

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

Τίτλος: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Συμβαλλόμενοι :

1. Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) Κοζάνης
2. ΑΝΚΟ Δυτικής Μακεδονίας Α.Ε. – Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	2
ΑΡΘΡΟ 1. ΠΡΟΟΙΜΙΟ	4
ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
ΑΡΘΡΟ 3. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ & ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ	5
ΑΡΘΡΟ 4. ΠΟΣΑ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	6
ΑΡΘΡΟ 5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΗΡΩΜΩΝ	7
ΑΡΘΡΟ 6. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
ΑΡΘΡΟ 7. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	8
ΑΡΘΡΟ 8. ΦΟΡΕΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥΣ	8
ΑΡΘΡΟ 9. ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	8
ΑΡΘΡΟ 10. ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ - ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ	10
ΑΡΘΡΟ 11. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	11
ΑΡΘΡΟ 12. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	11
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	12
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	13

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Σήμερα **17/07/2026** στην Κοζάνη, ημέρα **Παρασκευή**, οι παρακάτω φορείς που θα καλούνται στο εξής "Συμβαλλόμενοι" :

1. Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης (ΔΕΥΑΚ) που νόμιμα εκπροσωπείται για την υπογραφή της παρούσας από τον Πρόεδρο του Δ.Σ. κ. Ματιάκη Παναγιώτη, βάσει της αριθμ. 130/2026 (05-06-2026) – ΑΔΑ: ΨΖΝ7ΟΡΥΑ-ΙΡΜ Απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.)
2. ΑΝΚΟ Δυτικής Μακεδονίας Α.Ε. – Α.Ο.Τ.Α., που νόμιμα εκπροσωπείται για την υπογραφή της παρούσας από τον Γενικό Διευθυντή κ. Σιδηρόπουλο Αναστάσιο, βάσει της αριθμ. 67/2026 (13-07-2026) – ΑΔΑ: ΡΗ7Α46Μ8ΨΙ-66Ρ Απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.)

έχοντας υπόψη:

1. την κείμενη Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ιδίως τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 247 του Ν.4412/2016 όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά,
2. την παράγραφο 3β του άρθρου 252 του Ν. 3463/06 όπως συμπληρώθηκε με το Ν.3613/07, άρθρο 25, παράγρ. 6) σύμφωνα με την οποία «Αναπτυξιακές ανώνυμες εταιρείες ΟΤΑ θεωρούνται και εκείνες στις οποίες συμμετέχουν μόνο ΤΕΔΚ (νυν ΠΕΔ) αντί των ΟΤΑ α' βαθμού»,
3. την παράγραφο 4 του άρθρου 12 του Ν.4412/16, σύμφωνα με την οποία η παρούσα σύμβαση δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του βιβλίου Ι του Ν. 4412/16, δεδομένου ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις που τίθενται στην ως άνω παράγραφο και ειδικότερα:
 - 3.1. *Πρόκειται για σύμβαση που έχει συναφθεί αποκλειστικά μεταξύ αναθετουσών αρχών, οι οποίες έχουν ως κοινό στόχο την ανάπτυξη της κοινής, κατά το μέρος που αλληλοκαλύπτεται, γεωγραφικής περιοχής ευθύνης τους. Συνεπώς, με τη συγκεκριμένη σύμβαση οι αντισυμβαλλόμενοι αποβλέπουν στην από κοινού (συνεργατική) εκτέλεση των υπηρεσιών που κάθε φορέας είναι αρμόδιος, σύμφωνα με το νόμο και τις καταστατικές του διατάξεις, να παρέχει, στο μέτρο που του αναλογεί, για τη διασφάλιση της επίτευξης του ως άνω κοινού σκοπού δημοσίου συμφέροντος, που εν προκειμένου εξειδικεύεται στην αστική ανάπτυξη στην ίδια γεωγραφική περιοχή. Η δε παροχή, δυνάμει της συνεργασίας αυτής, τεχνικής υποστήριξης στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών*

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

ΔΕΥΑΚ από την ΑΝΚΟ συνιστά απλώς το μέσο, που αυτή θέτει σε εφαρμογή, για την επίτευξη της κοινής θεσμικής αποστολής τους.

- 3.2. Η υλοποίηση της συνεργασίας αυτής εξυπηρετεί αποκλειστικά σκοπούς δημοσίου συμφέροντος στο μέτρο που επιδιώκεται η υλοποίηση του τεχνικού προγράμματος της ΔΕΥΑΚ και κατ' επέκταση η επιτυχέστερη διεκδίκηση πόρων για την ανάπτυξη των προβλεπόμενων σε αυτό υποδομών.*
- 3.3. Οι συμβαλλόμενες Αναθέτουσες Αρχές δεν εκτελούν τις κρίσιμες δραστηριότητές τους στην ελεύθερη αγορά.*
- 3.4. Με τη σύναψη της σύμβασης αυτής κανένας ιδιωτικός πάροχος υπηρεσιών δεν περιέχεται σε πλεονεκτική θέση έναντι των ανταγωνιστών του δεδομένου ότι η ως άνω αναπτυξιακή επιχείρηση, ως αναθέτουσα Αρχή, κατά τους όρους του άρθρου 2 παρ. 1 του ν. 4412/2016 οφείλει, κατά τις συναλλαγές της με τρίτους, οι οποίες είναι, ενδεχομένως, αναγκαίες για την επιτέλεση των καθηκόντων που της ανατίθενται με την ελεγχόμενη σύμβαση, να τηρεί τις διατάξεις περί σύναψης δημοσίων συμβάσεων (βλ. ΕΣ. Πρ. VII Τμ. 19/2019, Κλιμ. Προλ. Ελ. Δαπ. στο VII Τμ. 267/2018).*
- 3.5. Την υπ' αρ. 267/2018 πράξη του κλιμακίου προληπτικού ελέγχου δαπανών του VII τμήματος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και την υπ' αριθ. 19/2019 πράξη του VII τμήματος του Ελεγκτικού Συνεδρίου.*
- 3.6. Η ΑΝΚΟ δραστηριοποιείται στο χωρικό πεδίο δραστηριοποίησης της ΔΕΥΑΚ.*
- 4. τις υπ' αρ. 45/2018, 15/2019 και 19/2019 Πράξεις του Κλιμακίου Προληπτικού Ελέγχου Δαπανών του VII Τμήματος του Ελεγκτικού Συνεδρίου,*
- 5. ότι σύμφωνα με τις υπ' αρ. 15/2019 και 19/2019 Πράξεις του Κλιμακίου Προληπτικού Ελέγχου Δαπανών του VII Τμήματος του Ελεγκτικού Συνεδρίου, η ΑΝΚΟ ως αναθέτουσα αρχή κατά τους όρους του άρθρου 2 παρ. 1 του Ν.4412/2016, μπορεί να συνάπτει με άλλες αναθέτουσες αρχές προγραμματικές συμβάσεις βάσει του άρθρου 100 του Ν.3852/2010, με τις οποίες καθιερώνεται οριζόντια συνεργασία μεταξύ αναθετουσών αρχών, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 4 του Ν.4412/2016, εξαιρούμενη από το πεδίο εφαρμογής του Ν.4412/2016 και από την υποχρέωση ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 38 παρ. 1 του Ν.4412/2016).*
- 6. το άρθρο 2 του Ν.4674/2020 περί αναπτυξιακών οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, σύμφωνα με την παρ. 3γ του οποίου οι αναπτυξιακοί οργανισμοί μπορούν να συμμετέχουν σε προγραμματικές συμβάσεις με τους Φορείς της Γενικής Κυβέρνησης και να ορίζονται τεχνικοί σύμβουλοι Φορέων της Γενικής Κυβέρνησης για την παροχή εξειδικευμένης τεχνικής, επιστημονικής και διοικητικής υποστήριξης,*

