

ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Έγκριση Τεχνικού Προγράμματος έτους 2025.	Από το πρακτικό της με αριθμό 34/2024 συνεδρίασης του Δ.Σ. της ΔΕΥΑ Κοζάνης

Απόφαση αριθμ. 411/2024

Στην Κοζάνη σήμερα 25/11/2024 ημέρα Δευτέρα και ώρα 18:00 μ.μ. συνήλθε σε συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων «ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟ» κτίριο, Χ. Μούκα, Κοζάνη το Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΥΑΚ, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 2 Ν.1069/80, ύστερα από ηλεκτρονική (email) πρόσκληση του Προέδρου της που στάλθηκε στο καθένα μέλος χωριστά με τις εισηγήσεις των θεμάτων, στις 15/11/2024 με ηλεκτρονικό αποδεικτικό επίδοσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1069/80 Αρ. 4 παρ. 2. Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία γιατί από τα έντεκα (11) μέλη βρέθηκαν παρόντα τα δέκα (10) μέλη ήτοι:

Παρόντες		Απόντες	
Ματιάκης Π.	Πρόεδρος	Παπαδόπουλος Ν.	Μέλος
Κορωνίδης Δ.	Αντιπρόεδρος		
Βεντούλη Σ.	Μέλος		
Παπανικολάου Χ.	»		
Μυροφορίδης Ι.	»		
Στημονιάρης Δ.	»		
Βαρτζώκας Γ.	»		
Γκουντιός Ι.	»		
Παπαδοπούλου Ε.	»		
Τσανακτσίδης Κ.	»		

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

Εισηγούμενος το θέμα αυτό ο Γενικός Διευθυντής κ. Πανούσης Βασίλειος γνωρίζει στα μέλη του Δ.Σ. την από 21/11/2024 εισήγηση στην οποία αναφέρει ότι το προτεινόμενο Τεχνικό Πρόγραμμα Ύδρευσης - Αποχέτευσης – Τηλεθέρμανσης της Επιχείρησης για το έτος 2025 διαχωρίζεται στους τέσσερις τομείς δράσης που αυτή τη στιγμή αποτελούν το σύνολο των δραστηριοτήτων της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και είναι η ύδρευση, η αποχέτευση, οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων - Ποιότητα νερού και η Τηλεθέρμανση. Περιγράφονται αναλυτικά οι ενέργειες και το κόστος αυτών για τα απαιτούμενα έργα, μελέτες και προμήθειες που θεωρούνται απαραίτητες για την καλή λειτουργία τους και προτείνει το Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Το Δ.Σ. αφού άκουσε τα παραπάνω και έλαβε υπ' όψη : 1) Το ως άνω έγγραφο του Γενικού Δ/ντη και τα όσα σε αυτό αναφέρονται, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας, 2) την άποψη της κ. Βεντούλη Σ. η οποία ψηφίζει το Τεχνικό Πρόγραμμα 2025 με την επισήμανση ότι τα έργα διασύνδεσης με την ΣΥΘΗΑ δεν έχουν εξασφαλισμένη χρηματοδότηση επιβαρύνουν δε υπέρμετρα

την βιωσιμότητα της Επιχείρησης και της κ. Παπαδοπούλου Ε. η οποία ψηφίζει το Τεχνικό Πρόγραμμα 2025 με επιφύλαξη και 3) Το άρθρο 5 του Ν. 1069/80 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, Ν. 3263/04, άρθρο 265, Ν. 3463/06, Ν.4412/2016, Ν. 1418/84 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Π.Δ. 609/85, Π.Δ. 171/87 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν μετά από διαλογική συζήτηση

Ομόφωνα Αποφασίζει

Εγκρίνει το Τεχνικό πρόγραμμα έτους 2025 το οποίο έχει ως ακολούθως:

Το Τεχνικό Πρόγραμμα που προτείνεται για το 2025 αποτυπώνει για μια ακόμα φορά όλα εκείνα τα στοιχεία που χαρακτηρίζουν διαχρονικά την Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης και είναι η αναγνώριση των πραγματικών αναγκών της κοινωνίας των πολιτών που υπηρετεί ως Επιχείρηση Κοινής Ωφέλειας, ο έγκαιρος και ολοκληρωμένος σχεδιασμός και ο ρεαλιστικός προγραμματισμός. Στοιχεία που συνδυάζονται με την ορθολογική αξιοποίηση τόσο των δικών της πόρων όσο και εκείνων που εξασφαλίζει από κάθε διαθέσιμο ευρωπαϊκό και εθνικό πρόγραμμα και την υψηλή αποτελεσματικότητα στην υλοποίηση των έργων.

Πρόκειται για ένα πρόγραμμα που διαμορφώθηκε με τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτει με επάρκεια και αποτελεσματικότητα το σύνολο των δραστηριοτήτων της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., καθώς εμπεριέχει έργα που αφορούν την ύδρευση, την αποχέτευση, τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων - Ποιότητα νερού και την Τηλεθέρμανση.

Για όλα τα συμπεριλαμβανόμενα έργα περιγράφονται αναλυτικά οι ενέργειες που πρέπει να γίνουν και το κόστος τους, συνοδευόμενα από τις ανάλογες μελέτες αλλά και τις απαραίτητες προμήθειες και υπηρεσίες που θα διασφαλίσουν την σωστή λειτουργία τους.

Η επιλογή των έργων, των μελετών, των προμηθειών και των υπηρεσιών του Τεχνικού Προγράμματος έγινε με τα εξής κριτήρια:

- Την παροχή υπηρεσιών υψηλής ποιότητας προς τους πολίτες του Δήμου Κοζάνης, όπου και αν κατοικούν.
- Την εξάλειψη πιθανών ανισοτήτων σε ό,τι αφορά την παροχή υπηρεσιών ύδρευσης, αποχέτευσης και τηλεθέρμανσης.
- Την διατήρηση της λειτουργικής αρτιότητας στα υπάρχοντα δίκτυα.
- Την αντιμετώπιση άμεσων προβλημάτων καθώς και την μέριμνα για την οριστική επίλυση των προβλημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης όλων των τοπικών κοινοτήτων των Δημοτικών Ενοτήτων Αιανής, Ελίμειας, Ελλησπόντου και Δ. Υψηλάντη.



- Την επέκταση των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης στους οικισμούς και την πόλη της Κοζάνης, για να πετύχουμε την μέγιστη δυνατή κάλυψη, όπως και αυτών της τηλεθέρμανσης τόσο για την πόλη της Κοζάνης όσο και για τις Τ.Κ. Δρεπάνου.
- Την διασφάλιση της ποιότητας του προσφερόμενου πόσιμου νερού.
- Τον περιορισμό του ποσοστού του μη ανταποδοτικού νερού τόσο στα δίκτυα ύδρευσης της πόλης όσο και σε αυτά των δημοτικών διαμερισμάτων με στόχο την μείωση της ποσότητας του νερού που εισέρχεται στο δίκτυο και συνεπώς την βελτίωση των οικονομικών εσόδων, την μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και την περιβαλλοντική αειφορία από την μη εξάντληση των υδατικών πόρων.
- Την μείωση του ενεργειακού κόστους όλων των εγκαταστάσεων.
- Τον ενεργειακό συμψηφισμό όλων των εγκαταστάσεων με χρήση ΑΠΕ
- Την μελέτη του υπό διαμόρφωση νέου περιβάλλοντος της μεταλιγνιτικής εποχής, έτσι ώστε να γίνουν οι ενέργειες που απαιτούνται για την εξασφάλιση των απαραίτητων πηγών ενέργειας (Φυσικό Αέριο κ.λ.π.), για τη λειτουργία της τηλεθέρμανσης.
- Την ωρίμανση, υποβολή πρότασης προς χρηματοδότηση, δημοπράτηση και κατασκευή όλων των έργων Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Τηλεθέρμανσης που έχουν ενταχθεί ή πρόκειται να ενταχθούν προγραμματική περίοδο 2021-2027.
- Την συνέχιση και ολοκλήρωση έργων της ΔΕΥΑΚ από προηγούμενα έτη.
- Την διερεύνηση και χρήση όλων των διαθέσιμων χρηματοδοτικών μέσων:
- ΕΣΠΑ 2021- 2027
- Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2014-2020.
- Ειδικό Μεταβατικό Πρόγραμμα Δίκαιης Μετάβασης
- Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας
- Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»
- Την οικονομία κλίμακας στις μελέτες νέων έργων αλλά και στην επικαιροποίηση των υπαρχόντων.
- Την εφαρμογή υψηλών περιβαλλοντικών κριτηρίων και περιορισμό του περιβαλλοντικού αποτυπώματος στη μελέτη και κατασκευή νέων αλλά και στη χρήση των υπαρχόντων δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης και τηλεθέρμανσης.

- Την αναζήτηση νέων προηγμένων τεχνολογιών, καινοτόμων σχεδίων και δράσεων που μπορούν να εφαρμοστούν στις δραστηριότητες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
- Την εξωστρέφεια, την συνεργασία και την ανταλλαγή τεχνογνωσίας με ξένους και εγχώριους φορείς και εταιρίες ίδιου αντικειμένου καθώς και εκπαιδευτικά ιδρύματα.

Μέσα από το Τεχνικό πρόγραμμα σηματοδοτείται για μια ακόμα χρονιά η σταθερή προσπάθεια της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης να ανταποκρίνεται άμεσα και αποτελεσματικά στις προκλήσεις κάθε εποχής, να πρωτοπορεί σε όλους τους τομείς δράσης της, να διατηρεί και να ενισχύει την περιβαλλοντική της ευαισθησία και να προστατεύει την τεχνική αρτιότητα της σε ό,τι αφορά την λειτουργία της.

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
	ΣΥΝΟΛΑ	169.544.806,76	30.463.614,06	24.114.373,42	6.349.240,64
1	ΕΡΓΑ	134.825.977,08	19.350.198,91	17.303.657,21	2.046.541,70
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ	20.273.474,90	6.005.400,00	4.357.908,54	1.647.491,46
3	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	8.393.330,69	2.692.992,48	625.107,67	2.067.884,81
4	ΜΕΛΕΤΕΣ	6.052.024,09	2.415.022,67	1.827.700,00	587.322,67
Α	ΥΔΡΕΥΣΗ	35.549.620,44	12.269.098,07	10.223.306,61	2.045.791,46
Β	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	12.205.124,91	5.505.000,00	5.240.000,00	265.000,00
Γ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	13.364.796,93	2.159.000,00	1.390.000,00	769.000,00
Δ	ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΣΗ	108.425.264,48	10.530.515,99	7.261.066,81	3.269.449,18
1	ΝΕΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΠ2025	123.372.486,28	11.986.907,67	7.985.807,67	4.001.100,00
2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΠ2025	46.172.320,48	18.476.706,39	16.128.565,75	2.348.140,64

