων που πρόκειται να εγκατασταθούν 2) Αντικατάσταση υφισταμένων δικτύων τα οποία διέρχονται μέσα από ιδιοκτησίες Θα κατασκευασθούν δίκτυα ύδρευσης στην ευρύτερη περιοχή Κασλά – Αεροδρόμιο – περιοχή Τσαϊπούνη για να εγκαταστήσουν νεοσύστατες βιοτεχνικές μονάδες καθώς και μετακινήσεις του δικτύου ύδρευσης που διέρχονται μέσα από ιδιοκτησίες.</p>								
A	4	1	2	ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ	30.000,00 €	30.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	30.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Μελέτη βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης και εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια και εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Κοζάνης, στα πλαίσια της ΚΥΑ με αρ. ΥΠΕΝ/ΔΕΠΕΑ/68315/502 «Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια και εγκαταστάσεις που ανήκουν σε ή χρησιμοποιούνται από φορείς του Δημόσιου Τομέα»</p>								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
A	4	1	3	ΜΕΛΕΤΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΚ ΜΑΥΡΟΔΕΝΤΡΙΟΥ	20.000,00 €	20.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	20.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μελέτη εφεδρικής τροφοδοσίας ΤΚ Μαυροδεντρίου από την δεξαμενή των ΤΚ Κοίλων και την δυνατότητα μελλοντικής διασύνδεσης της γεώτρησης ΤΚ Ποντοκώμης (Γυμνασίου) ως τροφοδοτικό του ΤΚ Μαυροδεντρίου μετά την μετεγκατάσταση του οικισμού Ποντοκώμης.									
A	4	1	4	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΕΡΜΑΚΙΑΣ- ΓΚΙΩΝΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗΣ	806.451,61 €	150.000,00 €	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ « ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	93.000,00 €	57.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Στο πλαίσιο της ορθής αντιμετώπισης και ολοκλήρωσης του αντικείμενου του έργου, απαιτείται η εκπόνηση των παρακάτω μελετών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υδραυλική Μελέτη (Κατηγορία 13) • Τοπογραφική Μελέτη (Κατηγορία 16) • Οικονομική Μελέτη (Κατηγορία 3) • Περιβαλλοντική Μελέτη (Κατηγορία 27) • Στατική Μελέτη (Κατηγορία 8) • Γεωτεχνική μελέτη (Κατηγορία 21) • Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη (Κατηγορία 9) • Γεωλογική - Υδρογεωλογική Μελέτη (Κατηγορία 20) • Σύνταξη Σχεδίου Σύνταξη Ασφάλειας Υγείας και Τευχών Φακέλου Ασφάλειας Υγείας Δημοπράτησης (ΣΑΥ-ΦΑΥ). <p>Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μελέτη αντικατάστασης αγωγών εξωτερικού δικτύου υδροδότησης Κοζάνης από πηγές Ερμακιάς και Γκιώνας, αγωγοί PVC 140mm και χαλυβδοσωλήνας X/S 500mm, τμήματα από υφιστάμενες πηγές έως κεντρικό φρεάτιο αναχώρησης-συγκέντρωσης ERM-K (κωδ. ΚΖΝΦ2, H=1.013m) 									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
			<p>και από το υφιστάμενο κεντρικό φρεάτιο αναχώρησης-συγκέντρωσης ERM-K έως τη Δεξαμενή Αγ. Παρασκευής [κωδ. KZN103, χωρητικότητας 1000m³ (Δεξαμενή και Α/Σ), H=811m], μήκους 7,5km και 25,5km, αντίστοιχα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μελέτη αντικατάστασης αγωγών διακλάδωσης-διασύνδεσης εξωτερικού δικτύου Ν. Χαραυγής, Χ/Σ 150mm, μήκους 1,4km και μελέτη αγωγού διακλάδωσης αγωγού διακλάδωσης προς ΒΙΠΕ Κοζάνης Χ/Σ 400mm, μήκους 0,83km. • Μελέτη αντικατάστασης και σχεδιασμού των συστημάτων υδρομάστευσης των πηγών στις θέσεις "Ερμακιάς" και "Γκιώνας" με μέτρα προστασίας υδροφορέα, ανόρυξης υδρομετρήσεων και γεωτρήσεων. • Μελέτη κεντρικών δεξαμενών μεταφοράς ύδατος από τις υδρομαστεύσεις για τη βέλτιστη διαχείριση και διανομή του. • Έλεγχος υδραυλικού πλήγματος δικτύου. • Μελέτη σχεδιασμού και αξιοποίησης υδροηλεκτρικού έργου. • Μελέτη οικονομικής σκοπιμότητας. • Στατικές μελέτες έργων υδρομάστευσης, οικίσκων, φρεατίων, δεξαμενών και υδροηλεκτρικού έργου, όπου απαιτηθεί. • Γεωτεχνικές μελέτες για τη θεμελίωση και κατασκευή των έργων. • Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ). • Ειδικές υδρογεωλογικές εργασίες για την άρτια αξιοποίηση και διασφάλιση της προστασίας των καρστικών υδροφορέων και των πηγών. • Μελέτες συστημάτων αυτοματισμού και ελέγχου των δικτύων και έργων υδρομάστευσης, τηλεμετρικών σταθμών μέτρησης ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών, εγκατάστασης μετεωρολογικών σταθμών και Η/Μ μελέτη υδροηλεκτρικού έργου. • Μελέτη εκσυγχρονισμού συστήματος χλωρίωσης δεξαμενής Νέας Χαραυγής. • Σύνταξη Σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας και Φακέλου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ-ΦΑΥ) Τευχών Δημοπράτησης. 					
A	4	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	2.197.909,33 €	740.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	710.000,00 €	30.000,00 €
A	4	2	1 ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΥΔΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΜΑΤΖΗ ΡΑΧΗ	30.000,00 €	30.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	30.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΥΔΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΜΑΤΖΗ ΡΑΧΗ							

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
A	4	2	2	ΣΥΝΤΑΞΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ MASTERPLAN Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ	60.000,00 €	60.000,00 €	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ	60.000,00 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά την εκπόνηση της μελέτης του Γενικού Σχεδίου Ύδρευσης Masterplan της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης βάσει του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL 09). Το Γενικό Σχέδιο ύδρευσης θα είναι σύμφωνο με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα αμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι πλημμύρας όπως αποτυπώνονται στο ισχύον ΣΧΚΠ της Οδηγίας 2007/60/EK									
A	4	2	3	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ	296.532,16 €	150.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	150.000,00 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνει την εκπόνηση της Μελέτης με τίτλο «ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ», με αντικείμενο την εκπόνηση και εφαρμογή Σχεδίου Ασφάλειας Νερού για τη Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης, με σκοπό τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και η υιοθέτηση και εφαρμογή ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου νερού, μέσω ελαχιστοποίησης παρουσίας ρυπαντών στο πόσιμο νερό και ειδικά στην πηγή του, σωστής επεξεργασίας του ύδατος και σωστής διανομής σε δίκτυα ύδρευσης, ανεξάρτητα του μεγέθους των δικτύων αυτών. Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση των υδάτων από την πηγή του νερού έως και τη διανομή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζοντας στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης. Η μελέτη αποτελεί υλοποίηση και εφαρμογή του μέτρου με κωδικό M09B0404 του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09), που επιβάλλει την Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού κατά προτεραιότητα από μεγάλες Δ.Ε.Υ.Α. ή Δήμους ή Παρόχους νερού ύδρευσης. Η ανάγκη υλοποίησης και εφαρμογής του μέτρου με κωδικό M09B0404 του προαναφερόμενου Σχεδίου Διαχείρισης, το οποίο επιβάλλει την Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού από τις Δ.Ε.Υ.Α. κρίνεται ως επιβεβλημένη και εξαιρετικά επείγουσα για την διασφάλιση της ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.									
A	4	2	4	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ	1.811.377,17 €	500.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	500.000,00 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνει την εκπόνηση της Μελέτης με τίτλο «ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ» είναι η μελέτη των υδρογεωλογικών συνθηκών των έργων υδροληψίας της ΔΕΥΑ Κοζάνης και ο καθορισμός των ζωνών προστασίας τους. Επιπρόσθετα, η σύνταξη διαχειριστικών προτάσεων των υπόγειων υδατικών συστημάτων της περιοχής, προτάσεις βελτιωτικών έργων και η περιβαλλοντική εκτίμηση στα υδατικά συστήματα. Η μελέτη αποτελεί υλοποίηση και εφαρμογή του μέτρου με κωδικό M10B0401 του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09), το οποίο επιβάλλει τον καθορισμό και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα.									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02		ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		
B		ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ		14.391.033,85 €	4.358.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	4.100.000,00 €	258.000,00 €		
B		1	ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	12.949.033,85 €	2.961.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	2.780.000,00 €	181.000,00 €		
B		1	1	ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 2023	11.103.225,71 €	2.501.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	2.500.000,00 €	1.000,00 €	
B		1	1	1	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ – ΟΜΒΡΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 2023-2024	250.000,00 €	1.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	1.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		<p>Το έργο αφορά την κατασκευή :</p> <p>1) Νέων δικτύων αποχέτευσης στις Τοπικές Δημοτικές Κοινότητες για την σύνδεση με το αποχετευτικό δίκτυο κατοικιών που έχουν βόθρο και βρίσκονται εντός σχεδίου</p> <p>2) Νέα δίκτυα αποχέτευσης σε περιοχές της πόλης Κοζάνης που γίνονται διανοίξεις και πρέπει να συνδεθούν νέες οικοδομές με το αποχετευτικό δίκτυο πόλης</p> <p>3) Κατασκευή αγωγού ομβρίων στην ΤΚ Κοίλων που θα αποσυφορήσει το δίκτυο αποχέτευσης και κατ' επέκταση τη λειτουργία του αντλιοστασίου καθώς και τη λειτουργία του βιολογικού ΒΙ.ΠΕ., όπως επίσης να εξαλειφθούν και τα πλημμυρικά φαινόμενα της περιοχής.</p>								
B		1	1	2	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	10.853.225,71 €	2.500.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	2.500.000,00 €	0,00 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το έργο αφορά 1. Κατασκευή νέου κεντρικού αποχετευτικού οχετού διοχέτευσης ομβρίων υδάτων μέχρι τα όρια της ΤΚ Καρυδίτσας εκτός οικισμού για την αποσυμφόρηση του κεντρικού αποχετευτικού αγωγού. Ο οχετός είναι ορθογωνικής διατομής, εσωτερικών διαστάσεων 3,00 X 2,00 σε μήκος 970,00m, μέχρι τη συμβολή σ' αυτόν του αγωγού Φ1200 από την περιοχή των οδών Παπανδρέου και Αιανής. Στη συνέχεια ο οχετός αυτός θα είναι ορθογωνικής διατομής εσωτερικών διαστάσεων W3,00 x H2,50. 2. Κατασκευή νέου κεντρικού αποχετευτικού δικτύου αποσυμφόρησης της νοτιοδυτικής περιοχής της πόλης, περίξ των οδών Παπανδρέου και Αιανής, με κεντρικό δίκτυο αποτελούμενο από σωληνωτό αγωγό Φ1200 μήκους 1380m. 3. Κατασκευή νέου αποχετευτικού δικτύου αποσυμφόρησης της περιοχής της οδού Βογατσικού, με σωληνωτό αγωγό Φ630 μήκους 250m. 4. Κατασκευή χωριστικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων για την κατάργηση του αντλιοστασίου ανύψωσης που λειτουργεί σήμερα στην περιοχή των οδών Θ. Σοφούλη και Αιανής, από σωληνωτό αγωγό Φ400, μήκους 1270m. 5. Παρεμβάσεις σημειακά εντός της πόλης για την αύξηση του αριθμού των εσχάρων ομβρίων υδάτων, για την διοχέτευσή τους στο δίκτυο.									