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

7. την υπ' αρ. 8/2020 (19-05-2020) απόφαση της ΑΝΚΟ Δυτικής Μακεδονίας Α.Ε. – ΑΝΚΟ περί μετατροπής της σε Αναπτυξιακό Οργανισμό της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με την πρόβλεψη της παρ. 6 του άρθρου 2 του Ν.4674/2020 με στόχο την ολοκλήρωση της σχετικής διαδικασίας μέχρι την τασσόμενη στο ως άνω άρθρο προθεσμία της 31.12.2020,
8. ότι σύμφωνα με την τεκμηρίωση που παρατίθεται στο Παράρτημα Α της παρούσας πληρούνται οι προϋποθέσεις των συνεργαζόμενων αναθετουσών αρχών που τίθενται στην παράγραφο 4 του άρθρου 12 του Ν. 4412/16,

συμφωνούν, συνομολογούν και συναποδέχονται τα παρακάτω :

ΑΡΘΡΟ 1. ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Κοζάνης καταβάλλει συστηματική προσπάθεια για τη διασφάλιση σύγχρονων, αξιόπιστων και περιβαλλοντικά βιώσιμων υπηρεσιών θέρμανσης προς τους κατοίκους του Δήμου Κοζάνης, με ιδιαίτερη έμφαση στην ενεργειακή μετάβαση, στη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος και στην ισότιμη πρόσβαση των τοπικών κοινοτήτων σε υποδομές χαμηλού κόστους και υψηλής περιβαλλοντικής απόδοσης.

Προς την κατεύθυνση αυτή, η Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης προωθεί την ωρίμανση του έργου «**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ**», το οποίο αφορά την ανάπτυξη αυτόνομου συστήματος τηλεθέρμανσης για τον οικισμό Δρεπάνου, με αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών παραγωγής θερμικής ενέργειας, εγκαταστάσεων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και συστημάτων αποθήκευσης θερμότητας. Το έργο εντάσσεται στον ευρύτερο σχεδιασμό για τη μετάβαση της περιοχής σε καθαρότερες μορφές ενέργειας και για την απεξάρτηση των υποδομών θέρμανσης από το προηγούμενο λιγνιτικό μοντέλο λειτουργίας.

Για την τεχνική, περιβαλλοντική και αδειοδοτική ωρίμανση του ανωτέρω έργου απαιτείται η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών και υποστηρικτικών εργασιών, οι οποίες θα επιτρέψουν την τεκμηρίωση της σκοπιμότητας, τη διαμόρφωση του τεχνικού σχεδιασμού, την περιβαλλοντική αδειοδότηση και την περαιτέρω προετοιμασία του έργου προς υλοποίηση. Στο αντικείμενο της παρούσας περιλαμβάνονται ιδίως η Μελέτη Σκοπιμότητας, η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, η Προκαταρκτική Μελέτη, η Τοπογραφική Αποτύπωση και η Προμελέτη, σύμφωνα με τις ανάγκες που έχουν προσδιορισθεί από τη Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης και τα διαθέσιμα τεχνικά δεδομένα του έργου.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

Στο πλαίσιο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης συνεργάζονται η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Κοζάνης και η ΑΝΚΟ Δυτικής Μακεδονίας Α.Ε. – Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης, με διακριτούς ρόλους και αρμοδιότητες, με σκοπό την έγκαιρη και ολοκληρωμένη προετοιμασία του έργου και τη διαμόρφωση των απαραίτητων προϋποθέσεων για την επόμενη φάση υλοποίησής του.

ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αποτελεί:

- 2.1. Η υλοποίηση του προγράμματος : **ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ**, με τη συνεργασία όλων των συμβαλλόμενων και τους όρους που ακολουθούν στα επόμενα.
- 2.2. Η αξιοποίηση της εμπειρίας από παρόμοια προγράμματα.
- 2.3. Η εξασφάλιση των απαραίτητων εγκρίσεων.

ΑΡΘΡΟ 3. ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ & ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα:

- 3.1. **Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) Κοζάνης** αναλαμβάνει:
 - 3.1.1. *Να εποπτεύει, με προσωπικό της, την παρακολούθηση εφαρμογής της σύμβασης στο πλαίσιο του συνόλου των άρθρων αυτής ως συμβατική υποχρέωση, πέρα από την εν γένει εποπτεία που ασκεί στα θέματα αρμοδιότητάς του.
(Πράξη 45/07 / Τμήμα VI του Ελεγκτικού Συνεδρίου)*
 - 3.1.2. *Να κοινοποιήσει την παρούσα στην Τεχνική Υπηρεσία της, που θα αναλάβει την παρακολούθηση, έλεγχο, έγκριση και τελική θεώρηση των μελετών και την εκπόνηση των υποστηρικτικών μελετών σύμφωνα με το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.*

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

- 3.1.3. Να διευκολύνει το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης, στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών.
- 3.1.4. Να προβαίνει στις αναγκαίες ενέργειες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων, παίρνοντας υπόψη τις σχετικές εισηγήσεις - προτάσεις της ΑΝΚΟ, με σκοπό την διευκόλυνση της πορείας της σύμβασης.
- 3.1.5. Την υποβοήθηση για σύναψη ειδικών ή συμπληρωματικών συμβάσεων που είναι δυνατόν να απαιτηθούν.
- 3.1.6. Την οικονομική διαχείριση και καταβολή των αναγκαίων πόρων (όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας σύμβασης).

3.2. **Η ΑΝΚΟ αναλαμβάνει :**

- 3.2.1. Την **ωρίμανση των απαιτούμενων σχετικών μελετών για το έργο «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ»**, σύμφωνα με την περιγραφή στο συνημμένο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.
- 3.2.2. Την απασχόληση επιστημονικού προσωπικού με τα απαραίτητα προσόντα, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα της σύμβασης.
- 3.2.3. Οποτεδήποτε διατυπώνει απόψεις, να το πράττει:
- έγκαιρα και γραπτά
 - με τεκμηριωμένη επιχειρηματολογία και
 - φέροντας την αποκλειστική γι' αυτές ευθύνη.
- 3.2.4. Να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις της με εχεμύθεια.