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	ΥΔΡΕΥΣΗ				35.549.620,44	12.269.098,07	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	10.223.306,61	2.045.791,46
A		1		ΝΕΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΠ2025	6.015.736,28	1.640.907,67	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	782.907,67	858.000,00
A		2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΠ2025	29.533.884,16	10.628.190,40	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	9.440.398,94	1.187.791,46
A	1	ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ			15.384.718,92	4.786.490,40	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	4.420.490,40	366.000,00
A	1	1		ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 2025	2.750.000,00	451.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	150.000,00	301.000,00
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	1	ΒΕΛΤΙΩΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	300.000,00	100.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	100.000,00
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	2	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΣΤΙΣ ΤΚ ΚΡΟΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΡΥΔΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΑΤΖΗ ΡΑΧΗ ΚΑΙ ΚΥΔΩΝΙΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	2.000.000,00	1.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	1.000,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αντικείμενο της εν λόγω πράξης είναι: α) η σύνδεση του υδραγωγείου της πόλης της Κοζάνης με τα υδραγωγεία των Τ.Κ. Κρόκου και Καρυδίτσας έτσι ώστε να αντιμετωπισθούν λειτουργικά προβλήματα των δικτύων ύδρευσης των προαναφερομένων οικισμών και συγκεκριμένα: - Κατασκευή κεντρικού αγωγού ύδρευσης από τη Δεξαμενή ΚΖΝ-98 έως κεντρικό φρεάτιο διανομής ΦΔ μήκους 3.308 m με σωλήνες PE 100 κατά EN 12201-2, ονομ. πίεσης 12.5 και 16 atm και ονομ. διαμέτρου Ø250 - Κατασκευή αγωγών σύνδεσης με τις δεξαμενές ΚΖΝ-27 και ΕΛΜ-13 μήκους 919 και 397 m αντιστοίχως με σωλήνες PE 100 κατά EN 12201-2, ονομ. πίεσης 12.5 και 16 atm και ονομ. διαμέτρου Ø140 και Ø225. - Κατασκευή όλων των απαραίτητων φρεατίων, μικροτεχνικών και συνδέσεων, τοποθέτηση και εγκατάσταση του αναγκαίου εξοπλισμού λειτουργίας του δικτύου (δικλείδες, αερεξαγωγοί, μετρητές παροχής) και αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων β) η επέκταση και βελτίωση των εσωτερικών δικτύων υδροδότησης των περιοχών «Υπερυψηλή Ζώνη Κοζάνης (Ματζή Ράχη)» και «Κυδωνιές» στην πόλη της Κοζάνης και συγκεκριμένα: - Για την περιοχή της Υπερυψηλής Ζώνης υδροδότηση έκτασης περίπου 85 εκταρίων διαμέσου της υφιστάμενης δεξαμενής ΚΖΝ-97 με αξιοποίηση της. Η υδροδότηση της δεξαμενής γίνεται από την Δ/Ξ ΚΖΝ-103 στη θέση «Αγία Παρασκευή» με ανεξάρτητο αντλητικό συγκρότημα (δύο αντλίες κατακόρυφου τύπου εγκατεστημένες εντός της Δ/Ξ ΚΖΝ 103) και σύνδεσή του με υφιστάμενο χαλύβδινο αγωγό διατομής Dn 300. Οι υφιστάμενοι αγωγοί ύδρευσης που εξυπηρετούν σήμερα τμήματα της περιοχής του έργου εντάσσονται στο νέο δίκτυο. - Για την περιοχή «Κυδωνιές» έκτασης περίπου 110 εκταρίων, η οποία βρίσκεται δυτικά της πόλης προβλέπεται η κατασκευή νέου δικτύου ύδρευσης και σύνδεση με τη Δ/Ξ στη θέση «Αγ. Χαράλαμπος» διαμέσου υφιστάμενου αγωγού διατομής Dn 160. Το δίκτυο θα εξυπηρετήσει άμεσα τις ανάγκες των ιδιωτών καταναλωτών, καθώς και της βιοτεχνίας προϊόντων ζύμης «ΑΛΦΑ», οι οποίοι σήμερα υδροδοτούνται διαμέσου γεωτρήσεων.								
A	1	1	3	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 2025-2026	300.000,00	200.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	200.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το έργο αφορά εργασίες συντήρησης: α) Δικτύου ύδρευσης – αποχέτευσης β) Φρεατίων ύδρευσης γ) Φρεατίων αποχέτευσης και σχαρών δ) Κατασκευή νέων τμημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης για να καταστούν τα δίκτυα λειτουργικά και να εξαλειφθούν τα προβλήματα ύδρευσης και αποχέτευσης στις περιοχές αυτές.								
A	1	1	4	ΑΝΟΡΥΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ (Κ55-Γ1), ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ, ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ (ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ Α1 ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ), ΛΟΓΩ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ	150.000,00	150.000,00	ΤΠΑ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	150.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αφορά την ανόρυξη ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ (Κ55-Γ1) , ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΥΥΣ) ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ (09000070), εκτιμωμένου συνολικού βάθους 205 μέτρων. Εφόσον τα αποτελέσματα της νέας γεώτρησης είναι ικανοποιητικά, η γεώτρηση θα εξοπλιστεί με αντλητικό συγκρότημα για να ενταχθεί στο δίκτυο για την τροφοδότηση του υδραγωγείου Α1 της πόλης της Κοζάνης και των συνδεδεμένων οικισμών .								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	1	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	12.634.718,92	4.335.490,40	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	4.270.490,40	65.000,00
A	1	2	1	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ Τ.Κ. ΡΥΜΝΙΟΥ	100.000,00	20.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	20.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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.								
A	1	2	2	ΝΕΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	3.163.489,56	0,00	ΕΣΠΑ	0,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	- 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	3	ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΡΟΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	879.032,25	500.000,00	ΕΣΠΑ	500.000,00	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	4	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΑΙΑΝΗΣ, ΚΕΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	1.975.806,45	1.000.000,00	ΕΣΠΑ	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 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	5	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΜΗΛΙΑΣ ΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ ΜΗΛΙΑΣ	1.854.838,71	1.250.000,00	ΕΣΠΑ	1.250.000,00	0,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
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	6	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΣΠΑΡΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	158.000,00	30.000,00	ΕΣΠΑ	30.000,00	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	7	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΚ ΚΟΝΤΟΒΟΥΝΙΟΥ, ΣΤΑΥΡΩΤΗΣ, ΑΜΥΓΔΑΛΙΑΣ,ΠΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	670.280,90	250.000,00	ΕΣΠΑ	250.000,00	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	8	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΔΡΕΠΑΝΟΥ	2.822.580,65	900.000,00	ΕΣΠΑ	900.000,00	0,00
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	9	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	350.000,00	65.000,00	ΕΣΠΑ	65.000,00	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 υγιεινολογικά αποδεκτό και δίνει τη δυνατότητα παρεμβάσεων εκ μέρους της ΔΕΥΑΚ με τη μικρότερη δυνατή επιβάρυνση για την επιχείρηση και όχληση για τους κατοίκους.								
A	1	2	10	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	25.490,40	25.490,40	ΕΣΠΑ	25.490,40	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								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	1	2	11	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	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	2	12	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΑΙΑΝΗΣ ΚΕΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ»	85.200,00	0,00	ΕΣΠΑ	0,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, Στο πλαίσιο του έργου: «Βελτίωση εξωτερικού δικτύου ύδρευσης Τ.Κ. Αιανής Κερασιάς και Αγίας Παρασκευής του Δήμου Κοζάνης»								
A	1	2	13	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ, ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	300.000,00	45.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	45.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ο 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 ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΝΑ ΚΑΤΑΣΤΟΥΝ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΝΑ ΕΞΑΛΕΙΦΘΟΥΝ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΥΤΕΣ,Ε)ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΕΛ ΑΙΑΝΗΣ								
A	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ			11.817.230,90	4.738.700,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	4.102.908,54	635.791,46
A	2	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 2025		250.000,00	1.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	1.000,00
A	2	1	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	250.000,00	1.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	1.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ Α) ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ Β) ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
A	2	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ			11.567.230,90	4.737.700,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	4.102.908,54	634.791,46
A	2	2	1	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΠΕ		1.070.000,00	500.000,00	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ « ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» -ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	457.828,50	42.171,50
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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									
A	2	2	2	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ		1.137.230,90	720.000,00	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ « ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» -ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	659.273,04	60.726,96
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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	2	2	3	ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΥΔΑΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ		1.490.000,00	1.000.000,00	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ « ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» -ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	986.400,00	13.600,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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. Το προτεινόμενο φυσικό αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνει τα παρακάτω: ΤΜΗΜΑ Α: ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ με προϋπολογισμό:240.000,00 € πρό ΦΠΑ									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
	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. 3. Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία απαιτούμενων μετατροπών για παραλαβή και αξιοποίηση μετρήσεων ήδη εγκατεστημένων ροομέτρων. 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. 5. Δοκιμαστική λειτουργία και συντήρηση του συστήματος διάρκειας 12 μηνών. 6. Εκπαίδευση προσωπικού ΤΜΗΜΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΟΟΜΕΤΡΩΝ ΣΕ ΠΗΓΕΣ, ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ με προϋπολογισμό:1.250.000,00 € πρό ΦΠΑ 1. Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία 90 Τοπικών Σταθμών Ελέγχου σε όλους τους οικισμούς και τοπικά υδραγωγεία του Δήμου. 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. 3. Εγκατάσταση εξοπλισμού ελέγχου παραβίασης χώρου σε 55 σταθμούς. 4. Τοποθέτηση κατάλληλου επικοινωνιακού εξοπλισμού κατάλληλος με χρήση ευρυζωνικής σύνδεσης 4G ή/και IoT. 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. 6. Ενσωμάτωση των απομακρυσμένων Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Ύδρευσης σε μία ενιαία βάση δεδομένων. 7. Δοκιμαστική λειτουργία συστήματος διάρκειάς 6 μηνών. 8. Εκπαίδευση .								
A	2	2	4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	2.033.000,00	1.647.700,00	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ « ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» -ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	1.499.407,00	148.293,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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: • 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 μετατροπών wM-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:								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
	ο 4.635 υδρομετρητές ½”, DN15, με ενσωματωμένη διάταξη επικοινωνίας και λειτουργία σε πρωτόκολλο wM-Bus 868 MHz, ενώ, επιπρόσθετη λειτουργία σε πρωτόκολλο LoRa για την δυνατότητα απευθείας μετάδοση στις πύλες δικτύου είναι επιθυμητή. ο Επικοινωνιακό εξοπλισμό (μετατροπείς wM-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	2	5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	5.467.000,00	500.000,00	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» -ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	500.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	1. Προμήθεια και εγκατάσταση σε θέση λειτουργίας είκοσι ενός χιλιάδων εννιοκοσίων εξήντα τεσσάρων (21.964) υδρομέτρων τεχνολογίας υπερήχων με αποστολή δεδομένων μέσω τεχνολογίας Wm-Bus και συγκεκριμένα την πλήρη αντικατάσταση 21.964 οικιακών υδρομετρητών , στις ζώνες (XZ1-2, XZ3, XZ4, XZ5, XZ6, XZ7, XZ9, XZ10, XZ11, MZ1, MZ2, MZ3, MZ4, MZ5, YZ1, YZ2, YZ3), καθώς και σε περιοχές εκτός ζωνών τόσο εντός όσο και εκτός σχεδίου της πόλης της Κοζάνης. 2. Προμήθεια και εγκατάσταση επικοινωνιακού εξοπλισμού (μετατροπείς σήματος Wm-Bus σε LoRAWAN, σταθμοί βάσης LoRaWAN) για την εγκατάσταση δικτύου LoRaWAN και μετάδοση των δεδομένων των έξυπνων μετρητών σε ΚΣΕ								
A	2	2	6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 500KW ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ ΜΕ ΚΑΕΚ 270500206189, ΚΤΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΡΥΔΙΤΣΑΣ» (ΕΕΛ1) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	370.000,00	370.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	370.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 500KW ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ ΜΕ ΚΑΕΚ 270200206189, ΚΤΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΡΥΔΙΤΣΑΣ» (ΕΕΛ1) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ								
A	3	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ			4.358.464,84	1.112.907,67	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	239.907,67	873.000,00
A	3	1	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 2025		897.907,67	517.907,67	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	132.907,67	385.000,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	3	1	1	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ (ΑΕΚΚ) Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ	100.000,00	20.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	20.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αντικείμενο της υπηρεσίας είναι η παροχή υπηρεσιών «Διαχείρισης Αποβλήτων Εκσκαφών,Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) της ΔΕΥΑΚοζάνης								
A	3	1	2	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ- ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΡΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΔΕΥΑΚ ΣΤΗ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ 2025-2026	100.000,00	50.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	50.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Παροχή υπηρεσιών: α) η παρακολούθηση ελέγχου λειτουργικότητας του συστήματος τηλεμετρίας, β) η προληπτική συντήρηση εξοπλισμού, γ) η έκτακτη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ της ΔΕΥΑΚ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ, το οποίο αποτελείται από : 1. Λογισμικό SCADA εκτελούμενο σε έναν Server 2. Δέκα επτά τοπικούς σταθμούς ελέγχου πίεσης με PLC 3. Έντεκα τοπικούς σταθμούς μέτρησης πίεσης – παροχής με PLC 4. Δεκαεπτά τοπικούς σταθμούς πίεσης 5. Επικοινωνιακό εξοπλισμό σύνδεσης των 28 τοπικών σταθμών ελέγχου με PLC μέσω VPN, γ) Διερεύνηση λειτουργικών δεδομένων πιεζομετρικών ζωνών των δικτύων της ΔΕΥΑΚ (καταγραφές μετρήσεων, υδατικά ισοζύγια ζωνών, μετρήσεις, εκτίμηση επιπέδου απωλειών, εντοπισμός προβλημάτων ζωνών, ε)επικαιροποίηση και λειτουργία μοντέλου προσομοίωσης και υδραυλικής επίλυσης του δικτύου ύδρευσης και εντοπισμός πιθανών διαρροών ,στ) Επιτόπιος έλεγχος δικτύου με ειδικές συσκευές μέτρησης ήχου, παροχής και πίεσης , στη πόλη της Κοζάνης και υπόδειξη πιθανών διαρροών προς αποκατάσταση.								
A	3	1	3	ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΕΡΓΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΔΕ ΑΙΑΝΗΣ ΚΑΙ ΕΛΙΜΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	17.869,01	17.869,01	ΕΣΠΑ	17.869,01	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΕΡΓΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΔΕ ΑΙΑΝΗΣ ΚΑΙ ΕΛΙΜΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ								
A	3	1	4	ΔΑΠΑΝΕΣ ΟΚΩ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΕΡΓΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΔΕ ΑΙΑΝΗΣ ΚΑΙ ΕΛΙΜΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	45.038,66	45.038,66	ΕΣΠΑ	45.038,66	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΟΚΩ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΕΡΓΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΔΕ ΑΙΑΝΗΣ ΚΑΙ ΕΛΙΜΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ								
A	3	1	5	ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΛΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	30.000,00	30.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	30.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το ολιστικό σχέδιο για ύδρευση, αποχέτευση και όμβρια περιλαμβάνει την ολοκληρωμένη μελέτη, σχεδίαση και διαχείριση δικτύων και υποδομών για την ασφαλή υδροδότηση, τη σωστή απομάκρυνση λυμάτων και τη βιώσιμη διαχείριση ομβρίων, με στόχο την κάλυψη υφιστάμενων και μελλοντικών αναγκών, προστατεύοντας το περιβάλλον και εξασφαλίζοντας ανθεκτικότητα στις κλιματικές προκλήσεις.								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	3	1	6	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ	225.000,00	225.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	225.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Παροχή Υπηρεσιών για εργασίες συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων για χρονική περίοδο ενός έτους. Η Παροχή Υπηρεσιών θα είναι διατμηματική και θα αφορά τις εργασίες σε εγκαταστάσεις Υδρευσης (εξωτερικό υδραγωγείο) και σε εγκαταστάσεις Τηλεθέρμανσης.								
A	3	1	7	ΑΣΤΥΝΟΜΕΥΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΝΟΜΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ	30.000,00	30.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	30.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αφορά την αστυνόμευση δικτύων και τον εντοπισμό των παράνομων συνδέσεων ύδρευσης								
A	3	1	8	ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ 2	350.000,00	100.000,00	ΕΑΠ-ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	70.000,00	30.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ								
A	3	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ		3.460.557,17	595.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	107.000,00	488.000,00
A	3	2	1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΣΗΜΕΙΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑΚ	59.934,60	40.000,00	ΕΣΠΑ	40.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αφορά τη διοικητική και τεχνική υποστήριξη(σύμβασης μίσθωσης έργου)για την παρακολούθηση της εκπόνηση των μελετών σχεδίου ασφάλειας νερού και ζωνών προστασίας υδρονομείων της ΔΕΥΑΚ								
A	3	2	2	ΈΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ GIS Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2024-2026	140.000,00	70.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	70.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Παροχή υπηρεσιών : α) Σύνταξη και επικαιροποίηση γενικών σχεδίων ύδρευσης (υδατικό ισοζύγιο , μάστερ πλαν , επιχειρησιακό, Σχεδία ασφάλειας νερού κλπ) ,β) Επικαιροποίηση και διαχείριση της βάσης δεδομένων Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS), γ) Διαχείριση και επικαιροποίηση βάσης δεδομένων της ακίνητης περιουσίας της ΔΕΥΑΚ.								
A	3	2	3	ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	150.000,00	5.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	5.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δαπάνες ΔΕΔΔΗΕ σύνδεσης των φωτοβολταϊκών σταθμών του εδαφίου Α.2.1.5 του παρόντος .								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	3	2	4	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ	50.000,00	30.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	30.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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: • Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων • Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου • Κλάδεμα φυτών, • Κλάδεμα δέντρων • Καθαρισμός χώρου φυτών • Διάφορες εργασίες (κόψιμο και εκρίζωση θάμνων, δένδρων)								
A	3	2	5	ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ 2024-2026	120.000,00	60.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	60.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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.								
A	3	2	6	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	30.000,00	15.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	15.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ενδεικτικά περιλαμβάνονται: • Αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων και οργάνων • Συντήρηση – αντικατάσταση εξοπλισμού πινάκων • Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού εγκαταστάσεων								
A	3	2	7	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕΣΩ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΡΙΩΝ (3) ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 2.499,2 KWP	2.651.902,57	275.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	275.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕΣΩ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΡΙΩΝ (3) ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 2.499,2 KWP								
A	3	2	8	ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ 1	258.720,00	100.000,00	ΕΑΠ-ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	67.000,00	33.000,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ									
A	4	ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ				3.989.205,78	1.631.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.460.000,00	171.000,00
A	4	1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ 2025			2.117.828,61	671.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	500.000,00	171.000,00
A	4	1	1	ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ – ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΣΛΑ		100.000,00	50.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	50.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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 Τσαϊτούνη για να εγκαταστήσουν νεοσύστατες βιοτεχνικές μονάδες καθώς και μετακινήσεις του δικτύου ύδρευσης που διέρχονται μέσα από ιδιοκτησίες.									
A	4	1	2	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	3	ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΑΜΥΓΔΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΝΤΟΒΟΥΝΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ		20.000,00	20.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	20.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αντικείμενο της μελέτης είναι: Α) Η κατασκευή και εξοπλισμός εφεδρικής γεώτρησης για τη τροφοδοσία του υδραγωγείου των οικισμών Τ.Κ . ΚΟΝΤΟΒΟΥΝΙΟΥ, ΣΤΑΥΡΩΤΗΣ, ΠΥΡΓΟΥ ΚΑΙ Β) Η κατασκευή εξωτερικού δικτύου Υδρευσης διαφόρων διαμέτρων και υλικών συνολικού μήκους 2000 μέτρων για την σύνδεση της νέας γεώττησης με τα υδραγωγεία των οικισμών Τ.Κ . ΚΟΝΤΟΒΟΥΝΙΟΥ, ΣΤΑΥΡΩΤΗΣ, ΑΜΥΓΔΑΛΙΑΣ, ΠΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΗΣκαι της Πόλης της Κοζάνης.									
A	4	1	4	ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΩΝ ΤΚ ΡΟΔΙΑΝΗΣ ΚΑΙ ΧΡΩΜΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ		50.000,00	50.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	50.000,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η μελέτη περιλαμβάνει: 1. Τις βελτιώσεις των υδρομαστεύσεων των πηγών Α3 , Α3Β τροφοδοσίας των υδραγωγείων και την ανόρυξη και εξοπλισμό νέας γεώτρησης ως εφεδρεία της γεώτρησης Α20. 2. Την κατασκευή αγωγών συνολικού μήκους 5.000 μέτρων από HDPE διαφόρων διαμέτρων και αντοχής σε πίεση και όλα τα απαραίτητα φρεάτια διακλάδωσης, εκκένωσης και εξαερισμού του δικτύου για την άριστη λειτουργία του και συγκεκριμένα: α. την αντικατάστασή δικτύου από της πηγές Α3 , Α3Β μέχρι τη δεξαμενή του οικισμού ΑΙΝ18, συνολικού μήκους 3500 μέτρων β. την κατασκευή νέου δικτύου διασύνδεσης της νέας γεώτρησης με το υδραγωγείο του οικισμού και το υδραγωγείο της Αιανής , συνολικού μήκους 1500 μέτρων Β)ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ ΤΚ ΧΡΩΜΙΟΥ 1. Τις βελτιώσεις των υδρομαστεύσεων των πηγών Α6 , Α6Β τροφοδοσίας των υδραγωγείων και την ανόρυξη και εξοπλισμό νέας γεώτρησης ως εφεδρεία της γεώτρησης Α18. 2. Την κατασκευή αγωγών συνολικού μήκους 5.500 μέτρων από HDPE διαφόρων διαμέτρων και αντοχής σε πίεση και όλα τα απαραίτητα φρεάτια διακλάδωσης, εκκένωσης και εξαερισμού του δικτύου για την άριστη λειτουργία του και συγκεκριμένα: α. την αντικατάστασή δικτύου από της πηγές Α6 , Α6Β μέχρι τη δεξαμενή του οικισμού ΑΙΝ22, συνολικού μήκους 5000 μέτρων β. την κατασκευή νέου δικτύου διασύνδεσης της νέας γεώτρησης με το υδραγωγείο του οικισμού και το υδραγωγείο της Αιανής , συνολικού μήκους 500 μέτρων								
A	4	1	5	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Τ.Κ. ΑΚΡΙΝΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	1.091.377,00	1.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	1.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αντικείμενο του έργου είναι: ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Το υποέργο περιλαμβάνει την εκπόνηση οριστικής Μελέτης ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Το υποέργο περιλαμβάνει Την αντικατάσταση την κατασκευή εσωτερικών και εξωτερικών δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης του οικισμού Ακρινής του Δήμου Κοζάνης και ειδικότερα: • Αναβάθμιση υποδομών υδρομάστευσης στη θέση της πηγής Ακρινής Ε1 • Αντικατάσταση αγωγού υδροδότησης Ακρινής από πηγή Ε1 έως Δεξαμενή ΕΛΣ7 • Κατασκευή νέας δεξαμενής (ΕΛΣ7) για την υδροδότηση του οικισμού Ακρινής • Ανακατασκευή του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης • Κατασκευή εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων Κατασκευή δικτύου μεταφοράς ακαθάρτων του οικισμού Ακρινής (νέος Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός (Κ.Α.Α.), με διερεύνηση της δυνατότητας: (1) σύνδεσης του νέου Κ.Α.Α. με το αντλιοστάσιο λυμάτων Δρεπάνου, (2) χρήση του υφιστάμενου Κεντρικού Αποχετευτικού Αγωγού (Κ.Α.Α.) Δρεπάνου για τη σύνδεση με την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) της ΒΙ.ΠΕ. Κοίλων.								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	4	1	6	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΕΡΜΑΚΙΑΣ- ΓΚΙΩΝΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗΣ	806.451,61	500.000,00	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΩΝ « ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» -ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	500.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	το πλαίσιο της ορθής αντιμετώπισης και ολοκλήρωσης του αντικείμενου του έργου, απαιτείται η εκπόνηση των παρακάτω μελετών: • 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 Τευχών Δημοπράτησης • Σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας και Φακέλου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ-ΦΑΥ). Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται: • Μελέτη αντικατάστασης αγωγών εξωτερικού δικτύου υδροδότησης Κοζάνης από πηγές Ερμακιάς και Γκιώνας, αγωγοί PVC 140mm και χαλυβδοσωλήνας Χ/Σ 500mm, τμήματα από υφιστάμενες πηγές έως κεντρικό φρεάτιο αναχώρησης-συγκέντρωσης ERM-K (κωδ. KZNΦ2, H=1.013m) 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. • 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.								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
	- 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 Τευχών Δημοπράτησης. - Σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας και Φακέλου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ-ΦΑΥ)								
A	4	1	7	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	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»								
A	4	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	1.871.377,17	960.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	960.000,00	0,00
A	4	2	1	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 Υδρευσης Masterplan της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης βάσει του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ 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/ΕΚ								
A	4	2	2	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ	1.811.377,17	900.000,00	ΕΣΠΑ	900.000,00	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 Μ10Β0401 του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), το οποίο επιβάλλει τον καθορισμό και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα.								
B	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ				12.205.124,91	5.505.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	5.240.000,00	265.000,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
B		1		ΝΕΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΠ2025	340.000,00	240.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	20.000,00	220.000,00
B		2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΠ2025	11.865.124,91	5.265.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	5.220.000,00	45.000,00
B	1			ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	11.725.806,36	5.190.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	5.000.000,00	190.000,00
B	1	1		ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 2025	250.000,00	150.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	150.000,00
B	1	1	1	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 2025-2026	250.000,00	150.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	150.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Το έργο περιλαμβάνει την αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρώματος στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων									
B	1	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	11.475.806,36	5.040.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	5.000.000,00	40.000,00
B	1	2	1	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΙΑΝΗΣ Δ. ΚΟΖΑΝΗΣ	322.580,65	0,00	ΕΣΠΑ	0,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Κατασκευή των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών του οικισμού της Αιανής 'έως την νεα ΕΕΛ συνολικού μήκους 2462 μέτρων									
B	1	2	2	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ 2022-2023	300.000,00	40.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	40.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Το έργο περιλαμβάνει την αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρώματος στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων									
B	1	2	3	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	10.853.225,71	5.000.000,00	ΕΣΠΑ	5.000.000,00	0,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	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 Χ 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, πέριξ 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	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ				30.000,00	30.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	30.000,00	0,00
B	2	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 2025			0,00	0,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	0,00
B	2	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ			30.000,00	30.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	30.000,00	0,00
B	2	2	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: URBANFLOODS-INTERREG IPA ADRION		30.000,00	30.000,00	INTERREG	30.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αφορά τη προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού και οργάνων (Εγκατάσταση Μετεωρολογικών Σταθμών σε κατάλληλες θέσεις της υδρολογικής λεκάνης του ρέματος για την on line παρακολούθηση των μετεωρολογικών δεδομένων, Εγκατάσταση παροχομέτρου ανοικτού τύπου στη κοίτη του ρέματος στην είσοδο στον αστικό ιστό, για την on line παρακολούθηση της παροχής, συστήματα καταγραφής και μετάδοσης δεδομένων), στα πλαίσια επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας στα πλαίσια του έργου: Προώθηση της Αστικής Ανθεκτικότητας μέσω ενός Ολοκληρωμένου Προηγμένου Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων για τον Έλεγχο των Πλημμυρών» URBANFLOODS «Promoting Urban Resilience Through an Integrated Advanced Decision Support System for Flood Control»- Πρόγραμμα: INTERREG IPA ADRION.									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
B	3	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ				379.318,55	215.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	180.000,00	35.000,00
B	3	1	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 2025			50.000,00	50.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	20.000,00	30.000,00
B	3	1	1	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2025-2026		30.000,00	30.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	30.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2025-2026										
B	3	1	2	ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ		20.000,00	20.000,00	ΕΣΠΑ	20.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ										
B	3	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ			329.318,55	165.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	160.000,00	5.000,00
B	3	2	1	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2024-2025		30.000,00	5.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	5.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2024-2025										
B	3	2	2	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: URBANFLOODS- INTERREG IPA ADRION		36.000,00	20.000,00	INTERREG	20.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: URBANFLOODS- INTERREG IPA ADRION										

