



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ  
ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ  
ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ  
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**

Κ.Α. :00.6495.28  
CPV: 71314300-5  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 151/20

**Κομοτηνή 09-12-2020**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

για το έργο με τίτλο «**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**» συνολικού προϋπολογισμού **27.386,64 €** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

**A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**1. Γενικά**

Ο Νόμος Ν.4513/2018, εισήγαγε την έννοια της Ενεργειακής Κοινότητας, η οποία ουσιαστικά αποτελεί αστικό συνεταιρισμό σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Ν.1667/1986. Σύμφωνα με το άρθρο 2 του Ν.4513/2018 Ενεργειακή Κοινότητα μπορούν να συστήσουν Ο.Τ.Α. α' βαθμού της ίδιας Περιφέρειας εντός της οποίας βρίσκεται η έδρα της Ε.Κοιν. ή επιχειρήσεις αυτών, κατ' εξαίρεση του άρθρου 107 του ν. 3852/2010 (Α' 87). Στο ίδιο ως άνω άρθρο ορίζεται ότι τρία μέλη, δύο εκ των οποίων ΟΤΑ και ένα Ν.Π.Δ.Δ. είναι ικανός αριθμός προκειμένου να συσταθεί Ενεργειακή Κοινότητα.

Τα παραπάνω σε συνδυασμό με τις δυνατότητες που παρέχει ο συγκεκριμένος νόμος, σε σχέση με τον καταστατικό σκοπό των Ενεργειακών Κοινοτήτων, τα προνόμια που παρέχει σε αυτούς και τη δυνατότητα επιδότησης των δράσεων τους μέσω προγραμμάτων του ΕΣΠΑ ή άλλων χρηματοδοτικών εργαλείων, αποτελούν ένα θεσμικό πλαίσιο, το οποίο αξίζει να διερευνηθεί από το Δήμο Κομοτηνής, τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κομοτηνής και τα Δημοτικά Σφαγεία του Δήμου Κομοτηνής.

Η πιθανή σύσταση Ενεργειακής Κοινότητας, θα πρέπει να προκύψει ως αποτέλεσμα ενός σχεδιασμού, ο οποίος κατ' ελάχιστον θα περιλαμβάνει **α./ Δράσεις Οργάνωσης**, εξετάζοντας το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, τα προνόμια και τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από αυτό, την ανάλυση και τη διάχυση της πληροφορίας στους Φορείς ή/και στα πρόσωπα που μπορεί να συνιστούν την Εν.Κοιν, **β./ Δράσεις Σχεδιασμού** της ενεργειακής κοινότητας μέσω της κατάρτισης σχεδίου παρεμβάσεων, στο οποίο θα αξιοποιούνται οι δυνατότητες των νέων νομοθετικών εργαλείων (π.χ. Ν. 3855/2010, Ν.4254/2014, Ν.4342/2015, Ν.4414/2016, Υ.Α.ΑΠΕΗΛ/Φ1/οικ.175067/2017, ΥΠΕΝ/ΔΑΠΕΕΚ/15084/382/2019, απελευθέρωση αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και φυσικού αερίου) για τη μείωση του ενεργειακού κόστους του Φορέα. Για την κατάρτιση του σχεδίου δράσης θα αποτυπώνονται οι εγκαταστάσεις και το ενεργειακό τους κόστος, θα ιεραρχούνται σε ενεργοβόρες και λιγότερο ενεργοβόρες ώστε να τεθούν προτεραιότητες στην υλοποίηση των πιθανών δράσεων. Οι όποιες παρεμβάσεις προτείνονται θα τεκμηριώνονται ως προς τη δυνατότητα υλοποίησης τους και θα προϋπολογίζονται με τιμές αγοράς, **γ./ Δράσεις Αξιολόγησης** των πιθανών παρεμβάσεων μέσω της αξιολόγησης της οικονομικής σκοπιμότητας με κριτήρια την Καθαρή Παρούσα Αξία & τον Εσωτερικό Βαθμό Απόδοσης, εξετάζοντας παράλληλα εναλλακτικά σενάρια υλοποίησης (π.χ. υλοποίηση με ίδια κεφάλαια, δανεισμός, Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης) **δ./ Δράσεις προγραμματισμού** μέσω της διερεύνησης χρηματοδοτικών εργαλείων και της ωρίμανσης των παρεμβάσεων.

Εξ όλων των ανωτέρω, θα πρέπει να ανατεθεί σε εξειδικευμένο σύμβουλο, με εμπειρία στην Οργάνωση Ενεργειακών Κοινοτήτων αλλά κυρίως στο σχεδιασμό και την αξιολόγηση ενεργειακών παρεμβάσεων, η παροχή υπηρεσιών διερεύνησης των δυνατοτήτων σύστασης ενεργειακής κοινότητας από τουλάχιστον τους προαναφερόμενους φορείς του Δήμου Κομοτηνής. Είναι αυτονόητο ότι στην ομάδα έργου, θα πρέπει να μετέχει νομικός,

## **2. Αναλυτική Περιγραφή Παρεχόμενων Υπηρεσιών**

### **2.1 Νομικές Υπηρεσίες**

Για τη σύσταση της Ενεργειακής Κοινότητας θα πρέπει να αναλυθεί το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο. Όπως έχει ήδη προαναφερθεί η Ενεργειακή Κοινότητα αποτελεί αστικό

συνεταιρισμό και «υπακούει» στις διατάξεις του Ν. 1667/1986 ενώ εντάσσεται στις εταιρίες προώθησης της κοινωνικής και αλληλέγγυας οικονομίας, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4430/2016.