	B	1	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	1.845.808,14 €	460.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	280.000,00 €	180.000,00 €	
	B	1	2	1	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΙΑΝΗΣ Δ. ΚΟΖΑΝΗΣ	322.580,65 €	180.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	180.000,00 €	0,00 €
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κατασκευή των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών του οικισμού της Αιανής 'εως την νεα ΕΕΛ συνολικού μήκους 2462 μέτρων								
	B	1	2	2	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 2022-2023	300.000,00 €	100.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	100.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το έργο περιλαμβάνει την αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρώματος στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων									
B	1	2	3	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟΧ/ΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	998.110,30 €	100.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	100.000,00 €	0,00 €	

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το έργο αφορά την μεταφορά των λυμάτων του οικισμού της Νέας Χαραυγής στην Ε.Ε.Λ. Κοζάνης , με την συνεκμετάλλευση κάποιων υφιστάμενων δικτύων της βορειοανατολικής περιοχής της πόλης , ενώ ταυτόχρονα καταργείται το υφιστάμενο αντλιοστάσιο ανύψωσης λυμάτων στην περιοχή « Κόμβος Πανόραμα »									
B	1	2	4	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 2020-2021	225.117,19 €	80.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	80.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή εξωτερικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων του Τ.Δ. Αιανής.Οι αγωγοί του εξωτερικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων θα καταλήγουν στην Εγκατάσταση Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)									
B	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ			1.300.000,00 €	1.300.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.300.000,00 €	0,00 €	
B	2	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 2023			0,00 €	0,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00 €	0,00 €
B	2	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ			1.300.000,00 €	1.300.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.300.000,00 €	0,00 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
B	2	2	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ ΤΡΙΑΞΟΝΙΚΟΥ (6Χ2) ΚΑΙ ΕΝΟΣ ΔΙΑΞΟΝΙΚΟΥ(4Χ2) ΕΙΔΙΚΟ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΟΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ	1.300.000,00 €	1.300.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	1.300.000,00 €	0,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Το αντικείμενο της προμήθειας είναι :</p> <p>1) Ένα ειδικό βυτιοφόρο όχημα καθαρισμού φρεατίων και αγωγών υπονόμων με σύστημα ανακύκλωσης του νερού καθαρισμού Τριαξονικό (6Χ2)</p> <p>2) Ένα ειδικό βυτιοφόρο όχημα καθαρισμού φρεατίων και αγωγών υπονόμων με σύστημα ανακύκλωσης του νερού.</p>									
B	3	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ			112.000,00 €	67.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	20.000,00 €	47.000,00 €	
B	3	1	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 2023			72.000,00 €	62.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	20.000,00 €	42.000,00 €
B	3	1	1	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2023-2024	40.000,00 €	30.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	30.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜ ΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙ ΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤ ΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
B	3	1	2	ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	20.000,00 €	20.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014- 2020	20.000,00 €	0,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦ Η	ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ								
B	3	1	3	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ- ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ-Ν. ΚΛΕΙΤΟΥΣ	12.000,00 €	12.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	12.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦ Η	Η ΕΙΣΡΟΕΣ ΒΡΙΧΙΝΩΝ Η ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΥΤΩΝ ΚΑΝΟΥΝ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΕΛ ΠΟΛΥ ΔΥΣΚΟΛΗ .ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ Π.Υ ΕΙΝΑΙ Ο ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΙΤΙΩΝ ΤΩΝ ΕΙΣΡΟΩΝ								
B	3	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	40.000,00 €	5.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙ ΚΟ ΜΕΣΟ	0,00 €	5.000,00 €
B	3	2	1	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2022-2023	40.000,00 €	5.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	5.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦ Η	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2022-2023								
B	4			ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	30.000,00 €	30.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙ ΚΟ ΜΕΣΟ	0,00 €	30.000,00 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜ ΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙ ΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤ ΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
B	4	1		ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 2023	30.000,00 €	30.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙ ΚΟ ΜΕΣΟ	0,00 €	30.000,00 €
B	4	1	1	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ – ΟΜΒΡΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 2023-2024	20.000,00 €	20.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	20.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦ Η	<p>Το έργο αφορά την κατασκευή :</p> <p>1) Νέων δικτύων αποχέτευσης στις Τοπικές Δημοτικές Κοινότητες για την σύνδεση με το αποχετευτικό δίκτυο κατοικιών που έχουν βόθρο και βρίσκονται εντός σχεδίου</p> <p>2) Νέα δίκτυα αποχέτευσης σε περιοχές της πόλης Κοζάνης που γίνονται διανοίξεις και πρέπει να συνδεθούν νέες οικοδομές με το αποχετευτικό δίκτυο της πόλης</p> <p>3) Κατασκευή αγωγού ομβρίων στην ΤΚ Κοίλων που θα αποσυφορήσει το δίκτυο αποχέτευσης και κατ' επέκταση τη λειτουργία του αντλιοστασίου καθώς και τη λειτουργία του βιολογικού ΒΙ.ΠΕ., όπως επίσης να εξαλειφθούν και τα πλημμυρικά φαινόμενα της περιοχής.</p>								
B	4	1	2	ΑΓΩΓΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΤΚ ΚΤΕΝΙΟΥ	10.000,00 €	10.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	10.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦ Η	<p>Η μελέτη αφορά την αντικατάσταση του αγωγού μεταφοράς λυμάτων της ΤΚ Κτενίου. Λόγω παλαιότητας έχει σπάσει σε πολλά σημεία και έχει γεμίσει χώματα με αποτέλεσμα την εκροή λυμάτων σε πολλά σημεία. Πρέπει να κατασκευασθεί νέος αγωγός γιατί με τις εμφράξεις και τις διαρροές λυμάτων σε χωράφια δημιουργούνται εστίες μόλυνσης. Επίσης ο παλιός αγωγός περνάει μέσα από χωράφια που ορισμένοι ιδιοκτήτες έχουν κατασκευάσει αποθήκες οπότε καθίσταται και αδύνατη η οποιαδήποτε επέμβαση επιδιόρθωσής του.</p>								
B	4	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	0,00 €	0,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙ ΚΟ ΜΕΣΟ	0,00 €	0,00 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Γ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ			14.528.071,36 €	2.255.752,55 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.502.904,43 €	752.848,12 €	
Γ	1	ΕΡΓΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ		12.140.955,72 €	1.178.904,43 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.176.904,43 €	2.000,00 €	
Γ	1	1	ΕΡΓΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 2023	10.676.904,43 €	178.904,43 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	176.904,43 €	2.000,00 €	
Γ	1	1	1	ΕΚΣΥΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	9.300.000,00 €	1.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	1.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΟ ΛΟΓΩ :1. ΤΗΣ ΠΑΛΑΙΩΣΗΣ ΤΟΥ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ, 2. ΤΗΣ ΑΣΤΑΘΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΔΑΦΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΚΛΕΣΕΙ ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΑΡΜΩΝ,3. ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ</i>								
Γ	1	1	2	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΕΛ ΒΙΠΕ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	1.200.000,00 €	1.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	1.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Η ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΕΛ ΒΙΠΕ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΛΟΓΩ ΤΟΥ ΠΕΠΑΛΛΙΩΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ</i>								
Γ	1	1	3	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΚΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΕΛ ΛΙΑΝΗΣ	176.904,43 €	176.904,43 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	176.904,43 €	0,00 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Το έργο περιλαμβάνει τη σύνδεση της ΕΕΛ με κοινωφελή δίκτυα (δίκτυο ύδρευσης, δίκτυο διανομή ηλεκτρικής ενέργειας, δίκτυα τηλεπικοινωνιών).						
Γ	1	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	1.464.051,29 €	1.000.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.000.000,00 €	0,00 €	
Γ	1	2	1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΙΑΝΗΣ Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ	1.464.051,29 €	1.000.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	1.000.000,00 €	0,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή της εγκατάστασης δευτεροβάθμιας (βιολογικής) επεξεργασίας λυμάτων του οικισμού Αιανής δυναμικότητας 3.300 ικ και τη θέση της σε πλήρη κανονική και αποδοτική λειτουργία επί χρονικό διάστημα δώδεκα μηνών καθώς και την εκπαίδευση του προσωπικού της.						
Γ	2		ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	40.000,00 €	40.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00 €	40.000,00 €	
Γ	2	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 2023	40.000,00 €	40.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00 €	40.000,00 €	
Γ	2	1	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ	30.000,00 €	30.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	30.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Περιλαμβάνεται η προμήθεια : Α. μετατροπείς συχνότητας για έλεγχο στροφών κινητήρα, Β. μειωτήρες στους αεριστήρες των Βιολογικών δεξαμενών Γ. θυροφράγματα στον μεριστή του αερισμού κτλ						

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Γ	2	1	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Α)ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΥΛΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΡΟΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ	10.000,00 €	10.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	10.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Αφορά την επισκευή της γέφυρας της γραμμής 1 στην προπεξεργασία της ΕΕΛ Κοζάνης και την προμήθεια εσχάρωση στο περιστροφικό κόσκινο της ΕΕΛ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ</i>									
Γ	2	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	0,00 €	0,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00 €	0,00 €	
Γ	3			ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	1.709.320,00 €	676.848,12 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	26.000,00 €	650.848,12 €	
Γ	3	1		ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 2023	885.000,00 €	280.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00 €	280.000,00 €	
Γ	3	1	1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2023-2025	180.000,00 €	90.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	90.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Οι εργαστηριακές αναλύσεις αφορούν σε φυσικοχημικές παραμέτρους παρακολούθησης του πόσιμου νερού, που ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία, (Κ.Υ.Α. Δ1(δ)/ΓΠ/ οικ.67322/19-9-2017, ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1.2.2016 (όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από τις Υ.Α: Γ1/Γ.Π. οικ 28158/15-4-2016 , Γ1δ/6220/13.2.2017 και Δ(1)δ/Γ.Π.8321). Η μέθοδος ανάλυσης και τα χαρακτηριστικά επιδόσεων εργαστηριακές αναλύσεις για την κάθε παράμετρο θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία)</i>									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Γ	3	1	2	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΔ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ –ΑΙΑΝΗΣ-ΕΛΙΜΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2023-2025	140.000,00 €	60.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	60.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Η Π.Υ. περιλαμβάνει τις εργασίες χλωρίωσης των δικτύων ύδρευσης των Δ.Ε. Αιανής, Ελλησπόντου, Ελίμειας, Δ. Υψηλάντη, καθώς και την συλλογή δειγμάτων πόσιμου νερού προκειμένου για την διασφάλιση της υγιεινής του πόσιμου νερού.</i>									
Γ	3	1	3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ 2023-2025	250.000,00 €	120.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	120.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Η παροχή υπηρεσίας αφορά τις εργασίες που απαιτούνται για την 24ωρη αποδοτική λειτουργία, συντήρηση, υγειονομολογική παρακολούθηση και συνολική ευθύνη (λειτουργίας, συντήρησης, καλής κατάστασης, ασφάλειας κτλ) της ΕΕΛ ΒΙΠΕ και της ΕΕΛ Λευκοπηγής, καθώς και 11 αντλιοστασίων ακαθάρτων (Κοίλων παλιό και νέο, περιοχή Αγ. Αθανασίου Κοζάνης, Κόμβου Κοζάνης, Βατερου και Καρυδίτσας (ΤΣΕ1 και ΤΣΕ2) και Μαυροδεντρίου Κοίλων χαραυγής και Κασλά)</i>									
Γ	3	1	4	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ-ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ISO	15.000,00 €	9.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	9.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Η υπόψη παροχή υπηρεσίας συνίσταται σε: Εκτέλεση χημικών/микροβιολογικών αναλύσεων, Καταγραφή όλων των εντύπων που απαιτεί το ISO, Παραλαβή προμηθειών εργαστηρίου, Καταγραφή διακριβώσεων και οδηγίων λειτουργίας/συντήρησης οργάνων εξοπλισμού, Παραλαβή και ανασκόπηση καθημερινών αιτήσεων αναλύσεων, Μετρήσεων σε αβεβαιότητες, ακρίβειες, επικυρώσεις αναλύσεων κλπ τεχνικά δεδομένα, Διοργάνωση εσωτερικών επιθεωρήσεων, Καταχώρηση δεδομένων στο σύστημα ποιότητας Equal κλπ</i>									
Γ	3	1	5	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΛΥΟΣ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ 2024-25	300.000,00 €	1.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	1.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<i>Η Π.Υ. αφορά την διαχείριση (συλλογή μεταφορά και διάθεση) της ιλύος της ΕΕΛ Κοζάνης στην Καρυδίτσα</i>									
Γ	3	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	824.320,00 €	396.848,12 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	26.000,00 €	370.848,12 €	
Γ	3	2	1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ 2022-2023	30.000,00 €	15.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	15.000,00 €	

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ						
Γ	3	2	2	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2021-2023	138.800,00 €	31.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	31.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				Οι εργαστηριακές αναλύσεις αφορούν σε φυσικοχημικές παραμέτρους παρακολούθησης του πόσιμου νερού, που ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία, (Κ.Υ.Α. Δ1(δ)/ΓΠ/οικ.67322/19-9-2017, ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1.2.2016 (όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από τις Υ.Α: Γ1/Γ.Π. οικ 28158/15-4-2016, Γ1δ/6220/13.2.2017 και Δ(1)δ/Γ.Π.8321). Η μέθοδος ανάλυσης και τα χαρακτηριστικά επιδόσεων εργαστηριακές αναλύσεις για την κάθε παράμετρο θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία)						
Γ	3	2	3	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΔ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ –ΑΙΑΝΗΣ-ΕΛΙΜΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2021-23	114.780,00 €	40.848,12 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	40.848,12 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				Η Π.Υ. περιλαμβάνει τις εργασίες χλωρίωσης των δικτύων ύδρευσης των Δ.Ε. Αιανής, Ελλησπόντου, Ελίμειας, Δ. Υψηλάντη, καθώς και την συλλογή δειγμάτων πόσιμου νερού προκειμένου για την διασφάλιση της υγιεινής του πόσιμου νερού.						