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
A	3	2	3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	263.318,55	140.000,00	ΕΣΠΑ 2021-2027	140.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ									
B	4	ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ			70.000,00	70.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	30.000,00	40.000,00
B	4	1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 2025		40.000,00	40.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	40.000,00
B	4	1	1	ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ Τ.Κ. ΚΟΙΛΩΝ	20.000,00	20.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	20.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Αφορά μελέτη για την παροχέτευση ομβρίων της Τ.Κ Κοίλων περιοχής από κοινότητα και πάνω έως τα όρια του οικισμού									
B	4	1	2	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ – ΟΜΒΡΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	20.000,00	20.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	20.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Το έργο αφορά την κατασκευή : 1) Νέων δικτύων αποχέτευσης στις Τοπικές Δημοτικές Κοινότητες για την σύνδεση με το αποχετευτικό δίκτυο κατοικιών που έχουν βόθρο και βρίσκονται εντός σχεδίου 2) Νέα δίκτυα αποχέτευσης σε περιοχές της πόλης Κοζάνης που γίνονται διανοίξεις και πρέπει να συνδεθούν νέες οικοδομές με το αποχετευτικό δίκτυο της πόλης 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.									
B	4	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ		30.000,00	30.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	30.000,00	0,00
B	4	2	1	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: URBANFLOODSINTERREG IPA ADRION	30.000,00	30.000,00	INTERREG	30.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Αφορά την εκπόνηση μελέτης(Εκπόνηση Υδρολογικής Μελέτης υπολογισμού πλημμυρικών παροχών του ρέματος με θεωρητικά δεδομένα, Επικαιροποίηση της Υδρολογικής Μελέτης υπολογισμού πλημμυρικών παροχών του ρέματος με πραγματικά δεδομένα, Ανάπτυξη									

