

Ταχ. Δ/ση : 2^ο χιλ. Κοζάνης-Θεσ/κης
Ταχ. Κώδικας : 50132 Κοζάνη
Πληροφορίες : κ. Πανούσης Βασίλειος
Τηλ. : 24610 51523
Email : panousis.vasilios@gmail.com

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ενδιαφέρεται για την ανάθεση παροχής εξειδικευμένων υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου για την εκπόνηση μελετών εφαρμογής Η/Μ εγκαταστάσεων και τον συντονισμό αυτών, που αφορούν την υλοποίηση έργων αγωγών διασύνδεσης & αντλιοστασίων προ εκτιμώμενου προϋπολογισμού έργων ~ 53.000.000 € πλέον ΦΠΑ στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδίου ανάπτυξης τηλεθέρμανσεων Δ. Μακεδονίας για την περίοδο 2021-2027.

Ειδικότερα, το αντικείμενο περιλαμβάνει: τεχνική σας προσφορά θα αφορά: (α) την εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών εφαρμογής, των τευχών δημοπράτησης του έργου **“ΜΕΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΝΕΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ”**, την διασφάλιση των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων καθώς και σύνταξης & υποβολής φακέλου για την χρηματοδότηση του έργου σε προσκλήσεις του Επιχειρησιακού ή άλλου προγράμματος για την περίοδο 2021-2027 και (β) τον συντονισμό και υποστήριξη της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ στον έλεγχο και παραλαβή για το σύνολο των μελετών που εκπονούνται από τους εμπλεκόμενους φορείς στο ανωτέρω εγχείρημα. Θα περιλαμβάνονται κατ’ ελάχιστο α) Τεχνική περιγραφή μεθοδολογικής προσέγγισης, β) Περιγραφή των παραδοτέων, γ) Χρονοδιάγραμμα δ) οργανόγραμμα ομάδας μελέτης ε) κατάλογο πτυχίων και ζητούμενων κατηγοριών.

Η διαδικασία της ανάθεσης προβλέπεται να λάβει χώρα δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 128, παρ. 1 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα κυρίως με το Νόμο 4782/2021.

Η διακοπή λειτουργίας των λιγνιτικών σταθμών και ιδιαίτερα των μονάδων III, IV και V του ΑΗΣ/ΔΕΗ Αγίου Δημητρίου Κοζάνης από το τέλος του 2023 που τροφοδοτούν κατ’ αποκλειστικότητα την εγκατάσταση τηλεθέρμανσης Κοζάνης επιβάλλουν την αλλαγή καυσίμου για την παραγωγή θερμικής ενέργειας και εναλλακτικό τρόπο τροφοδοσίας της εγκατάστασης. Στο πλαίσιο αυτό, προβλέπεται μεταξύ άλλων ο σχεδιασμός και κατασκευή εκ μέρους της ΔΕΗ ΑΕ

μονάδας ΣΗΘΥΑ χωροθετημένης στον ΑΗΣ Καρδίας της ΔΕΗ Α.Ε. και η διασύνδεση της εγκατάστασης ΤΘ Κοζάνης στο προαναφερόμενο σύστημα.

Λαμβάνοντας υπόψη τον σύνθετο και εξειδικευμένο χαρακτήρα των απαιτούμενων μελετών, την ανάγκη συντονισμού για την εξασφάλιση της επαλληλίας και συμβατότητας των επιμέρους μελετών όπως επίσης και τον επείγον χαρακτήρα και την κρισιμότητα των έργων, παρακαλούμε για την υποβολή φακέλου **Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς** λαμβάνοντας υπόψη τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Φακέλου μελέτης που σας επισυνάπτουμε.

Η υπηρεσία ανατεθεί με την διαδικασία της διαπραγμάτευσης, με κριτήριο την οικονομική προσφορά και την απόδειξη εμπειρίας σε ανάλογα ενεργειακά & Ηλεκτρομηχανολογικά έργα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 128 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α/08.08.2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και αφορά την ανάθεση εξειδικευμένων υπηρεσιών για την μελέτη και εκτέλεση συμβάσεων δημοσίων έργων.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **387.581,56 € πλέον ΦΠΑ 24%**. Ο συνολικός χρόνος παροχής των ανωτέρω υπηρεσιών είναι 8 μήνες. Εξ' αυτών, προβλέπεται αποκλειστική τμηματική προθεσμία για την υλοποίηση και παράδοση των μελετών το αργότερο εντός 6 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης με δυνατότητα παράτασης για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ανάδοχος.

