



Με τη συγχρηματοδότηση του Προγράμματος
Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Τμήμα Προμηθειών

Αντικείμενο:

«Παροχή Υπηρεσιών υποστήριξης για την ωρίμανση του έργου «Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων, εγκαταστάσεων & οδοφωτισμού – Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινόχρηστων χώρων» του Δήμου Γλυφάδας στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος «Energy Efficiency Project Development for South Attica» και διακριτικό τίτλο PRODESA»

Αναθέτουσα Αρχή:	Δήμος Γλυφάδας
Υπηρεσία, που διενεργεί το διαγωνισμό:	Τμήμα Προμηθειών
Χρηματοδότηση:	Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα HORIZON 2020– ΕΕ22 –PDA
CPV	72310000-1 Υπηρεσίες επεξεργασίας δεδομένων 72311000-8 Υπηρεσίες ηλεκτρονικής πινακοποίησης δεδομένων 72314000-9 Υπηρεσίες συλλογής και διαταξινόμησης δεδομένων 79314000-8 Μελέτη Σκοπιμότητας 79313000-1 Υπηρεσίες εκτίμησης απόδοσης 79311410-4 Εκτίμηση οικονομικών επιπτώσεων

**Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού
(του άρθρου 117 Ν.4412/16)**

για την ανάθεση σύμβασης «Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών ενεργειακής αναβάθμισης οδοφωτισμού και κτιριακών υποδομών στο πλαίσιο του προγράμματος PRODESA - H2020 PDA ΕΕ22»

με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 38080/19-12-2018

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: 21/01/2019

Περιεχόμενα

1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	3
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	3
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	4
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	5
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	6
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	6
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	7
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	7
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	7
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	7
2.1.4	Γλώσσα	7
2.1.5	Εγγυήσεις	8
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	8
2.2.1	Δικαιούμενοι συμμετοχής	8
2.2.2	Λόγοι αποκλεισμού	9
2.2.3	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	12
2.2.4	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	12
2.2.5	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	12
2.2.6	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	13
2.2.7	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	13
2.2.8	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	13
2.2.8.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	13
2.2.8.2	Αποδεικτικά μέσα	14
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	16
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	16
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	17
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	18
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	18
2.4.2	Τρόπος υποβολής προσφορών	18
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	19
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	20
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	20
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	20
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	21
3.1.1	Αποσφράγιση προσφορών	21
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	21
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	22
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	23
3.4	ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ	23
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	23
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	24
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	24
4.3	Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	24
4.4	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	25
4.5	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	25
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	25
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	26
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	26
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	27
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	27
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	29
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	30
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΥΔ	46
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	46

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δήμος Γλυφάδας
Ταχυδρομική διεύθυνση	Άλσους 15
Πόλη	Γλυφάδα
Ταχυδρομικός Κωδικός	166 75
Χώρα ¹	Ελλάδα
Κωδικός NUTS ²	EL304
Τηλέφωνο	2132025361
Φαξ	2132025364
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promitheies@glyfada.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	Ζία Σταυρούλα
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.glyfada.gr/
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁴	http://www.glyfada.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό δίκαιο.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.⁵
- β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/Τμήμα Προμήθειων (Διεύθυνση: Άλσους 15, Τ.Κ. 166 75, Τηλέφωνο: 2132025361, E-mail: promitheies@glyfada.gr)
- γ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : <http://www.glyfada.gr>

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με τη διαδικασία συνοπτικού διαγωνισμού του άρθρου 117 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού και τους ειδικότερους όρους της παρούσας.

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεμοινοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁴ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁵ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : <http://www.glyfada.gr>»

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το **Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα HORIZON 2020– EE22 –PDA**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α.: 30.6142.0002** με σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 του Φορέα ποσού 1.000,00€(συμ/νου ΦΠΑ) και για το 2019 ποσού 70.900,00€ (συμ/νου ΦΠΑ)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Task 2.1. της Πράξης : «PRODESA – Energy Efficiency Project Development for South Attica», η οποία έχει ενταχθεί στην υπογραφείσα σύμβαση χρηματοδότησης μεταξύ του Οργανισμού EASME της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του Δήμου Αλίμου με αρ. πρωτ 754171/10.04.2017 Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται καθ' ολοκληρίαν από την Ευρωπαϊκή Ένωση (**Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα HORIZON 2020– EE22 –PDA**).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών ενεργειακής αναβάθμισης οδο φωτισμού και κτιριακών υποδομών στο πλαίσιο του προγράμματος PRODESA - H2020 PDA EE22**» του Δήμου Γλυφάδας στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος «**Energy Efficiency Project Development for South Attica**» και διακριτικό τίτλο **PRODESA**», σύμφωνα με τα αναλυτικώς περιγραφόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

72310000-1 Υπηρεσίες επεξεργασίας δεδομένων

72311000-8 Υπηρεσίες ηλεκτρονικής πινακοποίησης δεδομένων

72314000-9 Υπηρεσίες συλλογής και διαταξινόμησης δεδομένων

79314000-8 Μελέτη Σκοπιμότητας

79313000-1 Υπηρεσίες εκτίμησης απόδοσης

79311410-4 Εκτίμηση οικονομικών επιπτώσεων

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **71.900,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ .24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **€ 57.983,87** ΦΠΑ : **€ 13.916,13**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)⁶ «*Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις*» και του ν. 3614/2007 (Α'

⁶ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Της υπ' αριθ. 282/2017 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου του δήμου Γλυφάδας για την αποδοχή του έργου "PRODESA – Energy Efficiency Project Development for South Attica" που χρηματοδοτείται καθ' ολοκληρίαν από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα HORIZON 2020 – ΕΕ22 –PDA.
- Το υπ' αριθ. **18REQ004110053** με μοναδικό αριθμό (ΑΔΑΜ) πρωτογενές αίτημα που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ κατ' εφαρμογή του Ν. 4013/11, της ΚΥΑ Π1/2380/2012 και του άρθρου 38 του Ν. 4412/2016) με την [παρ. 1 του άρθρου 38 του Ν. 4412/2016](#).
- Τις τεχνικές προδιαγραφές της **132/2018 μελέτης** του Δήμου μας
- Την υπ' αριθ. **615/2018 Α.Α.Υ.Σ., με ΑΔΑΜ εγκεκριμένου αιτήματος 18REQ004130893** σύμφωνα με το άρθρο 203 του Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 τεύχος Α') για την έγκριση και διάθεση (ψήφιση) ανάλογης πίστωσης του ποσού, σε βάρος της με **Κ.Α. 30.6142.0002** με την ονομασία: «**Παροχή Υπηρεσιών υποστήριξης για την ωρίμανση του έργου «Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων, εγκαταστάσεων & οδοφωτισμού – Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινόχρηστων χώρων» του Δήμου Γλυφάδας στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος «Energy Efficiency Project Development for South Attica» και διακριτικό τίτλο PRODESA» Με τη συγχρηματοδότηση του Προγράμματος Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης, του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2018.**
- Της υπ' αριθ. **762/2018** απόφασης της Ο.Ε. του δήμου Γλυφάδας για την έγκριση διενέργειας του παρόντος συνοπτικού διαγωνισμού και των όρων της διακήρυξης για την επιλογή του Αναδόχου

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **21/01/2019** και ώρα 10:00-10:30 π.μ.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποστείλουν τις έγγραφες προσφορές τους, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στο τμήμα Πρωτοκόλλου στο ισόγειο, **το αργότερο μέχρι και την προηγούμενη της καταληκτικής ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού**, στη Δ/νση: Άλσους 15, Τ.Κ. 16675. Οι προσφορές δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην αρμόδια Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

Προσφορές, οι οποίες υποβλήθηκαν ή ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν έγκαιρα στο Δήμο Γλυφάδας προκειμένου να πρωτοκολληθούν **μέχρι και την προηγούμενη της καταληκτικής ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού**, επιστρέφονται και αυτές στους προσφέροντες, χωρίς να αποσφραγιστούν.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί στο **Ισόγειο στην Αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δημαρχείου, Δ/νση: Άλσους 15**, τη Δευτέρα **21/01/2019** και ώρα 10:00-10:30 π.μ. (καταληκτική ημερομηνία παραλαβής προσφορών).[*ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον δώδεκα (12) ημερών, από την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ*]

Οι προσφορές μπορούν να υποβληθούν και με courier ή ταχυδρομείο, αρκεί να έχουν παραδοθεί στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας έως την ανωτέρω ημέρα και ώρα.