Η νομική υποστήριξη κρίνεται απαραίτητη για την ανάλυση της νομοθεσίας και για την σύνταξη ενός προτεινόμενου καταστατικού το οποίο αφενός θα είναι σύννομο, αφετέρου θα απαντά στις ερωτήσεις και τις όποιες ανησυχίες των φορέων που θα αποτελέσουν την Ενεργειακή Κοινότητα και τελικά θα υπηρετεί τους σκοπούς και θα διασφαλίζει την ομαλή λειτουργία αλλά και την διάλυση ακόμα του αστικού συνεταιρισμού.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται θέματα που θα πρέπει να εστιάσει η νομική υπηρεσία στο πλαίσιο του παρόντος έργου :

- Την μορφή του αστικού συνεταιρισμού σε σχέση με τη δυνατότητα διανομής κερδών και άρα τον αριθμό και την ιδιότητα των μελών που μπορούν να συμμετέχουν στον συνεταιρισμό
- Την διαδικασία αποδοχής ή απόρριψης εισόδου μέλους στον αστικό συνεταιρισμό
- Τον τρόπο εισόδου, εξόδου και αποκλεισμού μέλους στον συνεταιρισμό καθώς και τον ελάχιστο χρόνο παραμονής στην ενεργειακή κοινότητα, προκειμένου να διασφαλίζεται η σύννομη λειτουργία της
- Τον αριθμό των προαιρετικών μεριδίων που μπορεί να κατέχει ένας εταίρος καθώς και τον καθορισμό αποτίμησης της αξίας της εταιρικής μερίδας τόσο κατά την είσοδο όσο και κατά την έξοδο στην και από την Ενεργειακή Κοινότητα
- Τη μορφή του αστικού συνεταιρισμού σε σχέση με την ευθύνη και ειδικότερα αν θα είναι περιορισμένης ή απεριόριστης ευθύνης καθώς και τον τρόπο ορισμού του ύψους έκτακτων εισφορών στις περιπτώσεις κάλυψης ζημιών
- Τον τρόπο διοίκησης και λειτουργίας του συνεταιρισμού σε θέματα που σχετίζονται με τον αριθμό των μελών του Δ.Σ., τον τρόπο και τη διαδικασία εκλογής τους, τη λήψη αποφάσεων, την σύγκλιση της γενικής συνέλευσης, τον αριθμό των γενικών συνελεύσεων στο έτος κ.λ.π.
- Τις διαδικασίες συγχώνευσης του συνεταιρισμού με άλλον ή άλλους, τη διάρκεια του συνεταιρισμού και τον τρόπο λύσης του
- Τις τυπικές διαδικασίες σύστασης της ενεργειακής κοινότητας όπως π.χ. η έγκριση του καταστατικού από θεσμικούς φορείς του κράτους, η εγγραφή της ενεργειακής κοινότητας στο ειδικό μητρώο του Υπουργείου κ.λ.π.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο καταστατικός σκοπός της ενεργειακής κοινότητας ορίζεται σαφώς από το Ν.4513/2018 στο άρθρο 4 αυτού και δεν επιδέχονται παρεκκλίσεις.

## **2.2 Υπηρεσίες Ενεργειακού Συμβούλου**

Ο Ενεργειακός σύμβουλος θα αναλάβει να καταρτίσει σε συνεργασία με τους φορείς το σχέδιο ενεργειακών παρεμβάσεων της Ενεργειακής Κοινότητας. Θα καταρτίσει ένα σχέδιο δράσης (action plan) το οποίο θα περιλαμβάνει όλες τις πιθανές παρεμβάσεις που είναι τεχνικά εφικτές και παρέχονται ως δυνατότητα από την ισχύουσα νομοθεσία. Να διαστασιολογήσει τις εγκαταστάσεις και να τις προϋπολογίσει με τιμές αγοράς. Να συντάξει τέλος ένα «οδικό χάρτη» διαδικασιών για την κάθε προτεινόμενη παρέμβαση στην οποία θα περιγράφονται οι απαιτούμενες άδειες και εγκρίσεις καθώς και οι διαδικασίες έκδοσης τους.

### **2.2.1 Αποτύπωση Ενεργειακού Προφίλ - Ιεράρχηση Εγκαταστάσεων**

Η κατάρτιση του Σχεδίου Δράσης προϋποθέτει την ενεργειακή αξιολόγηση των κτιρίων – εγκαταστάσεων, την αποτύπωση του ενεργειακού τους προφίλ και την ιεράρχηση των στόχων. Για την αποτύπωση του ενεργειακού προφίλ των εγκαταστάσεων και την ιεράρχηση των στόχων θα διενεργηθούν τα ακόλουθα βήματα :

- Συλλογή και επεξεργασία των ενεργειακών δεδομένων (τιμολόγια ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμων, ποσότητες βιομάζας, πιθανές χημικές αναλύσεις κ.α.) των κτιρίων, εγκαταστάσεων και οχημάτων των φορέων που μετέχουν στην ενεργειακή κοινότητα.
- Προσδιορισμός των μορφών ενέργειας που χρησιμοποιούν και καταγραφή των ενεργειακών τους αναγκών
- Συλλογή των δεδομένων των κτιρίων ή και εγκαταστάσεων όπως τοπογραφικά διαγράμματα, σχέδια, μελέτες, εγκρίσεις και άδειες, αριθμός επισκεπτών χρηστών κ.λ.π. Συλλογή των τεχνικών χαρακτηριστικών των οχημάτων των φορέων όπως πετρελαιοκίνητα ή βενζινοκίνητα, έξοδα κυκλοφορίας και συντήρησης, ετήσιος αριθμός χιλιομέτρων κ.λ.π.
- Αυτοψία και καταγραφή των ενεργειακών παραμέτρων των κτιρίων και εγκαταστάσεων.
- Παρουσίαση από τους φορείς, του σχεδιασμού επεκτάσεων, παύσης λειτουργίας, πιθανών προβλημάτων, προτάσεων.