Η προσφορά θα κατατεθεί ενυπόγραφα στο Γραφείο Μελετών & Έργων Τηλεθέρμανσης της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ (2^ο χλμ. ΠΕΟ Κοζάνης - Θεσσαλονίκης), **εντός πέντε (5) ημερών, έως και την Παρασκευή 17/12/2021 και ώρα 15:00 π.μ.** ή να σταλεί ηλεκτρονικά υπόψη του κ. Πανούση Βασιλείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση: panousis.vasilios@gmail.com.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από το Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας ΕΑΠ ΠΔΜ 2012-2016.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε στο τηλέφωνο 24610 – 51523 κ. Πανούση Βασίλειο κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (07:00 π.μ. έως και 15:00 μ.μ.).

Η παρούσα δόθηκε για ανάρτηση στην αρμόδια υπηρεσία μηχανοργάνωσης της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ**

**ΓΚΑΝΑΤΣΑ ΙΩΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

Συνοπτική Περιγραφή αντικειμένου & απαιτούμενων μελετών

1. Εισαγωγή

Οι πρόσφατες εξελίξεις στα θέματα της χρήσης του εγχώριου λιγνίτη ως καυσίμου των μονάδων ηλεκτροπαραγωγής καθώς και η εξάντληση των επιτρεπόμενων ωρών λειτουργίας των μονάδων της περιοχής της Δυτικής Μακεδονίας που τροφοδοτούν με θερμική ενέργεια τα συστήματα τηλεθέρμανσης της περιοχής, αποτελούν πρόκληση για τις επιχειρήσεις τηλεθέρμανσης, οι οποίες καλούνται να μετατρέψουν το υφιστάμενο επιχειρησιακό τους μοντέλο, προσαρμόζοντας την λειτουργία στις παραμένουσες λιγνιτικές μονάδες ηλεκτροπαραγωγής στην περιοχή ή/και παράγοντας πλέον οι ίδιες το σύνολο της θερμικής ενέργειας των συστημάτων τους.

Σύμφωνα με το σχεδιασμό απόσυρσης των υφιστάμενων λιγνιτικών μονάδων που λειτουργούν στη Δυτική Μακεδονία οι τροφοδοτούσες με θερμική ενέργεια την τηλεθέρμανση Κοζάνης μονάδες του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου πρόκειται να αποσυρθούν μέχρι τον 12/2023 (Μον. III, IV τον 12/2022, Μον. V τον 12/2023), ενώ ο ίδιος σχεδιασμός προβλέπει την απόσυρση των ΑΗΣ Αμυνταίου (Μον. I, II τον 8/2020, έχει ήδη υλοποιηθεί) και ΑΗΣ Καρδιάς (Μον. III, IV τον 4/2021).

Για την προσαρμογή των επιχειρήσεων τηλεθέρμανσης της Δυτικής Μακεδονίας στα νέα δεδομένα, οι εμπλεκόμενοι φορείς προχώρησαν στην υπογραφή Μνημονίου Κατανόησης και Στρατηγικής Συνεργασίας (ΜΚΣΣ), με στόχο τη διασφάλιση της κάλυψης των αναγκών των τηλεθερμάνσεων στη Δυτική Μακεδονία τόσο κατά το μεταβατικό στάδιο, όσο και μετά την απόσυρση των υφισταμένων λιγνιτικών μονάδων της περιοχής σε εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα. Μεταξύ άλλων, το Μνημόνιο καθορίζει χωρικά τα σημεία παραγωγής θερμικής ενέργειας για την τροφοδότηση των συστημάτων

τηλεθέρμανσης της περιοχής καθώς και τις ενέργειες των εμπλεκόμενων φορέων για την επίτευξη του ανωτέρω στόχου.

2. Τεχνικό αντικείμενο

Το έργο αυτό στο σύνολο του, έχει ως αντικείμενο την εγκατάσταση αγωγού μεταφοράς και αντλιοστασίων κυκλοφορίας θερμού νερού και μετασκευών καθώς και συνοδευτικών εγκαταστάσεων, ώστε η τηλεθέρμανση Κοζάνης να συνδεθεί λειτουργικά με το ενιαίο σύστημα τηλεθέρμανσης Αμυνταίου-Κοζάνης-Πτολεμαΐδας, όπως προβλέπεται στο ανωτέρω αναφερόμενο μνημόνιο.