1.6 Δημοσιότητα

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)

Η περίληψη της διακηρύξεως θα δημοσιευθεί ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης στον ελληνικό τύπο βαρύνουν, σε κάθε περίπτωση, τον ανάδοχο.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <http://www.glyfada.gr> στην διαδρομή : www.glyfada.gr ► στην διαδρομή : Δήμος Γλυφάδας/ Διαγωνισμοί Προκηρύξεις στις 20/01/2018

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ) με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Τα τεύχη είναι διαθέσιμα ηλεκτρονικά στις ανωτέρω διευθύνσεις (βλ. παρ. 1.6.).

Για τυχόν έντυπη παραλαβή των τευχών ή μέρους αυτών οι ενδιαφερόμενοι απευθύνονται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται εγγράφως, το αργότερο 6 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται εγγράφως. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται με άλλο τρόπο ή/και εκτός της ανωτέρω προθεσμίας δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

Κανένας υποψήφιος Ανάδοχος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)⁷. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην

⁷ Επιτρέπεται η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.⁸

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.⁹

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου¹⁰, θ) την στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών¹⁰, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

⁸ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

⁹ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).

¹⁰ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρων.

2.2.2 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.2.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις η,(α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.¹¹

2.2.2.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους¹².

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.¹³

2.2.2.3. Κατ' εξαίρεση, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.2.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.2.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

¹¹ Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

¹² Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

¹³ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016¹⁴,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας¹⁵,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.8.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.¹⁶

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας

2.2.2.5. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

2.2.2.6. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

¹⁴ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

¹⁵ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

¹⁶ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

2.2.3 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών.

Για το σκοπό αυτό η αναθέτουσα αρχή θέτει ως απαίτηση παραδεκτού συμμετοχής οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα βιομηχανικά, επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος-μέλος εγκατάστασής τους, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016 ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα αυτό και εφόσον οι υποψήφιοι πρέπει να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού.

Ειδικά για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο βιομηχανικό, επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο.

Αποδεικτικά μέσα: Πιστοποιητικό / βεβαίωση του οικείου βιομηχανικού, επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου με το οποίο να πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό τους επάγγελμα εκδόσεως το αργότερο έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής του και σε ισχύ κατά την ημερομηνία αυτή.

2.2.4 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- να έχουν μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τα τρία (3) τελευταία έτη, ήτοι τις τρεις διαχειριστικές χρήσεις (2015, 2016, 2017) ίσο ή μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού της υπό ανάθεσης υπηρεσίας (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), σε υπηρεσίες συναφείς με το αντικείμενο της υπό ανάθεσης σύμβασης.

2.2.5 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν την εξειδίκευση, τον κατάλληλο εξοπλισμό και το τεχνικό προσωπικό που απαιτείται για τις υπηρεσίες της παρούσης. Συγκεκριμένα:

α) Θα πρέπει να έχουν εκτελέσει τα τελευταία τρία (3) έτη τουλάχιστον μία (1) σύμβαση καταγραφής και αποτύπωσης δημοτικού οδοφωτισμού και ηλεκτροφωτισμού κοινόχρηστων χώρων, άνω των 3.000 φωτιστικών, σε ηλεκτρονική πλατφόρμα. Επίσης, θα πρέπει να έχει εκτελέσει τα τελευταία τρία (3) έτη [όπου η τριετία μπορεί να εκλαμβάνεται έως και την ημερομηνία ανάρτησης της διαγωνιστικής διαδικασίας στο ΚΗΜΔΗΣ] τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις με αντικείμενο την μελέτη σκοπιμότητας και την ωρίμανση έργου αναβάθμισης οδοφωτισμού. Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται από αντίστοιχα έγγραφα καλής εκτέλεσης.

β) Θα πρέπει να διαθέτουν εξειδικευμένο λογισμικό για την διενέργεια των καταγραφών. Συγκεκριμένα θα πρέπει να διαθέτουν μια διαδικτυακή εφαρμογή με ενσωματωμένο ψηφιακό χάρτη, μέσω των οποίων θα είναι σε θέση να πραγματοποιήσουν αποτυπώσεις σημείων ενδιαφέροντος εντός των ορίων του δήμου. Η εφαρμογή θα πρέπει να αποτελείται από μια υπο-εφαρμογή (App) για έξυπνες κινητές συσκευές (smart phones, tablets), μέσω της οποίας θα είναι δυνατός ο εντοπισμός και η τοποθέτηση όλων των σημείων ενδιαφέροντος στον ψηφιακό χάρτη του συστήματος.

γ) κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση παροχής υπηρεσιών του συγκεκριμένου τύπου σε κτίρια του τριτογενούς τομέα (γραφεία, σχολεία κλπ).

- Έκδοση ΠΕΑ σε δημόσια ή ιδιωτικά κτίρια του τριτογενούς τομέα εκτός κατοικίας με τουλάχιστον ένα κτίριο επιφάνειας άνω των 1.000 τ.μ.
- Ενεργειακές μελέτες και οικονομοτεχνικές εκθέσεις αντίστοιχων ή πολυπλοκότερων κτιρίων με τα δημοτικά κτίρια του Πίνακα 1, Παράρτημα Ι. Στις μελέτες αυτές μπορεί να περιλαμβάνονται και οι μελέτες για τον υπολογισμό της ενεργειακής γραμμής βάσης¹⁷ κτιρίων καθώς και οι μελέτες για την κατάρτιση σχεδίου «Μέτρησης και επαλήθευσης της εξοικονόμησης ενέργειας». Δεν λαμβάνονται υπόψη οι προτάσεις βελτίωσης που περιλαμβάνονται στα ΠΕΑ.

¹⁷ Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, «Οδηγός ενεργειακών ελέγχων σε κτίρια, βιομηχανία και μεταφορές»

δ) να συστήσουν «Ομάδα Έργου», στην οποία

- i. Να διαθέτουν έναν υπεύθυνο έργου με τουλάχιστον πενταετή εμπειρία ως υπεύθυνος έργου σε συμβάσεις του δημόσιου και ευρύτερου δημόσιο τομέα.
- ii. να διαθέτουν τρεις (3) ενεργειακούς επιθεωρητές εγγεγραμμένους στο Μητρώο Ενεργειακών Επιθεωρητών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (τ. ΥΠΕΚΑ) (να αναγράφεται ο σχετικός αριθμός μητρώου), σύμφωνα με το άρθρο 54 του Ν. 4409/2016 ή όπως προβλέπεται από τις μεταβατικές διατάξεις (άρθρο 58) του ίδιου Νόμου, εκ των οποίων ένας να είναι κάτοχος άδειας Γ' τάξης στα κτίρια τουλάχιστον και δύο τουλάχιστον Β' τάξης. Οι ενεργειακοί επιθεωρητές πρέπει να καλύπτουν από κοινού και τις τρεις κατηγορίες ήτοι κτίρια, θέρμανση και ψύξη.
- iii. να διαθέτουν δύο (2) συμμετέχοντες με αποδεδειγμένη εμπειρία σε μελέτες βιωσιμότητας και ωρίμανση έργων εξοικονόμησης ενέργειας.

ε) για κάθε μέλος της Ομάδας Έργου θα πρέπει να υποβληθούν βιογραφικά σημειώματα με την εμπειρία.

στ) για κάθε μέλος της Ομάδας Έργου, ανεξαρτήτως σχέσης εργασίας (μισθωτοί, ελεύθεροι επαγγελματίες κ.ο.κ.), θα πρέπει να υποβληθεί από καθέναν χωριστά Υπεύθυνη Δήλωση, ότι υπάρχει συμφωνία συνεργασίας για όλη την προβλεπόμενη διάρκεια του παρόντος έργου, ότι γίνονται ανεπιφύλακτα δεκτοί οι όροι του παρόντος διαγωνισμού και οι εξ αυτού προκύπτουσες υποχρεώσεις, καθώς και ότι τα στοιχεία που δηλώνονται στο βιογραφικό σημείωμά τους (το οποίο έχει περιληφθεί στην Τεχνική Προσφορά) είναι αληθή και ακριβή.