Γ	3	2	4	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΛΥΟΣ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ 2021-23	260.000,00 €	150.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	150.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				Η Π.Υ. αφορά την διαχείριση (συλλογή μεταφορά και διάθεση) της ιλύος της ΕΕΛ Κοζάνης στην Καρυδίτσα						
Γ	3	2	5	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ 2020-2022	214.740,00 €	120.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	120.000,00 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				Η παροχή υπηρεσίας αφορά τις εργασίες που απαιτούνται για την 24ωρη αποδοτική λειτουργία, συντήρηση, υγειονομολογική παρακολούθηση και συνολική ευθύνη (λειτουργίας, συντήρησης, καλής κατάστασης, ασφάλειας κτλ) της ΕΕΛ ΒΙΠΕ και της ΕΕΛ Λευκοπηγής, καθώς και 8 αντλιοστασίων ακαθάρτων (Κοίλων παλιό και νέο, περιοχή Αγ. Αθανασίου Κοζάνης, Κόμβου Κοζάνης, Βατερου και Καρυδίτσας (ΤΣΕ1 και ΤΣΕ2) και Μαυροδεντρίου)						

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Γ	3	1	6	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΕΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ-ΤΩΝ-ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ («ΑΥΓΕΙΑΣ»)	66.000,00 €	40.000,00 €	ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ-ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	26.000,00 €	14.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Παροχές υπηρεσιών στα πλαίσια της υλοποίησης της πράξης								
Γ	4			ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	637.795,64 €	360.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	300.000,00 €	60.000,00 €
Γ	4	1		ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 2023	60.000,00 €	60.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00 €	60.000,00 €
Γ	4	1	1	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΕΚΣΥΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	30.000,00 €	30.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	30.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η ολοκλήρωση φακέλου του υπόψιν έργου και η υποβολή του για χρηματοδότηση, Αφορά την εκπόνηση των κάτωθι: Τμήμα Α:								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
<p>1. Εκπόνηση υγιεινολογικής μελέτης για την Προμελέτη εκσυγχρονισμού μονάδων βιολογικού καθαρισμού Κοζάνης» 2. Ενσωμάτωση του κόστους των προτάσεων αντιστήριξης στην «Προμελέτη Εκσυγχρονισμού και τεύχη δημοπράτησης Βιολογικού καθαρισμού Κοζάνης» 3. Εκπόνηση μελέτης Τροποποίησης της υφιστάμενης ΑΕΠΟ Και Τμήμα Β: 1. Εκπόνηση Τευχών δημοπράτησης 2. Υποβολή της πρότασης «Εκσυγχρονισμός Μονάδων Βιολογικού καθαρισμού Κοζάνης σε χρηματοδοτικό εργαλείο (φάκελος υποβολής)</p>									
Γ	4	1	2	MASTERPLAN ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	30.000,00 €	30.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00 €	30.000,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μελέτη καταγραφής και αξιολόγησης της υφιστάμενης κατάστασης και προσδιορισμού των αναγκών αποχέτευσης ακαθάρτων σε επίπεδο Δήμου.								
Γ	4	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	577.795,64 €	300.000,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	300.000,00 €	0,00 €
Γ	4	2	1	ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	577.795,64 €	300.000,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020	300.000,00 €	0,00 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ								
Δ				ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ	66.506.432,05 €	4.930.373,70 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.741.341,00 €	3.189.032,70 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Δ	1	ΕΡΓΑ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		58.821.259 €	2.069.922 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	932.500 €	1.137.422 €	
Δ	1	1	ΝΕΑ ΕΡΓΑ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2023	57.500.000 €	1.500.000 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	900.000 €	600.000 €	
Δ	1	1	1	ΑΓΩΓΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ & ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	45.000.000 €	600.000 €	ΕΣΠΑ 2021-2027	360.000 €	240.000 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Αντικείμενο του έργου είναι η κατασκευή αγωγών μεταφοράς υπέρθερμου νερού ονομαστικής διαμέτρου ~ DN700 από την θέση χωροθέτησης νέου αντλιοστασίου μεταφοράς τηλεθέρμανσης Κοζάνης εντός του ΑΗΣ Καρδιάς έως τις κεντρικές εγκαταστάσεις μεταφοράς & διανομής στα κεντρικά αντλιοστάσια Α1/Α2 στην περιοχή ΚΑΣΛΑΣ της πόλης Κοζάνης για την διασύνδεση της υφιστάμενης εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης με το ενιαίο διασυνδεδεμένο σύστημα τηλεθέρμανσεων Αμυνταίου Κοζάνης και Πτολεμαΐδας ονομαστικής ικανότητας μεταφοράς θερμικής ισχύος ~ 200 MWth. Το εκτιμώμενο μήκος των αγωγών ανέρχεται σε ~ 17.000 m (single run) . Το έργο αναπτύσσεται στην περιοχή μεταξύ ΑΗΣ Καρδιάς και Κοζάνης της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης. Η περιοχή όπου οριοθετείται το έργο αυτό είναι κατά κανόνα αγροτική γη, όπου υπάρχει διακριτό ιδιοκτησιακό καθεστώς αγροκτημάτων και αγροτικών οδών προσπέλασης και προσέγγισης. Τμήμα του προτεινόμενου αγωγού από το σημείο σύνδεσης με τους υφιστάμενους αγωγούς μεταφοράς, θα οδεύει εντός οδών, παράλληλα στον υφιστάμενο αγωγό DN600mm κατά το μεγαλύτερο μήκος του κατά μήκος της Ε.Ο. Κοζάνης – Βεροίας.</p>								
Δ	1	1	2	ΜΕΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	9.000.000 €	200.000 €	ΕΣΠΑ 2021-2027	120.000 €	80.000 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				<p>Το έργο περιλαμβάνει: (α) Την κατασκευή νέου αντλιοστασίου μεταφοράς εντός των εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Καρδιάς και την διασύνδεση με τις μονάδες παραγωγής θερμικής ενέργειας ΣΗΘΥΑ καθώς της διάταξης λεβήτων φυσικού αερίου την υλοποίηση των οποίων έχει αναλάβει στο πλαίσιο συνεργασίας η ΔΕΗ ΑΕ (κτιριακές εγκαταστάσεις και ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός), (β) Τις απαραίτητες εγκαταστάσεις και μετασκευές διασύνδεσης εντός του γηπέδου των κύριων αντλιοστασίων Α1/Α2 της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ στην περιοχή Κασλά της πόλης Κοζάνης (κτιριακές εγκαταστάσεις και ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός), (γ) Την εγκατάσταση μονάδας επεξεργασίας & παραγωγής αφαλατωμένου νερού και δεξαμενής αποθήκευσης αυτού για την πλήρωση του συστήματος αγωγών μεταφοράς & διανομής τηλεθέρμανσης Κοζάνης, (δ) την εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος αυτοματισμού και την αναβάθμιση του υπάρχοντος για την διασφάλιση της πλήρους λειτουργικότητας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης. Η περιοχή χωροθέτησης του έργου γίνεται προτείνεται σε χώρους όπου ήδη η δραστηριότητα είναι βιομηχανική, ήτοι τμήμα του γηπέδου του ΑΗΣ/ΔΕΗ Καρδιάς και η εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ στην περιοχή Κασλά.</p>						
Δ	1	1	3	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΥΡΙΩΝ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ	1.000.000 €	300.000 €	ΕΣΠΑ 2021-2027	180.000 €	120.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				<p>Το έργο αφορά εργασίες συντήρησης κτιριακών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των κύριων και βοηθητικών αντλιοστασίων της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης. Ειδικότερα στα έργα πολιτικού μηχανικού συμπεριλαμβάνονται : εργασίες χρωματισμών, επιχρισμάτων, αποκατάστασης ανοιγμάτων και θυρών, κεραμοσκεπών καθαρισμών, διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου, περιφράξεων κλπ. Τα δε έργα μηχανολόγου μηχανικού περιλαμβάνουν εργασίες συντηρήσεων των αντλιοστασίων οι οποίες δεν δύναται να λάβουν χώρα με ίδια μέσα, ήτοι: εργασίες αναβάθμισης και αποκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού, έλεγχος και αποκαταστάσεις θεμελιακών γειώσεων, αναβαθμίσεις καλωδιώσεων, διατάξεις προστασίας χαμηλής και μέσης τάσης, διατάξεις αντικεραυνικής προστασίας και ασθενών ρευμάτων, έλεγχος, αναβάθμιση και αντικατάσταση κατά περίπτωση καλωδιώσεων ασθενών ρευμάτων και σηματοδοσίας, Παράλληλα προβλέπονται εργασίες αναβάθμισης συστήματος αυτοματισμού. Η εγκατάσταση τηλεθέρμανσης Κοζάνης περιλαμβάνει σήμερα την λειτουργία 12 απομακρυσμένων επιτηρούμενων από απόσταση αντλιοστασίων (κύριων και βοηθητικών). Η λειτουργία τους στηρίζεται στην απομακρυσμένη λήψη και διαχείριση μετρήσεων αισθητηρίων πιέσεων, θερμοκρασιών και παροχών με τη βοήθεια λογισμικού συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων (SCADA). Ο αριθμός των αισθητηρίων υπερβαίνει σήμερα τα 500 ενώ η λήψη μετρήσεων είναι συνεχής σε πραγματικό χρόνο. Η διαρκής αύξηση του αριθμού των αισθητηρίων και των ενδείξεων σε συνδυασμό με την ενσωμάτωση σύγχρονων τεχνολογιών διαχείρισης και αυτόματης λειτουργίας (τεχνητή νοημοσύνη) επιβάλλουν την αναβάθμιση του συστήματος. Σημειώνεται ότι η τελευταία αναβάθμιση είχε πραγματοποιηθεί το 2006. Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η αντικατάσταση μετατροπέν συχνότητας λόγω παλαιότητας αλλά και ο επανασχεδιασμός και επέκταση των διαύλων επικοινωνίας (bus), η ενσωμάτωση κεντρικών και τοπικών σταθμών ελέγχου (PLC), η αναβάθμιση κεντρικού και περιφερειακού λογισμικού, η επέκταση του συστήματος με την προσθήκη νέων αναλογικών & ψηφιακών καρτών εισόδου / εξόδου, η ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την επεξεργασία και απεικόνιση των δεδομένων με επιλεκτικά κριτήρια, η παραγωγή και εκτύπωση αναφορών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.</p>						
Δ	1	1	4	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	2.500.000 €	400.000 €	ΕΣΠΑ 2021-2027	240.000 €	160.000 €	

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Το έργο αφορά την κατασκευή σταθερού φωτοβολταϊκού πάρκου ονομαστικής ισχύος έως 3 MWel για τον ενεργειακό συμψηφισμό ηλεκτρικών καταναλώσεων μέσης τάσης της επιχείρησης.						