Όλα τα παραδοτέα από την ΑΝΚΟ θα είναι στην Ελληνική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΟΣΑ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η υλοποίηση της παρούσας σύμβασης και πιο ειδικά του αντικειμένου που αναλαμβάνει η ΑΝΚΟ, θα γίνει με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** της σύμβασης και στο Π.Δ. 696/74 για κάθε κατηγορία μελέτης, όπως ισχύει κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

Το οικονομικό ύψος της προεκτιμάται σε **διακόσιες πενήντα οκτώ χιλιάδες τετρακόσια εξήντα ένα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά. (258.461,14 €), πλέον Φ.Π.Α.**, σύμφωνα με την ανάλυση στο συνημμένο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** και καθορίστηκε με βάση το ελάχιστο του Κώδικα Αμοιβών.

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από το **ΕΑΠ 2017-2021 του Δήμου Κοζάνης**.

ΑΡΘΡΟ 5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΗΡΩΜΩΝ

- Με την υπογραφή της σύμβασης καταβάλλεται στην ΑΝΚΟ ποσό τριάντα οκτώ χιλιάδες ευρώ (38.000,00 €) πλέον Φ.Π.Α., ως προκαταβολή.
- Με την τμηματική υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης και την πιστοποίηση αυτού από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης με την υπογραφή του αναγκαίου προς τούτο Πινακίου και Πρακτικού (Πιστοποίηση), καταβάλλονται οι επόμενες χρηματοδοτήσεις.
- Η τελευταία δόση θα αναπροσαρμοσθεί σύμφωνα με το τελικό ποσό που θα προκύψει από τον Κώδικα Αμοιβών (άρθρο 4 της παρούσας), μετά από εισήγηση και απόφαση των μελών της Κοινής Επιτροπής.

Μετά την υποβολή του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης θα υπάρξει ένα διάστημα είκοσι (20) ημερών για έλεγχο και έγκριση έτσι ώστε να παραληφθεί στο σύνολό του από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, με την υπογραφή του σχετικού Πρακτικού.

Σε περίπτωση παρατηρήσεων ή ελλείψεων σύμφωνα με την Προγραμματική Σύμβαση, αυτές θα συμπληρωθούν από την ΑΝΚΟ χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση.

Αν στο διάστημα των είκοσι (20) ημερών δεν υπάρξουν παρατηρήσεις τότε γίνεται αυτοδίκαια η οριστική παραλαβή του.

Η έγκριση του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης υπόκειται στην δικαιοδοσία της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, μετά και από γνώμη της Τεχνικής Επιτροπής της παρούσας (σε περίπτωση που απαιτηθεί και ζητηθεί η σύστασή της).

ΑΡΘΡΟ 6. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση ισχύει από σήμερα και έχει διάρκεια ενός (1) έτους.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται, αιτιολογημένα, κάθε φορά για έξι (6) μήνες, εφόσον την παράταση αυτή προσυπογράφουν οι εκπρόσωποι των συμβαλλόμενων φορέων, που στην προκειμένη περίπτωση είναι τα μέλη της Κοινής Επιτροπής.

ΑΡΘΡΟ 7. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο συνολικός καθαρός χρόνος υλοποίησης του συμβατικού αντικειμένου, κατά την έννοια του Άρθρου 184 του Ν. 4412/16, ορίζεται σε μήνες από την υπογραφή της και κατανέμεται κατά στάδια, σύμφωνα με το συνημμένο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**.

Οι χρόνοι παραλαβής, ελέγχων και εγκρίσεων από τις διάφορες Υπηρεσίες δεν λαμβάνονται υπόψη στον παραπάνω καθαρό χρόνο υλοποίησης των ενδιάμεσων σταδίων.

Ουσιώδεις μεταβολές του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του συμβατικού αντικειμένου, θα αντιμετωπίζονται κάθε φορά μετά από αιτιολογημένη εισήγηση ενός των συμβαλλομένων μερών.

**ΑΡΘΡΟ 8. ΦΟΡΕΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥΣ**

Η εκτέλεση και διαχείριση των έργων (λειτουργία, συντήρηση) που περιλαμβάνονται στο υπόψη πρόγραμμα θα γίνει από τη ΔΕΥΑ Κοζάνης.

ΑΡΘΡΟ 9. ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για την παρακολούθηση υλοποίησης της σύμβασης αυτής συστήνεται όργανο με την επωνυμία "Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης" με έδρα την Κοζάνη.

Η Κοινή Επιτροπή αποτελείται από :

1. Δυο (2) εκπροσώπους της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης & Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) Κοζάνης με τους αναπληρωτές τους.
2. Έναν (1) εκπρόσωπο της ΑΝΚΟ με τον αναπληρωτή του.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

Αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι φορείς πρέπει να κοινοποιήσουν τα οριζόμενα από αυτούς μέλη στην Κοινή Επιτροπή.

Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής είναι η τήρηση των όρων της Προγραμματικής Σύμβασης, η πιστοποίηση υλοποίησης και η παραλαβή του αντικειμένου της, η εισήγηση προς τα αρμόδια όργανα των συμβαλλομένων για την καταβολή των προβλεπόμενων χρηματοδοτήσεων ή πληρωμών, η αιτιολογημένη τροποποίηση του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης χωρίς μεταβολή του οικονομικού αντικειμένου, η υποβοήθηση της υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης, η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, σχετικής με την ερμηνεία των όρων ή τον τρόπο εφαρμογής της.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής ορίζεται από τα μέλη στην πρώτη συνεδριάσή της, που συγκαλείται με πρωτοβουλία της ΑΝΚΟ.

Χρέη γραμματέα εκτελεί μέλος της Επιτροπής.

Η Επιτροπή συγκαλείται από τον Πρόεδρό της.

Η Επιτροπή είναι δυνατόν να πλαισιώνεται και από ειδικό προσωπικό που έχει γνώση του αντικειμένου της σύμβασης όταν και εφόσον ζητηθεί από οποιονδήποτε από τους συμβαλλόμενους φορείς.

Το ειδικό αυτό προσωπικό αποτελεί την "Τεχνική Επιτροπή", η οποία εκφράζει άποψη πάνω στα ειδικά επιστημονικά θέματα αλλά δεν έχει δικαίωμα ψήφου.

Η Επιτροπή συνέρχεται τακτικά, καθώς και έκτακτα όταν το ζητήσει ένας από τους συμβαλλόμενους φορείς. Οι συνεδριάσεις της δύνανται να πραγματοποιούνται είτε με φυσική παρουσία είτε με τηλεδιάσκεψη, με κάθε πρόσφορο ηλεκτρονικό μέσο, εφόσον διασφαλίζεται η δυνατότητα ταυτόχρονης συμμετοχής, επικοινωνίας και διατύπωσης γνώμης όλων των μελών της. Η Επιτροπή δύναται επίσης να συνεδριάζει και δια περιφοράς, ιδίως για ζητήματα επείγοντος ή τυπικού χαρακτήρα, με ανταλλαγή εγγράφων ή ηλεκτρονικών μηνυμάτων μεταξύ των μελών της, υπό την προϋπόθεση ότι διασφαλίζεται η σαφής διατύπωση της γνώμης ή ψήφου κάθε μέλους και η σχετική διαδικασία αποτυπώνεται στο αντίστοιχο πρακτικό.