2.2.6 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με την πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 ή αντίστοιχες πιστοποιήσεις διεθνούς κύρους και αποδοχής για την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης στην παροχή υπηρεσιών διοίκησης, διαχείρισης και τεχνολογίας, στην ψηφιοποίηση και τεκμηρίωση υλικού και στην αποτύπωση σε ψηφιακό χάρτη σημείων και περιοχών, καταθέτοντας ευκρινή φωτοαντίγραφο, επικυρωμένο από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013),

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι, θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.2 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε

επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.2.1της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.¹⁸

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.6, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.2 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.6).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.2 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά¹⁹:

¹⁸ Πρβλ. ομοίως ανωτέρω υποσημειώσεις ως προς την υπογραφή του ΕΕΕΣ.

¹⁹ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

α) για την παράγραφο 2.2.2.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

β) για τις παραγράφους 2.2.2.2 και 2.2.2.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση. Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων²⁰

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1 και 2.2.2.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.2.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1 και 2.2.2.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.2.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.2.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

γ) για την παράγραφο 2.2.2.6. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα χωρίς θεώρηση γνησίου υπογραφής, ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2.2.3. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης.

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

²⁰

Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.4 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τους γενικούς ετήσιους κύκλους εργασιών των ετών 2014,2015 και 2016. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν έγγραφα που αποδεικνύουν την εκπλήρωση των εν λόγω απαιτήσεων.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα συστημάτων διαχείρισης της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφο Πιστοποιητικού συμμόρφωσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις.

B.6 Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους²¹ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των κάτωθι κριτηρίων.

Για να προσδιοριστεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, θα αξιολογηθούν αρχικά οι Τεχνικές προσφορές των προσφερόντων με βάση τα παρακάτω κριτήρια και τη σχετική στάθμισή τους.

²¹ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Τα κριτήρια είναι:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)
K1	Σαφήνεια της πρότασης σε επίπεδο λύσης (ώστε να καταδεικνύεται η κατανόηση των απαιτήσεων της υπηρεσίας)	20%
K2	Πληρότητα και ορθότητα του σχολιασμού και ιδιαίτερα της επισήμανσης τυχόν προβλημάτων	10%
K3	Καταλληλότητα Μεθοδολογίας Υλοποίησης	30%
K4	Βαθμός κάλυψης των τεχνικών απαιτήσεων από δραστηριότητες που παρουσιάζει ο οικονομικός φορέας	10%
K5	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Ορόσημα, Χρονοδιάγραμμα – Χρόνος παράδοσης της εφαρμογής σε πλήρη λειτουργία)	10%
K6	Σχήμα Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	20%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1 \chi K_1 + \sigma_2 \chi K_2 + \dots + \sigma_n \chi K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Η αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη Προσφορά. Για την επιλογή της συμφερότερης Προσφοράς η αρμόδια Επιτροπή θα προβεί στην κατάταξη των Προσφορών για την τελική επιλογή της συμφερότερης Προσφοράς με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$TBA_i = (80) * (U_i / U_{\max}) + (20) * (O_{\min} / O_i)$$

όπου:

$U_{\max}$ η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

U_i η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

$O_{\min}$ το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

O_i το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς i

TBA_i ο τελικός βαθμός αξιολόγησης, ο οποίος στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο TBA.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους Προσφέροντες για πέντε (5) μήνες προσημετρούμενοι από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως υποχρεωτικά για τους προσφέροντες, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και το άρθρο Α.10.1 της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Τρόπος υποβολής προσφορών

Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέσα στην προθεσμία του άρθρου 1.5,

είτε (α) με κατάθεσή τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού,

είτε (β) με αποστολή, επί αποδείξει, προς την αναθέτουσα αρχή,

είτε (γ) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής.

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, οι φάκελοι προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής που διεξάγει τον διαγωνισμό, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία και ώρα του διαγωνισμού, όπως ορίζονται στο άρθρο 1.5 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους. Δεν θα παραληφθούν φάκελοι ή άλλα έγγραφα από οποιοδήποτε ταχυδρομικό κατάστημα, ακόμα κι αν η αναθέτουσα αρχή ειδοποιηθεί εγκαίρως.

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού

Προσφορά

του

για την Υπηρεσία: « »

με αναθέτουσα αρχή

και ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών .../.../20.....

Ο κυρίως φάκελος της προσφοράς συνοδεύεται από αίτηση υποβολής προσφοράς στο διαγωνισμό, η οποία αναγράφει το διαγωνισμό στον οποίο αφορά, τα στοιχεία ταυτότητας του προσφέροντος (μεμονωμένου ή ένωσης), δηλαδή επωνυμία (ή ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου), απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, fax, e-mail).

Εντός του κυρίως φακέλου της προσφοράς περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»,

β) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος (κλεισμένος με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό, **επί ποινή αποκλεισμού**), με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», ο οποίος περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Οι ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο, πριν από την ημερομηνία υποβολής του άρθρου 1.5 της παρούσας, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού.

Για τυχόν προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, η Επιτροπή Διαγωνισμού σημειώνει στο πρακτικό της την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ημερομηνία και ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της ή που παρελήφθη η συστημένη επιστολή από την αναθέτουσα αρχή ή που κατατέθηκε στο πρωτόκολλο της αναθέτουσα αρχής) και τις απορρίπτει ως απαράδεκτες.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο για λογαριασμό του οικονομικού φορέα :

α) από τον ίδιο τον προσφέροντα (σε περίπτωση φυσικού προσώπου),

β) το νόμιμο εκπρόσωπο του νομικού προσώπου (σε περίπτωση νομικού προσώπου) και

γ) σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙ),

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Τ.Ε.Υ.Δ. για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η

καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν²².

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το έντυπο οικονομικής προσφοράς, που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII της παρούσας. Το έντυπο πρέπει να είναι συμπληρωμένο και κατάλληλα υπογεγραμμένο.

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο ποσό ολογράφως και αριθμητικά σε ΕΥΡΩ (€) για τις παρεχόμενες υπηρεσίες, βάσει της/των κατωτέρω τιμής/ών αναφοράς..

Στην προσφορά περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3.% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6.%.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν συμπίπτουν οι τιμές που προσφέρονται ολογράφως και αριθμητικώς ή δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα πέντε (5) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών

²² Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Αποσφράγιση προσφορών

Η έναρξη υποβολής των προσφορών που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή Διαγωνισμού, σε δημόσια συνεδρίαση, κηρύσσεται από τον Πρόεδρο αυτής, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 1.5 της παρούσας. Η παραλαβή μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού επικοινωνεί, εν συνεχεία, αμέσως με το πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής για να διαπιστώσει αν έχουν υποβληθεί προσφορές κατά το άρθρο 2.4.2 της παρούσας (η ώρα και ημέρα υποβολής αναγράφεται τόσο στο πρωτόκολλο όσο και πάνω στον κυρίως φάκελο, η δε σχετική καταχώρηση στον κυρίως φάκελο μονογράφεται από τον υπεύθυνο υπάλληλο) και σε καταφατική περίπτωση, μεταβαίνει μέλος της, κατ' εντολή του Προέδρου της και παραλαμβάνει τις προσφορές για να τηρηθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού στην καθορισμένη από την παρούσα ημέρα και ώρα, ή μετά τη λήξη της παραλαβής σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.2 της παρούσας, αποσφραγίζει τους κυρίως φακέλους και στη συνέχεια, τους φακέλους των δικαιολογητικών συμμετοχής.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, εφαρμοζόμενων των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Οι προσφορές που παραλαμβάνονται, καταχωρούνται κατά σειρά κατάθεσής τους σε σχετικό πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού, στο οποίο ειδικότερα αναφέρονται η σειρά προσέλευσης, η επωνυμία του οικονομικού φορέα, ο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος και ο έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής.