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
	Εργαλείων για την on line χωρική κατανομή του ύψους βροχής στην υδρολογική λεκάνη και βαθμονόμηση του με βάση τις πραγματικές μετρήσεις ύψους βροχής και παροχής ρέματος, Ανάπτυξη εργαλείων Έγκαιρης προειδοποίησης για την εμφάνιση πλημμυρικών παροχών, Εκπόνηση προκαταρκτικής μελέτης παρεμβάσεων στη κοιτη του ρέματος για την αυτόματη ανάσχεση και ρύθμιση των πλημμυρικών παροχών, Μετρήσεις της κατείσδυσης σε κατάλληλες θέσεις της υδρολογικής λεκάνης του ρέματος), στα πλαίσια επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας στα πλαίσια του έργου: Προώθηση της Αστικής Ανθεκτικότητας μέσω ενός Ολοκληρωμένου Προηγμένου Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων για τον Έλεγχο των Πλημμυρών» URBANFLOODS «Promoting Urban Resilience Through an Integrated Advanced Decision Support System for Flood Control»- Πρόγραμμα: INTERREG IPA ADRION.								
Γ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				13.364.796,93	2.159.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.390.000,00	769.000,00
Γ		1		ΝΕΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΠ2025	10.245.000,00	294.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	294.000,00
Γ		2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΠ2025	3.119.796,93	1.865.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.390.000,00	475.000,00
Γ	1	ΕΡΓΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ			10.864.051,29	1.191.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.190.000,00	1.000,00
Γ	1	1	ΕΡΓΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 2025		9.300.000,00	1.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	1.000,00
Γ	1	1	1	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	9.300.000,00	1.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	1.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Γ	1	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ		1.564.051,29	1.190.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	1.190.000,00	0,00
Γ	1	2	1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΙΑΝΗΣ Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ	1.464.051,29	1.110.000,00	ΕΣΠΑ	1.110.000,00	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	1	2	2	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΚΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΕΛ ΑΙΑΝΗΣ	100.000,00	80.000,00	ΕΣΠΑ	80.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το έργο περιλαμβάνει τη σύνδεση της ΕΕΛ με κοινωφελή δίκτυα (δίκτυο διανομή ηλεκτρικής ενέργειας, δίκτυα τηλεπικοινωνιών).								
Γ	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ			95.000,00	95.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	95.000,00
Γ	2	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 2025		95.000,00	95.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	95.000,00
Γ	2	1	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	40.000,00	40.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	40.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνει την προμήθεια αντλιών για το αντλιοστάσιο ακάθαρτων Κοίλων και την προμήθεια αναδευτήρα της ΕΕΛ Κοίλων								
Γ	2	1	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΥΛΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ	15.000,00	15.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	15.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αφορά την επισκευή της γέφυρας της γραμμής 1 στην προεπεξεργασία της ΕΕΛ Κοζάνης και την προμήθεια και εσχάρωση στο περιστροφικό κόσκινο της ΕΕΛ Λευκοπηγής								
Γ	2	1	3	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ	40.000,00	40.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	40.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΑφορά την αντικατάσταση και εγκατάσταση καλυμμάτων φρεατίων αντλιοστασιων Κοίλων και Βατερού								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
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				1.767.950,00	613.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	613.000,00
Γ	3	1	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 2025			820.000,00	168.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	168.000,00
Γ	3	1	1	ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΕΛ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ 6		30.000,00	30.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	30.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η Π.Υ. αφορά την διαχείριση (συλλογή μεταφορά και διάθεση) της ιλύος των ΕΕΛ Κοζάνης									
Γ	3	1	2	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ- ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ISO		30.000,00	18.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	18.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η υπόψη παροχή υπηρεσίας συνίσταται σε: Εκτέλεση χημικών/μικροβιολογικών αναλύσεων, Καταγραφή όλων των εντύπων που απαιτεί το ISO, Παραλαβή προμηθειών εργαστηρίου, Καταγραφή διακριβώσεων και οδηγιών 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									
Γ	3	1	3	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΔ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ – ΑΙΑΝΗΣ-ΕΛΙΜΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2025-2026		160.000,00	10.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	10.000,00
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	1	4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ 2025-2026		300.000,00	100.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	100.000,00
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)									
Γ	3	1	5	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΛΥΟΣ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ 2025-26		300.000,00	10.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	10.000,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η Π.Υ. αφορά την διαχείριση (συλλογή μεταφορά και διάθεση) της ιλύος της ΕΕΛ Κοζάνης στην Καρυδίτσα										
Γ	3	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ			947.950,00	445.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	445.000,00	
Γ	3	2	1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ 2023-2025			180.000,00	80.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	80.000,00
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	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	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	3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ 2023-2025			300.000,00	70.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	70.000,00
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)										
Γ	3	2	4	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΛΥΟΣ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ 2023-25			297.950,00	220.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	220.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η Π.Υ. αφορά την διαχείριση (συλλογή μεταφορά και διάθεση) της ιλύος της ΕΕΛ Κοζάνης στην Καρυδίτσα										
Γ	3	2	5	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ 1 2024-2025			30.000,00	15.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	15.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ										
Γ	4	ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ			637.795,64		260.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	200.000,00	60.000,00	