Δ	1	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2023	1.321.259 €	569.922 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	32.500 €	537.422 €	
Δ	1	2	1	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ / ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ & ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022 & 2023" - Αριθμός αναφοράς : ΤΘ 0423/2021	831.817 €	400.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	400.000 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Το έργο περιλαμβάνει δύο διακριτά σκέλη: (α) τις εργασίες συντήρησης – βελτίωσης τόσο της λειτουργικής όσο και της υδραυλικής συμπεριφοράς του δικτύου καθώς και των αντλιοστασίων τηλεθέρμανσης, αντικαταστάσεις τμημάτων αγωγού μεταφοράς, επεμβάσεις για την άμεση αποκατάσταση εμφανιζόμενων διαρροών, ελέγχους και αποκαταστάσεις του υφιστάμενου συστήματος ανίχνευσης διαρροών καθώς επίσης και κατασκευή / ανακατασκευή περιορισμένου αριθμού νέων παροχών για τις χρονικές περιόδους 2023 & 2024. Περιλαμβάνονται η κατασκευή νέων παροχών, οι εργασίες επανασύνδεσης – διακοπών παροχών καταναλωτών τηλεθέρμανσης λόγω ληξιπρόθεσμων οφειλών σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό της υπηρεσίας και η αποξήλωση / ανακατασκευή τμημάτων του δικτύου διανομής για την βελτίωση λειτουργίας του δικτύου. (β) την αντικατάσταση (αποξήλωση & ανακατασκευή) λόγω πέρατος της οικονομικής / ωφέλιμης διάρκειας ζωής του δικτύου σε περιορισμένου μήκους τμήματα του δικτύου διανομής στην πόλη Κοζάνης που κατασκευάστηκαν κατά την Α' Φάση (~ το 1993) εκτιμώμενου μήκους ~ 1.500 m. Η χρονική διάρκεια υλοποίησης του έργου εκτιμάται σε 2 έτη.						
Δ	1	2	2	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ / ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ & ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2021-2022" - Αριθμός αναφοράς : ΤΘ 0401/2020	295.520 €	16.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	16.000 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Το έργο περιλαμβάνει δύο διακριτά σκέλη: (α) τις εργασίες συντήρησης – βελτίωσης τόσο της λειτουργικής όσο και της υδραυλικής συμπεριφοράς του δικτύου καθώς και των αντλιοστασίων τηλεθέρμανσης, αντικαταστάσεις τμημάτων αγωγού μεταφοράς, επεμβάσεις για την άμεση αποκατάσταση εμφανιζόμενων διαρροών, ελέγχους και αποκαταστάσεις του υφιστάμενου συστήματος ανίχνευσης διαρροών καθώς επίσης και κατασκευή / ανακατασκευή περιορισμένου αριθμού νέων παροχών για τα έτη λειτουργίας 2021 & 2022. Περιλαμβάνονται η κατασκευή νέων παροχών, οι εργασίες επανασύνδεσης – διακοπών παροχών καταναλωτών τηλεθέρμανσης λόγω ληξιπρόθεσμων οφειλών σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό της						

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
<p>υπηρεσίας και η αποξήλωση / ανακατασκευή τμημάτων του δικτύου διανομής για την βελτίωση λειτουργίας του δικτύου. (β) την αντικατάσταση (αποξήλωση & ανακατασκευή) λόγου πέρατος της οικονομικής / ωφέλιμης διάρκειας ζωής του δικτύου σε περιορισμένου μήκους τμήματα του δικτύου διανομής στην πόλη Κοζάνης που κατασκευάστηκαν κατά την Α' Φάση (~ το 1993) εκτιμώμενου μήκους ~ 2.000 m. Η χρονική διάρκεια υλοποίησης του έργου εκτιμάται σε 2 έτη.</p>										
Δ	1	2	3	1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ / ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ & ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2021 και 2022" - Αριθμός αναφοράς έργου: Τ/Θ 0450/2022	88.922 €	88.922 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	88.922 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Στο έργο περιλαμβάνεται η εκτέλεση συμπληρωματικών εργασιών απαραίτητων για την άρτια και πλήρη ολοκλήρωση του αρχικού οι οποίες αφενός δεν συμπεριελήφθησαν στην αρχική σύμβαση και αφετέρου να διαχωριστούν από αυτή κα αφορούν : (α) την συντήρηση & αποκατάσταση βλαβών & διαρροών του δικτύου διανομής και του συστήματος αγωγών μεταφοράς που δεν κατέστη εφικτό να αποκατασταθούν κατά την διάρκεια λειτουργίας του δικτύου τηλεθέρμανσης, (β) η ανακατασκευή / αντικατάσταση τμημάτων του παλαιού δικτύου διανομής τηλεθέρμανσης λόγω αυξημένου βαθμού διάβρωσης και ανάγκης βελτίωσης της λειτουργικότητας του. (γ) η οριστική αποκατάσταση βλαβών ανακατασκευών που έγιναν προσωρινά κατά τη διάρκεια λειτουργίας της Τηλεθέρμανσης μέσα στον χειμώνα λόγω του ότι για την έντεχνη και ολοκληρωτική επιδιόρθωσή τους απαιτούνταν πολυήμερη εργασία, κάτι που πρακτικά ήταν αδύνατον, έτσι ώστε να αποφευχθεί η έλλειψη θέρμανσης σε μεγάλες περιοχές της πόλης, λόγω του ολικού παγετού που επικρατούσε. (δ) η τοποθέτηση απομονωτικών δικλείδων σε κρίσιμες θέσεις για την λειτουργία της εγκατάστασης και η συντήρηση των εγκατεστημένων μειωτήρων χειρισμού</p>									
Δ	1	2	4	STARDUST - HOLISTIC AND INTEGRATED URBAN MODEL FOR SMART CITIES - ΚΑΘΟΛΙΚΟ & ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΑΣΤΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΓΙΑ ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ	105.000 €	65.000 €	HORIZON 2020	32.500 €	32.500 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Αντικείμενο της παρούσας δραστηριότητας αποτελεί η εκπόνηση Ολοκληρωμένης Εφαρμογής για την βελτίωση του Δικτύου Τηλεθέρμανσης με την χρήση έξυπνων συστημάτων μέσω προσομοίωσης και βελτιστοποίησης, και ειδικότερα: 1) Την ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου προσομοίωσης δυναμικής λειτουργίας θερμικού υποσταθμού τηλεθέρμανσης Κοζάνης, 2) Την πιλοτική ενσωμάτωση υφιστάμενου συστήματος απομακρυσμένου ελέγχου, παρακολούθησης και τηλεμετρίας περιορισμένου αριθμού θερμικών υποσταθμών κατανάλωσης τηλεθέρμανσης σε συνδεδεμένα κτιριακά συγκροτήματα του οικισμού Δ.Δ. Νέας Χαραυγής ή / και της πόλης Κοζάνης, 3) Το σχεδιασμό και ανάπτυξη τοπικού δικτύου διαύλου (Bus) επικοινωνίας και διασύνδεσης αισθητήρων καθώς και του λειτουργικού διαγράμματος μεταβίβασης εντολών σε απομακρυσμένο κεντρικό σταθμό ελέγχου. 5) Την επικύρωση του μοντέλου προσομοίωσης και λειτουργίας Θερμικού Υποσταθμού στη βάση των πραγματικών δεδομένων λειτουργίας. 6) Την εξαγωγή ενεργειακών βαθμών απόδοσης σε διάφορες εξωτερικές συνθήκες περιβάλλοντος και φορτίου. Συσχέτιση των αποτελεσμάτων με τα ονομαστικά μεγέθη και εντοπισμό δυσλειτουργιών. Συμπεριλαμβάνονται οι δυνατότητες απομακρυσμένου ελέγχου, τηλεμετρίας και μεταβολής των καμπυλών επιπέδου θέρμανσης για εξωτερική αντιστάθμιση.</p>									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Δ	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		6.267.300 €	1.690.780 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	570.000 €	1.120.780 €	
Δ	2	1	ΝΕΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2023	6.100.000 €	1.550.000 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	570.000 €	980.000 €	
Δ	2	1	1	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ	4.700.000 €	700.000 €	ΕΣΠΑ 2021-2027	420.000 €	280.000 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Η δραστηριότητα περιλαμβάνει τη προμήθεια και εγκατάσταση πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος απομακρυσμένης τηλεμέτρησης καταναλώσεων θερμικής ενέργειας για το σύνολο των θερμικών υποσταθμών στο δίκτυο διανομής τηλεθέρμανσης στην πόλη Κοζάνης. Στο πλαίσιο αυτό περιλαμβάνεται η δημιουργία web portal για την παροχή αναβαθμισμένων ενεργειακών υπηρεσιών προς τους υφιστάμενους και νέους πελάτες της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης καθώς και η διασύνδεση του με το λογιστήριο της επιχείρησης για την αυτόματη έκδοση λογαριασμών & απομακρυσμένης εξυπηρέτησης των καταναλωτών. Επιπρόσθετα για την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης αλλά και της διασφάλισης στην ποιότητα και ακρίβεια λήψης μετρήσεων σε συμμόρφωση με το πρόσφατο Ευρωπαϊκό πλαίσιο προβλέπεται η αναβάθμιση των υφιστάμενων θερμικών υποσταθμών με την αντικατάσταση πετταλαιωμένων ολοκληρωτών θερμικής ενέργειας και ροόμετρων. Ειδικότερα προβλέπεται η προμήθεια και αντικατάσταση ~ 1.900 ολοκληρωτών θερμικής ενέργειας (θερμοδομέτρων τύπου Mutical 2) καθώς και 600 ολοκληρωτών θερμικής ενέργειας (θερμοδομέτρων τύπου Mutical 3) , όπως επίσης ~ 500 προγραμματιστών λειτουργίας (controller πλαιού τύπου ALPHA LAVAL) τα οποία έχουν υπερβεί σημαντικά τον ωφέλιμο χρόνο ζωής τους - 15 έτη - και παρουσιάζουν σημαντικά προβλήματα τα οποία είτε δεν είναι δυνατό να αποκατασταθούν είτε το κόστος αποκατάστασης τους είναι ασύμφορο για την επιχείρηση. Επίσης προβλέπεται η προμήθεια και αντικατάσταση ~ 170 εναπομεινόντων μηχανικών ροομέτρων με σύγχρονης τεχνολογίας τύπου υπερήχων.</p>								
Δ	2	1	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ / ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ & ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ Θ.Υ. Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ & ΖΕΠ	350.000 €	250.000 €	ΕΣΠΑ 2021-2027	150.000 €	100.000 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση αυτοματοποιημένου ασύρματου συστήματος τηλεμέτρησης καταναλώσεων θερμικής ενέργειας για το σύνολο των θερμικών υποσταθμών στο δίκτυο διανομής τηλεθέρμανσης του οικισμού Δ.Δ. Νέας Χαραυγής & ΖΕΠ (377 σημεία). Προβλέπεται η διασύνδεση του με το λογιστήριο της επιχείρησης για την αυτόματη έκδοση λογαριασμών & απομακρυσμένης εξυπηρέτησης των καταναλωτών. Το έργο αποσκοπεί στην μείωση του λειτουργικού κόστους μέτρησης των καταναλώσεων τηλεθέρμανσης, την βελτίωση των ταμειακών ροών της επιχείρησης, στη βελτίωση αξιοπιστίας των λαμβανόμενων μετρήσεων χωρίς την ανθρωπίνη παρέμβαση δεδομένων, την αυτοματοποιημένη λειτουργία του λογιστηρίου και την παροχή αναβαθμισμένων υπηρεσιών προς τους καταναλωτές.								