- Επιμερισμός των καταναλώσεων στους κυριότερους καταναλωτές/τμήματα, τόσο όσον αφορά την ηλεκτρική όσο και την θερμική ενέργεια όσο και την κατανάλωση καυσίμων.
- Αξιολόγηση κτιρίων και εγκαταστάσεων και τομέων (π.χ. μεταφορές) σε ενεργοβόρους και λιγότερο ενεργοβόρους. Ιεράρχιση προτεραιοτήτων
- Διενέργεια μετρήσεων ηλεκτρικών καταναλώσεων με την εγκατάσταση φορητών μετρητικών οργάνων του αναδόχου, στις παροχές κτιρίων και εγκαταστάσεων αν αυτό απαιτείται. Το σύνολο του εξοπλισμού που θα απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των μετρήσεων, θα καθοριστεί κατά την διάρκεια της αυτοψίας και θα παραμείνει εγκατεστημένος για τουλάχιστον έναν πλήρη κύκλο λειτουργίας του κτιρίου ή της εγκατάστασης.
- Αποτύπωση του ενεργειακού προφίλ των σημαντικών ενεργειακών καταναλωτών της κοινότητας

### *2.2.2 Προτεινόμενες Παρεμβάσεις*

Η αποτύπωση των ενεργειακών αναγκών των κτιρίων, εγκαταστάσεων και οχημάτων αλλά και η εκτίμηση του διαθέσιμου ενεργειακού δυναμικού (π.χ. βιομάζα) θα οδηγήσει στην εξαγωγή όλων των σχετικών συμπερασμάτων που απαιτούνται για την κατάρτιση ενός ολοκληρωμένου σχεδίου ενεργειακών επεμβάσεων, οι σημαντικότερες εκ των οποίων αναλύονται στη συνέχεια.

#### 2.2.2.1 Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

Στις υπό διερεύνηση εγκαταστάσεις Α.Π.Ε. θα πρέπει να περιλαμβάνονται τόσο η εκμετάλλευση της ηλιακής ακτινοβολίας, όσο και διαθέσιμο δυναμικό βιομάζας είτε αυτό συντίθεται από αγροτοβιομηχανικά υπολείμματα είτε από οργανικά αστικά υπολείμματα.

Στο πλαίσιο αυτό θα διερευνηθούν οι δυνατότητες σχεδιασμού **φωτοβολταϊκών ή/και μικρών αιολικών εγκαταστάσεων με την ιδιότητα του ανεξάρτητου παραγωγού ή/και με τη μεθοδολογία του net-metering ή/και του virtual net-metering**. Οι εγκαταστάσεις θα διαστασιολογηθούν λαμβάνοντας υπόψη τις ενεργειακές καταναλώσεις των πλέον ενεργοβόρων εγκαταστάσεων, τα διαθέσιμα γήπεδα των φορέων που θα συνθέσουν την ενεργειακή κοινότητα, την χωρητικότητα του δικτύου του ΔΕΔΔΗΕ, τις περιβαλλοντικές ή άλλες δεσμεύσεις που πηγάζουν από την ισχύουσα νομοθεσία (δασαρχείο, αρχαιολογία, γη υψηλής παραγωγικότητας κ.λ.π.) αλλά και στοιχεία αιολικού δυναμικού που υπάρχουν διαθέσιμα. Οι εγκαταστάσεις θα προσομοιωθούν σε ειδικό λογισμικό, από το οποίο θα προκύψει η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, και για τις περιπτώσεις σχεδιασμού αξιοποιώντας τη μεθοδολογία net-metering ή/ και virtual net-

metering, το μέρος αυτής που θα καταναλώνεται από τις εγκαταστάσεις ταυτόχρονα με την παραγωγή και το μέρος το οποίο θα συμψηφίζεται ετεροχρονισμένα.

Σε εγκαταστάσεις όπου υπάρχει απαίτηση θερμικής ενέργειας, θα διερευνηθούν οι δυνατότητες σχεδιασμού **ενεργητικών ηλιακών συστημάτων** είτε για την κάλυψη απαιτήσεων σε θερμότητα, είτε για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, είτε ακόμη για την παραγωγή ψύξης. Τέτοιες εγκαταστάσεις εμφανώς αποτελούν

α./ *το κολυμβητήριο*, όπου υπάρχει απαίτηση θερμικής ενέργειας για τη θέρμανση του νερού της πισίνας, των χώρων του κολυμβητηρίου & του ζεστού νερού χρήσης το χειμώνα και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και ψύξης το καλοκαίρι.

β./ *η μονάδα επεξεργασίας υγρών λυμάτων της Δ.Ε.Υ.Α. Κομοτηνής* όπου ενεργητικό ηλιακό σύστημα συλλεκτών κενού θα μπορούσε να καλύψει μέρος της απαίτησης σε θερμική ενέργεια για την ξήρανση της λάσπης.