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Γ	4	1	ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 2025		30.000,00	30.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	30.000,00
Γ	4	1	1	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΕΛ ΒΙΠΕ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	30.000,00	30.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	30.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Η ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΕΛ ΒΙΠΕ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΛΟΓΩ ΤΟΥ ΠΕΠΑΛΑΙΩΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ									
Γ	4	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ		607.795,64	230.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	200.000,00	30.000,00
Γ	4	2	1	ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	577.795,64	200.000,00	ΕΣΠΑ	200.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ									
Γ	4	2	2	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ 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: 1. Εκπόνηση υγιεινολογικής μελέτης για την Προμελέτη εκσυγχρονισμού μονάδων βιολογικού καθαρισμού Κοζάνης» 2. Ενσωμάτωση του κόστους των προτάσεων αντιστήριξής 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)									
Δ	ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΣΗ				108.425.264,48	10.530.515,99	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	7.261.066,81	3.269.449,18
Δ	1	ΝΕΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΠ2025			106.771.750,00	9.812.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	7.182.900,00	2.629.100,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Δ		2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΠ2025	1.653.514,48	718.515,99	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	78.166,81	640.349,18
Δ	1			ΕΡΓΑ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	96.851.400,51	8.182.708,51	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	6.693.166,81	1.489.541,70
Δ	1	1		ΝΕΑ ΕΡΓΑ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2025	95.838.750,00	7.850.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	6.615.000,00	1.235.000,00
Δ	1	1	1	ΑΓΩΓΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ & ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	42.000.000,00	6.500.000,00	ΕΣΠΑ 2021-2027 / ΕΑΠ 2017-2021	5.850.000,00	650.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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 αντλιοστάσιο 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.								
Δ	1	1	2	ΜΕΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	12.000.000,00	300.000,00	ΕΣΠΑ 2021-2027 / ΕΑΠ 2017-2021	270.000,00	30.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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.								
Δ	1	1	3	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΥΡΙΩΝ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ	780.000,00	150.000,00	ΕΣΠΑ 2021-2027	90.000,00	60.000,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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 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.								
Δ	1	1	4	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΙΧΜΗΣ / ΕΦΕΔΡΕΙΑΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	3.500.000,00	200.000,00	ΔΑΜ	120.000,00	80.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνεται προμήθεια & εγκατάσταση νέου 3ου Λέβητα πετρελαίου / Φυσικού αερίου ονομαστικής ισχύος ~ 35 MWth αυξημένης ενεργειακής απόδοσης / συμπίκνωσης σε αντικατάσταση 3 υφιστάμενων Νο 1, Νο2 και Νο 3 πεπαλαιωμένων μειωμένης απόδοσης. Ο νέος λέβητας θα λειτουργήσει παράλληλα με τους ήδη υφιστάμενους Νο 4 και Νο 5 ονομαστικής ισχύος 27.5 MWth . Ο νέος λέβητας αποτελεί μέρος των εργασιών εκσυγχρονισμού - αναβάθμισης του υφιστάμενου Λεβητοστασίου αιχμής - εφεδρείας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης και θα αντικαταστήσει τους 3 υφιστάμενους λέβητες πετρελαίου Νο 1, 2 και 3 ονομαστικής ισχύος 10 MWth έκαστος λόγω της μειωμένης αυτών απόδοσης στο συγκεκριμένο πλαίσιο λειτουργίας και ειδικότερα σε συνθήκες αιχμής. Στο έργο περιλαμβάνονται οι απαραίτητες εργασίες ανακατασκευής και επαναδιαμόρφωσης της υπάρχουσας κτιριακής υποδομής που χρονολογείται από το 1993 και δεν κρίνεται σήμερα ιδιαίτερα λειτουργική. Παράλληλα συμπεριλαμβάνονται οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των απαραίτητων μετασκευών και ανακατασκευών καθώς και η αναβάθμιση και επέκταση του υπάρχοντος συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου του λεβητοστασίου στο σύνολο του.								
Δ	1	1	5	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ / ΒΕΛΤΙΩΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ , ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2024/2025-2025/2026 - Αριθμός αναφοράς : ΤΘ 0495/2023	740.000,00	300.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	300.000,00
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 περιόδους λειτουργίας 2024 / 2025 & 2025/2026 . Περιλαμβάνονται επίσης 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								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
	δικτύου διανομής για την βελτίωση λειτουργίας του δικτύου. (β) την υποστήριξη στην λειτουργία των κύριων και βοηθητικών αντλιοστασίων καθώς και την συντήρηση διαχείριση του υφιοστάμενου δικτύου διανομής η οποία κατά τα τελευταία έτη έχει καταστεί δυσχερής λόγω αποχώρησης εξειδικευμένου προσωπικού και αδυναμίας πρόσληψης νέου. Η χρονική περίδος του έργου εκτιμάται σε δύο έτη								
Δ	1	1	6	ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ / ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΩ ΚΟΖΑΝΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΛΑΣΣΑΝΗ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΕΡΙΞ ΟΔΩΝ” - Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0470/2023	418.750,00	250.000,00	ΕΑΠ 2017-2021	200.000,00	50.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το προτεινόμενο έργο περιλαμβάνει την ανακατασκευή , μετατόπιση και αντικατάσταση υπόγειων χαλύβδινων προμονωμένων αγωγών του υφιοστάμενου δικτύου διανομής Τηλεθέρμανσης Κοζάνης στην περιοχή όπου προβλέπεται να λάβει χώρα η εργολαβία για την εκτέλεση εργασιών Ανάπλασης της πλατείας Λασσάνη και των περιξ αυτής οδών. Ειδικότερα, προβλέπεται η αποξήλωση, μετατόπιση ή / και αντικατάσταση υπόγειων χαλύβδινων προμονωμένων αγωγών μεταφοράς υπέρθερμου νερού, ονομαστικών διαμέτρων από DN 25 mm έως και DN 125 mm, όπου απαιτείται, επί των παράπλευρων και γειτνιαζόντων της πλατείας Λασσάνη οδών συμπεριλαμβανομένων των οδών ήτοι Αρχελάου, Πολυζούλη, Ιερολοχιτών, Αθηνάς και επι τμημάτων των οδών Παλαμά & Τακιατζήδων για συνολικό μήκος αγωγών ~ 820 m (single run) . Συμπεριλαμβάνεται επίσης η ανακατασκευή (αποξήλωση & επανασύνδεση) 35 έως και 40 υφιοστάμενων παροχών καταναλωτών τηλεθέρμανσης που βρίοοσκονται στην περιοχή.								
Δ	1	1	7	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΠΕ) ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	18.000.000,00	50.000,00	ΕΣΠΑ 2021-2027/ΔΑΜ	42.500,00	7.500,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Στο έργο περιλαμβάνεται η υλοποίηση αυτόνομης υβριδικής εγκαταστάσης Τηλεθέρμανσης στον οικισμό του Δρέπανου Κοζάνης καθώς και η παράλληλη εφεδρική διασύνδεση του στο Ενιαίο Διασυνδεδεμένο σύστημα Τηλεθερμάνσεων Κοζάνης, Πτολεμαΐδας και Αμυνταίου. Ειδικότερα και λόγω του μεγέθους του φορτίου των εγκαταστάσεων αλλά και στο ευρύτερο πλαίσιο μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος της εγκατάστασης προβλέπεται η αξιοποίηση και εγκατάσταση Αντλιών Θερμότητας αυξημένης ισχύος, εγκατάσταση διατάξεων ημερήσιας (υπέργειες χαλύβδινες δεξαμενές) και εποχιακής (υπόγειας σε pit storages) αποθήκευση θερμικής ενέργειας , η αξιοποίηση ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και η επικουρική χρήση λεβήτων βιομάζας. Στο αντικείμενο προβλέπεται η ανάπτυξη δικτύου διανομής υπόγειων προμονωμένων χαλύβδινων αγωγών εκτιμώμενου μήκους ορύγματος ~ 16 km ονομαστικών διαμέτρων από DN 40 έως και DN 200 mm. Η παραγωγή της θερμικής ενέργειας θα γίνεται συνδυαστικά με την χρήση αντλίας θερμότητας ονομαστικής ηλεκτρικής ισχύος ~ 3,5 MWel , λέβητα βιομάζας και ηλιακού θερμικού συστήματος για την κάλυψη θερμικού φορτίου τελικών καταναλωτών ισχύος ~ 7,5 MWth και την εξυπηρέτηση πληθυσμού περίπου 1500 κατοίκων. Προβλέπεται επίσης ο σχεδιασμός και κατασκευή υπέργειων και υπόγειων συστημάτων για την ημερήσια και εποχιακή αποθήκευση θερμικής ενέργειας. Το σύστημα για λόγους εφεδρείας θα συνδεθεί παράλληλα μέσω της κατασκευής αντλιοστασίου διαχωρισμού με το Ενιαίο Διασυνδεδεμένο σύστημα Τηλεθερμάνσεων Κοζάνης - Πτολεμαΐδας και Αμυνταίου. Προβλέπεται επίσης η Προμήθεια και εγκατάσταση θερμικών υποσταθμών των τελικών καταναλωτών για την τροφοδότηση των υφιοσταμένων συνδέσιμων κτιρίων του οικισμού.								
Δ	1	1	8	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ Α' ΦΑΣΗΣ	18.000.000,00	50.000,00	ΕΣΠΑ 2021-2027/ΔΑΜ	42.500,00	7.500,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο περιλαμβάνει την αναβάθμιση / εκσυγχρονισμό και αντικατάσταση τμήματος υφιστάμενου δικτύου διανομής τηλεθέρμανσης Κοζάνης και ειδικότερα υπόγειου χαλύβδινου προ μονωμένου αγωγού, συνολικού εκτιμώμενου μήκους ορύγματος ~ 17 km που έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί από το 1993 κατά την Α' Φάση λειτουργίας της Τηλεθέρμανσης Κοζάνης. Προβλέπεται η αντικατάσταση του με υλικά σύγχρονης τεχνολογίας σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 253:2019 αυξημένης διάρκειας ζωής (> 50 ετών) η ηλικία των οποίων ξεπερνά σήμερα τα 31 χρόνια. Επίσης προβλέπεται η ενσωμάτωση σύγχρονου συστήματος ανίχνευσης διαρροών. Υπενθυμίζεται ότι η έναρξη της εγκατάστασης Τηλεθέρμανσης Κοζάνης ξεκίνησε την λειτουργία της το 1993 και το δίκτυο διανομής αυτής αναπτύχθηκε σταδιακά. Το εν λόγω τμήμα δικτύου που αναλογεί περίπου στο ~ 35% του συνολικού μήκους είναι το παλαιότερο τμήμα της εγκατάστασης, η ηλικία του οποίου υπερβαίνει σήμερα τα 32 έτη και έχει αξιολογηθεί ως υπεύθυνο για το μεγαλύτερο μέρος θερμικών απωλειών και επεξεργασμένου υπέρθερμου νερού (~ 30.000 m3 ανά περίοδο λειτουργίας) λόγω του αυξημένου αριθμού διαρροών που παρουσιάζονται σε ετήσια βάση. Η αναβάθμιση του τμήματος αυτού εστιάζεται: (α) στην αντικατάσταση των υφιστάμενων υπόγειων χαλύβδινων προμονωμένων αγωγών με υλικά σύγχρονης τεχνολογίας σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 253:2019 "District heating pipes - Bonded single pipe systems for directly buried hot water networks και EN 13941-1:2019 " District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks" αυξημένης διάρκειας ζωής (> 50 ετών) και μειωμένου συντελεστή θερμικών απωλειών, (β) στην αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων μονωτικών συνδέσμων του τμήματος αυτού λόγω καταστροφής της καθοδικής αντιδιαβρωτικής προστασίας και των ανοδιών καθοδικής προστασίας που υπήρχαν εγκατεστημένα, (γ) στην ενσωμάτωση συστήματος ανίχνευσης διαρροών σύγχρονης τεχνολογίας.								
Δ	1	1	9	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	400.000,00	50.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	50.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Για την κάλυψη των αναγκών της επιχείρησης και για λόγους προστασίας και ασφάλειας τόσο των οχημάτων της επιχείρησης (κυρίως για τα νέα αποφρακτικά οχήματα) αλλά και για την βελτίωση των συνθηκών εργασίας του εργατικού δυναμικού που στεγάζεται στις υφιστάμενες, υπό ενοικίαση, αποθήκες στον Κασλά Κοζάνης (αποθήκες Υδρευσης – αποχέτευσης), προβλέπεται η κατασκευή νέων εγκαταστάσεων στο οικόπεδο ιδιοκτησίας Δήμου Κοζάνης επιφάνειας 1.958,00 τ.μ.,								
Δ	1	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2025		1.012.650,51	332.708,51	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	78.166,81	254.541,70
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	831.817,00	250.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	250.000,00
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.								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Δ	1	2	2	NET-ZERO ENERGY FUTURE THROUGH THE IDENTIFICATION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES UNDER A CIRCULAR, SUSTAINABLE, AND INCLUSIVE JUST TRANSITION» (NEUTRON)	100.000,00	35.000,00	HORIZON 2020	35.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το εγκεκριμένο έργο με το ακρωνύμιο «NEUTRON», εκτελείται εντός του πλαισίου της Ευρωπαϊκής Αποστολής των «100 Κλιματικά Ουδέτερων και Έξυπνων Πόλεων», στις οποίες έχει ενταχθεί η Κοζάνη για την εφαρμογή καινοτόμων δράσεων και την επιτάχυνση της κλιματικής ουδετερότητας και απανθρακοποίησης, εξετάζει πράσινους τρόπους λειτουργίας του συστήματος τηλεθέρμανσης με βάση τα συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε.) και τις τεχνολογίες αποθήκευσης θερμικής ενέργειας, με σκοπό τη μείωση της εξάρτησης από μη ανανεώσιμους πόρους - κυρίως ορυκτά καύσιμα και τη μείωση των εκπεμπόμενων ρύπων για την επίτευξη του στόχου της Κλιματικής Ουδετερότητας. Συγκεκριμένα το έργο στοχεύει στην έρευνα για την υποκατάσταση τμήματος της θερμικής ενέργειας του συστήματος τηλεθέρμανσης από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Α.Π.Ε.), ιδίως σε περιόδους αιχμής, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμής μίας καινοτόμου τεχνολογίας αποθήκευσης ενέργειας (Green Heat Module - G.H.M.), η οποία βρίσκεται στο κέντρο μιας ενεργειακής αλυσίδας κυκλικής οικονομίας, με σκοπό τη μείωση του ενεργειακού κόστους και την απομείωση των εκπομπών που προέρχονται από την θέρμανση των κτιρίων. Συμμετοχή της ΔΕΥΑ Κοζάνης στα εξής πακέτα εργασίας: WP1, WP2, WP4 & WP6.								
Δ	1	2	3	HORIZON-CL5-2023-D3-01-14 DEMONSTRATION OF INNOVATIVE, LARGE-SCALE, SEASONAL HEAT AND/OR COOLING STORAGE TECHNOLOGIES FOR DECARBONISATION AND SECURITY OF SUPPLY	58.125,00	25.000,00	HORIZON 2020	25.000,00	0,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το εγκεκριμένο έργο με το ακρωνύμιο «USES4HEAT», στοχεύει να επιδείξει καινοτόμες, μεγάλης κλίμακας, εποχιακές λύσεις αποθήκευσης θερμικής ενέργειας που επιτρέπουν μια μελλοντική παροχή θέρμανσης χωρίς άνθρακα και αξιόπιστη. Το USES4HEAT επιδιώκει να επιδείξει τις αποθήκες ως πλήρως ενσωματωμένες μονάδες σε εμπορικά δίκτυα τηλεθέρμανσης μεγάλης κλίμακας και ανάκτηση βιομηχανικών απορριμμάτων θερμότητας και ικανοποίηση βιομηχανικής θερμικής ζήτησης. Το USES4HEAT θα επιδεικνύει συστηματικά την αποτελεσματικότητα και την τεχνοοικονομική-κοινωνική βιωσιμότητα καινοτόμων, μεγάλης κλίμακας, εποχιακών αποθηκευτικών χώρων, εξασφαλίζοντας μειωμένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις και απώλειες ενέργειας, αποτελεσματική ενσωμάτωση στην τηλεθέρμανση και συσσώρευση διαφόρων πηγών θερμότητας και παροχή αξιόπιστων και παροχή θέρμανσης χωρίς άνθρακα. Συμμετοχή της ΔΕΥΑ Κοζάνης στα εξής πακέτα εργασίας: WP1, WP2, WP5 & WP6.								
Δ	1	2	4	ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ / ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΛΑΣΣΑΝΗ» (Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0518/2024)	22.708,51	22.708,51	ΕΑΠ 2017-2021	18.166,81	4.541,70
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το έργο περιλαμβάνει την μετατόπιση τμήματος των αγωγών Τηλεθέρμανσης μεταξύ των οδών Αθηνάς και Αρχελάου πλησίον της πλατείας Λασσάνη στο πλαίσιο των εργασιών ανάπλασης αυτής. Ειδικότερα το μετατοπιζόμενο τμήμα αφορά υπόγειο προμονωμένο χαλύβδινο αγωγό μεταφοράς υπέρθερμου νερού διατομής DN 80 mm και μήκους ορύγματος ~140 m. Στο αντικείμενο συμπεριλαμβάνονται: Η μετατόπιση / ανακατασκευή των τεσσάρων υφιστάμενων παροχών (τέσσερις παροχές εκ των οποίων οι τρεις είναι διατομής DN32 mm και η μία DN40 mm). Η σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο με την προσθήκη δυνατότητας απομόνωσης του νέου τμήματός αυτού.								
Δ	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ			8.331.244,00	1.141.700,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	225.000,00	916.700,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
Δ	2	1	ΝΕΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2025			7.843.000,00	883.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	225.000,00	658.000,00
Δ	2	1	1	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ - ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ		7.000.000,00	300.000,00	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ΔΑΜ	225.000,00	75.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνεται 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, της κοινότητας Νέας Χαραυγής καθώς και του οικισμού ΖΕΠ του Δήμου Κοζάνης σε ~ 5.485 σημεία καθώς και τηλεματικής για την απομακρυσμένη διαχείριση αυτών. Παράλληλα, προβλέπεται η ψηφιοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών και η δημιουργία web portal για την παροχή αναβαθμισμένων ενεργειακών υπηρεσιών προς τους υφιστάμενους και νέους καταναλωτές της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης καθώς και η διασύνδεση του με το λογιστήριο της επιχείρησης για την αυτόματη έκδοση λογαριασμών & απομακρυσμένης εξυπηρέτησης των καταναλωτών, την διατήρηση και επεξεργασία ιστορικών στοιχείων, εξαγωγή αναφορών και στατιστικών αποτελεσμάτων κλπ. 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 / εκσυγχρονισμός για το σύνολο των υφιστάμενων θερμικών υποσταθμών με την αντικατάσταση πεπαλαιωμένων ολοκληρωτών θερμικής ενέργειας και ροόμετρων.									
Δ	2	1	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΜΕΣΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ		143.000,00	143.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	143.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνεται η προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών της διάταξης εναποθήκευσης και του βοηθητικού αντλιοστασίου Ν. Χαραυγής. του κύριου αντλιοστασίου Α1-Α2, του αντλιοστασίου στην οδό Μοναστηρίου και του βοηθητικού αντλιοστασίου Δημαρχείου. Ειδικότερα η προμήθεια περιλαμβάνει: α) Δύο βάνες τύπου πεταλούδα ηλεκτροκίνητες DN150, β) 1 ροόμετρο ηλεκτρομαγνητικό DN 250 για την αντικατάσταση του υφιστάμενου στο βοηθητικό αντλιοστάσιο Δημαρχείου, γ) Έναν εναλλάκτη θερμότητας 18MW για την διάταξη εναποθήκευσης θερμότητας, δ) Έναν εναλλάκτη θερμότητας 10MW για την διάταξη εναποθήκευσης θερμότητας στο αντλιοστάσιο Ν. Χαραυγής, ε) Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου Διαφορικής Πίεσης στ) Ρουλεμάν ηλεκτρικών κινητήρων και στυπιοθλήπτες.									
Δ	2	1	3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ / ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ & ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ Θ.Υ. Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ & ΖΕΠ		350.000,00	250.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	250.000,00