Κάθε μέλος της Επιτροπής μπορεί, κατά την κρίση του, να καλεί στις συνεδριάσεις υπηρεσιακά στελέχη του Φορέα από τον οποίο έχει ορισθεί και τα οποία είναι εμπλεκόμενα στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

Συνεδριάζει στην Κοζάνη / Γραφεία Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης & Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) Κοζάνης.

Τα πρακτικά της Επιτροπής κοινοποιούνται σε όλα τα μέλη αφού υπογραφούν.

Η Επιτροπή συνεδριάζει έγκυρα όταν είναι παρόντα όλα τα μέλη της.

Οι αποφάσεις είναι αιτιολογημένες, παίρνονται κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς.

Κάθε τακτικό μέλος μπορεί να αντικατασταθεί από ένα αναπληρωματικό.

Οι λοιπές λεπτομέρειες που πιθανά θα απαιτηθούν για την λειτουργία της Κοινής Επιτροπής, θα καθορισθούν με αποφάσεις της.

ΑΡΘΡΟ 10. ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ - ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

10.1. Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της σύμβασης, που θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιονδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στα υπόλοιπα το δικαίωμα να καταγγείλουν τη σύμβαση και να αξιώσουν κάθε θετική ή αποθετική ζημιά τους.

10.2. Σε περίπτωση αναιτιολόγητης καθυστέρησης στην παράδοση του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης που αναλαμβάνει η ΑΝΚΟ, πάνω από 30 εργάσιμες μέρες από τους χρόνους που τέθηκαν συνολικά, είναι δυνατόν να ζητηθεί από την ΑΝΚΟ να καταβάλλει για κάθε ημέρα πρόσθετης καθυστέρησης και μέχρι 20 ημέρες συνολικά, ποινική ρήτρα ίση με το ένα χιλιοστό της συμβατικής αμοιβής και μέχρι συνολικού ποσού που αντιστοιχεί ποσοστιαία στο 2% της συμβατικής αμοιβής σύμφωνα με το Ν. 4412/16, Άρθρο 185, παράγρ. 5.

10.3. Αντίστοιχα, η ΔΕΥΑΚ οφείλει να προβαίνει άμεσα και ανελλιπώς στις χρηματοδοτήσεις όπως ορίστηκαν κατά συγκεκριμένες φάσεις (άρθρο 5 της παρούσας σύμβασης).

Παρομοίως καθυστέρηση πληρωμής 30 ημερών μετά την έγκριση πληρωμής από την Κοινή Επιτροπή (Κ.Ε.), αποτελεί αιτία για αναστολή των εργασιών και καταβολή τόκων υπερημερίας, σύμφωνα με την παράγρ. 7 του άρθρου 187 του Ν.4412/2016, υπολογιζόμενων σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. Ζ του άρθρου πρώτου του Ν.4152/2013 (9Α' Ι07), με ημερομηνία έναρξης 60 ημέρες μετά την εγκριτική απόφαση πληρωμής από την Κ.Ε. της σύμβασης.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

Κατά την περίπτωση αυτή, αυτοδικαίως, χορηγείται ισόχρονη παράταση στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγρ. 7 άρθρου 187 του Ν. 4412/2016.

- 10.4. Η Κ.Ε. Παρακολούθησης της σύμβασης αποφαινεται, κατόπιν σχετικής αίτησης της ΑΝΚΟ, για την αναγνώριση αποζημίωσης για τυχόν θετικές ζημιές, μη οφειλόμενες σε δική της υπαιτιότητα.
- 10.5. Σε περίπτωση καταγγελίας της σύμβασης, η ΑΝΚΟ είναι υποχρεωμένη να παραδώσει όλα τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της και αφορούν στο αντικείμενο που έχει αναλάβει.

Ταυτόχρονα η ΔΕΥΑΚ υποχρεούται να της καταβάλλει το ποσό που αντιστοιχεί στις υπηρεσίες που προσέφερε, συμψηφίζοντάς το με τα ποσά που έχει ήδη καταβάλλει.

- 10.6. Η διαδικασία καταγγελίας της σύμβασης προϋποθέτει την έγγραφη ειδοποίηση του συμβαλλόμενου ώστε να απαντήσει εγγράφως και σε εύλογο χρονικό διάστημα, το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 20 ημέρες από την παραλαβή της έγγραφης ειδοποίησης.

ΑΡΘΡΟ 11. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων, που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της σύμβασης και που δεν θα διευθετείται από την Κοινή Επιτροπή της παρούσας σύμβασης, θα επιλύεται από τα Δικαστήρια Κοζάνης, αρμόδιου βαθμού και δικαιοδοσίας.

ΑΡΘΡΟ 12. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 12.1. Καμία ουσιαστική τροποποίηση της προγραμματικής σύμβασης δεν αναγνωρίζεται χωρίς έγγραφο που υπογράφεται από εκπροσώπους των συμβαλλόμενων μερών.
- 12.2. Η μη άσκηση δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή η ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την προγραμματική σύμβαση, καθώς και η καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλόμενων μερών από δικαίωμα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων, στα

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

συμβαλλόμενα μέρη, που δεν αναγνωρίζονται από αυτή την Προγραμματική Σύμβαση.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη και αφού αναγνώσθηκε το περιεχόμενο της σύμβασης αυτής υπογράφεται σε όμοια πρωτότυπα, όπως παρακάτω, από τα οποία ο κάθε συμβαλλόμενος πήρε από ένα (1).

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης

**Για την ANKO Δυτικής Μακεδονίας Α.Ε.
– Α.Ο.Τ.Α.**

**Παναγιώτης Ματιάκης
Πρόεδρος Δ.Σ.**

**Αναστάσιος Σιδηρόπουλος
Γενικός Δ/ντής**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Στο παρόν Παράρτημα και κατόπιν της σχετικής πρόβλεψης στην παρ. 6 του άρθρου 247 του Ν. 4412/16, τεκμηριώνεται ότι η συγκεκριμένη συνεργασία μεταξύ της ΔΕΥΑ Κοζάνης και της ANKO Δυτικής Μακεδονίας Α.Ε. – Α.Ο.Τ.Α., που προβλέπεται στα πλαίσια της παρούσας προγραμματικής σύμβασης, δεν εμπίπτει στα άρθρα 222 έως 252 του ΒΙΒΛΙΟΥ ΙΙ του Ν. 4412/16.

Η τεκμηρίωση αυτή βασίζεται στο άρθρο 247 του Ν. 4412/16 και παρατίθεται ακολούθως ανά τιθέμενη προϋπόθεση στην παρ. 4 του ως άνω άρθρου.