Ο ενεργειακός σύμβουλος θα αναλάβει στο πλαίσιο των παρεχόμενων υπηρεσιών *όσον αφορά το κολυμβητήριο* να διαστασιολογήσει το ενεργητικό ηλιακό σύστημα και να διερευνήσει τις δυνατότητες χωροθέτησης του και σύνδεσης του στο υφιστάμενο σύστημα. Να προσομοιώσει τη λειτουργία του σε ειδικό λογισμικό μέσω του οποίου θα υπολογίσει την ενεργειακή του απόδοση.

Για την εγκατάσταση της *μονάδας επεξεργασίας υγρών λυμάτων*, ο ενεργειακός σύμβουλος θα αναλάβει να διερευνήσει τη δυνατότητα ξήρανσης της λάσπης με την παραγωγή θερμικής ενέργειας από ενεργητικό ηλιακό σύστημα. Θα προσδιορισθεί η ισχύς του συστήματος ξήρανσης βάσει της παραγωγής και της υγρασίας της λάσπης, και των απαιτήσεων της νομοθεσίας, θα υπολογισθεί η θερμοκρασία του μέσου ξήρανσης και συνεπακόλουθα θα διερευνηθεί αν οι διαθέσιμες τεχνολογίες ηλιακών συλλεκτών (π.χ. συλλέκτες κενού) μπορούν να καλύψουν τις απαιτήσεις ή μέρος των απαιτήσεων. Η μονάδα θα προσομοιωθεί και θα υπολογισθεί η παραγόμενη από τον ήλιο ενέργεια, σε υποκατάσταση συμβατικής ενέργειας.

Ο ενεργειακός σύμβουλος θα εξετάσει σενάρια σχεδιασμού και λειτουργίας **μονάδων βιομάζας/βιοαερίου** από α./ από εκμεταλλεύσιμη δασική ξυλεία ή/και από φυτικά υπολείμματα γεωργικής καλλιέργειας (π.χ. βάμβακος) β./ *αγροτοβιομηχανικά απόβλητα* (απόβλητα ζώων, απόβλητα γαλακτοβιομηχανιών και τυροκομείων) και ενεργειακών καλλιεργειών (ενσίρωμα καλαμποκιού) εγκαταστάσεων που βρίσκονται στα όρια του Δήμου, και γ./ *από τη λάσπη της μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και από οργανικά αστικά απόβλητα*.

Και στις δύο περιπτώσεις ο ενεργειακός σύμβουλος θα δημιουργήσει σενάρια εγκαταστάσεων βιομάζας/βιοαερίου, διαβαθμισμένης ισχύος, τουλάχιστον δύο, εγκατεστημένης ισχύος 500 kWe & κατ' ελάχιστο ενός ακόμη, μικρότερης ή μεγαλύτερης

εγκατεστημένης ισχύος, ανάλογα με την εκτίμηση του διαθέσιμου δυναμικού και την τεχνολογία, που βάσει ρεαλιστικών εκτιμήσεων, μπορούν να περιέλθουν στην κατοχή της ενεργειακής κοινότητας. Η εκτίμηση του δυναμικού βιομάζας, θα στηριχθεί σε διαθέσιμα στοιχεία του Δήμου ή/και υπηρεσιών και φορέων της περιοχής, τα οποία θα ελεγχθούν σε συνεργασία με τους φορείς της ενεργειακής κοινότητας. Ο ενεργειακός σύμβουλος θα προσδιορίσει τις απαιτούμενες ποσότητες ανάλογα με το μίγμα διαθέσιμης στην περιοχή, ή από τις δραστηριότητες των φορέων της Εν.Κοιν., βιομάζας, θα προσδιορίσει την απαιτούμενη γη για την εγκατάσταση, θα υποδείξει χώρο εγκατάστασης από τους διαθέσιμους των φορέων, θα διερευνήσει τη δυνατότητα διασύνδεσης της μονάδας στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ, τις περιβαλλοντικές ή άλλες δεσμεύσεις που πηγάζουν από την ισχύουσα νομοθεσία (δασαρχείο, αρχαιολογία, γη υψηλής παραγωγικότητας κ.λ.π.).

Στη διαθέσιμη βιομάζα περιλαμβάνεται και η συλλογή των τηγανελαιίων, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν σε μηχανή εσωτερικής καύσης για την παραγωγή θερμικής/ψυκτικής και ηλεκτρικής ενέργειας. Ο ενεργειακός σύμβουλος θα πρέπει να προτείνει ένα σύστημα συλλογής και εκμετάλλευσης των τηγανελαιίων είτε των δημοτών είτε των επιχειρήσεων του δήμου. Όμοια με παραπάνω οι προτάσεις θα πρέπει να προσδιορίζουν το ενεργειακό όφελος.

Το σύνολο των ανωτέρω συμπερασμάτων και των προτεινόμενων επεμβάσεων θα περιλαμβάνονται σε μία Τεχνική Έκθεση που θα αποτελείται από παρακάτω δύο βασικά τμήματα:

- Την καταγραφή του συνόλου των παρεμβάσεων της Ενεργειακής Κοινότητας βάσει των χαρακτηριστικών και των αναγκών των φορέων της αλλά και βάσει των χαρακτηριστικών της περιοχής
- Τον υπολογισμό των ενεργειακών δεδομένων των παρεμβάσεων, της εξοικονόμησης ενέργειας, της παραγωγής ενέργειας και της μείωσης ρύπων
- Τον υπολογισμό του οικονομικού οφέλους από την υλοποίηση των παρεμβάσεων
- Τον προϋπολογισμό του κόστους των παρεμβάσεων

Η διατύπωση των παρεμβάσεων θα εξετασθεί σε συνδυασμό με τις δυνατότητες που παρέχει η Ενεργειακή Κοινότητα από άποψη χώρων και υποδομών, τις ηλεκτρικές / θερμικές καταναλώσεις και τις καταναλώσεις καυσίμων των κτιρίων, των εγκαταστάσεων και των οχημάτων, τις υποδομές των εμπλεκόμενων ενεργειακών εταιριών (χωρητικότητα δικτύων ΔΕΔΔΗΕ, αγωγός ΔΕΔΑ κ.λ.π.) και το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο.