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 ανθρώπινη παρέμβαση δεδομένων, την αυτοματοποιημένη λειτουργία του λογιστηρίου και την παροχή αναβαθμισμένων υπηρεσιών προς τους καταναλωτές.									
Δ	2	1	4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ,ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		30.000,00	30.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	30.000,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνονται η προμήθεια προμονωνομένων χαλύβδινων αγωγών κατά EN253 καθώς και ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων κατά EN488 (ειδικά τεμάχια, καμπύλες, συστολές, ταυ, μονωτικοί σύνδεσμοι, κιτ μόνωσης και αναλωσίμων υλικών) για την διασφάλιση αποθέματος ασφαλείας για την συντήρηση του υφιστάμενου δικτύου διανομής τηλεθέρμανσης								
Δ	2	1	5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2025/2026 & 2026/2027	80.000,00	50.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	50.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Προβλέπεται η προμήθεια ~ 150 στοιχείων εναλλαγής θερμικών υποσταθμών καταναλωτών θερμότητας σε χρονικό ορίζοντα 18 μηνών για τις ανάγκες συντήρησης της υφιστάμενης υποδομής. Τα στοιχεία προορίζονται για αντικατάσταση στο πλαίσιο των συντηρήσεων υφιστάμενων εναλλακτών 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.								
Δ	2	1	6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ (ΠΕΡΙΟΔΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2025/2026 & 2026/2027)	160.000,00	80.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	80.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνεται η προμήθεια ~ 35 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 (Brazed Plate Heat Exchangers) σ για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών της επιχείρησης κατά τις επερχόμενες περιόδους λειτουργίας 2025/2026 & 2026/2027.								
Δ	2	1	7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	80.000,00	30.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	30.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνεται η προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού και ειδικότερα : λογικών ελεγκτών (PLC), τροφοδοτικών, ψηφιακών και αναλογικών καρτών εισόδου / εξόδου, διατάξεων επικοινωνίας και σταθεροποίησης τάσης, εξαρτημάτων τροφοδοσίας (copirplers) καθώς και δικτύου υφιστάμενου δικτύου profibus για τις λειτουργικές ανάγκες συντήρησης των υφιστάμενων συστημάτων συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων στα 12 συνολικά κύρια και βοηθητικά αντλιοστάσια της εγκατάστασης Τηλεθέρμανσης Κοζάνης.								
Δ	2	2		ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2025	488.244,00	258.700,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	258.700,00
Δ	2	2	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΝΕΡΟΥ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΈΤΗ 2024 & 2025	228.444,00	100.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	100.000,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνεται η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΝΕΡΟΥ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΈΤΗ 2024 & 2025 για την εγκατάσταση τηλεθέρμανσης Κοζάνης και ειδικότερα: (α) η προμήθεια χημικού βελτίωσης του πρωτεύοντος κυκλώματος Τηλεθέρμανσης Κοζάνης ως αναστολέας διάβρωσης και αποθέσεων σε κλειστά δίκτυα νερού θέρμανσης υπό πίεση με αδρανοποίηση της εσωτερική επιφάνεια των σωληνώσεων έτσι ώστε να αποφεύγεται η οξείδωση του σωλήνα εσωτερικά, β) η προμήθεια πρόσθετου χημικού για την δέσμευση του οξυγόνου και γ) η προμήθεια αντιδιαβρωτικού – αναστολέα διάβρωσης χαλκού.								
Δ	2	2	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2023/2024 & 2024/2025	180.000,00	100.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	100.000,00
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 δικλείδων καθώς και δικλείδων 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 πυο 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	2	3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023/2024 & 2024/2025 ΤΩ 0468/2023	79.800,00	58.700,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	58.700,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο περιλαμβάνει την προμήθεια 154 στοιχείων εναλλαγής θερμότητας (εναλλάκτες) πλακοειδούς τύπου συγκολλούμενων μεταξύ τους εν θερμώ ανοξείδων πλακών, αντιρροής με μέσο μεταφοράς το υπέρθερμο νερό (Brazed Plate Heat Exchangers) ονομαστικής θερμικής ισχύος από 20 έως και 300 Mcal/h σύμφωνα με τους όρους, τεχνικές προδιαγραφές και λοιπές απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης κατά τις περιόδους λειτουργίας 2023/2024 & και 2024/2025.								
Δ	3	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ			1.887.597,30	752.084,81	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	205.200,00	546.884,81
Δ	3	1	ΝΕΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2025		1.790.000,00	680.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	205.200,00	474.800,00
Δ	3	1	1	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2025/2026	30.000,00	3.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	3.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο αφορά τον έλεγχο και συντήρηση ~1400 Θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης Κοζάνης για την περίοδο λειτουργίας 2025/2026. Ειδικότερα στο αντικείμενο περιλαμβάνονται : (α) Ο ηλεκτρικός και υδραυλικός έλεγχος του θερμικού υποσταθμού στο σύνολο του, (β) Έλεγχος και καθαρισμός των								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
	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 διόδου ρυθμιστικής δικλείδας φορτίου , (δ) Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας και αντικατάσταση των υφιστάμενων ολοκληρωτών μέτρησης θερμικής ενέργειας. (δ) Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρονικών εξαρτημάτων δικλίδων και προγραμματιστών λειτουργίας θερμικών υποσταθμών.								
Δ	3	1	2	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΥΡΙΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2025/2026 & 2026/2027.	380.000,00	190.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	190.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο αφορά την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης για την συντήρηση και λειτουργία των κύριων και βοηθητικών αντλιοστασίων τηλεθέρμανσης για τις περιόδους λειτουργίας 2025/2026 & 2026/2027, διότι είναι ανέφικτο να γίνει με το προσωπικό της επιχείρησης.								
Δ	3	1	3	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2025/2026 & 2026/2027	82.000,00	36.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	36.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η προαναφερόμενη υπηρεσία περιλαμβάνει: (α) την πλήρη εγκατάσταση ~ 40 θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης Κοζάνης για τις περιόδους λειτουργίας 2025/2026 & 2026/2027 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 360 Mcal/h, ανάλογα με το μέγεθος των συνδεδεμένων οικοδομών και τις απαιτήσεις του θερμικού φορτίου.Συνοπτικά στο αντικείμενο αυτό περιλαμβάνονται : τις εργασίες μεταφοράς και εγκατάστασης των θερμικών υποσταθμών στους χώρους λεβητοστασίων των συνδεδόμενων οικοδομών, 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, οι ηλεκτρολογικές εργασίες για την τροφοδοσία των θερμικών υποσταθμών καθώς και εγκατάστασης των αισθητηρίων εξωτερικής / εσωτερικής θερμοκρασίας και ρευματοδοτών λήψης μετρήσεων. Επίσης, 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. Τέλος, η συγκεκριμένη δραστηριότητα αφορά τον έλεγχο, συντήρηση και εγκατάσταση ή αντικατάσταση στοιχείων εναλλαγής, ροομέτρων, προγραμματιστών και θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης και υλοποιείται λόγω της έλειψης προσωπικού που παρουσιάζεται στην επιχείρηση. (β) το αντικείμενο Συντήρησης των θερμικών Υποσταθμών για τις προαναφερόμενες περιόδους. Η συγκεκριμένη δραστηριότητα αφορά τον έλεγχο, συντήρηση και εγκατάσταση ή αντικατάσταση στοιχείων εναλλαγής, ροομέτρων, προγραμματιστών και θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης και υλοποιείται λόγω της έλειψης προσωπικού που παρουσιάζεται στην επιχείρηση.								
Δ	3	1	4	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	60.000,00	35.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	35.000,00
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								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
	στατιστικών στοιχείων & δεικτών.								
Δ	3	1	5	ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ / ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ & ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2025/2026 & 2026/2027	240.000,00	120.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	120.000,00
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 2025/2026 & 2026/2027.								
Δ	3	1	6	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΚΩΔΙΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	30.000,00	20.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	20.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Προβλέπεται η παροχή τεχνικών υπηρεσιών ενεργειακού συμβούλου στο πλαίσιο των προσπαθειών της επιχείρησης για την εξοικονόμηση θερμικής & ηλεκτρικής ενέργειας και της προσπάθειας μείωσης ειδικής ενεργειακής κατανάλωσης. Προβλέπεται επίσης η προετοιμασία σχεδίου κώδικα διανομής θερμικής ενέργειας στα πλαίσια του Ενιαίου Διασυνδεδεμένου Συστήματος Τηλεθερμάνσεων Δυτικής Μακεδονίας.								
Δ	3	1	7	ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ / ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2025/2026	18.000,00	18.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	18.000,00
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 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	8	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	600.000,00	180.000,00	ΕΣΠΑ 2021- 2027	162.000,00	18.000,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνονται συνοπτικά υπηρεσίες βασικού μελετητή, συντονισμού, διαχείρισης & επίβλεψης του έργου σε συνεργασία με τον φορέα υλοποίησης που αφορούν το συγχρηματοδοτούμενο έργο ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ - ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ για εκτιμώμενο χρονικό διάστημα 30 μηνών (απασχόληση 5 μηχανικών ΠΕ/ΤΕ καθώς και βοηθητικού προσωπικού, υποστηρικτικών υπηρεσιών κλπ) με στόχο την έντεχνη και εμπρόθεσμη υλοποίηση των έργων σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης για την τήρηση των κανονισμών, προδιαγραφών των μελετών, παροχής εντολών & διευκρινίσεων προς τους κατασκευαστές, σύνταξης τεχνικών εκθέσεων και σχεδίων, παρακολούθηση και έλεγχος της ποσότητας & ποιότητας των ενσωματούμενων υλικών και γενικότερα την μέριμνα για την πιστή τήρηση της εκπλήρωσης από τους Αναδόχους των όρων της σύμβασης.								
Δ	3	1	9	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ / ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ ΣΤΡΟΦΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2025/2026 & 2026/2027	30.000,00	30.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	30.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Προληπτική συντήρηση υφιστάμενων Μετατροπέων συχνότητας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης για τις περιόδους λειτουργίας 2025/2026 & 2026/2027 σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του κατασκευαστή (ABB) δεδομένου ότι τυχόν βλάβη σε αυτούς προκαλεί δυσβάστακτο κόστος αποκατάστασης και απώλειας 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	10	ΠΑΡΟΧΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	320.000,00	48.000,00	ΕΣΠΑ 2021- 2027	43.200,00	4.800,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνεται η αυτοψία υπαλλήλων της Εφορείας Αρχαιοτήτων στα πλαίσια γνωμοδότησης επί της περιβαλλοντικής αδειοδότησης, εκσκαφικές εργασίες, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και αφαίρεση του φυτικού, έχοντας υπόψη τις διατάξεις του Αρχαιολογικού Νόμου 3028/2002 «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».								
Δ	3	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2025		97.597,30	72.084,81	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	72.084,81
Δ	3	2	1	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2024 (Αριθμός αναφοράς ΤΩ 0502/2024)	16.450,00	6.854,12	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	6.854,12
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								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02		ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
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.									
Δ	3	2	2	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ (Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0506/2024)	28.000,00	18.083,39	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	18.083,39
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αποτελεί η υποστήριξη των δραστηριοτήτων της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ. Ειδικότερα στο προτεινόμενο για υλοποίηση αντικείμενο περιλαμβάνονται ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά: Συμμετοχή και παροχή υποστήριξης στην υλοποίηση του επιστημονικού - τεχνικού αντικείμενου των συμβάσεων των ερευνητικών προγραμμάτων Οικονομική παρακολούθηση & Διαχείριση / Υποστήριξη των ερευνητικών προγραμμάτων (Συμπλήρωση φύλλων οικονομικών χρεώσεων προσωπικού, εξόδων προϋπολογισμών Προγραμμάτων, Δηλώσεις και προγραμματισμός δαπανών κλπ) Συμμετοχή σε Workshops, Meetings συνέδρια Ημερίδες , συναντήσεις εργασίας κλπ από κοινού με τους Εταίρους των Προγραμμάτων ή μεμονωμένα σύμφωνα με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις υφιστάμενες συμβάσεις, Επεξεργασία των παραδοτέων των Ενοτήτων Εργασίας, και ειδικότερα: Συλλογή, επεξεργασία, διαχείριση και διάθεση δεδομένων λειτουργίας της εγκατάστασης Τηλεθέρμανσης Κοζάνης, Συνεισφορά στην ανάπτυξη υπολογιστικών ενεργειακών μοντέλων, Σχεδιασμού της προσαρμογής των προτύπων ενεργειακών συστημάτων στο σύστημα ΤΘ Κοζάνης Ανάπτυξης τεχνικών εκθέσεων σχετικών με τη λειτουργία των πρότυπων ενεργειακών συστημάτων και την προσαρμογή αυτής στις συνθήκες που διέπουν το σύστημα ΤΘ Κοζάνης Εκτίμηση των τεχνικών, κοινωνικών, περιβαλλοντικών και οικονομικών οφελών από την εφαρμογή των πρότυπων ενεργειακών συστημάτων στο σύστημα ΤΘ Κοζάνης Συμμετοχή σε ημερίδες διάχυσης .								
Δ	3	2	3	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ 32η ΠΕΡΙΟΔΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2024/2025 (Αρ. Αναφοράς: ΤΘ 0524/2024)	23.147,30	23.147,30	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	23.147,30
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η προαναφερόμενη υπηρεσία περιλαμβάνει: (α) την πλήρη εγκατάσταση ~ 40 θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης Κοζάνης για την περίοδο λειτουργίας 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 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 στο αντικείμενο αυτό περιλαμβάνονται : τις εργασίες μεταφοράς και εγκατάστασης των θερμικών υποσταθμών στους χώρους λεβητοστασιών των συνδεδεμένων οικοδομών, τις υδραυλικές εργασίες με την εγκατάσταση μονωμένων συγκολλούμενων χαλύβδινων αγωγών και κατασκευή σωληνογραμμής για την σύνδεση αυτών με το πρωτεύον υφιστάμενο δίκτυο διανομής τηλ/νης καθώς και τις υδραυλικές εργασίες κατασκευής σωληνογραμμής και σύνδεσης του δευτερεύοντος με την εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, οι								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
	ηλεκτρολογικές εργασίες για την τροφοδοσία των θερμικών υποσταθμών καθώς και εγκατάστασης των αισθητηρίων εξωτερικής / εσωτερικής θερμοκρασίας και ρευματοδοτών λήψης μετρήσεων. Επίσης, 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. Τέλος, η συγκεκριμένη δραστηριότητα αφορά τον έλεγχο, συντήρηση και εγκατάσταση ή αντικατάσταση στοιχείων εναλλαγής, ροομέτρων, προγραμματιστών και θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης και υλοποιείται λόγω της έλειψης προσωπικού που παρουσιάζεται στην επιχείρηση. (β) το αντικείμενο Συντήρησης των θερμικών Υποσταθμών για τις προαναφερόμενες περιόδους. Η συγκεκριμένη δραστηριότητα αφορά τον έλεγχο, συντήρηση και εγκατάσταση ή αντικατάσταση στοιχείων εναλλαγής, ροομέτρων, προγραμματιστών και θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης και υλοποιείται λόγω της έλειψης προσωπικού που παρουσιάζεται στην επιχείρηση.								
Δ	3	2	4	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2024/2025	30.000,00	24.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	24.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Το αντικείμενο αφορά τον έλεγχο και συντήρηση ~1400 Θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης Κοζάνης για την περίοδο λειτουργίας 2024/2025. Ειδικότερα στο αντικείμενο 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 διόδου ρυθμιστικής δικλείδας φορτίου , (δ) Έλεγχος της κανονικής λειτουργίας και αντικατάσταση των υφιστάμενων ολοκληρωτών μέτρησης θερμικής ενέργειας. (δ) Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρονικών εξαρτημάτων δικλίδων και προγραμματιστών λειτουργίας θερμικών υποσταθμών.								
Δ	4	ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ			1.355.022,67	454.022,67	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	137.700,00	316.322,67
Δ	4	1	ΝΕΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2025		1.300.000,00	399.000,00	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	137.700,00	261.300,00
Δ	4	1	1	ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ	100.000,00	100.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	100.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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 (Α1) με κοινά λειτουργικά χαρακτηριστικά ροής για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών μεγάλων ζωνών με διαφορετικές ανάγκες. Ως συνέπεια αυτού είναι αναγκαία ο υδραυλικός διαχωρισμός στην κατάθλιψη των κύριων αντλιών διανομής σε διακριτές ζώνες. Η εντασσόμενη 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.								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Δ	4	1	2	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	30.000,00	30.000,00	ΕΣΠΑ 2021- 2027	22.500,00	7.500,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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.								
Δ	4	1	3	ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΥΡΙΩΝ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ	80.000,00	80.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	80.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	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, 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 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.								
Δ	4	1	4	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ	30.000,00	30.000,00	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	30.000,00