Η ΔΕΥΑ Κοζάνης είναι Εταιρεία που συστήθηκε βάσει του Ν. 1069/1980 και δραστηριοποιείται στον τομέα της Ενέργειας (ηλεκθέρμανση), που προβλέπεται στο άρθρο 228 Ν. 4412/16 – ΒΙΒΛΙΟ ΙΙ, καθώς επίσης και στους τομείς παροχής πόσιμου νερού και αποχέτευσης - επεξεργασίας λυμάτων, που προβλέπονται αντίστοιχα στις παρ. 1α και 2β του άρθρου 230 Ν. 4412/16 – ΒΙΒΛΙΟ ΙΙ.

Η ANKO ως ένας Αναπτυξιακός Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης - ΑΟΤΑ, με μετόχους τον Α' και Β' βαθμό τοπικής αυτοδιοίκησης, συνιστά Οργανισμό Δημοσίου Δικαίου, είναι Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 223 του Ν. 4412/16, η οποία, σύμφωνα με το καταστατικό της, έχει ως σκοπό την ολοκληρωμένη ανάπτυξη της Δυτικής Μακεδονίας και περιλαμβάνεται στο έργο της η εκπόνηση μελετών για την ωρίμανση των έργων που εμπίπτουν στις δραστηριότητες της ΔΕΥΑ Κοζάνης.

Ως εκ τούτου με την παρούσα σύμβαση :

- α) υλοποιείται μεταξύ της ΔΕΥΑ Κοζάνης και της ANKO συνεργασία η οποία αποσκοπεί στην επίτευξη των κοινών τους στόχων (παρ. 4α άρθρου 247 Ν. 4412/16),*
- β) και η προς υλοποίηση συνεργασία εξυπηρετεί αποκλειστικά σκοπούς Δημοσίου συμφέροντος (παρ. 4β άρθρου 247 Ν. 4412/16).*

Επιπρόσθετα τόσο η ΔΕΥΑ Κοζάνης όσο και η ANKO δεν εκτελούν στην ελεύθερη αγορά δραστηριότητες που αφορά η συνεργασία της παρούσας σύμβασης και ως εκ τούτου ικανοποιείται η προϋπόθεση της παρ. 4γ του άρθρου 247 του Ν. 4412/16, σύμφωνα με τον προβλεπόμενο τρόπο στην παρ. 5 του ίδιου ως άνω άρθρου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	15
B.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	17
Γ.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	18
Δ.	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	19
Ε.	ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	20
ΣΤ.	ΠΙΝΑΚΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ.....	21

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)****A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Οι πρόσφατες εξελίξεις στον ενεργειακό τομέα, η σταδιακή απόσυρση του λιγνίτη από το ενεργειακό μείγμα της χώρας και η ανάγκη μετάβασης των συστημάτων τηλεθέρμανσης της Δυτικής Μακεδονίας σε νέες, καθαρότερες και βιώσιμες μορφές παραγωγής θερμικής ενέργειας, διαμορφώνουν ένα νέο πλαίσιο σχεδιασμού για τις επιχειρήσεις τηλεθέρμανσης της περιοχής. Η Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης καλείται να ανταποκριθεί σε αυτές τις συνθήκες, όχι μόνο με τη διασφάλιση της συνέχισης λειτουργίας του υφιστάμενου συστήματος τηλεθέρμανσης της πόλης της Κοζάνης, αλλά και με την προώθηση νέων έργων που επεκτείνουν τα οφέλη της τηλεθέρμανσης σε τοπικές κοινότητες του Δήμου, με όρους ενεργειακής αποδοτικότητας, περιβαλλοντικής προστασίας και οικονομικής βιωσιμότητας.

Στο πλαίσιο αυτό, η Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης προωθεί την ωρίμανση του έργου με τίτλο **«ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ»**. Το έργο αφορά την κατασκευή αυτόνομου συστήματος τηλεθέρμανσης για τον οικισμό Δρεπάνου, με εγκαταστάσεις παραγωγής θερμικής ενέργειας που θα βασίζονται σε ηλεκτρική ενέργεια και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, σε συνδυασμό με δίκτυο διανομής θερμικής ενέργειας, θερμικούς υποσταθμούς καταναλωτών, κεντρική μονάδα παραγωγής, κεντρικό αντλιοστάσιο, φωτοβολταϊκό σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και ηλιοθερμικό σύστημα εποχιακής αποθήκευσης θερμικής ενέργειας. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα τεχνικά δεδομένα, το προτεινόμενο σύστημα αποσκοπεί στην ενεργειακή αυτονομία του οικισμού και στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της θέρμανσης.

Η επιλογή αυτόνομης λύσης για την τηλεθέρμανση του Δρεπάνου συνδέεται άμεσα με τη μεταβολή των τεχνικών, ενεργειακών και οικονομικών δεδομένων της περιοχής. Παρότι ο οικισμός είχε αρχικά εξεταστεί στο πλαίσιο λύσεων διασύνδεσης με το υφιστάμενο σύστημα τηλεθέρμανσης Κοζάνης, η εξέλιξη των τεχνολογιών μεγάλων αντλιών θερμότητας, η αυξανόμενη διείσδυση των ΑΠΕ και η δυνατότητα αξιοποίησης συστημάτων αποθήκευσης θερμικής ενέργειας καθιστούν πλέον τεχνικά ώριμη και στρατηγικά κρίσιμη την εξέταση ενός αυτόνομου σχήματος παραγωγής και διανομής θερμικής ενέργειας για τον οικισμό.

Το προτεινόμενο έργο προβλέπεται να εξυπηρετήσει περίπου 400 δυνητικά συνδέσιμα κτίρια και πληθυσμό της τάξης των 1.100 κατοίκων, με εκτιμώμενο δίκτυο διανομής και παροχών συνολικού μήκους περίπου 24 χιλιομέτρων, θερμικό φορτίο αιχμής περίπου 7 MW, εγκατάσταση αντλιών θερμότητας, ηλεκτρικών

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

λεβήτων, φωτοβολταϊκού πάρκου και ηλιοθερμικού πεδίου με εποχιακή δεξαμενή αποθήκευσης. Τα οριστικά τεχνικά μεγέθη και η τελική διαμόρφωση του έργου θα καθοριστούν μέσα από τις προβλεπόμενες μελέτες και διαδικασίες ωρίμανσης.

Για την προετοιμασία και περαιτέρω ωρίμανση του έργου απαιτείται η εκπόνηση συγκεκριμένων μελετών, οι οποίες θα επιτρέψουν την τεχνική τεκμηρίωση, την περιβαλλοντική αδειοδότηση, τη διερεύνηση της σκοπιμότητας και την προετοιμασία των επόμενων σταδίων υλοποίησης.