Όλοι οι φάκελοι αριθμούνται με τον αύξοντα αριθμό κατάθεσής τους, όπως καταχωρήθηκαν στο πρακτικό και μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί ένσταση σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου²³ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.2 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.3 - 2.2.6 αυτής.

Αν μετά την αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσωρινός ανάδοχος αποκλείεται και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

²³ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.2 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.3 - 2.2.6 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.3-2.2.6 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον γίνει κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.8.2..

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Ενστάσεις

Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του, ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, υποβάλλεται, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/2016 ως εξής :

- Ειδικά για την άσκηση ένστασης κατά προκήρυξης [με την παρ.32 του άρθρου 107 του νόμου, αντικαθίσταται το δεύτερο εδάφιο της παρ.1 του άρθρου 127 του ν. 4412/2016] και προβλέπεται ότι η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ Δημοσίου ποσού ίσου με ένα επί τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.
- Ένσταση κατά της πράξης της αναθέτουσας αρχής(Ο.Ε.) μπορεί να κατατεθεί ενώπιον της αναθέτουσας αρχής εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της προβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ Δημοσίου ποσού ίσου με ένα επί τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.
- Το παράβολο αυτό είναι δημόσιο έσοδο και επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

- Οι ενστάσεις κοινοποιούνται [επί ποινή αποκλεισμού, από τον ενιστάμενο σε αυτόν κατά του οποίου στρέφονται] και το αντίστοιχο αποδεικτικό αποστέλλεται σε φυσική μορφή στην αρμόδια επιτροπή εξέτασης ενστάσεων.
- Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο διοικητικό όργανο του Δήμου, κατόπιν εισήγησης της ως άνω επιτροπής εξέτασης ενστάσεων (άρθρο 221,παρ.1 περ.η και παρ.11 περ. α) εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Η απόφαση αναρτάται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με δική τους φροντίδα.
- Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους προ της υπογραφής της σύμβασης δε γίνονται δεκτές.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει στο σύνολο ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.4, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό πλαίσιο – Εφαρμοστέα νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.4 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου

4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.5.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.2.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με τον πιο κάτω τρόπο :

- **30% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του παραδοτέου Π1**
- **35% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του παραδοτέου Π2, Π3 και Π4, Π5 και Π6**
- **35% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του παραδοτέου Π7**

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016²⁴

²⁴ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)²⁵.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης, Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια Σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση) να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

²⁵ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης**

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από αρμόδιο όργανο, το οποίο και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Οι τμηματικές προθεσμίες παροχής των απαιτούμενων υπηρεσιών, οι οποίες δύναται να αλληλεπικαλύπτονται χρονικά, έχουν ως εξής:

A/A	Τίτλος Παραδοτέου – Κτίρια Ενότητα Υπηρεσιών Α	Ολοκλήρωση Παραδοτέου
Π.Α.1	«Έκθεση αποτύπωσης υφιστάμενης ενεργειακής κατάστασης κτιρίων»	1 μήνα από την υπογραφή της Σύμβασης
Π.Α.2	«Έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) των κτιρίων και εγκαταστάσεων της παρούσης»	2,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Α.3	«Κατάλογος προτεινόμενων ιεραρχημένων επεμβάσεων ανά κτίριο »	2,5 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης
Π.Α.4	«Αποτίμηση εξοικονόμησης ενέργειας ανά προτεινόμενη παρέμβαση»	2,5 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης
Π.Α.5	«Σχέδιο Μέτρησης κ Επαλήθευσης της εξοικονόμησης ενέργειας»	2,5 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης
Π.Α.6	«Ανάλυση οικονομικής βιωσιμότητας για την κάθε παρέμβαση ανά κτίριο»	2,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Α.7	«Προετοιμασία και σύνταξη τευχών διαγωνισμού για την υλοποίηση των προτεινόμενων επεμβάσεων από την Αναθέτουσα Αρχή»	3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

A/A	Τίτλος Παραδοτέου – Οδοφωτισμός Ενότητα Υπηρεσιών Β	Ολοκλήρωση Παραδοτέου
Π.Β.1	«Καταγεγραμμένα δεδομένα δικτύου οδοφωτισμού και κοινόχρηστων χώρων σε ψηφιακό χάρτη και σε επεξεργάσιμο αρχείο»	1,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.2	«Καταγεγραμμένα δεδομένα φυσικών χαρακτηριστικών των οδών παρέμβασης (είδος οδού, ταχύτητα διελεύσεων, πυκνότητα ροής οχημάτων, απόσταση ιστών οδοφωτισμού κ.λπ) με βάση τα ζητούμενα στο πρότυπο 13201 – 1 2015»	1,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.3	«Χαρακτηρισμένοι δρόμοι με βάση το πρότυπο 13201 – 1 2015»	2 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.4	«Εφαρμοσμένο μοντέλο και διατυπωμένα σενάρια αντικατάστασης φωτιστικών και χρηματοδότησης»	2,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.5	«Εφαρμοσμένο φωτομετρικό μοντέλο σε τουλάχιστον μια οδό από κάθε κατηγορία οδών, όπως αυτές θα προκύψουν από τον χαρακτηρισμό»	2,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.6	«Μελέτη Σκοπιμότητας – Βιωσιμότητας»	2,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.7	«Καταρτισμένο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών του προτεινόμενου συστήματος οδοφωτισμού (φωτιστικά, εξοπλισμός και σύστημα τηλε-διαχείρισης και τηλε-έλεγχος κ.λπ)	3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.8	«Προετοιμασία και σύνταξη τευχών διαγωνισμού για την υλοποίηση των προτεινόμενων παρεμβάσεων από την Αναθέτουσα Αρχή»	3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου²⁶. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος²⁷. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες

²⁶ Η ως άνω περίπτωση φαίνεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016

²⁷ Πρβλ. άρθρο 203 (παρ.1γ, 2 και 4) του ν. 4412/2016

παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Ο Δήμος Γλυφάδας συμμετέχει στο ευρωπαϊκό έργο «ENERGY EFFICIENCY PROJECT DEVELOPMENT FOR SOUTH ATTICA - PRODESA» το οποίο αποσκοπεί στην υποστήριξη επτά μεγάλων δήμων στη μητροπολιτική περιοχή της Αθήνας, προκειμένου να υλοποιήσουν επεμβάσεις ενεργειακής αποδοτικότητας και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε ομάδες κτιρίων, χρησιμοποιώντας καινοτόμα χρηματοδοτικά εργαλεία και προσελκύοντας ιδιωτικές επενδύσεις κυρίως μέσω των Παροχών Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΠΕΥ).

Στα πλαίσια του ως άνω έργου ο Δήμος Γλυφάδας έχει προγραμματίσει την ενεργειακή βελτίωση 26 δημοτικών κτιρίων με στόχο να επιτύχει την μέγιστη οικονομικά δυνατή μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και τον περιορισμό των ορυκτών καυσίμων έτσι ώστε να μειωθούν οι ενεργειακές δαπάνες, να συμβάλει στον περιορισμό των εισαγόμενων καυσίμων και στην προστασία του περιβάλλοντος μειώνοντας τις εκπομπές αερίων ρύπων.

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Βλ. Τεχνική Έκθεση – Περιγραφή η οποία επισυνάπτεται στην Διακήρυξη.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης για την διερεύνηση ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων, εγκαταστάσεων & Οδοφωτισμού του Δήμου Γλυφάδας, καθώς και την αυτοματοποίηση και διαχείριση του δικτύου Ηλεκτροφωτισμού κοινόχρηστων χώρων του Δήμου, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος «Energy Efficiency Project Development for South Attica» και διακριτικό τίτλο PRODESA.

Ο Δήμος Γλυφάδας συμμετέχει στο ευρωπαϊκό έργο «ENERGY EFFICIENCY PROJECT DEVELOPMENT FOR SOUTH ATTICA - PRODESA», το οποίο αποσκοπεί στην υποστήριξη επτά μεγάλων δήμων στη μητροπολιτική περιοχή της Αθήνας, προκειμένου να υλοποιήσουν επεμβάσεις ενεργειακής αποδοτικότητας και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε ομάδες κτιρίων και στον οδοφωτισμό, χρησιμοποιώντας καινοτόμα χρηματοδοτικά εργαλεία και προσελκύοντας ιδιωτικές επενδύσεις κυρίως μέσω των Παροχών Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΠΕΥ).