### 2.2.2.2 Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων ΣΗΘΥΑ

Σε εγκαταστάσεις της ενεργειακής κοινότητας στις οποίες υπάρχει ταυτόχρονη απαίτηση για θερμική ή ψυκτική ενέργεια, αλλά και ηλεκτρική ενέργεια, θα διερευνηθεί η δυνατότητα εγκατάστασης μονάδας ΣΗΘΥΑ. Τέτοιες εγκαταστάσεις αποτελούν το κολυμβητήριο και η μονάδα επεξεργασίας υγρών λυμάτων της Δ.Ε.Υ.Α. Κομοτηνής.

Βάσει των ενεργειακών απαιτήσεων των εν λόγω εγκαταστάσεων θα διερευνηθεί η δυνατότητα σχεδιασμού και εγκατάστασης μονάδας ΣΗΘΥΑ. Η μονάδα θα τροφοδοτείται από συμπιεσμένο φυσικό αέριο, εάν δεν υπάρχει δίκτυο αερίου στην περιοχή εγκατάστασης της.

Ο ενεργειακός σύμβουλος θα διαστασιολογήσει τη μονάδα ΣΗΘΥΑ και θα υπολογίσει το λειτουργικό της κόστος αλλά και το όφελος από την υποκατάσταση της συμβατικά παραγόμενης ενέργειας που θα προκαλέσει.

### 2.2.2.3 Ηλεκτροκίνηση

Ο ενεργειακός σύμβουλος θα εξετάσει τη σκοπιμότητα της ηλεκτροκίνησης στα οχήματα των φορέων της ενεργειακής κοινότητας. Η καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια των οχημάτων θα παράγεται από εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών συστημάτων, οι οποίες θα τροφοδοτούν ή/και θα συμπληφίσουν ηλεκτρική ενέργεια με μετρητές που τροφοδοτούν τους φορτιστές οχημάτων.

Η πρόταση συνάδει με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2009/28/ΕΚ της 23ης Απριλίου 2009, "σχετικά με την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και την τροποποίηση και τη συνακόλουθη κατάργηση των οδηγιών 2001/77/ΕΚ και 2003/30/ΕΚ". Ειδικότερα στο άρθρο 3 η Ευρωπαϊκή Οδηγία, θέτει στους δεσμευτικούς εθνικούς στόχους για κάθε κράτος την μέριμνα, ώστε το μερίδιο της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, σε όλες τις μορφές μεταφορών, να αντιπροσωπεύει το 2020, ποσοστό τουλάχιστον 10% της τελικής ενέργειας στις μεταφορές.

Είναι επίσης προφανές ότι η συγκεκριμένη δράση συνεισφέρει στο στόχο μείωσης των εκπεμπόμενων αερίων CO<sub>2</sub> και είτε περιλαμβάνεται, είτε μπορεί να συμπεριληφθεί στο Σ.Δ.Α.Ε. του Δήμου κατά την διετή αναθεώρηση.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες θα εστιάζουν στις παρακάτω θεματικές ενότητες:

- Υπολογισμός της κατανάλωσης καυσίμου, βάση των χιλιομέτρων που διανύει, ένα συμβατικό επιβατικό όχημα του Δήμου, για μία αντιπροσωπευτική χρονική περίοδο (π.χ. εβδομάδα, μήνα).
- Εκπόνηση μελέτης οικονομικής σκοπιμότητας της χρήσης ηλεκτροκίνητου οχήματος από τους φορείς της ενεργειακής κοινότητας.



- Διαστασιολόγηση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας της οποίας, καλύπτει τις ενεργειακές ανάγκες του ηλεκτροκίνητου οχήματος

#### 2.2.2.4 Διερεύνηση εναλλακτικών παρόχων ενέργειας

Ο ενεργειακός σύμβουλος θα εξετάσει τις δυνατότητες που παρέχονται στην ενεργειακή κοινότητα, από την ισχύουσα νομοθεσία και από το κρίσιμο μέγεθος της ζητούμενης ενέργειας, να εξετάσει τις εναλλακτικές δυνατότητες τροφοδοσίας ενέργειας είτε μέσω διαπραγμάτευσης καλύτερου συμβολαίου με τους υφιστάμενους παρόχους, είτε εξετάζοντας νέες συμφωνίες με νέους παρόχους μέσω διαγωνιστικών διαδικασιών, είτε τέλος εξετάζοντας το σενάριο της έκδοσης άδειας προμήθειας ενέργειας και μετέχοντας σε δημοπρασίες.

Τέλος ο ενεργειακός σύμβουλος μπορεί να εξετάσει σενάρια διαχείρισης της ενέργειας και να υποβάλει προτάσεις ώστε να δημιουργήσει συνθήκες και προϋποθέσεις ενίσχυσης της διαπραγματευτικής θέσεις των φορέων της κοινότητας.