Ειδικότερα, στο αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης περιλαμβάνονται η Μελέτη Σκοπιμότητας, η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, η Προκαταρκτική Μελέτη, η Τοπογραφική Αποτύπωση και η Προμελέτη του έργου. Η Μελέτη Σκοπιμότητας εντάσσεται στο αντικείμενο κατόπιν ειδικού αιτήματος της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης, προκειμένου να τεκμηριωθεί πληρέστερα η αναγκαιότητα, η βιωσιμότητα και η στρατηγική επιλογή του προτεινόμενου αυτόνομου συστήματος.

Με την **παρούσα Προγραμματική Σύμβαση** επιδιώκεται η συνεργασία της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης & Αποχέτευσης Κοζάνης με την ANKO Δυτικής Μακεδονίας Α.Ε. – Αναπτυξιακό Οργανισμό Τοπικής Αυτοδιοίκησης, για την οργανωμένη, έγκαιρη και τεχνικά τεκμηριωμένη ωρίμανση του έργου. Η συνεργασία αυτή στηρίζεται στη διακριτή συμβολή των συμβαλλόμενων μερών, στην αξιοποίηση της τεχνικής και αναπτυξιακής εμπειρίας της ANKO και στην ανάγκη της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης να διαθέτει πλήρη, αξιόπιστα και θεσμικά αξιοποιήσιμα μελετητικά δεδομένα για την προώθηση του έργου στα επόμενα στάδια υλοποίησης.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)****B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Αντικείμενο του έργου είναι η ανάπτυξη αυτόνομου συστήματος τηλεθέρμανσης στην Τοπική Κοινότητα Δρεπάνου του Δήμου Κοζάνης, με σκοπό την κάλυψη των θερμικών αναγκών του οικισμού μέσω σύγχρονων και περιβαλλοντικά βιώσιμων υποδομών παραγωγής, αποθήκευσης και διανομής θερμικής ενέργειας.

Το έργο αφορά στη δημιουργία αυτόνομου συστήματος τηλεθέρμανσης, το οποίο θα περιλαμβάνει δίκτυο διανομής θερμικής ενέργειας εντός του οικισμού, παροχές σύνδεσης καταναλωτών, θερμικούς υποσταθμούς καταναλωτών, εγκαταστάσεις κεντρικής μονάδας παραγωγής θερμικής ενέργειας, κεντρικό αντλιοστάσιο, φωτοβολταϊκό σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και ηλιοθερμικό σύστημα με διάταξη εποχιακής αποθήκευσης θερμικής ενέργειας.

Πιο συγκεκριμένα, το φυσικό αντικείμενο του έργου αφορά το δίκτυο διανομής θερμικής ενέργειας και τις παροχές των καταναλωτών του οικισμού, συνολικού εκτιμώμενου μήκους περίπου 24 χιλιομέτρων, τους θερμικούς υποσταθμούς για τη σύνδεση των δυνητικά εξυπηρετούμενων κτιρίων, την κεντρική εγκατάσταση παραγωγής θερμικής ενέργειας με χρήση αντλιών θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών και ηλεκτρικών λεβήτων, τις εγκαταστάσεις κυκλοφορίας και ανύψωσης πίεσης του συστήματος, τη διάταξη ημερήσιας αποθήκευσης θερμότητας, καθώς και τις εγκαταστάσεις ανανεώσιμων πηγών ενέργειας που θα υποστηρίζουν την ενεργειακή λειτουργία του συστήματος.

Στο πλαίσιο του σχεδιασμού του έργου προβλέπεται η αξιοποίηση φωτοβολταϊκού συστήματος για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και ηλιοθερμικού πεδίου σε συνδυασμό με δεξαμενή εποχιακής αποθήκευσης θερμότητας, ώστε να καλύπτεται σημαντικό μέρος της ετήσιας ενεργειακής απαίτησης του συστήματος από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Η τελική διαστασιολόγηση, η χωροθέτηση και τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων θα προσδιοριστούν από τις μελέτες που θα εκπονηθούν στο πλαίσιο της ωρίμανσης του έργου.

Κατόπιν των παραπάνω, το αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης αφορά την εκπόνηση :

- της Μελέτης Σκοπιμότητας,
- της Προκαταρκτικής Μελέτης,
- της Προμελέτης του έργου,
- της Τοπογραφικής Αποτύπωσης και
- της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

Γ. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Παρατίθεται ακολούθως το σύνολο των προς εκπόνηση αντικειμένων μαζί με τον αντίστοιχο προσδιορισμό της σχετικής δαπάνης.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ "ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ"				
A/A	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ
1	Τεχνικές μελέτες έργου		295.139,21	177.083,52
1.1	Κτιριακά	115/ΚΩΔ1	52.333,21	31.399,92
1.1.1	Προκαταρκτική		15.699,98	9.419,99
1.1.2	Προμελέτη		36.633,23	21.979,94
1.2	Η/Μ εγκαταστάσεων παραγωγής	115/ΚΩΔ2	242.806,00	145.683,60
1.2.1	Προκαταρκτική		72.841,80	43.705,08
1.2.2	Προμελέτη		169.964,20	101.978,52
2	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	151/ΚΩΔ3	48.090,47	28.854,28
3	Τοπογραφική αποτύπωση	124/ΚΩΔ4	6.351,68	3.811,01
4	Μελέτη Σκοπιμότητας	135/ΚΩΔ5	25.000,00	15.000,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			374.581,36	224.748,82
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)(παρ. 8α άρθρου 53 του ν.4412/2016)			56.187,20	33.712,32
ΣΥΝΟΛΟ			430.768,56	258.461,14
Φ.Π.Α. 24%			103.384,46	62.030,67
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ			534.153,02	320.491,81

Επισημαίνεται ότι:

- Ο αναλυτικός υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής για την Μελέτη Σκοπιμότητας γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο ΓΕΝ 4 του Κανονισμού Μελετών του άρθρου 85 ν.4412/2016 και παρατίθεται στο Κεφ. Η της παρούσας σύμβασης.
- Προβλέπεται επίσης ποσό απροβλέπτων βάσει της παρ. 8α του άρθρου 53 ν.4412/2016.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Παρατίθεται παρακάτω το χρονοδιάγραμμα εκπόνησης των μελετών του έργου.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

Α/Α	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ	ΜΗΝΕΣ											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1														
1.1	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	115/ΚΩΔ1 115/ΚΩΔ2												
1.1.1	Προκαταρκτική μελέτη (Κτιριακά και Η/Μ)													
1.1.2	Προμελέτη (Κτιριακά και Η/Μ)													
1.2	ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	151/ΚΩΔ3												
1.3	ΜΕΛΕΤΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ	135/ΚΩΔ5												
1.4	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ	124/ΚΩΔ4												