Δ	2	1	3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΩΝ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Θ.Υ. ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	280.000 €	140.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	140.000 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο περιλαμβάνει την προμήθεια ~ 700 Ολοκληρωτές ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ(θερμιδόμετρα) προς αντικατάσταση παλαιών θερμιδομέτρων σε υφιστάμενους θερμικούς υποσταθμούς του δικτύου τηλεθέρμανσης Κοζάνης που παρουσιάζουν πλέον φθορά και δεν παρέχουν αξιόπιστη καταμέτρηση της θερμικής ενέργειας. Η χρονική διάρκεια της προμήθειας αφορά δύο έτη (2023 & 2024) και προβλέπεται να γίνει σταδιακά. Τα νέα θερμιδόμετρα θα είναι εξοπλισμένα με κάρτα ασύρματης επικοινωνίας / NoB IoT για την διασύνδεση με το υπό διαμόρφωση ασύρματο δίκτυο τηλεμετρίας.								
Δ	2	1	4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2023/2024 & 2024/2025	180.000 €	100.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	100.000 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο περιλαμβάνει την προμήθεια ανταλλακτικών εξαρτημάτων θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών κατά τις περιόδους λειτουργίας 2023/2024 & 2024/2025. Ειδικότερα περιλαμβάνονται η προμήθεια ολοκληρωτών θερμικής ενέργειας, ροομέτρων, στοιχείων εναλλαγής, προγραμματιστών (λογικών ελεγκτών), ηλεκτρικών δικλειδών καθώς και δικλειδών διαφορικής πίεσης για την αντικατάσταση αντίστοιχων εξαρτημάτων που είτε έχουν ήδη ολοκληρώσει τον ωφέλιμο χρόνο ζωής τους είτε προορίζονται για αντικατάσταση εξαρτημάτων που έχουν υποστεί μη επισκευάσιμη βλάβη. Η προμήθεια που θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο διαγωνιστικής διαδικασίας θα καλύψει τις ανάγκες 2 ετών λόγω της αυξημένης χρονικής καθυστέρησης στην άφιξη και παράδοση των υλικών.								
Δ	2	1	5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ,ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	80.000 €	80.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	80.000 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνονται η προμήθεια προμονωμένων χαλύβδινων αγωγών κατά EN253 καθώς και ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων κατά EN488 (ειδικά τεμάχια, καμπύλες, συστολές, ται, μονωτικοί σύνδεσμοι, κιτ μόνωσης και αναλωσίμων υλικών) για την διασφάλιση αποθέματος ασφαλείας για την συντήρηση του υφιστάμενου δικτύου διανομής τηλεθέρμανσης								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Δ	2	1	6	ΑΝΑΠΤΥΞΗ / ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΜΕΡΩΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ / ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ / ΑΠΟΘΗΚΩΝ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	40.000 €	40.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	40.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Η απομακρυσμένη θέση των μη επιτηρούμενων αντλιοστασίων τηλεθέρμανσης και ύδρευσης καθώς και η θέση των γεωτρήσεων επιβάλλει την εγκατάσταση για λόγους ασφαλείας ηλεκτρονικού συστήματος απομακρυσμένης επιτήρησης (καμερών) των εγκαταστάσεων. Στους επιτηρούμενους χώρους συμπεριλαμβάνεται και η κεντρική αποθήκη της επιχείρησης. Η δραστηριότητα περιλαμβάνει:(α) την προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακών IP καμερών δικτύου κινητών και σταθερών,(β) την προμήθεια υλικού και αδειών χρήσης λογισμικού για την επέκταση του υπάρχοντος κέντρου ελέγχου (client – server) στον χώρο του control room της τηλεθέρμανσης,(γ) την ανάπτυξη και εγκατάσταση του δικτύου επικοινωνίας του εξοπλισμού με το κέντρο ελέγχου και το λογισμικό διαχείρισης,(δ) την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του απαιτούμενου λογισμικού διαχείρισης(ε) την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση της δικτυακής υποδομής,(στ) την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του απαιτούμενου λογισμικού διαχείρισης και τέλος(ζ) την προμήθεια και εγκατάσταση διάταξης αποθήκευσης και διαχείρισης εγγραφών.</p>									
Δ	2	1	7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023/2024 & 2024/2025	80.000 €	50.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	50.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Προβλέπεται η προμήθεια ~ 100 στοιχείων εναλλαγής θερμικών υποσταθμών καταναλωτών θερμότητας σε χρονικό ορίζοντα 2 ετίας για τις ανάγκες συντήρησης της υφιστάμενης υποδομής. Τα στοιχεία προορίζονται για αντικατάσταση στο πλαίσιο των συντηρήσεων υφιστάμενων που δεν επιδέχονται πλέον χημικό καθαρισμό ή έχουν διαβρωθεί και χρήζουν άμεσης αντικατάστασης. Τα στοιχεία θα καλύπτουν το σύνολο των μεγεθών ονομαστικής ισχύος από 20 έως και 300 Mcal/h.</p>									
Δ	2	1	8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ (ΠΕΡΙΟΔΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2023/2024 & 2024/2025)	160.000 €	90.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	90.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Περιλαμβάνεται η προμήθεια ~ 40 πλήρως εργοστασιακά προ συναρμολογημένων Θερμικών Υποσταθμών για την έμμεση διασύνδεση νέων καταναλωτών / κτιρίων στο υφιστάμενο δίκτυο υπέρθερμου νερού της τηλεθέρμανσης Κοζάνης σε διάφορα επίπεδα θερμικής ισχύος από 20 έως και 360 Mcal/h με την δυνατότητα απομακρυσμένης λήψης μετρήσεων (τηλεμετρίας) και διαχείρισης (τηλεματικής με την χρήση μεθόδων drive through και fixed network. Οι θερμικοί υποσταθμοί θα χρησιμοποιούν στοιχεία εναλλαγής θερμότητας (εναλλάκτες) πλακοειδούς τύπου συγκολλούμενων μεταξύ τους εν θερμώ ανοξείδων πλακών, αντιρροής με μέσο μεταφοράς το υπέρθερμο νερό (Brazen Plate Heat Exchangers) σ για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών της επιχείρησης κατά τις περιόδους λειτουργίας 2023/2024 & 2024/2025.</p>									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Δ	2	1	9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΧΑΡΑΥΓΗΣ	230.000 €	100.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	100.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Περιλαμβάνεται η προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού για την αντικατάσταση / αναβάθμιση υφισταμένου εξοπλισμού του Βοηθητικού αντλιοστασίου / Θερμικού υποσταθμού τηλεθέρμανσης της Τ.Κ. Νέας Χαραυγής. Οι λόγοι που αιτολογούν την ανάγκη είναι: (α) η αύξηση θερμικής ισχύς που απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών της κοινότητας, (β) η ιδιαιτερότητα λειτουργίας του συγκεκριμένου αντλιοστασίου προερχόμενης από την άμεση διασύνδεση του πρωτεύοντος στους αγωγούς μεταφοράς έχοντας ως συνέπεια την μη οικονομικά επισκευσιμη φθορά των εναλλακτών θερμότητας που είναι εγλατεστημένοι και (γ) η ανάγκη αντικατάστασης κύριας αντλίας του πρωτεύοντος κυκλώματος με νέα υψηλότερου μανομετρικού λόγω μεταβολής του μανομετρικού της εγκατάστασης. Συμπεριλαμβάνονται : (α) η προμήθεια 2 εναλλακτών υπέρθερμου νερού ονομαστικής ισχύος 10 MW, (β) 1 Πολυβάθμιας φυγκοκεντρικής αντλίας κατακόρυφου άξονα με σημείο λειτουργίας παροχής 80 m³/h σε μανομετρικό 160 mΣN σε 80m³, (γ) τον απαιτούμενο ρυθμιστή συχνότητας καθώς και τις απαραίτητες μετασκευές των σωληνογραμμών.</p>									
Δ	2	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2023	167.300,00 €	140.780,00 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00 €	140.780,00 €	
Δ	2	2	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2022-2023 & 2023/2024	137.300 €	110.780 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	110.780 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Το αντικείμενο περιλαμβάνει την προμήθεια ανταλλακτικών εξαρτημάτων θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών κατά τις περιόδους λειτουργίας 2022-2023 & 2023/2024 . Ειδικότερα περιλαμβάνονται η προμήθεια ολοκληρωτών θερμικής ενέργειας, ροομέτρων, στοιχείων εναλλαγής, προγραμματιστών (λογικών ελεγκτών), ηλεκτρικών δικλιδών καθώς και δικλιδών διαφορικής πίεσης για την αντικατάσταση αντίστοιχων εξαρτημάτων που είτε έχουν ήδη ολοκληρώσει τον ωφέλιμο χρόνο ζωής τους είτε προορίζονται για αντικατάσταση εξαρτημάτων που έχουν υποστεί μη επισκευάσιμη βλάβη.</p>									
Δ	2	2	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΪΩΝ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2022/2023» - ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΘ 0444/2022	30.000 €	30.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	30.000 €	

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02		ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο περιλαμβάνει την προμήθεια στοιχείων εναλλαγής θερμότητας (εναλλάκτες) πλακοειδούς τύπου συγκολλούμενων μεταξύ τους εν θερμώ ανοξειδών πλακών, αντιρροής με μέσο μεταφοράς το υπέρθερμο νερό (Brazed Plate Heat Exchangers) σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο πίνακα ποσοτήτων και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης κατά τις περιόδους λειτουργίας 2022/2023.								