#### *2.3 Αξιολόγηση Οικονομικής Σκοπιμότητας των Προτεινόμενων Παρεμβάσεων*

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις θα αξιολογούνται ως προς την οικονομική τους βιωσιμότητα, καθώς θα συνοδεύονται από τεχνοοικονομική ανάλυση κόστους / οφέλους. Η αξιολόγηση τους θα γίνεται με τη μέθοδο της Καθαρής Παρούσας Αξίας και του Εσωτερικού Βαθμού Απόδοσης

Για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις, όπου παράγεται ηλεκτρική ενέργεια και ιδίως για τις εγκαταστάσεις βιοαερίου και ΣΗΘΥΑ, θα εξετάζονται από τον ενεργειακό σύμβουλο και τα σενάρια πώλησης της ηλεκτρικής ενέργειας στο ΛΑΓΗΕ.

#### *2.4 Ωρίμανση των παρεμβάσεων*

Για τις προτεινόμενες επεμβάσεις οι οποίες αξιολογούνται θετικά ως προς την οικονομική τους βιωσιμότητα ή/και θεωρούνται σκόπιμες από τους φορείς που θα συστήσουν την Ενεργειακή Κοινότητα, θα συνταχθούν «χάρτες» διαδικασιών για την ωρίμανση των παρεμβάσεων. Ειδικότερα

- θα αναλυθούν οι απαιτούμενες μελέτες προκειμένου οι παρεμβάσεις να μπορούν να υλοποιηθούν
- θα παρουσιασθούν οι απαιτούμενες άδειες και εγκρίσεις βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας και η χρονική αλληλουχία αυτών

### *2.5 Δυνατότητες Χρηματοδότησης των παρεμβάσεων*

Ο Ενεργειακός Σύμβουλος θα παρουσιάσει όλες τις δυνατότητες και τα χρηματοδοτικά εργαλεία που είναι διαθέσιμα την χρονική στιγμή των παρεχόμενων υπηρεσιών για την υλοποίηση των προτεινόμενων παρεμβάσεων.

Ειδικότερα θα διερευνήσει και θα παρουσιάσει στους φορείς τις δυνατότητες χρηματοδότησης των παρεμβάσεων μέσω

- Προγραμμάτων επιδότησης μέσω ΕΣΠΑ, ΕΟΧ ή μέσω Αναπτυξιακών Νόμων
- Χρηματοδοτικών εργαλείων δανεισμού του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή συστημικών εμπορικών τραπεζών ή τέλος της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων
- Μέσω της σύναψης Σύμβασης Ενεργειακής Απόδοσης σε εφαρμογή του Ν.3855/2010

### **3. Ειδική Τεχνική/Επαγγελματική Ικανότητα/Επάρκεια**

Η απαιτούμενη ειδική τεχνική ικανότητα του συμβούλου θα πρέπει να τεκμηριώνεται από την εμπειρία του στο ίδιο το αντικείμενο ως επιστημονικό περιεχόμενο, αλλά και από την εμπειρία του στην διαδικασία κατάρτισης ενεργειακού σχεδιασμού φορέων ή/και σχεδιασμού ενεργειακών έργων. Τεκμήριο επιτυχίας του σχεδιασμού αποτελεί το γεγονός της λειτουργίας των εγκαταστάσεων που έχουν σχεδιασθεί.

Με άλλα λόγια και με δεδομένο ότι το κύριο και πλέον ειδικό αντικείμενο των προτεινόμενων παρεμβάσεων αποτελούν η οργάνωση Ενεργειακής Κοινότητας, θα πρέπει ο υποψήφιος ανάδοχος να διαθέτει εμπειρία στην υποστήριξη φορέων για τη δημιουργία Ενεργειακής Κοινότητας, είτε απ' ευθείας είτε μέσω εθνικών ή ευρωπαϊκών προγραμμάτων.

Η ρεαλιστικότητα του σχεδιασμού και η γνώση των διαδικασιών υλοποίησης θα αποδεικνύεται από τον σχεδιασμό ολοκληρωμένων και σε λειτουργία έργων ιδιωτικού ή δημόσιου τομέα σε έργα Α.Π.Ε. και ειδικότερα σε έργα που προβλέπονται από τον σχεδιασμό της συγκεκριμένης ενεργειακής κοινότητας, όπως εγκαταστάσεις Φ/β μονάδων με τη μεθοδολογία net-metering ή virtual net-metering, εγκαταστάσεις ηλιακής ψύξης, εγκαταστάσεις βιομάζας ή βιοαερίου. Όμοια ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να έχει παράσχει επιτυχώς υπηρεσίες σχεδιασμού εγκατάστασης ΣΗΘΥΑ, η οποία βρίσκεται σε λειτουργία, ενώ τέλος θα πρέπει να έχει υλοποιήσει έργο ηλεκτροκίνησης.

Έτσι, ως ελάχιστη τεχνική εμπειρία ζητείται ο ενεργειακός σύμβουλος να έχει σχεδιάσει ένα τουλάχιστο ανάλογο σύστημα με τα ζητούμενα από την ενεργειακή Κοινότητα, το σύστημα αυτό να έχει υλοποιηθεί και να λειτουργεί καλώς επιτυγχάνοντας τους ενεργειακούς στόχους οι οποίοι είχαν σε επίπεδο σχεδιασμού τεθεί.