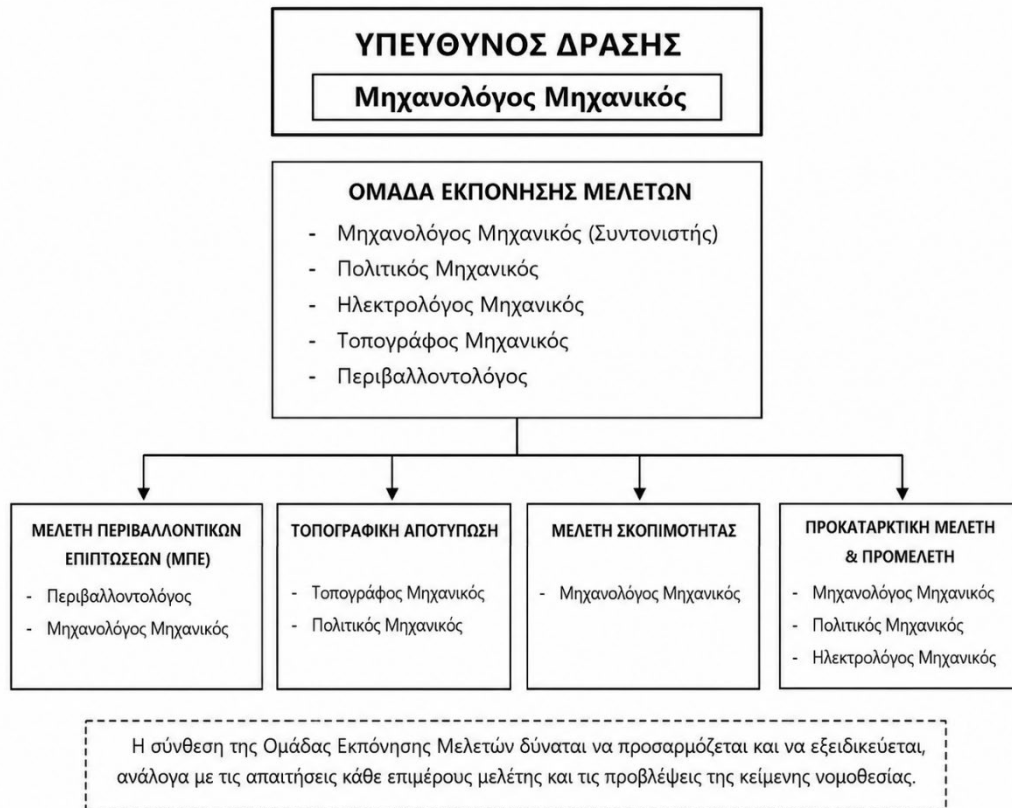
Παρατηρήσεις:

1. Η ημερομηνία έναρξης του χρονοδιαγράμματος είναι η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
2. Στο παραπάνω χρονοδιάγραμμα δεν περιλαμβάνονται ενδιάμεσοι απαιτούμενοι χρόνοι εγκρίσεων Υπηρεσιών.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

Ε. ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Για την παροχή των Υπηρεσιών του παρόντος έργου η ΑΝΚΟ, θα συστήσει την παρακάτω ομάδα έργου :



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)

ΣΤ. ΠΙΝΑΚΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΧΩΡΩΝ														
[Ν4412/16 ΑΡΘΡΟ 63 παρ. 85 Απόφαση ΔΝΣ/Υ32128/ΦΝ 488 ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ (ΦΕΚ Β 2519/ 20.07.2007)] (ΚΕΦ. Ζ, ΑΡΘΡΑ ΟΙΚ.1, 2, 3, 4 και 5)														
ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΛΕΘΕΡΜΑΝΙΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ												
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ		115ΚΩΔ1												
										ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ m ²		500,00		
ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (Άρθρο ΟΙΚ.1) $A = \beta \times 1,06 \times \epsilon \times \gamma$ A : Αμοιβή μελέτης E : Επιμόντια Κτιρίου κ,μ,ΤΑο,ΣΤΑο,ΣΒν,τκ Συντελεστές τκ 1,472 ΤΑο 9,76 €m² $\beta = \kappa + \frac{\mu}{3}$ $\mu = \frac{\epsilon \times \tau \alpha \sigma \times \tau \alpha \sigma \times \sigma \beta \nu \times \tau \kappa \times 100}{178,3 \times \tau \kappa}$ $\gamma = (ΤΑο \times \Sigma ΤΑο) \times \Sigma \beta \nu \times \Sigma \tau \kappa$														
ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΒν	ΣΤΑο	κ	μ	Σ	β	γ	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ					
									ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ-ΕΦΑΡΜΟΓΗ			
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	III	0,90	1,00	2,10	50,00	1,000	6,31	12,92	15%	6.481,25	35%	15.122,92	0%	0,00
ΦΕΡΟΥΣΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	III	0,90	1,00	3,00	37,00	0,350	7,42	4,52	15%	2.566,30	35%	6.221,37	0%	0,00
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΛΟΓΩ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 80% (ΟΙΚ.2.2)									15%	2.133,04	35%	4.977,10	0%	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΕΡΟΥΣΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ										4.799,34		11.198,47		0,00
ΠΛΗΘΥΝΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		0,90	0,02	2,00	35,00	1,000	12,86	0,26	15%	265,82	35%	620,24	0%	0,00
ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ		0,90	0,03	2,30	35,00	1,000	11,79	0,39	15%	365,55	35%	852,95	0%	0,00
ΕΓΚΑΤ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,030	11,49	0,39	15%	356,25	35%	831,24	0%	0,00
ΕΓΚΑΤ. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,030	11,49	0,39	15%	356,25	35%	831,24	0%	0,00
ΕΓΚΑΤ. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,025	12,09	0,32	15%	307,57	35%	717,66	0%	0,00
ΕΓΚΑΤ. ΠΥΡΑΝΧΝΕΥΣΗΣ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,015	13,96	0,19	15%	210,87	35%	492,02	0%	0,00
ΑΤΜΟΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΟ ΝΕΡΟ	III	0,90	1,00	2,00	35,00	0,020	12,86	0,26	15%	265,82	35%	620,24	0%	0,00
ΕΓΚΑΤ. ΘΕΡΜΑΝΙΣΗΣ		0,90	1,00	2,30	35,00	0,000	0,00	0,00	15%	0,00	35%	0,00	0%	0,00
ΕΓΚΑΤ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΑΕΡΙΣΜΟΥ	IV	0,90	1,00	2,00	35,00	0,050	10,00	0,65	15%	516,75	35%	1.205,75	0%	0,00
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΘΕΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	III	0,90	1,00	2,30	35,00	0,065	9,63	0,84	15%	643,09	35%	1.500,55	0%	0,00
ΕΓΚΑΤ ΜΙΩΤΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΑΣΜΟΥ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,020	12,86	0,26	15%	265,82	35%	620,24	0%	0,00
ΤΗΛΕΦΩΝΑ - DATA	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,005	19,25	0,06	15%	91,82	35%	214,25	0%	0,00
T.V.	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,000	0,00	0,00	15%	0,00	35%	0,00	0%	0,00
ΜΕΓΑΦΩΝΑ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,005	19,25	0,06	15%	91,82	35%	214,25	0%	0,00
BMS	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,005	19,25	0,06	15%	91,82	35%	214,25	0%	0,00
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,000	0,00	0,00	15%	0,00	35%	0,00	0%	0,00
ΑΝΕΞΙΣΚΕΡΑΥΝΟ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,010	15,69	0,13	15%	162,16	35%	378,36	0%	0,00
ΛΟΓΠΑ.ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,010	15,69	0,13	15%	162,16	35%	378,36	0%	0,00
ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕΡΙΑ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,000	0,00	0,00	15%	0,00	35%	0,00	0%	0,00
ΒΙΟΧΗΜΙΚΑ ΑΕΡΙΑ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,020	12,86	0,26	15%	265,82	35%	620,24	0%	0,00
ΕΓΚΑΤ. ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	II	0,90	1,00	2,00	35,00	0,000	0,00	0,00	15%	0,00	35%	0,00	0%	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ										15.699,98		36.633,23		0,00