Στο πλαίσιο του ως άνω έργου, ο δήμος Γλυφάδας έχει προγραμματίσει την ενεργειακή βελτίωση 26 δημοτικών κτιρίων (βλ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ) με στόχο να επιτύχει την μέγιστη οικονομικά δυνατή μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και τον περιορισμό των ορυκτών καυσίμων έτσι ώστε να μειωθούν οι ενεργειακές δαπάνες, να συμβάλει στον περιορισμό των εισαγόμενων καυσίμων και στην προστασία του περιβάλλοντος μειώνοντας τις εκπομπές αερίων ρύπων.

Επειδή τα περισσότερα δημοτικά κτίρια (π.χ. σχολεία, γραφεία κ.λ.π.) έχουν περιορισμένο ωράριο λειτουργίας και δεν λειτουργούν τις νυκτερινές ώρες μπορεί να επιτευχθεί ιδιαίτερα χαμηλή, σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας εφαρμόζοντας δόκιμες επεμβάσεις ενεργειακής απόδοσης και χρησιμοποιώντας μικρά συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και κυρίως φωτοβολταϊκά συστήματα.

Συνολικά, ο δήμος Γλυφάδας αποσκοπεί στην μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης κατά 26.859 MWh/έτος πρωτογενούς ενέργειας και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ κατά 600 MWh/έτος στο σύνολο των δημοτικών κτιρίων της παρούσας μελέτης.

Ως προς τον οδοφωτισμό και με δεδομένο ότι το κόστος του, αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες δαπάνες του δήμου, καθώς επίσης και το γεγονός ότι οι νέες τεχνολογίες στον τομέα του ηλεκτροφωτισμού συμβάλουν στην εξοικονόμηση χρημάτων, η εφαρμογή και εναρμόνιση με τα νέα δεδομένα κρίνεται επιτακτική.

Η παλαιότητα του δικτύου σε συνδυασμό με την έλλειψη ενός Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου, έχει οδηγήσει όχι μόνο ε υπέρογκες δαπάνες συντήρησης του υφιστάμενου δικτύου, αλλά και στην επιδείνωση της ποιότητας του φωτισμού εν γένει.

Όλα τα ανωτέρω επιβάλλουν την δημιουργία των απαραίτητων προϋποθέσεων, προκειμένου ο δήμος να παρέχει στους πολίτες καλύτερη ποιότητα φωτισμού με μικρότερο κόστος για τον ίδιο. Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητη η αντικατάσταση του συνόλου των υφιστάμενων ενεργοβόρων φωτιστικών με νέας τεχνολογίας, τα οποία παρέχουν ποιοτικότερο φωτισμό και καταναλώνουν λιγότερη ενέργεια.

Σκοπός της παρούσας παροχής υπηρεσίας είναι η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και η διερεύνηση της σκοπιμότητας και εφικτότητας (επικινδυνότητα των κτιρίων) των παρεμβάσεων στα δημοτικά κτίρια με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και τη χρήση ΑΠΕ, λαμβάνοντας υπόψη την κείμενη εθνική και ευρωπαϊκή σχετική νομοθεσία περί ενεργειακής αποδοτικότητας.

Αναμενόμενα Οφέλη

Τα οφέλη από την παρούσα υπηρεσία ωρίμανσης του τελικού έργου, σχετίζονται έμμεσα με την παροχή καλύτερων υπηρεσιών από το δήμο Γλυφάδας προς τους κατοίκους και τους επισκέπτες της περιοχής, με την εξοικονόμηση ενέργειας και τη βελτιστοποίηση διαχείρισης πόρων και εν γένει με τη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των πολιτών.

Η ενεργειακή αναβάθμιση τόσο των κτιρίων και εγκαταστάσεων όσο και του οδοφωτισμού, παρουσιάζει πολλαπλά οφέλη για την τοπική οικονομία και την αστική ανάπτυξη, όπως:

- Εξοικονόμηση κατανάλωσης ενέργειας (περιβαλλοντικό όφελος)

- Εξοικονόμηση κόστους φωτισμού κτιρίων, εγκαταστάσεων, οδών, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων (οικονομικό όφελος)
- Μείωση εξόδων συντήρησης από την αποτελεσματικότερη διαχείριση του συστήματος (οικονομικό όφελος)
- Μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης (περιβαλλοντικό όφελος)
- Αίσθηση ασφάλειας της τοπικής κοινότητας (κοινωνικό όφελος - κρισιμότητα της υλοποίησης του έργου για την τοπική κοινωνία)
- Σωστός χρονοπρογραμματισμός, ώστε να μην φωτίζουν οι λάμπες όταν υπάρχει φυσικό φως και αντίστροφα (οικονομικό και περιβαλλοντικό όφελος)
- Μείωση οδικών ατυχημάτων που δημιουργούνται λόγω της κακής ποιότητας Φωτισμού (κοινωνικό όφελος)

Η παρούσα μελέτη αποτελείται από τρία κεφάλαια.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

A.1 Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης

Τα δημοτικά κτίρια που θα εξεταστούν είναι 26 στον αριθμό. Τα περισσότερα απ' αυτά έχουν ωράριο λειτουργίας μόνο κατά τη διάρκεια της ημέρας που είναι από τις 8:00 έως τις 17:00 και 5 ημέρες την εβδομάδα. Το μειωμένο ωράριο λειτουργίας σε συνδυασμό με τη λειτουργία κατά τη διάρκεια της ημέρας, όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι συνήθως υψηλότερη σε σύγκριση με τη νυχτερινή, προκαλεί σχετικά χαμηλή ζήτηση θέρμανσης και φωτισμού. Επίσης, οι ήπιες θερμοκρασίες του χειμώνα και τα υψηλά επίπεδα φυσικού φωτισμού που επικρατούν στην Ελλάδα, συμβάλλουν επίσης στη μείωση της ζήτησης θέρμανσης και φωτισμού. Κατά συνέπεια ορισμένα από τα πιθανά μέτρα ενεργειακής απόδοσης, ενδεχομένως να έχουν μεγάλες περιόδους αποπληρωμής και αυτό πρέπει να συνεκτιμηθεί. Για παράδειγμα η ζήτηση θέρμανσης μπορεί να μειωθεί με την προσθήκη μονάδας ανάκτησης θερμότητας εξαερισμού για την αντιμετώπιση του μεγαλύτερου μέρους της απώλειας θερμότητας. Επιπλέον, το σύστημα θέρμανσης με καύση πετρελαίου θα μπορούσε να αντικατασταθεί από αντλίες θερμότητας που τροφοδοτούνται με ηλεκτρική ενέργεια. Η εναπομένουσα ζήτηση ενέργειας δύναται να καλυφθεί σχεδόν εξ ολοκλήρου από φωτοβολταϊκά συστήματα. Στόχος είναι ο συνολικός σχεδιασμός ενεργειακής απόδοσης να έχει ως αποτέλεσμα πολύ χαμηλή, σχεδόν μηδενική ζήτηση.