Προκειμένου η διακήρυξη να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία , ζητείται ο ενεργειακός σύμβουλος να έχει στην ομάδα έργου , ;

- ένα τουλάχιστο μηχανικό με γενικές γνώσεις στο σχεδιασμό ενεργειακών & ηλεκτρομηχανολογικών έργων δηλαδή να διαθέτει πτυχίο μελετών δημοσίου στην κατηγορία 14 (ήπιες μορφές ενέργειας) και 9 (ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες). Προκειμένου να μην είναι τυπική η σύνθεση της ομάδας έργου αλλά να τεκμηριώνεται ότι οι συγκεκριμένοι μηχανικοί ανήκουν στο δυναμικό ή συνεργάζονται σταθερά με τον ενεργειακό σύμβουλο, ζητείται να αποδειχθεί η σταθερή σχέση συνεργασίας για μία τουλάχιστον τριετία (2017-2019).

Συμπερασματικά η Ειδική Τεχνική Ικανότητα – Επάρκεια του υποψηφίου Ενεργειακού Συμβούλου αναλύεται ακολούθως :

- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία στην υποστήριξη κοινωνικών ομάδων και φορέων για την σύσταση ενεργειακής κοινότητας. Η εμπειρία αποδεικνύεται από σχετική σύμβαση την τελευταία πενταετία (2015-2020).
- Ο υποψήφιος ανάδοχος φορέας οφείλει να έχει σχεδιάσει ένα τουλάχιστον έργο φωτοβολταϊκής μονάδας με τη μεθοδολογία του συμψηφισμού (net-metering), σε ηλεκτρική παροχή συνδεδεμένη στο δίκτυο μέσης τάσης, κατά την τελευταία πενταετία (2015 έως 2020). Το έργο θα πρέπει να έχει συνδεθεί με το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ και να βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας. Προϋπόθεση για την τεκμηρίωση της εμπειρίας σε παρόμοιο έργο, αποτελεί η υποβολή αντιγράφου της σύμβασης ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης εφόσον πρόκειται για δημόσιο φορέα ή βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρίας στην οποία υλοποιήθηκε το έργο, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής, εφόσον πρόκειται για ιδιωτικό φορέα.
- Να διαθέτει εμπειρία στο σχεδιασμό ενός τουλάχιστον έργο ηλιοθερμικών συστημάτων με συλλέκτες κενού για την παραγωγή ΖΝΧ και ψύξης με απορρόφηση. Το έργο θα πρέπει να είναι αναλόγου μεγέθους ώστε να προσιδιάζει στον όγκο και τις ανάγκες του κολυμβητηρίου και να βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας. Προϋπόθεση για την τεκμηρίωση της εμπειρίας σε παρόμοιο έργο, αποτελεί η υποβολή αντιγράφου της σύμβασης ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης εφόσον πρόκειται για δημόσιο φορέα ή βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρίας στην οποία υλοποιήθηκε το έργο, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής, εφόσον πρόκειται για ιδιωτικό φορέα.
- Να διαθέτει εμπειρία στο σχεδιασμό έργου Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Αποδοτικότητας, σε συνδυασμό με ψύκτη απορρόφησης. Το

έργο θα πρέπει να βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας. Προϋπόθεση για την τεκμηρίωση της εμπειρίας σε παρόμοιο έργο, αποτελεί η υποβολή αντιγράφου της σύμβασης ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης εφόσον πρόκειται για δημόσιο φορέα ή βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρίας στην οποία υλοποιήθηκε το έργο, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής, εφόσον πρόκειται για ιδιωτικό φορέα.

- Να διαθέτει εμπειρία στο σχεδιασμό ενός τουλάχιστον έργου εκμετάλλευσης βιομάζας/βιοαερίου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Το έργο θα πρέπει να βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας. Προϋπόθεση για την τεκμηρίωση της εμπειρίας σε παρόμοιο έργο, αποτελεί η υποβολή αντιγράφου της σύμβασης ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης εφόσον πρόκειται για δημόσιο φορέα ή βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρίας στην οποία υλοποιήθηκε το έργο, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής, εφόσον πρόκειται για ιδιωτικό φορέα.
- Να έχει υλοποιήσει ένα τουλάχιστο έργο ηλεκτροκίνησης, μέσω της προμήθειας ηλεκτροκίνητων οχημάτων, του σχεδιασμού και της δημιουργίας σταθμών φόρτισης και της τροφοδότησης τους με ηλεκτρική ενέργεια μέσω φ/β εγκαταστάσεων
- Να έχει εμπειρία σε θέματα σχετικά με εργαλεία και μηχανισμούς χρηματοδότησης έργων εξοικονόμησης ενέργειας, ΣΗΘΥΑ και εφαρμογών ΑΠΕ καθώς και στην παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διαδικασία υποβολής φακέλου, ένταξης και δημοπράτησης ενεργειακού έργου, σε δημόσιους φορείς. Ειδικότερα ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει μία τουλάχιστο σύμβαση με δημόσιο φορέα για τη σύνταξη φακέλου και υποβολή έργου, σε χρηματοδοτικούς μηχανισμούς, επεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας, ΣΗΘΥΑ ή Α.Π.Ε, η οποία οδήγησε στην ένταξη του έργου στον χρηματοδοτικό μηχανισμό. Η επιτυχής ολοκλήρωση των υπηρεσιών θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντιγράφου της απόφασης ένταξης και από την δημοσίευση της δημοπράτησης του έργου.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει λίστα σχετικών έργων και δραστηριοτήτων του προσφέροντα με την παράθεση σ' αυτήν : του τίτλου του έργου, του φορέα, σύντομης περιγραφής με το αντικείμενο του έργου και το χρονικό διάστημα εκτέλεσης του έργου.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει επίσης να διαθέτει προσωπικό κατάλληλο και με σταθερή σχέση συνεργασίας, και ειδικότερα μεταξύ άλλων να διαθέτει τουλάχιστον:

- Ένα μηχανικό ο οποίος να διαθέτει μελετητικό πτυχίο στην κατηγορία 14 (Μελέτες ήπιων μορφών ενέργειας) κατηγορίας τουλάχιστον Α ή ανώτερης

(άρθρο 2, παράγραφος 2 του Ν.3316/2005) και ένα μηχανικό ο οποίος να διαθέτει πτυχίο στην κατηγορία 9 (ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες), κατηγορίας τουλάχιστον Α' ή ανώτερης (άρθρο 2Α του Ν.3316/2005)

- Ένα δικηγόρο με εμπειρία σε θέματα σύναψης δημοσίων συμβάσεων και ενεργειακών επενδύσεων

Οι μηχανικοί μπορούν να συγκεντρώνουν τα παραπάνω προσόντα και σε αθροιστικά ένα μόνο ή περισσότερα πρόσωπα. Η σταθερή σχέση συνεργασίας θα αποδεικνύεται από αντίγραφα μισθολογικών καταστάσεων ή αντίγραφα συμβάσεων και παραστατικών (Α.Π.Υ.) την τελευταία τριετία (2017-2020).

## **B. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ**

Για την προεκτίμηση αμοιβών για τις «**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**» ελήφθη υπ' όψη ο τρόπος υπολογισμού με βάση το ισχύον νομικό καθεστώς και ειδικότερα τις ακόλουθες διατάξεις :

**(1)** Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

**(2)** Η υπ' αριθμ. ΔΣΝγ/32129/ΦΝ466/20.7.2017 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παραγρ. 8 του άρθρου 53 του Ν.4412/2016

**(3)** η με Αρ.Πρωτ. ΔΝΣ/12546/ΦΝ439.6/19-3-2019 Εγκύκλιος 3 του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών με θέμα «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2019»

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες αφορούν κατά κύριο λόγο την επεξεργασία των τεχνικών και ενεργειακών δεδομένων κτιρίων, εγκαταστάσεων και μεταφορικών οχημάτων, την αποτύπωση της ενεργειακής συμπεριφοράς αυτών καθώς επίσης και τη διενέργεια μετρήσεων σε χαρακτηριστικά τους μεγέθη όπως η καταναλισκόμενη ηλεκτρική και θερμική ενέργεια (τα οποία θα μετρηθούν μέσω φορητών ενεργειακών αναλυτών ηλεκτρικής ενέργειας και διατάξεων μέτρησης του βαθμού απόδοσης του λέβητα, με χρήση θερμοκαμερών κ.λ.π.). Οι παρεχόμενες υπηρεσίες περιλαμβάνουν τη διαστασιολόγηση και το σχεδιασμό εγκαταστάσεων Α.Π.Ε. και ΣΗΘΥΑ, και υπολογισμού της παραγόμενης θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας από αυτές. Λόγω της φύσης και της ιδιαιτερότητας των υπηρεσιών, η προεκτίμηση της αμοιβής πραγματοποιείται βάσει του

άρθρου ΓΕΝ.4 «Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης», καθώς αφορούν «την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμοιβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του (2) σχετικού. Σύμφωνα με το παραπάνω άρθρο η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμοιβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

α) Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300\*τκ

β) Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450\*τκ

γ) Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600\*τκ, όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 του (2) σχετικού.

Για τις αμοιβές του έτους 2020 ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή ίση με 1,227 σύμφωνα με το σχετ. (3).

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη η αμοιβή ανέρχεται σε:

$$450*\tau\kappa=450*1,227=552,15 \text{ €/ημέρα}$$

Για απασχόληση 40 ανθρωποημερών η συνολική αμοιβή ανέρχεται σε:

$$40*552,15=22.086,00 \text{ € (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24\%)}$$

**Η συνολική δαπάνη των μελετών υπολογίζεται στο ποσό των 27.386,64 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).**

Οι ζητούμενες υπηρεσίες αποτελούν υπηρεσίες επιστημονικού αντικειμένου συναφούς των μελετών (άρθρο 2 παράγραφος 9 εδάφιο α του Ν.4412/2016) και με δεδομένο ότι η προεκτιμώμενη αμοιβή δεν ξεπερνά τις 60.000 € (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) ανατίθενται σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/2016, μέσω Συνοπτικού Διαγωνισμού.

## **Γ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Το χρονικό διάστημα υποβολής των παραδοτέων καθορίζεται **σε τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο.

Τα παραδοτέα όταν ολοκληρωθούν και αφού ελεγχθούν - θεωρηθούν από την υπηρεσία μας, με βεβαίωση παραλαβής θα πρέπει να κατατεθούν σε τρία (3) αντίτυπα και αφού επιβεβαιωθεί η παραλαβή τους με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου θα διαβιβαστούν στην αρμόδια υπηρεσία.

Καθ' όλη τη διάρκεια έγκρισης ο ανάδοχος παραμένει υπόχρεος προς τις αρμόδιες υπηρεσίες για ότι συμπληρωματικά στοιχεία ζητηθούν σχετικά με τα παραδοτέα και ανήκουν στην δική του ευθύνη.

Κομοτηνή 09-12-2020

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.**

**ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**