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
				ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ					
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Για την κάλυψη των αναγκών της επιχείρησης και για λόγους προστασίας και ασφάλειας τόσο των οχημάτων της επιχείρησης (κυρίως για τα νέα αποφρακτικά οχήματα) αλλά και για την βελτίωση των συνθηκών εργασίας του εργατικού δυναμικού που στεγάζεται στις υφιστάμενες, υπό ενοικίαση, αποθήκες στον Κασλά Κοζάνης (αποθήκες Υδρευσης – αποχέτευσης), προβλέπεται η μελέτη για την κατασκευή νέων εγκαταστάσεων στο οικοπέδο ιδιοκτησίας Δήμου Κοζάνης επιφάνειας 1.958,00 τ.μ.								
Δ	4	1	5	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ / ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ Δ' ΦΑΣΗΣ	300.000,00	45.000,00	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ΔΑΜ	33.750,00	11.250,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η μελέτη αφορά την αναβάθμιση / εκσυγχρονισμό και αντικατάσταση τμήματος υφιστάμενου δικτύου διανομής τηλεθέρμανσης Κοζάνης και ειδικότερα υπόγειου χαλύβδινου προ μονωμένου αγωγού, συνολικού εκτιμώμενου μήκους ορύγματος ~ 17 km που έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί από το 1993 κατά την Α' Φάση λειτουργίας της Τηλεθέρμανσης Κοζάνης. Προβλέπεται η αντικατάσταση του με υλικά σύγχρονης τεχνολογίας σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 253:2019 αυξημένης διάρκειας ζωής (> 50 ετών) η ηλικία των οποίων ξεπερνά σήμερα τα 31 χρόνια. Επίσης προβλέπεται η ενσωμάτωση σύγχρονου συστήματος ανίχνευσης διαρροών.								
Δ	4	1	6	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΠΕ) ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΟΥ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	400.000,00	60.000,00	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ΔΑΜ	45.000,00	15.000,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Η μελέτη αφορά την υλοποίηση αυτόνομης υβριδικής εγκατάστασης Τηλεθέρμανσης στον οικισμό του Δρέπανου Κοζάνης καθώς και η παράλληλη εφεδρική διασύνδεση του στο Ενιαίο Διασυνδεδεμένο σύστημα Τηλεθερμάνσεων Κοζάνης, Πτολεμαΐδας και Αμυνταίου. Ειδικότερα και λόγω του μεγέθους του φορτίου των εγκαταστάσεων αλλά και στο ευρύτερο πλαίσιο μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος της εγκατάστασης προβλέπεται η αξιοποίηση και εγκατάσταση Αντλιών Θερμότητας αυξημένης ισχύος,, εγκατάσταση διατάξεων ημερήσιας (υπέργειες χαλύβδινες δεξαμενές) και εποχιακής (υπόγειας σε pit storages) αποθήκευση θερμικής ενέργειας, η αξιοποίηση ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και η επικουρική χρήση λεβήτων βιομάζας. Στο αντικείμενο προβλέπεται η ανάπτυξη δικτύου διανομής υπόγειων προμονωμένων χαλύβδινων αγωγών εκτιμώμενου μήκους ορύγματος ~ 16 km ονομαστικών διαμέτρων από DN 40 έως και DN 200 mm. Η παραγωγή της θερμικής ενέργειας θα γίνεται συνδυαστικά με την χρήση αντλίας θερμότητας ονομαστικής ηλεκτρικής ισχύος ~ 3,5 MWel, λέβητα βιομάζας και ηλιακού θερμικού συστήματος για την κάλυψη θερμικού φορτίου τελικών καταναλωτών ισχύος ~ 7,5 MWth και την εξυπηρέτηση πληθυσμού περίπου 1500 κατοίκων. Προβλέπεται επίσης ο σχεδιασμός και κατασκευή υπέργειων και υπόγειων συστημάτων για την ημερήσια και εποχιακή αποθήκευση θερμικής ενέργειας. Το σύστημα για λόγους εφεδρείας θα συνδεθεί παράλληλα μέσω της κατασκευής αντλιοστασίου διαχωρισμού με το Ενιαίο Διασυνδεδεμένο σύστημα Τηλεθερμάνσεων Κοζάνης - Πτολεμαΐδας και Αμυνταίου. Προβλέπεται επίσης η Προμήθεια και εγκατάσταση θερμικών υποσταθμών των τελικών καταναλωτών για την τροφοδότηση των υφισταμένων συνδέσιμων κτιρίων του οικισμού.								
Δ	4	1	7	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ - ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ	180.000,00	27.000,00	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ΔΑΜ	20.250,00	6.750,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Στην μελέτη περιλαμβάνεται η εγκατάσταση πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος απομακρυσμένης τηλεμέτρησης καταναλώσεων θερμικής ενέργειας για το σύνολο των θερμικών υποσταθμών στο δίκτυο διανομής τηλεθέρμανσης στην πόλη Κοζάνης, της κοινότητας Νέας Χαραυγής καθώς και του οικισμού ΖΕΠ του Δήμου Κοζάνης σε ~ 5.485 σημεία καθώς και τηλεματικής για την απομακρυσμένη διαχείριση αυτών. Παράλληλα, προβλέπεται η ψηφιοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών και η δημιουργία web portal για την παροχή αναβαθμισμένων ενεργειακών υπηρεσιών προς τους υφιστάμενους και νέους καταναλωτές της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης								