Πιο συγκεκριμένα τα εν λόγω κτίρια είναι:

1. Α ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ & Α ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
2. 1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
3. 2^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
4. 3^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
5. 9^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
6. 12^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
7. ΠΑΠΑΔΑΚΕΙΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ
8. 1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
9. 4^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
10. 5^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
11. 6^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
12. 7^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
13. 10^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
14. 11^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
15. 12^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
16. 14^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
17. 1^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ – 1^ο ΛΥΚΕΙΟ
18. 2^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ – 2^ο ΛΥΚΕΙΟ
19. 5^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ – 5^ο ΛΥΚΕΙΟ
20. ΝΕΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ
21. ΠΑΛΑΙΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ
22. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ & ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
23. ΚΑΠΗ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ
24. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΚΑΡΑΖ – ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 3
25. ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΟΙΒΗΣ – ΔΑΚ Μ. ΛΙΟΥΓΚΑΣ
26. ΔΙΑΣΧΟΛΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΓΛΥΦΑΔΑΣ – ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ & ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑ 30

A.2 Τεχνικά Δεδομένα Κτιρίων

1. Α ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ & Α ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί της οδού Βορείου Ηπείρου 119. Αποτελείται από ένα κτίριο δύο ορόφων (ισόγειο – πρώτος όροφος) και έχει συνολική επιφάνεια $\approx 1212,50$ τ.μ. Το κτίριο είναι δηλωμένο ως διδακτήριο – νηπιαγωγείο κατά χρήση και βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

2. 1^ο Νηπιαγωγείο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί της οδού Ανατολικής Ρωμυλίας 33. Στεγάζεται στο ισόγειο τριώροφης πολυκατοικίας. Έχει συνολική επιφάνεια $\approx 220,00$ τ.μ..

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

3. 2^ο Νηπιαγωγείο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Ίριδος 10, Τεμπών και Λ. Αθανάτου. Αποτελείται από ένα κτίριο, ισόγειο. Βάση της Οικ. Άδειας έχει επιφάνεια 191,0 τ.μ. Ξεκίνησε να κατασκευάζεται το 1999 και σε αυτό αντιστοιχεί η υπ' αριθ. 701/1999 οικοδομική άδεια. Η αλλαγή διαρρύθμισης και οι σχετικές επισκευές έγιναν με βάση την υπ' αριθ.950/2002 άδεια. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

4. 3^ο Νηπιαγωγείο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Φιλικής Εταιρείας και Λαοδίκης. Αποτελείται από ένα κτίριο, ισόγειο. Βάση της Οικ. Άδειας έχει επιφάνεια 210,50 τ.μ. Ξεκίνησε να κατασκευάζεται το 1995 και σε αυτό αντιστοιχεί η υπ' αριθ. 312/1995 οικοδομική άδεια. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

5. 9^ο Νηπιαγωγείο**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Βενεζουέλας 36, Προφήτη Ηλία και Αρετής. Αποτελείται από ένα κτίριο, ισόγειο. Βάση της Οικ. Άδειας έχει επιφάνεια 257,40 τ.μ. Ξεκίνησε να κατασκευάζεται το 1986 και σε αυτό αντιστοιχεί η υπ' αριθ. 1682/1986 οικοδομική άδεια. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

6. 12^ο Νηπιαγωγείο**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί της οδού Νικηφόρου, Θράκης 1-3. Αποτελείται από ένα κτίριο ισόγειο. Έχει επιφάνεια ≈216,0 τ.μ. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

7. Παπαδάκειο Νηπιαγωγείο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης: Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί της οδού Στρατή και Ιωάννας Παπαδάκη. Αποτελείται από δύο κτίρια ισόγεια. Έχει συνολική επιφάνεια ≈167,0 τ.μ. Η προσθήκη έγινε με βάση την υπ' αριθ.96/1986 άδεια. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

8. 1^ο Δημοτικό Σχολείο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης: Το Πρώτο Δημοτικό Σχολείο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Λαοδίκης, Φιλικής Εταιρείας, Γιαννιτισπούλου και Σεμέλης. Αποτελείται από δύο κτίρια. Το νεώτερο από τα δύο κτίρια είναι ένα κτίριο δύο ορόφων (ισόγειο – πρώτος όροφος), ενώ το παλαιότερο είναι ισόγειο. Έχει συνολική επιφάνεια 1.912,37 τ.μ. Η προσθήκη έγινε με βάση την υπ' αριθ.935/2002 άδεια. Τα κτίρια βρίσκονται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS

- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στις στέγες των δύο κτιρίων
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

9. 4^ο Δημοτικό Σχολείο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το Τέταρτο Δημοτικό Σχολείο είναι εντός του αστικού ιστού. Πρόκειται περί συγκροτήματος τριών κτιρίων ως κατωτέρω: Ένα κτίριο τριών ορόφων (ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος) και δύο ισόγεια κτίρια. Βρίσκεται επί των οδών Βενεζουέλας 36, Προφήτη Ηλία και Αρετής. Έχει συνολική επιφάνεια 1.718,23 τ.μ. Η αρχική κατασκευή έγινε με την υπ' αριθ. 6933/1978 άδεια. Η προσθήκη έγινε με βάση την υπ' αριθ. 637/1998 άδεια. Τα κτίρια βρίσκονται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του τριώροφου κτιρίου
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

10. 5^ο Δημοτικό Σχολείο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Λ. Αθανάτου και Πέλλης 70. Αποτελείται από ένα κτίριο τεσσάρων ορόφων (υπόγειο, ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος). Έχει συνολική επιφάνεια 1.72192 τ.μ. Η αρχική κατασκευή έγινε με την υπ' αριθ. 169/1993 άδεια. Η προσθήκη έγινε με βάση την υπ' αριθ. 691/1999 άδεια. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

11. 6^ο Δημοτικό Σχολείο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί της οδού Μικράς Ασίας 93. Αποτελείται από ένα κτίριο τριών ορόφων (ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος). Έχει συνολική επιφάνεια ≈2061,0τ.μ. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

12. 7^ο Δημοτικό Σχολείο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης: Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Τεμπών 38, Ελ. Ανθρώπου και Μετεώρων. Αποτελείται από ένα κτίριο τριών ορόφων (ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος). Έχει συνολική επιφάνεια 2.121,83τ.μ. Η κατασκευή έγινε με την υπ' αριθ. 1408/1988 άδεια. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

13. 10^ο Δημοτικό Σχολείο**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Κεφαλληνίας και Φολέγανδρου. Αποτελείται από ένα κτίριο τριών ορόφων (ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος). Έχει συνολική επιφάνεια ≈3558,0 τ.μ. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

14. 11^ο Δημοτικό Σχολείο**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Μικράς Ασίας και Αττικής 102. Αποτελείται από ένα κτίριο τριών ορόφων (ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος). Έχει συνολική επιφάνεια ≈2.010,0 τ.μ. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

15. 12^ο Δημοτικό Σχολείο**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Όθωνος, Αν. Ρωμυλίας 103 και Ελ. Ανθρώπου. Αποτελείται από ένα κτίριο τριών ορόφων (ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος). Έχει συνολική επιφάνεια 1.611,84 τ.μ. Η κατασκευή έγινε με την υπ' αριθ. 330/1995 άδεια. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία

- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

16. 14^ο Δημοτικό Σχολείο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Γούναρη 216, Αγαμέμνωνος, Ηφαίστου και Κρίτωνος. Αποτελείται από ένα κτίριο τριών ορόφων (ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος). Έχει συνολική επιφάνεια 2.358 τ.μ. Η κατασκευή έγινε με την υπ' αριθ. 279/1993 άδεια. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων / ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

17. 1^ο Γυμνάσιο - 1^ο Λύκειο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το 1^ο Γυμνάσιο – 1^ο Λύκειο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Αγ. Νικολάου και Ζέππου. Αποτελείται από τρία κτίρια τριών ορόφων (ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος) και δύο αίθουσες ισογείου. Έχει συνολική επιφάνεια 3.501,35 τ.μ. Η αρχική κατασκευή έγινε με την υπ' αριθ. 26524/1972 άδεια. Η προσθήκη έγινε με βάση την υπ' αριθ. 585/1998 άδεια. Το 1^ο Γυμνάσιο – 1^ο Λύκειο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη των κτιρίων
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

18. 2^ο Γυμνάσιο - 2^ο Λύκειο

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί της οδού Ρήγα Φεραίου 2. Αποτελείται από ένα κτίριο τριών ορόφων (ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος). Έχει συνολική επιφάνεια ≈2.973,0 τ.μ. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων / ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

19. 5^ο Γυμνάσιο - 5^ο Λύκειο**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί της οδού Πέλλης 70. Αποτελείται από ένα κτίριο τριών ορόφων (ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος). Έχει συνολική επιφάνεια $\approx 3.402,0$ τ.μ. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