Οι αμοιβές των μελετών των εγκαταστάσεων προσομοιώνονται κατά 20%
όταν η αρχιτεκτονική μελέτη είναι μεγαλύτερη της κατηγορίας II (Άρθρο ΟΙΚ.3.1 παρ. 5).

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)

ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΧΩΡΩΝ

[ΠΔ 696/8-10-74 (ΦΕΚ 301 Α') & ΠΔ 515/4/5-10-89 (ΦΕΚ 219 Α')]

(Άρθρα 2, 80, 81, 82, 83, 87, & 100)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ	115/ΚΩΔ2
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	11.520.000,00 €

ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (Άρθρο 2)

$$A = \frac{\beta}{100} \Sigma$$

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma}{1000 \lambda}}}$$

Α : Αμοιβή μελέτης
 Σ : Προϋπολογισμός Έργου
 κ, λ, μ : Συντελεστές

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΡΟΫΠ/ ΣΜΟΣ	κ	μ	λ #ΑΝΑΦ!	β	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ						
							ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ		ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ		ΟΡΙΣΤΙΚΗ - ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ
ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΟΧΙΑΚΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	IV	3.070.000,00	2,50	45,00	0,25183	4,46	15%	20.538,30	35%	47.922,70	0%	0,00	68.461,00
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΠΑΡΚΟ	IV	1.050.000,00	2,50	45,00	0,25183	5,30	15%	8.347,50	35%	19.477,50	0%	0,00	27.825,00
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	IV	7.400.000,00	2,50	45,00	0,25183	3,96	15%	43.956,00	35%	102.564,00	0%	0,00	146.520,00
ΣΥΝΟΛΟ						A _M	72.841,80		169.964,20		0,00		242.806,00

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)**

ΑΜΟΙΒΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/16-05-2017 ΥΠΟΜΕ (ΦΕΚ 2519 Β'/20-07-2017) σύμφωνα με το
Ν.4412/2016
(Άρθρα ΠΕΡ.)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ :	151/ΚΩΔ3				
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ :	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ				
ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (Άρθρο ΠΕΡ.2.2/ΠΕΡ. 5)					
ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΜΠΕ τύπου II					
$\Sigma(\phi) = K \cdot C(\phi) \cdot \mu \cdot \nu \cdot \phi$, όπου					
ϕ :	συνολική αμοιβή βασικών μελετών				
K :	συντελεστής τύπου μελέτης, $\kappa=1$ για ΠΠΕ & ΜΠΕ τύπου I, $\kappa=0,7$ για ΠΠΕ & ΜΠΕ τύπου II, $\kappa=0,8$ για απευθείας ΜΠΕ, $\kappa=0,2$ για Περιβαλλοντική Έκθεση				
C(ϕ) :	συντελεστής μεγέθους και τεχνικών ιδιαιτεροτήτων έργου				
	για $\phi \leq 40.000$, $C(\phi) = 0,35$				
	για $40.000 < \phi < 2.000.000$, $C(\phi) = 157 (\log_{10}\phi)^{-4}$				
	για $\phi \geq 2.000.000$, $C(\phi) = 0,10$				
μ :	συντελεστής φυσικού - πολιτισμικού περιβάλλοντος				
ν :	συντελεστής ανθρωπογενούς περιβάλλοντος				
1. Ηλιοθερμική εγκατάσταση εποχιακής αποθήκευσης					136.922,00
2. Φωτοβολταϊκό πάρκο					55.650,00
3. Εγκαταστάσεις παραγωγής					293.040,00
ΣΥΝΟΛΟ $\phi =$					485.612,00
ϕ	K	C(ϕ)	μ	ν	$\Sigma(\phi)$
485.612,00	0,7	0,1502	0,8	1,0	40.837,70
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΠΠΑ & ΜΠΕ					40.837,70
ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΜΠΕ (80%)					32.670,16
Συντελεστής τκ (2026):	1,472				48.090,47

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(Άρθρο 247 (παρ. 4) Ν.4412/2016)

ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

[Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ Αριθμ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016(Α' 147).]
(Άρθρα ΤΟΠ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:		124/ΚΩΔ4											
ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:		ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ											
A/A	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ										ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ) Α	ΑΜΟΙΒΗ (ΕΥΡΩ)
	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ	Τιμή μονάδας	Ποσότητα	Τκ									
1,1	Άρθρο ΤΟΠ.2 παρ. 1 Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση A = τιμή μονάδας * ποσότητα	800,00	2	1,472								2.355,20	
1,2	Άρθρο ΤΟΠ.2 παρ. 3 Χρήση τριγωνομετρικών σημείων για εξάρτηση A = τιμή μονάδας * ποσότητα	65,00	1	1,472								95,68	
1,3	Άρθρο ΤΟΠ.3 παρ.1α Πολυγωνομετρικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών A = τιμή μονάδας * ποσότητα	50,00	25	1,472								1.840,00	
1,4	Άρθρο ΤΟΠ.5 παρ.1 Επίγεια τοπογραφική αποτύπωση αδόμητης έκτασης κατ. εδάφους σύνηθες με κλίση 0%-10% κλίμακας 1:500 A = τιμή μονάδας * ποσότητα	30,00	20,00	1,472	Αρχικά από πίνακα η τιμή είναι 30€.							883,20	
1,5	Άρθρο ΤΟΠ.5 παρ.1 Επίγεια τοπογραφική αποτύπωση αδόμητης έκτασης κατ. εδάφους σύνηθες με κλίση 10%-40% κλίμακας 1:500 A = τιμή μονάδας * ποσότητα	40,00	20,00	1,472	Αρχικά από πίνακα η τιμή είναι 40€.							1.177,60	
ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ													6.351,68
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ													6.351,68

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ				135/ΚΩΔ5	
α/α	Απαιτούμενη ειδικότητα μηχανικού	Ημερήσια αποζημίωση (άρθρο ΓΕΝ 4 Ν3316/05)	Συντελεστής τιμαριθμικής Τκ (2026)	Ημέρες ισοδύναμης απασχόλησης	ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΑΜΟΙΒΗ
1	Μηχανολόγος Μηχανικός (πάνω από 20 έτη εμπειρίας)	600,00	1,472	28	25.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					25.000,00