Το έργο περιλαμβάνει:

- 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),
- 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),
- Την μελέτη / διερεύνηση αξιοποίησης των μη κατ' αρχήν χρησιμοποιούμενων τμημάτων του συστήματος αγωγών μεταφοράς και ειδικότερα του τμήματος από το αγρόκτημα Δρεπάνου έως και τον ΑΗΣ / ΔΕΗ Αγίου Δημητρίου Κοζάνης,
- Την μελέτη διάταξης μονάδας επεξεργασίας & παραγωγής αφαλατωμένου νερού ή / και έργου λήψης αυτού από την υπό ανέγερση νέας μονάδας 5 της ΔΕΗ ΑΕ για την πλήρωση του συστήματος αγωγών μεταφοράς & διανομής τηλεθέρμανσης Κοζάνης,
- Την μελέτη για την αναβάθμιση του υφιστάμενου λεβητοστασίου αιχμής / εφεδρείας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης και την προσαρμογή του στις υπό διαμόρφωση συνθήκες,
- Τον σχεδιασμό και μελέτη 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.

3. Εκτίμηση απαιτούμενων μελετών

Παρατίθεται στη συνέχεια συγκεντρωτικός πίνακας υπολογισμού αμοιβών μελέτης, συνοδευόμενος από αντίστοιχα αναλυτικά πινάκια υπολογισμού.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ "ΜΕΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΝΕΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ"					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕ ΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ (€) *
1.0	Τεχνικές μελέτες έργου	ΠΙΝΑΚΙΟ		419.634,80	226.227,17
1.1	Κτιριακά αντλιοστασίων	ΠΙΝΑΚΙΟ	111/MES	72.511,80	47.132,67
1.1.1	Προκαταρκτική	ΠΙΝΑΚΙΟ		10.876,78	7.069,91
1.1.2	Προμελέτη	ΠΙΝΑΚΙΟ		25.379,13	16.496,43
1.1.3	Οριστική Μελέτη-Εφαρμογής	ΠΙΝΑΚΙΟ		36.255,89	23.566,33
1.2	Η/Μ Αντλιοστασίων	ΠΙΝΑΚΙΟ	115/RBL	275.530,00	179.094,50
1.2.1	Προκαταρκτική	ΠΙΝΑΚΙΟ		41.329,50	26.864,18
1.2.2	Προμελέτη	ΠΙΝΑΚΙΟ		96.435,50	62.683,08
1.2.3	Οριστική Μελέτη-Εφαρμογής	ΠΙΝΑΚΙΟ		137.765,00	89.547,25
1.3	Μονάδα επεξεργασίας & παραγωγής αφαλατωμένου νερού	ΠΙΝΑΚΙΟ		48.960,00	31.824,00
	Προκαταρκτική	ΠΙΝΑΚΙΟ		7.344,00	4.773,60
	Προμελέτη	ΠΙΝΑΚΙΟ		17.136,00	11.138,40
	Οριστική Μελέτη-Εφαρμογής	ΠΙΝΑΚΙΟ		24.480,00	15.912,00
1.4	Εγκατάσταση Ιδιωτικού Υπο-σταθμού			2.733,00	1.776,45
	Προκαταρκτική	ΠΙΝΑΚΙΟ		409,95	266,47
	Προμελέτη	ΠΙΝΑΚΙΟ		956,55	621,76
	Οριστική Μελέτη-Εφαρμογής	ΠΙΝΑΚΙΟ		1.366,50	888,23
1.5	Εγκατάσταση Αnuψωτικών Συστημάτων			4.000,00	2.600,00
	Προκαταρκτική	ΠΙΝΑΚΙΟ		600,00	390,00
	Προμελέτη	ΠΙΝΑΚΙΟ		1.400,00	910,00
	Οριστική Μελέτη-Εφαρμογής	ΠΙΝΑΚΙΟ		2.000,00	1.300,00
1.6	Σύστημα Αυτοματισμού	ΠΙΝΑΚΙΟ		15.900,00	10.335,00