20. Νέο Δημαρχείο**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί της οδού Άλσους 15. Αποτελείται από ένα κτίριο πέντε ορόφων. Έχει συνολική επιφάνεια 1.904 τ.μ. Η κατασκευή έγινε με την υπ' αριθ. 28/1995 άδεια. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο – Εξωτερικά κινητά σκίαστρα
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Αναβάθμιση συστήματος εξαερισμού, φυσικός και νυχτερινός αερισμός
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου, VRV/ VAM Συστήματα με ανάκτηση θερμότητας

21. Παλαιό Δημαρχείο**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Σάκη Καραγιωργα 2 και Διαδόχου Παύλου. Αποτελείται από ένα κτίριο τριών ορόφων (ισόγειο, πρώτος όροφος, δεύτερος όροφος). Έχει συνολική επιφάνεια 443,17 τ.μ. Η επισκευή και διαρρύθμιση έγινε με την υπ' αριθ. 526/2007 άδεια. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Αναβάθμιση συστήματος εξαερισμού, φυσικός και νυχτερινός αερισμός
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου, VRV/ VAM Συστήματα με ανάκτηση θερμότητας

22. Τεχνική Υπηρεσία και Δημοτική Αστυνομία**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί της οδού Διαδόχου Παύλου 26. Αποτελείται από ένα ισόγειο κτίριο. Έχει συνολική επιφάνεια 464 τ.μ. Το κτίριο βρίσκεται εξ ολοκλήρου στην ιδιοκτησία του Δήμου.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Μελέτη για τη χρήση ΑΠΕ και συγκεκριμένα την τοποθέτηση Φωτοβολταϊκού συστήματος στη στέγη του κτιρίου
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

23. ΚΑΠΗ Παράρτημα Αγ. Νικολάου**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί της οδού Ήρας 27. Στεγάζεται στο ισόγειο τριώροφης πολυκατοικίας. Έχει συνολική επιφάνεια $\approx 135,70$ τ.μ.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων / ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

24. Δημοτικό Γκαράζ – Παναγούλη 3**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Το κτίριο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί της οδού Παναγούλη 3. Αποτελείται από ένα κτίριο ισόγειο. Έχει συνολική επιφάνεια 332,15 τ.μ.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

25. Αθλητικές Εγκαταστάσεις Φοίβης - ΔΑΚ Μ. ΛΙΟΥΓΚΑΣ**Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:**

Οι Αθλητικές Εγκαταστάσεις είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκονται επί της οδού της οδού Φοίβης 14. Αποτελούνται από δύο κτήρια δύο ορόφων. Έχουν συνολική επιφάνεια $\approx 9542,0$ τ.μ.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων / ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Αναβάθμιση συστήματος εξαερισμού, φυσικός και νυχτερινός αερισμός
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου, VRV/ VAM Συστήματα με ανάκτηση θερμότητας

Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης:

Το Διασχολικό Κέντρο είναι εντός του αστικού ιστού. Βρίσκεται επί των οδών Αγίας Τριάδας και Επαμεινώνδα 30. Αποτελείται από δύο κτήρια ισόγεια. Έχει επιφάνεια $\approx 1271,60$ τ.μ.

Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Συνοπτικά οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για το κτίριο είναι ενδεικτικά:

- Προσθήκη εξωτερικής ή εσωτερικής θερμομόνωσης στην εξωτερική τοιχοποιία
- Αντικατάσταση κουφωμάτων/ανοιγμάτων με νέα με θερμοδιακοπή και διπλούς υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής
- Κατάλληλη σκίαση ανοιγμάτων για τη βελτίωση των συνθηκών θερμικής άνεσης κατά τη θερινή περίοδο
- Βελτίωση διατάξεων ελέγχου και αυτοματισμών, αναβάθμιση συστήματος φωτισμού, αντικατάσταση των υφιστάμενων λαμπτήρων πυρακτώσεως με νέας γενιάς χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, προσθήκη – αναβάθμιση συστήματος BMS
- Χρήση ειδικών επιχρισμάτων «ψυχρών υλικών» σε οροφές και όψεις
- Παρεμβάσεις στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου: Αναβάθμιση στο σύστημα ψύξης – θέρμανσης του κτιρίου

A.3 Αντικείμενο Παρεχόμενων Υπηρεσιών – Παραδοτέα – Χρονοδιάγραμμα**A.3.1 Αντικείμενο Παρεχόμενων Υπηρεσιών**

Το αντικείμενο την παρούσας παροχής υπηρεσίας για την διερεύνηση ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων & εγκαταστάσεων του Δήμου Γλυφάδας είναι η ενεργειακή επιθεώρηση κτιρίων, η τεχνική ανάλυση και παροχής συμβουλών με την υποβολή τεκμηριωμένων τεchnοοικονομικών προτάσεων για την ενεργειακή αναβάθμισή των κτιρίων της παρούσας τεχνικής έκθεσης (βλέπε Πίνακα του Παραρτήματος) καθώς και υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου για προετοιμασία τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση των προτεινόμενων επεμβάσεων ενεργειακής αποδοτικότητας και παραγωγής ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, μέσω Σύμβασης Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ).

Ο ανάδοχος θα συλλέξει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για να προβεί στην ενεργειακή επιθεώρηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ο ανάδοχος οφείλει να επισκεφθεί επιτόπου τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις που συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα τεχνική έκθεση, προκειμένου να καταγράψει όλα τα δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν για τους υπολογισμούς για την έκδοση των ΠΕΑ καθώς και για την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης. Επιπλέον, θα συλλέξει τις ενεργειακές καταναλώσεις των κτιρίων για τα τρία τελευταία έτη τις οποίες θα επεξεργασθεί για να υπολογίσει την κατανάλωση βάσης όπως περιγράφεται το Β.2.Π1.

Πέρα από την απλή καταγραφή των στοιχείων των κτιρίων, θα πρέπει να επαληθευθούν τα στοιχεία που έχουν ήδη συλλεχθεί και τα σχέδια των κτιρίων, με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού για τη μέτρηση και επαλήθευση των διαφόρων παραμέτρων που συμβάλλουν στην ακριβή αποτύπωση των κτιριακών εγκαταστάσεων και των συνθηκών λειτουργίας. Οι Ενεργειακοί Επιθεωρητές θα πρέπει να προβούν σε εξειδικευμένες μετρήσεις.

Για την διαμόρφωση των προτάσεων ως προς τις επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας και χρήσης συστημάτων ανανεώσιμων πηγών, ο ανάδοχος θα εξετάσει κατ' αρχήν τις προκαταρκτικές επεμβάσεις που είχαν συνταχθεί για την έγκριση του έργου PRODESA και εάν και κατά πόσο μπορεί να τις συμπεριλάβει στις τελικές του προτάσεις.

A.2.2 Παραδοτέα

Τα παραδοτέα της παρούσας προκήρυξης είναι τα κάτωθι:

Π1: «ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ»

Η έκθεση θα περιλαμβάνει την υφιστάμενη κατάσταση κάθε κτιρίου και των Η/Μ εγκαταστάσεων.

Θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα καταγραφής και επεξεργασίας των ενεργειακών καταναλώσεων ηλεκτρισμού, πετρελαίου, φυσικού αερίου, κ.α. των τριών τελευταίων χρόνων, η κατάρτιση της ενεργειακής γραμμής βάσης (baseline) του κάθε κτιρίου προσδιορίζοντας και τις ανεξάρτητες μεταβλητές που επηρεάζουν την κατανάλωση (π.χ. Βαθμοημέρες θέρμανσης και ψύξης, πληρότητα, ημέρες λειτουργίας κτλ.), ο καθορισμός της ενεργειακής γραμμής βάσης συστήνεται να πραγματοποιείται είτε μέσα από πρότυπα όπως τα ISO 50001:2011, ISO 50002:2014, ISO 50006:2014, EN 16247 για τα οποία η δημιουργία της ενεργειακής γραμμής βάσης αποτελεί υποχρέωση, είτε μέσω των πρωτοκόλλων ASHRAE Guideline 14-2014 και IPMVP EVO 10000 -1:2012, είτε μέσω του μεθοδολογικού πλαισίου που τίθεται στον «Οδηγό Ενεργειακών Ελέγχων» που είναι αναρτημένος στον διαδικτυακό τόπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ως υποστηρικτικό έγγραφο στο πλαίσιο του Άρθρου 10 του Ν. 4342/2015. Τέλος, συστήνεται να χρησιμοποιηθεί η ίδια μεθοδολογία σε όλα τα κτίρια.