ΕΝΤΥΠΟ Ε01.01-02	ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ.Ε.Υ.Α.ΚΟΖΑΝΗΣ 2025				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ 2025	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
	Κοζάνης καθώς και η διασύνδεση του με το λογιστήριο της επιχείρησης για την αυτόματη έκδοση λογαριασμών & απομακρυσμένης εξυπηρέτησης των καταναλωτών, την διατήρηση και επεξεργασία ιστορικών στοιχείων, εξαγωγή αναφορών και στατιστικών αποτελεσμάτων κλπ. 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 / εκσυγχρονισμός για το σύνολο των υφιστάμενων θερμικών υποσταθμών με την αντικατάσταση πεπαλαιωμένων ολοκληρωτών θερμικής ενέργειας και ροόμετρων.								
Δ	4	1	8	ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ ΑΙΧΜΗΣ -ΕΦΕΔΡΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	180.000,00	27.000,00	ΔΑΜ	16.200,00	10.800,00
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνεται η μελέτη εγκατάστασης νέου 3ου Λέβητα πετρελαίου / Φυσικού αερίου ονομαστικής ισχύος ~ 35 MWth αυξημένης ενεργειακής απόδοσης / συμπίκνωσης σε αντικατάσταση 3 υφιστάμενων Νο 1, Νο2 και Νο 3 πεπαλαιωμένων μειωμένης απόδοσης. Ο νέος λέβητας θα λειτουργήσει παράλληλα με τους ήδη υφιστάμενους Νο 4 και Νο 5 ονομαστικής ισχύος 27.5 MWth . Ο νέος λέβητας αποτελεί μέρος των εργασιών εκσυγχρονισμού - αναβάθμισης του υφιστάμενου Λεβητοστασίου αιχμής - εφεδρείας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης και θα αντικαταστήσει τους 3 υφιστάμενους λέβητες πετρελαίου Νο 1, 2 και 3 ονομαστικής ισχύος 10 MWth έκαστος λόγω της μειωμένης αυτών απόδοσης στο συγκεκριμένο πλαίσιο λειτουργίας και ειδικότερα σε συνθήκες αιχμής.								
Δ	4	2	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2025		55.022,67	55.022,67	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	0,00	55.022,67
Δ	4	2	1	ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΚΑΣΛΑ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	55.022,67	55.022,67	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	0,00	55.022,67
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μελέτη για την ωρίμανση των Υποέργων με τίτλους: ΥΠΟΕΡΓΟ2: "ΜΕΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ & ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ" Περιλαμβάνονται : (α) η κατασκευή νέου αντλιοστασίου μεταφοράς εντός των εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Καρδιάς - Ονομαστική ικανότητα μεταφοράς αντλιοστασίου 195 MWth / ~ 3500 m3/h, ΔΤ = 45 /50 οC. (β) εγκαταστάσεις και μετασκευές διασύνδεσης εντός του γηπέδου των κύριων αντλιοστασίων Α1/Α2 της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ και συνοδευτικές κατασκευές και ΥΠΟΕΡΓΟ 3: "ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ" Περιλαμβάνονται συνοπτικά υπηρεσίες βασικού μελετητή, συντονισμού, διαχείρισης & επίβλεψης της Πράξης σε συνεργασία με τον φορέα υλοποίησης για εκτιμώμενο χρονικό διάστημα 30 μηνών με στόχο την έντεχνη και εμπρόθεσμη υλοποίηση των έργων σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης για την τήρηση των κανονισμών, προδιαγραφών των μελετών, παροχής εντολών & διευκρινίσεων προς τους κατασκευαστές, σύνταξης τεχνικών εκθέσεων και σχεδίων, παρακολούθηση και έλεγχος της ποσότητας & ποιότητας των ενσωματούμενων υλικών και γενικότερα την μέριμνα για την πιστή τήρηση της εκπλήρωσης από τους Αναδόχους των όρων της σύμβασης.								

Το Δ.Σ. αναθέτει στον Πρόεδρο τις περαιτέρω ενέργειες.

Η παρούσα απόφαση πήρε **411/2024**

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΑΤΙΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΚΟΡΩΝΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΒΑΡΤΖΩΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΒΕΝΤΟΥΛΗ ΣΟΥΛΤΑΝΑ

ΓΚΟΥΝΤΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΧΡΥΣΑ

ΜΥΡΟΦΟΡΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΤΣΑΝΑΚΤΣΙΔΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ

ΣΤΗΜΟΝΙΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Ακριβές απόσπασμα
Κοζάνη 2024
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΚ

ΜΑΤΙΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