Δ	3	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		600.632 €	386.331 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	28.500 €	357.831 €	
Δ	3	1	ΝΕΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2023	490.450 €	313.450 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	28.500 €	284.950 €	
Δ	3	1	1	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2023/2024 & 2024/2025	66.000 €	33.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	33.000 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αντικείμενο της ζητούμενης υπηρεσίας αποτελούν οι εργασίες για την βελτίωση της λειτουργίας υφιστάμενων θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης Κοζάνης για την περίοδο θέρμανσης 2023/2024 & 2024/2025 στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων της επιχείρησης έναντι των πελατών της. Οι θερμικοί υποσταθμοί οι οποίοι θα συντηρηθούν είναι περίπου 850 (0oC<= ΔΘ<=20 oC). Συνοπτικά περιλαμβάνονται :Επισκευή – Έλεγχος ηλεκτρολογικός και υδραυλικός φίλτρων – Πλήρης διάγνωση,Αλλαγή Η/Β,Αλλαγή προγραμματιστή,Αλλαγή αισθητήρων								
Δ	3	1	2	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ 2023/2024 & 2024/2025	32.000 €	16.000,00 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	16.000 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η προαναφερόμενη υπηρεσία περιλαμβάνει την πλήρη εγκατάσταση ~ 40 θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης Κοζάνης για τις περιόδους θέρμανσης 2023/2024 & 2024/2025 στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων της επιχείρησης έναντι των πελατών της για την διασύνδεση νέων καταναλωτών σε ετήσια βάση στο υπάρχον δίκτυο διανομής με την χρήση θερμικών υποσταθμών που παραχωρούνται από την								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02		ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
<p>υπηρεσία σε ονομαστικές θερμικές ισχύεις που κυμαίνονται από τα 20 έως και τα 360 Mcal/h, ανάλογα με το μέγεθος των συνδεδεμένων οικοδομών και τις απαιτήσεις του θερμικού φορτίου. Συνοπτικά περιλαμβάνονται : (α) τις εργασίες μεταφοράς και εγκατάστασης των θερμικών υποσταθμών στους χώρους λεβητοστασίων των συνδεδεμένων οικοδομών, (β) τις υδραυλικές εργασίες με την εγκατάσταση μονωμένων συγκολλούμενων χαλύβδινων αγωγών και κατασκευή σωληνογραμμής για την σύνδεση αυτών με το πρωτεύον υφιστάμενο δίκτυο διανομής τηλ/νσης καθώς και τις υδραυλικές εργασίες κατασκευής σωληνογραμμής και σύνδεσης του δευτερεύοντος με την εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης. (γ) τις ηλεκτρολογικές εργασίες για την τροφοδοσία των θερμικών υποσταθμών καθώς και εγκατάστασης των αισθητηρίων εξωτερικής / εσωτερικής θερμοκρασίας και ρευματοδοτών λήψης μετρήσεων. Τέλος περιλαμβάνονται οι εργασίες υδραυλικών και λειτουργικών δοκιμών. Το σύνολο των εργασιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις τεχνικές προδιαγραφές που συμπεριλαμβάνονται σε αυτά.</p>									
Δ	3	1	3	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Θ.Υ. ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2023/2024	30.000 €	20.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	20.000 €
<p>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Η συγκεκριμένη δραστηριότητα αφορά τον έλεγχο, συντήρηση και εγκατάσταση ή αντικατάσταση στοιχείων εναλλαγής, ροομέτρων, προγραμματιστών και θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης και υλοποιείται λόγω της έλλειψης προσωπικού που παρουσιάζεται στην επιχείρηση.</p>									
Δ	3	1	4	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ online ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	50.000 €	35.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	35.000 €
<p>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Η συμμόρφωση της επιχείρησης με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/27/ΕΕ και την εθνική νομοθεσία για την ενεργειακή απόδοση και η αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους διασυνδεδεμένους καταναλωτές. Επιπρόσθετα προβλέπεται η αναβάθμιση του απηρχαιωμένου σήμερα και μη υποστηριζόμενου λογισμικό και ο αυτοματοποιημένος έλεγχος των μετρήσεων & δεδομένων (data validation) Περιλαμβάνονται: (α) η αναβάθμιση & εκσυγχρονισμός της αυτόματης ψηφιακής διασύνδεσης μεταξύ τμήματος εξυπηρέτησης καταναλωτών & λογιστηρίου, (β) η διαμόρφωση δυναμικού περιβάλλοντος προσβάσιμου μέσω διαδικτύου για την παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών προς τους πολίτες σε συμμόρφωση με τις κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 2012/27/ΕΕ και (γ) την ανάπτυξη υποδομής και λογισμικού για την διαχείριση των λειτουργικών δεδομένων (ενεργειακών κατά κύριο λόγο) της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης και η αυτοματοποίηση εξαγωγής αναφορών και στατιστικών στοιχείων & δεικτών.</p>									
Δ	3	1	5	ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ / ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ & ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2023/2024	120.000 €	120.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	120.000 €
<p>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Η παροχή ασφαλιστικών υπηρεσιών Γενικής Αστικής Ευθύνης & Περιουσίας καθώς επίσης & διακοπής εργασιών για τις υπηρεσίες Υδρευσης, Αποχέτευσης & Τηλεθέρμανσης της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ για την περίοδο 2023/2024</p>									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Δ	3	1	6	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ / ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	30.000 €	30.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	30.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				Προβλέπεται η παροχή τεχνικών υπηρεσιών ενεργειακού συμβούλου στο πλαίσιο των προσπάθειών της επιχείρησης για την εξοικονόμηση θερμικής & ηλεκτρικής ενέργειας και της προσπάθειας μείωσης του ενεργειακού κόστους στους τομείς Υδρευσης / Αποχέτευσης & Τηλεθέρμανσης. Προβλέπεται επίσης στο πλαίσιο του ίδιου αντικείμενου η προετοιμασία και σύνταξη φακέλων έργων για την ωρίμαση, ένταξη για χρηματοδότηση & δημοπράτηση των απαιτούμενων μελετών και ενεργειακών έργων.						
Δ	3	1	7	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ ABB ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023 & 2024	26.000 €	13.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	13.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				Προληπτική συντήρηση υφιστάμενων Μετατροπέων συχνότητας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης για τα έτη 2023 & 2024 σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του κατασκευαστή (ABB) δεδομένου ότι τυχόν βλάβη σε αυτούς προκαλεί δυσβάστακτο κόστος αποκατάστασης και απώλειες εσόδων για την επιχείρηση. Η συντήρηση απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό της κατασκευάστριας εταιρείας και δεν μπορεί να υλοποιηθεί με ίδια μέσα ή πόρους. Περιλαμβάνεται η παροχή υπηρεσιών (εργασία τεχνικών, έξοδα ταξιδιού κι απαιτούμενα ανταλλακτικά προληπτικής συντήρησης) επί τόπου στις εγκαταστάσεις του ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ, προκειμένου να εκτελεστούν οι εργασίες προληπτικής συντήρησης του ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ που αναφέρονται στους ΟΡΟΥΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΩΝ, που επισυνάπτονται στο παρόν Συμφωνητικό και στα αναφερόμενα χρονικά διαστήματα.						
Δ	3	1	8	ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ / ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023 – 2024	16.450 €	16.450 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	16.450 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				Η πολυπλοκότητα και η απαίτηση εξειδικευμένου προσωπικού των υφιστάμενων συστημάτων αυτοματισμού Υδρευσης / Αποχέτευσης & Τηλεθέρμανσης απαιτούν την διαρκή υποστήριξη, συντήρηση και αναβάθμιση τους από εξωτερικούς συνεργάτες. Η ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία των συστημάτων αυτών είναι κρίσιμη για την εγκατάσταση γιατί σε περίπτωση βλάβης διακόπτεται η λειτουργία των εγκαταστάσεων με ότι αυτό συνεπάγεται. Περιλαμβάνονται: α) η υποστήριξη της Υπηρεσίας σε θέματα καθημερινής πρακτικής όπως η υποβοήθηση των χειριστών στη χρήση των εγκατεστημένων συστημάτων, β) η παροχή περιοδικής εκπαίδευσης του προσωπικού, γ) ο εντοπισμός και αποκατάσταση δυσλειτουργιών των συστημάτων αυτοματισμού που οφείλονται είτε σε σφάλματα λογισμικού ή υλικού είτε σε εσφαλμένες ενέργειες των χειριστών ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη 24ωρη λειτουργία της υποδομής με επί τόπου ή απομακρυσμένη επέμβαση, δ) ο προληπτικός έλεγχος ανά τακτά διαστήματα και η επικοινωνία με τον αρμόδιο εκπρόσωπο της Υπηρεσίας προκειμένου να βεβαιώνεται η σωστή λειτουργία του συστήματος και						

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
				ε) η παροχή συμβουλευτικής υποστήριξης και υποδείξεων για την περαιτέρω ανάπτυξη και βελτιστοποίηση της εγκατάστασης με βάσει τις μεταβαλλόμενες ανάγκες της υπηρεσίας. στ) Η Εταιρεία θα προβαίνει στην εγκατάσταση των νέων αναβαθμίσεων εκδόσεων (patches) του SCADA WinCC Version 7.3, και του λειτουργικού συστήματος Windows, εφόσον προκύψουν τέτοιες στην υφιστάμενη εγκατάσταση.						
Δ	3	1	9	PLANNING OF INVESTMENTS IN RENEWABLE AND LOCAL ENERGY FOR THE DECARBONISATION OF DISTRICT HEATING	120.000 €	30.000 €	LIFE 3	28.500 €	1.500 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Η πρόταση αποσκοπεί: (α) στην αξιοποίηση και διερεύνηση των διαθέσιμων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας καθώς και της ενέργειας από πηγές χαμηλής ενθαλπίας στα συστήματα εγκαταστάσεων Τηλεθέρμανσης Υψηλών θερμοκρασιών, (β) στην αντιμετώπιση της έλλειψης υποστηρικτικού και ρυθμιστικού πλαισίου δοθέντος ότι οι κανονισμοί διαφέρουν από χώρα σε χώρα καθώς και σε τοπικό επίπεδο και (γ) να συμβάλει στην αντιμετώπιση της έλλειψης εφαρμόσιμων σχεδίων απαλλαγής από τις ανθρακούχες εκπομπές και επιχειρηματικών μοντέλων για την ανάπτυξη επενδυτικών σχεδίων. Αφορά την συμμετοχή της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ σε υποβαλλόμενη πρόταση στο πλαίσιο της Πρόσκλησης LIFE-CET και ειδικότερα του άξονα του προγράμματος με τίτλο: "Integration of low-grade renewable energy or waste heat in high temperature district heating" καταληκτική ημερομηνία υποβολής για την οποία είναι η 11η Νοεμβρίου 2022. Το υποπρόγραμμα αυτό του LIFE στοχεύει στη διευκόλυνση της μετάβασης προς μια ενεργειακά αποδοτική, βασισμένη στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, κλιματικά ουδέτερη και ανθεκτική οικονομία με τη χρηματοδότηση δράσεων συντονισμού και υποστήριξης σε όλη την Ευρώπη. Αναμένεται να συμβάλει στους στόχους της δίκαιης μετάβασης στην χρήση της καθαρής ενέργειας, μέσω και της προώθησης επενδύσεων καθαρής ενέργειας. Στο πλαίσιο αυτό προβλέπεται η υποβολή πρότασης με τίτλο : "Planning of investments in renewable and local energy for the decarbonisation of district heating" που αφορά τον σχεδιασμό και την προώθηση επενδυτικών δράσεων στο πλαίσιο αύξησης της διείσδυσης των Ανανεώσιμων Πηγών ενέργειας στα συστήματα τηλεθέρμανσης στο πλαίσιο της επιδιωκόμενης διακοπής εξάρτησης από τα ορυκτά καύσιμα.</p>									
Δ	3	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2023	110.182 €	72.881 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0 €	72.881 €	