	Προκαταρκτική	ΠΙΝΑΚΙΟ		2.385,00	1.550,25
	Προμελέτη	ΠΙΝΑΚΙΟ		5.565,00	3.617,25
	Οριστική Μελέτη-Εφαρμογής	ΠΙΝΑΚΙΟ		7.950,00	5.167,50
1.7	Τεύχη δημοπράτησης & ΣΑΥ - ΦΑΥ	ΠΙΝΑΚΙΟ	115/RB M	37.913,87	24.644,02
2.0	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	ΠΙΝΑΚΙΟ	151/DJB	29.526,81	19.192,43
3.0	Τοπογραφική αποτύπωση & μελέτη	ΠΙΝΑΚΙΟ	124/LRZ	4.903,91	3.187,54
4.0	Γεωτεχνική μελέτη νέου αντλιοστασίου	ΠΙΝΑΚΙΟ	149/Z2S	26.524,37	17.240,84
ΣΥΝΟΛΟ				518.503,75	337.027,44
5.0	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% (παρ. 8α άρθρου 53 του ν.4412/2016)		000/CKP	77.775,56	50.554,12
ΣΥΝΟΛΟ			=	596.279,32	387.581,56
Φ.Π.Α. 24%			=	143.107,04	93.019,57
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ			=	739.386,35	480.601,13

* Προεκτιμήθηκε έκπτωση 35 % επί των προεκτιμώμενων αμοιβών βάσει ισχύοντος κανονισμού

Επισημαίνεται ότι :

1. Η εκτίμηση των αμοιβών των παραπάνω μελετών γίνεται με βάση τα φυσικά μεγέθη του έργου, ανεξάρτητα από τον προεκτιμώμενο προϋπολογισμό και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ (ΦΕΚ Β 2519/ 20.07.20017), βάσει παρ. 8δ άρθρου 53 Ν.4412/16).
2. Το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα της κατασκευής του έργου θα συνταχθεί στα πλαίσια της μελέτης χρονικού προγραμματισμού.
3. Με την εκπόνηση των μελετών του παραπάνω πίνακα θα αποκτήσει το έργο την απαιτούμενη ωριμότητα για την δημοπράτηση του, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 50 του Ν.4412/2016. Κατά την περίπτωση που δεν καταστεί δυνατή η κατασκευή του έργου

με τις διατάξεις αυτές, τότε θα απαιτηθεί να ακολουθήσει το στάδιο εκπόνησης των μελετών εφαρμογής στα πλαίσια νέας χρηματοδότησης.

4. Στόχοι & Τεκμηρίωση σκοπιμότητας

Το εξεταζόμενο έργο «ΜΕΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΝΕΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» προτείνεται στο Μνημόνιο Κατανόησης και Στρατηγικής Συνεργασίας (ΜΚΣΣ) και έρχεται ως απάντηση στην νέα πραγματικότητα που διαμορφώνεται στη Δυτική Μακεδονία μετά την λιγνιτική ηλεκτροπαραγωγή η οποία για δεκαετίες υποστήριξε τη λειτουργία των τηλεθερμάνσεων της περιοχής.

Σύμφωνα με τις βασικές προβλέψεις του Μνημονίου:

- οι υφιστάμενες επιχειρήσεις τηλεθερμάνσεων της Δυτικής Μακεδονίας θα συστήσουν Διαδημοτική Επιχείρηση Τηλεθερμάνσεων
- θα αναπτυχθεί δίκτυο διασυνδέσεων των τηλεθερμάνσεων Αμυνταίου, Κοζάνης και Πτολεμαΐδας που θα συνδέεται με τα βασικά σημεία παραγωγής θερμικής ενέργειας
- Διαμορφώνονται δύο βασικά σημεία παραγωγής θερμικής ενέργειας (ΑΗΣ Καρδιάς και Πτολεμαΐδα 5) και εξασφαλίζονται οι αναγκαίες εφεδρείες.

Η προτεινόμενη διασύνδεση:

- θα συμβάλλει στην αύξηση τον βαθμό εκμετάλλευσης του προγραμματιζόμενου έργου παροχής θερμικής ενέργειας στην Πτολεμαΐδα από την μονάδα «Πτολεμαΐδα V», καθώς και στο περιορισμό των συνολικών εκπομπών CO₂
- θα συμβάλλει στην αύξηση του βαθμού εκμετάλλευσης των μονάδων συμπαραγωγής υψηλής απόδοσης (ΣΗΘΥΑ) του ενιαίου συστήματος τηλεθέρμανσης που προβλέπονται στο Μνημόνιο Κατανόησης και Στρατηγικής Συνεργασίας (ΜΚΣΣ).
- Θα διασφαλίσει την συνέχιση της λειτουργίας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης και για την επερχόμενη μετά το 2023 μεταλιγνιτική περίοδο μαζί με τα οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη όπως αυτά προκύπτουν για τους πολίτες της πόλης Κοζάνης και των διασυνδεδεμένων στο δίκτυο τηλεθέρμανσης οικισμών του Δήμου Κοζάνης.