Δ	3	2	1	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Θ.Υ. ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2021/2022	16.000 €	9.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	9.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Η συγκεκριμένη δραστηριότητα αφορά τον έλεγχο, συντήρηση και αντικατάσταση ~ 500 στοιχείων εναλλαγής και ροομέτρων θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης και υλοποιείται λόγω της έλλειψης προσωπικού που παρουσιάζεται στην επιχείρηση.</p>									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Δ	3	2	2	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2021/2022	18.500 €	9.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	9.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Η προαναφερόμενη υπηρεσία περιλαμβάνει την πλήρη εγκατάσταση θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης Κοζάνης για τις περιόδους θέρμανσης 2020/2021 στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων της επιχείρησης έναντι των πελατών της για την διασύνδεση νέων καταναλωτών σε ετήσια βάση στο υπάρχον δίκτυο διανομής με την χρήση θερμικών υποσταθμών που παραχωρούνται από την υπηρεσία σε ονομαστικές θερμικές ισχύεις που κυμαίνονται από τα 20 έως και τα 150 Mcal/h, ανάλογα με το μέγεθος των συνδεδεμένων οικοδομών και τις απαιτήσεις του θερμικού φορτίου. Συνοπτικά περιλαμβάνονται : (α) τις εργασίες μεταφοράς και εγκατάστασης των θερμικών υποσταθμών στους χώρους λεβητοστασιών των συνδεδεμένων οικοδομών, (β) τις υδραυλικές εργασίες με την εγκατάσταση μονωμένων συγκολλούμενων χαλύβδινων αγωγών και κατασκευή σωληνογραμμής για την σύνδεση αυτών με το πρωτεύον υφιστάμενο δίκτυο διανομής τηλεθέρμανσης καθώς και τις υδραυλικές εργασίες κατασκευής σωληνογραμμής και σύνδεσης του δευτερεύοντος με την εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης. (γ) τις ηλεκτρολογικές εργασίες για την τροφοδοσία των θερμικών υποσταθμών καθώς και εγκατάστασης των αισθητηρίων εξωτερικής / εσωτερικής θερμοκρασίας και ρευματοδοτών λήψης μετρήσεων. Τέλος περιλαμβάνονται οι εργασίες υδραυλικών και λειτουργικών δοκιμών. Το σύνολο των εργασιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις τεχνικές προδιαγραφές που συμπεριλαμβάνονται σε αυτά.</p>									
Δ	3	2	3	ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ / ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022 – 2023	16.450 €	2.741 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	2.741 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Περιλαμβάνονται: α) η υποστήριξη της Υπηρεσίας σε θέματα καθημερινής πρακτικής όπως η υποβοήθηση των χειριστών στη χρήση των εγκατεστημένων συστημάτων, β) η παροχή περιοδικής εκπαίδευσης του προσωπικού, γ) ο εντοπισμός και αποκατάσταση δυσλειτουργιών των συστημάτων αυτοματισμού που οφείλονται είτε σε σφάλματα λογισμικού ή υλικού είτε σε εσφαλμένες ενέργειες των χειριστών ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη 24ωρη λειτουργία της υποδομής με επί τόπου ή απομακρυσμένη επέμβαση, δ) ο προληπτικός έλεγχος ανά τακτά διαστήματα και η επικοινωνία με τον αρμόδιο εκπρόσωπο της Υπηρεσίας προκειμένου να βεβαιώνεται η σωστή λειτουργία του συστήματος και ε) η παροχή συμβουλευτικής υποστήριξης και υποδείξεων για την περαιτέρω ανάπτυξη και βελτιστοποίηση της εγκατάστασης με βάση τις μεταβαλλόμενες ανάγκες της υπηρεσίας. στ) Η Εταιρεία θα προβαίνει στην εγκατάσταση των νέων αναβαθμίσεων εκδόσεων (patches) του SCADA WinCC Version 7.3, και του λειτουργικού συστήματος Windows, εφόσον προκύψουν τέτοιες στην υφιστάμενη εγκατάσταση.</p>									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Δ	3	2	4	ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	8.000 €	8.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	8.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Περιλαμβάνονται: (α) Αξιολόγηση και σχολιασμός της προτεινόμενης μεθοδολογίας και των παραμέτρων που εισέρχονται στους υπολογισμούς καθώς και των αποτελεσμάτων του μοντέλου που έχει διαμορφωθεί για την τιμολόγηση θερμικής ενέργειας.</p> <p>(β) Συμμετοχή στις συναντήσεις της Ομάδας Εργασίας μεταξύ Τηλεθερμάνσεων και ΔΕΗ Α.Ε. για το συγκεκριμένο σκοπό.</p> <p>(γ) Διαμόρφωση προτάσεων όπου αυτό είναι εφικτό για τον καθορισμό των τελικών σεναρίων και την βελτιστοποίηση των αντίστοιχων αποτελεσμάτων, με γνώμονα τη μείωση του κόστους θερμικής ενέργειας για τη ΔΕΥΑΚ.</p>									
Δ	3	2	5	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ Δ/ΝΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ & ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ & ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΦΑΚΈΛΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΪΣΙΟ ΤΟΥ ΝΈΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΌΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΣΠΑ 2021-2027 - Αριθμός αναφοράς :	18.876 €	12.584 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	12.584 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Η υπηρεσία περιλαμβάνει τη διαχείριση και επίβλεψη μελετών των τεχνικών έργων που αφορούν την διασύνδεση της εγκατάστασης Τηλεθέρμανσης Κοζάνης στο Ενιαίο Διασυνδεδεμένο σύστημα Τηλεθερμάνσεων Δ. Μακεδονίας στο πλαίσιο του νέου Επιχειρησιακού προγράμματος ΕΣΠΑ 2021-2027.</p>									
Δ	3	2	6	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΤΘ 0449/2022	3.000 €	2.200 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	2.200 €	

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Περιλαμβάνονται: α) Εργασίες υποστήριξης/παραμετροποίησης λογισμικού δικτυακής υποδομής εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης, β) Παραμετροποίηση ιδιωτικού εικονικού δικτύου (VPN) και δικτύου σταθμών εργασίας και εξυπηρετητών καθώς και αποκατάσταση προβλημάτων επικοινωνίας, γ) Εγκατάσταση, αναβάθμιση/παραμετροποίηση λογισμικών υφιστάμενων υποδομών και νέων δρομολογητών, δ) Ρύθμιση απομακρυσμένης πρόσβασης και τείχους προστασίας, παραμετροποίησης δρομολογητών και ρύθμισης απομακρυσμένης πρόσβασης.						
Δ	3	2	7	ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2022/2023 - ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ: ΤΘ 0451/2022	29.356 €	29.356 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	29.356 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			Περιλαμβάνονται: α) Ο ηλεκτρικός και υδραυλικός έλεγχος του θερμικού υποσταθμού στο σύνολο του, β) Έλεγχος και καθαρισμός των φίλτρων πρωτεύοντος και δευτερεύοντος κυκλώματος τύπου σίτας, γ) Έλεγχος και αντικατάσταση ηλεκτρολογικών εξαρτημάτων σε περίπτωση που απαιτείται ήτοι των θερμοκρασιακών αισθητηρίων, προγραμματιστή λειτουργίας, ηλεκτρικού κινητήρα δίοδου ρυθμιστικής δικλείδας φορτίου, δ) Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας και αντικατάσταση των υφιστάμενων ολοκληρωτών μέτρησης θερμικής ενέργειας, ε) Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρονικών εξαρτημάτων δικλείδων και προγραμματιστών λειτουργίας θερμικών υποσταθμών.						
Δ	4			ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	817.241 €	783.341 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	210.341 €	573.000 €
Δ	4	1	ΝΕΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2023		605.000 €	585.000 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	18.000 €	567.000 €

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Δ	4	1	1	ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ	100.000 €	100.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	100.000 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Η ανομοιομορφία και το έντονο ανάγλυφο της πόλης της Κοζάνης σε συνδυασμό με το πολύ μεγάλο μήκος του δικτύου διανομής της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης, έχει ως αποτέλεσμα την έντονη διαφοροποίηση των διαφορικών πιέσεων στα σημεία εγκατάστασης των θερμικών υποσταθμών. Ως αποτέλεσμα και παρά την κατασκευή των 5 νέων βοηθητικών αντλιοστασίων διαχωρισμού, το πρόβλημα της μη εξισορρόπησης του δικτύου εξακολουθεί να παραμένει στο νότιο κυρίως τμήμα της πόλης. Βασική αιτία είναι η χρήση ενιαίας αντλητικής διάταξης (A1) με κοινά λειτουργικά χαρακτηριστικά ροής για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών μεγάλων ζωνών με διαφορετικές ανάγκες.</p> <p>Ως συνέπεια αυτού είναι αναγκαία ο υδραυλικός διαχωρισμός στην κατάθλιψη των κύριων αντλιών διανομής σε διακριτές ζώνες. Η εντασόμενη μελέτη περιλαμβάνει την υλοποίηση υδραυλικού διαχωρισμού της κατάθλιψης των κύριων αντλιών διανομής σε διακριτές ζώνες και ανασχεδιασμού αυτής στο πλαίσιο νέου έργου για την διασφάλιση της ομαλής και ισορροπημένης λειτουργίας διακριτών τμημάτων της πόλης Κοζάνης (Βόρεια Ζώνη, Μέση & Νότια Ζώνη) με διαφορετικά υδραυλικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις ιδιόζουσες τοπικές συνθήκες.</p>								
Δ	4	1	2	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ / ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ & ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	60.000 €	60.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	60.000 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Το φυσικό αντικείμενο περιλαμβάνει την εκπόνηση μελετών ωρίμανσης για την ανάπτυξη αφενός Ηλιοθερμικής Εγκατάστασης για την παραγωγή ηλεκτρικής (σε αντλίες θερμότητας) και Θερμικής ισχύος για την εγκατάσταση τηλεθέρμανσης Κοζάνης. Πρόκειται για μελέτη εφαρμογής ανάπτυξης εγκατάστασης ονομαστικής ισχύος ~ 10 έως 15 MWth που θα χρησιμοποιηθεί για την αυτόνομη παροχή θερμικής ισχύος σε διασυνδεδεμένο απομακρυσμένο οικισμό της εγκατάστασης σε συνδυασμό με περιφερειακό λεβητοστάσιο και δεξαμενή εναποθήκευσης θερμικής ενέργειας. Η ηλιοθερμική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την προμήθεια & εγκατάσταση συγκεντρωτικών ή / και επίπεδων ηλιακών συλλεκτών συνολικής επιφάνειας ~ 13.000 m² και αναμένεται να χωροθετηθεί σε αγροτεμάχια έκτασης 18 - 20 στρεμμάτων πλησίον των συστημάτων μεταφοράς & διανομής. Το σχεδιαζόμενο έργο αποσκοπεί να αυξήσει το ποσοστό διείσδυσης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο ενεργειακό μείγμα της εγκατάστασης, να διασφαλίζει την επάρκεια φορτίου, να περιορίσει την χρήση ορυκτών καυσίμων και τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από την χρήση πετρελαίου θέρμανσης και τέλος να διασφαλίζει την αυτονομία θέρμανσης του οικισμού από την κεντρική εγκατάσταση. Σήμερα στο δίκτυο διανομής της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης είναι διασυνδεδεμένοι δύο (2) απομακρυσμένοι οικισμοί: Η Δημοτική Ενότητα Νέας Χαραυγής Δήμου Κοζάνης καθώς και ο οικισμός ΖΕΠ της Δ.Ε. Κοζάνης. Στο πλαίσιο της ανάγκης αύξησης της θερμικής ισχύος, του αριθμού εναλλακτικών πηγών ενέργειας και της διαμόρφωσης ενεργειακού δακτυλίου τροφοδοσίας η μελέτη περιλαμβάνει τον σχεδιασμό και εγκατάσταση σημειακών μονάδων (λεβήτων) παραγωγής ενέργειας ανά συνδεδεμένο οικισμό καθώς και μονάδων - δοχείων εναποθήκευσης θερμικής ενέργειας (accumulators). Οι περιφερειακές μονάδες παραγωγής ισχύος θα χρησιμοποιούν ως καύσιμο κατά κύριο λόγο ανανεώσιμη βιομάζα ή / και πετρέλαιο υγραέριο. Θα είναι της τάξης ισχύος 8 - 15 MWth. Εναλλακτικά στο πλαίσιο της μελέτης θα ερευνηθεί και η δυνατότητα ενσωμάτωσης καινοτόμων τεχνολογιών όπως η αξιοποίηση αντλιών θερμότητας βιομηχανικής κλίμακας με δυνατότητες αξιοποίησης σε δίκτυα τηλεθέρμανσης. Οι δεξαμενές εναποθήκευσης θερμικής ενέργειας που θα εγκατασταθούν στους οικισμούς θα είναι κατά κανόνα υπέργειες χαλύβδινες με μόνωση χωρητικότητας από 300 έως και 600 m³ υπέρθερμου νερού.</p>								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Δ	4	1	3	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	30.000 €	30.000 €	ΕΣΠΑ 2021-2027	18.000 €	12.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Το φυσικό αντικείμενο περιλαμβάνει την εκπόνηση της ακόλουθης μελέτης ωρίμανσης, η οποία και προβλέπεται να ανατεθεί διακριτά: Μελέτη εφαρμογής για την προμήθεια και εγκατάσταση πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος απομακρυσμένης τηλεμέτρησης καταναλώσεων θερμικής ενέργειας και απομακρυσμένου ελέγχου για το σύνολο των θερμικών υποσταθμών στο δίκτυο διανομής τηλεθέρμανσης στην πόλη Κοζάνης και των διασυνδεδεμένων οικισμών. Ο αριθμός των εξυπηρετούμενων σημείων εκτιμάται περίπου σε ~ 6.000 σημεία με δυνατότητα επεκτασιμότητας. Στο πλαίσιο αυτό, περιλαμβάνεται η δημιουργία web portal για την παροχή αναβαθμισμένων ενεργειακών υπηρεσιών προς τους υφιστάμενους και νέους πελάτες της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης με δυνατότητες αποθήκευσης, διαχείρισης και προβολής ενεργειακών προφίλ κατανάλωσης. Συμπεριλαμβάνεται η δυνατότητα ενσωμάτωσης προφίλ τιμολογήσεων καθώς και ταριφών (πριμοδοτήσεις ή και ρητρών κατανάλωσης) ανάλογα με τον επιτυγχανόμενο βαθμό απόδοσης των μονάδων εναλλαγής. Η εφαρμογή θα παρέχει αυτόματη διασύνδεση με το λογιστήριο της επιχείρησης για την έκδοση λογαριασμών & απομακρυσμένης εξυπηρέτησης των καταναλωτών. Το έργο αποσκοπεί στην βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του συστήματος, την αναβάθμιση των παρεχόμενων ενεργειακών υπηρεσιών καθώς και στην μείωση του λειτουργικού κόστους μέτρησης της επιχείρησης, αλλά και στην βελτίωση αξιοπιστίας των λαμβανόμενων μετρήσεων χωρίς την ανθρώπινη παρέμβαση δεδομένων, την αυτοματοποιημένη λειτουργία του λογιστηρίου και την παροχή αναβαθμισμένων υπηρεσιών προς τους καταναλωτές.</p>									
Δ	4	1	4	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	90.000 €	70.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	70.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Μελέτη εφαρμογής Ανάπτυξης Φωτοβολταϊκού πάρκου για ενεργειακό συμψηφισμό (Net metering) Πρόκειται για μελέτη εφαρμογής Φωτοβολταϊκού πάρκου ονομαστικής ισχύος έως 3 MWel χωροθετημένου σε έκταση της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ και τον σχεδιασμό και των απαιτούμενων παρεμβάσεων στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης. Η παραγωγή της ηλεκτρικής ενέργειας θα χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις υφιστάμενες διατάξεις για τον ενεργειακό συμψηφισμό και τον εικονικό ενεργειακό συμψηφισμό ηλεκτρικών καταναλώσεων της επιχείρησης με στόχο τη μείωση των λειτουργικών δαπανών. Προβλέπεται η αξιοποίηση των δυνατοτήτων του ενεργειακού συμψηφισμού με βάση την Υ.Α ΑΠΕΗΛΦ1/οικ.175067 (ΦΕΚ Β΄1547/5.5.2017). Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι η εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς σήμερα που χρησιμοποιείται για την λειτουργία της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης υπερβαίνει τα 7 MWel και κατανέμεται σε 2 ηλεκτρικές παροχές MT και ~ 35 ηλεκτρικές παροχές Χ.Τ. ενώ η ηλεκτρική κατανάλωση υπερβαίνει ετησίως τα 9 εκ. MWhe. .</p>									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Δ	4	1	5	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ / ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗ & ΤΗΛΕ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	25.000 €	25.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	25.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Το υπό ωρίμανση έργο αποσκοπεί στην βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του συστήματος, την αναβάθμιση των παρεχόμενων ενεργειακών υπηρεσιών καθώς και στην μείωση του λειτουργικού κόστους μέτρησης της επιχείρησης, αλλά και στην βελτίωση αξιοπιστίας των λαμβανόμενων μετρήσεων χωρίς την ανθρώπινη παρέμβαση δεδομένων, την αυτοματοποιημένη λειτουργία του λογιστηρίου και την παροχή αναβαθμισμένων υπηρεσιών προς τους καταναλωτές. Περιλαμβάνει την μελέτη εφαρμογής για την Αναβάθμιση των Θερμικών Υποσταθμών καταναλωτών Τηλεθέρμανσης Κοζάνης - Τηλεμέτρηση & Τηλε-έλεγχος ης εγκ/σης Θερμικών Υποσταθμών καταναλωτών. Το αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος απομακρυσμένης τηλεμέτρησης καταναλώσεων θερμικής ενέργειας για το σύνολο των θερμικών υποσταθμών στο δίκτυο διανομής τηλεθέρμανσης στην πόλη Κοζάνης, σε ~ 5.485 σημεία. Στο πλαίσιο αυτό περιλαμβάνεται η δημιουργία web portal για την παροχή αναβαθμισμένων ενεργειακών υπηρεσιών προς τους υφιστάμενους και νέους πελάτες της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης καθώς και η διασύνδεση του με το λογιστήριο της επιχείρησης για την αυτόματη έκδοση λογαριασμών & απομακρυσμένης εξυπηρέτησης των καταναλωτών. Επιπρόσθετα για την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης αλλά και της διασφάλισης στην ποιότητα και ακρίβεια λήψης μετρήσεων σε συμμόρφωση με το πρόσφατο Ευρωπαϊκό πλαίσιο προβλέπεται η αναβάθμιση μέρους υφιστάμενων θερμικών υποσταθμών (~ 3.561 τεμ.) με την αντικατάσταση πεπαλαιωμένων ολοκληρωτών θερμικής ενέργειας και ροόμετρων.</p>									
Δ	4	1	6	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΡΓΗΣΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ / BOOSTER ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	220.000 €	220.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	220.000 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Η μελέτη αποσκοπεί στην κατάργηση και μεταφορά του υφιστάμενου βοηθητικού αντλιοστασίου / booster που σήμερα είναι χωροθετημένο εντός του ισογείου του Δημαρχείου Κοζάνης σε νέα θέση. Οι λόγοι που το επιβάλλουν είναι οι ακόλουθοι: (α) βελτίωση της λειτουργίας του λόγω μεταβολής των υδραυλικών παραμέτρων του αντλητικού συγκροτήματος που καθίσταται αναγκαία μετά την ολοκλήρωση κατασκευής των περιφερειακών θερμικών υποσταθμών, (β) την διασφάλιση της λειτουργίας του σε πλήρες φορτίο που σήμερα δεν είναι εφικτή λόγω ανεπάρκειας της ηλεκτρικής παροχής στην συγκεκριμένη θέση και (γ) τέλος για λόγους ασφάλειας, δοθέντος ότι το δίκτυο στο συγκεκριμένο σημείο λειτουργεί σε πολύ ψηλές πιέσεις και θερμοκρασίες με αποτέλεσμα να ενέχονται κίνδυνοι σοβαρών βλαβών σε περίπτωση ενδεχόμενης σοβαρής διαρροής.</p>									
Δ	4	1	7	ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΥΡΙΩΝ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ	80.000 €	80.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €	80.000 €	

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02			ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Η μελέτη αφορά την ωρίμανση του έργου Εκσυγχρονισμός Κτιριακών & Η/Μ Εγκαταστάσεων Κύριων & Βοηθητικών Αντλιοστασίων Τηλ/νσης. Ειδικότερα στα έργα πολιτικού μηχανικού συμπεριλαμβάνονται : εργασίες χρωματισμών, επιχρισμάτων, αποκατάστασης ανοιγμάτων και θυρών, κεραμοσκεπών καθαρισμών, διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου, περιφράξεων κλπ. Τα δε έργα μηχανολόγου μηχανικού περιλαμβάνουν εργασίες συντηρήσεων των αντλιοστασίων οι οποίες δεν δύναται να λάβουν χώρα με ίδια μέσα, ήτοι: εργασίες αναβάθμισης και αποκαταστάσεων ηλεκτροφωτισμού, έλεγχος και αποκαταστάσεις θεμελιακών γειώσεων, αναβάθμιση και αντικατάσταση καλωδιώσεων, διατάξεις προστασίας χαμηλής και μέσης τάσης, διατάξεις αντικεραυνικής προστασίας και ασθενών ρευμάτων, έλεγχος, αναβάθμιση και αντικατάσταση κατά περίπτωση καλωδιώσεων ασθενών ρευμάτων και σηματοδοσίας. Παράλληλα προβλέπεται η μελέτη αναβάθμισης συστήματος αυτοματισμού. Η εγκατάσταση τηλεθέρμανσης Κοζάνης περιλαμβάνει σήμερα την λειτουργία 12 απομακρυσμένων επιτηρούμενων από απόσταση αντλιοστασίων (κύριων και βοηθητικών). Η λειτουργία τους στηρίζεται στην απομακρυσμένη λήψη και διαχείριση μετρήσεων αισθητηρίων πιέσεων, θερμοκρασιών και παροχών με τη βοήθεια λογισμικού συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων (SCADA). Ο αριθμός των αισθητηρίων υπερβαίνει σήμερα τα 500 ενώ η λήψη μετρήσεων είναι συνεχής σε πραγματικό χρόνο. Η διαρκής αύξηση του αριθμού των αισθητηρίων και των ενδείξεων σε συνδυασμό με την ενσωμάτωση σύγχρονων τεχνολογιών διαχείρισης και αυτόματης λειτουργίας (τεχνητή νοημοσύνη) επιβάλλουν την αναβάθμιση του συστήματος. Σημειώνεται ότι η τελευταία αναβάθμιση είχε πραγματοποιηθεί το 2006. Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η αντικατάσταση μετατροπέων συχνότητας λόγω παλαιότητας αλλά και ο επανασχεδιασμός και επέκταση των διαύλων επικοινωνίας (bus), η ενσωμάτωση κεντρικών και τοπικών σταθμών ελέγχου (PLC), η αναβάθμιση κεντρικού και περιφερειακού λογισμικού, η επέκταση του συστήματος με την προσθήκη νέων αναλογικών & ψηφιακών καρτών εισόδου / εξόδου, η ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την επεξεργασία και απεικόνιση των δεδομένων με επιλεκτικά κριτήρια, η παραγωγή και εκτύπωση αναφορών σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.</p>								
	Δ	4	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2023	212.241 €	198.341 €	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	192.341 €	6.000 €
	Δ	4	2	1	ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ & ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ	19.900 €	6.000 €	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<p>Αντικείμενο της δραστηριότητας είναι η επικαιροποίηση των υφιστάμενων από το 2008 και 2010 υδραυλικών επιλύσεων του εσωτερικού δικτύου διανομής τηλεθέρμανσης Κοζάνης και συνδεδεμένων οικισμών. Η δράση κρίνεται απαραίτητη αφενός για την αξιολόγηση των λειτουργικών αποτελεσμάτων του μέχρι σήμερα επενδυτικού προγράμματος στο πλαίσιο ΕΣΠΑ 2007-2013, ιδιαίτερα μετά την ολοκλήρωση των περιφερειακών-βοηθητικών αντλιοστασίων τηλ/νσης και αφετέρου για την βελτιστοποίηση και επίλυση τυχόν ενδεχομένων εμφανισθέντων λειτουργικών θεμάτων μετά την ολοκλήρωση ενός έτους λειτουργίας.</p>								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02				ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2023	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜ ΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2023	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙ ΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤ ΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Δ	4	2	2	ΜΕΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	192.341 €	192.341 €	ΕΑΠ 2012-2016	192.341 €	0 €
ΠΕΡΙΓΡΑΦ Η	<p>Το αντικείμενο της μελέτης περιλαμβάνει: (α) Την κατασκευή νέου αντλιοστασίου μεταφοράς εντός των εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Καρδιάς και την διασύνδεση με τις μονάδες παραγωγής θερμικής ενέργειας ΣΗΘΥΑ καθώς της διάταξης λεβήτων φυσικού αερίου την υλοποίηση των οποίων έχει αναλάβει στο πλαίσιο συνεργασίας η ΔΕΗ ΑΕ (κτιριακές εγκαταστάσεις και ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός), (β) Τις απαραίτητες εγκαταστάσεις και μετασκευές διασύνδεσης εντός του γηπέδου των κύριων αντλιοστασίων Α1/Α2 της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ στην περιοχή Κασλά της πόλης Κοζάνης (κτιριακές εγκαταστάσεις και ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός), (γ) Την μελέτη διάταξης μονάδας επεξεργασίας & παραγωγής αφαλατωμένου νερού ή / και έργου λήψης αυτού από την υπό ανέγερση νέας μονάδας 5 της ΔΕΗ ΑΕ για την πλήρωση του συστήματος αγωγών μεταφοράς & διανομής τηλεθέρμανσης Κοζάνης, (δ) Τον σχεδιασμό και μελέτη ολοκληρωμένου συστήματος αυτοματισμού και την αναβάθμιση του υπάρχοντος για την διασφάλιση της πλήρους λειτουργικότητας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης.</p> <p>Η περιοχή χωροθέτησης του έργου γίνεται προτείνεται σε χώρους όπου ήδη η δραστηριότητα είναι βιομηχανική, ήτοι τμήμα του γηπέδου του ΑΗΣ/ΔΕΗ Καρδιάς και η εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ στην περιοχή Κασλά.</p>								