Π2: «ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΠΕΑ) ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΗΣ»

Θα προσκομισθούν η έκδοση ή η επανέκδοση του πιστοποιητικού εφόσον έχει υποβληθεί και καταχωρηθεί στο Αρχείο Επιθεώρησης Κτιρίων, η ηλεκτρονική καταχώρησή του στο Αρχείο Επιθεώρησης Κτιρίων μαζί με το έντυπο Ενεργειακής Επιθεώρησης Κτιρίου και η παράδοσή του, σφραγισμένο και υπογεγραμμένο από τον ενεργειακό επιθεωρητή, στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής που θα οριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Μαζί με τα πιστοποιητικά θα παραδίδεται και τεχνική έκθεση δεδομένων για τον υπολογισμό της ενεργειακής βαθμίδας του κάθε κτιρίου πριν και μετά τις επεμβάσεις (ήτοι γεωμετρικά, θερμικά, στοιχεία λειτουργικά κ.λ.π.).

Π3: «ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΙΕΡΑΡΧΗΜΕΝΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΚΤΙΡΙΟ»

Ο ανάδοχος οφείλει να εξετάσει επεμβάσεις για την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κάθε κτιρίου σύμφωνα με τις ανάγκες που θα έχει διαπιστώσει κατά την επιθεώρηση και όπου απαιτείται θα πραγματοποιεί έλεγχο επικινδυνότητας αυτού (σύνταξη τεχνικής έκθεσης από διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό). Οι προτάσεις μπορεί να περιλαμβάνουν επεμβάσεις στο κτιριακό κέλυφος και τις εγκαταστάσεις θέρμανσης, ψύξης, εξαερισμού, φωτισμού, καθώς και μέτρα όπως απλή διαχείριση της ενέργειας κ.α.

Θα χρησιμοποιηθεί ως αρχή ο κατάλογος επεμβάσεων που περιλαμβάνεται στο έργο PRODESA. Δηλαδή, επικαιροποιεί και επιβεβαιώνει τις επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας και τις εκτιμήσεις κόστους και ενεργειακής εξοικονόμησης που είχαν συμπεριληφθεί στην φάση κατάρτισης της πρότασης PRODESA.

Δεσμευτικά κατώτατα όρια για την αποδοχή του συνόλου των προτεινόμενων επεμβάσεων είναι να επιτυγχάνονται α) συνολική ετήσια εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας ίση ή μεγαλύτερη από 2.104 MWh/έτος (στο σύνολο των κτιρίων) και β) η παραγόμενη ενέργεια από ΑΠΕ να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 560 MWh/έτος. Δεν μπορεί να μειωθεί κανένα από τα προαναφερόμενα κάτω όρια, αντίθετα μπορούν να αυξηθούν.

Σε περίπτωση που δεν επιτυγχάνεται το κάτω όριο της εξοικονόμησης ενέργειας είναι απαραίτητο να αντικατασταθεί ένας μικρός αριθμός κτιρίων με άλλα δημοτικά κτίρια που έχουν μεγαλύτερο δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας. Στην περίπτωση που δεν επιτυγχάνεται η παραγόμενη ενέργεια από ΑΠΕ, ο υποψήφιος ανάδοχος θα εξετάσει την ένταξη φωτοβολταϊκών και σε χώρους εκτός κτιρίων κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή. Για τις ενέργειες αυτές ο υποψήφιος ανάδοχος δεν μπορεί να εγείρει απαίτηση πρόσθετης αμοιβής.

Π4: «ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΝΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ»

Η εξοικονόμηση ενέργειας θα πρέπει να αποτιμηθεί σε σχέση με τα δεδομένα πραγματικών καταναλώσεων του κτιρίου και όχι μόνο βάσει ΚΕΝΑΚ. Επομένως ο ανάδοχος καλείται να υπολογίσει την πραγματική εξοικονόμηση ενέργειας που προκύπτει από τις προτεινόμενες ενεργειακές επεμβάσεις χωριστά και στο σύνολο τους για κάθε κτίριο. Οι παραπάνω υπολογισμοί συστήνεται να ακολουθήσουν το μεθοδολογικό πλαίσιο που τίθεται είτε σε ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα (π.χ. ASHRAE Guideline 14-2014 και IPMVP EVO 10000 -1:2012) είτε στον «Οδηγό Ενεργειακών Ελέγχων» που είναι αναρτημένος στον διαδικτυακό τόπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ως υποστηρικτικό έγγραφο στο πλαίσιο του Άρθρου 10 του Ν. 4342/2015. Ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει το ίδιο μεθοδολογικό πλαίσιο για κάθε κτίριο.

Π5: «ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»

Θα πρέπει να καταρτιστεί Σχέδιο Μέτρησης και Επαλήθευσης της εξοικονόμησης ενέργειας βάσει του μεθοδολογικού πλαισίου που τίθεται είτε σε ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα (π.χ. ASHRAE Guideline 14-2014 και IPMVP EVO 10000 -1:2012) είτε στον «Οδηγό Ενεργειακών Ελέγχων» που είναι αναρτημένος στον διαδικτυακό τόπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ως υποστηρικτικό έγγραφο στο πλαίσιο του Άρθρου 10 του Ν. 4342/2015.

Ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει το ίδιο πρότυπο για κάθε κτίριο και θα κατατεθεί η περιγραφή και το ενδεικτικό κόστος του προτεινόμενου συστήματος μέτρησης και επαλήθευσης της εξοικονόμησης ενέργειας.

Π6: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΑΝΑ ΚΤΙΡΙΟ»

Θα προσκομισθεί τεχνική έκθεση στην οποία θα συμπεριλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οικονομικής ανάλυσης για η βιωσιμότητα των επεμβάσεων. Η μεθοδολογία που θα ακολουθηθεί θα πρέπει να τηρεί κοινές παραδοχές στο πλαίσιο του έργου PRODESA.

Π7: «ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ»

Η υπηρεσία αυτή θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Σχέδια όπου θα φαίνονται οι προτεινόμενες επεμβάσεις στο κέλυφος και στον Η/Μ εξοπλισμό.
2. Στις περιπτώσεις που προβλέπονται φ/β συστήματα, απαιτείται, σχέδιο χωροθέτησης σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό και τεχνική έκθεση από διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό για έλεγχο επικινδυνότητας. Επίσης, στα σχέδια κάτοψης θα φαίνεται ο χώρος τοποθέτησης του αντιστροφέα (inverter), η όδευση των καλωδίων από τον αντιστροφέα μέχρι το σημείο σύνδεσης με τον μετρητή και η όδευση των καλωδίων των κυκλωμάτων των φ/β μέχρι τον αντιστροφέα.
3. Εάν προβλέπεται σύστημα άλλης ανανέωσης πηγής, πρέπει να υποδεικνύεται, πέραν από την χωροθέτηση του, οι επιπλέον εγκαταστάσεις που απαιτούνται όπως αποθήκη (π.χ. καυσίμου, ενέργειας), διανομή κ.λ.π.
4. Συνοδευτική έκθεση με την περιγραφή των επεμβάσεων, Τεχνική Περιγραφή των Η/Μ εργασιών και Τεχνικές Προδιαγραφές των Η/Μ εργασιών και υλικών.
5. Τεχνικά χαρακτηριστικά εξοπλισμών των προτεινόμενων επεμβάσεων, συμβατότητα με ελάχιστες απαιτήσεις βάσει κανονισμών.
6. Σύνταξη τευχών δημοπράτησης (τεχνική έκθεση, προϋπολογισμός, τιμολόγιο, προμέτρηση, τεχνική περιγραφή, γενική συγγραφή υποχρεώσεων, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, διακήρυξη, χρονοδιάγραμμα, Μελέτη ΣΑΥ –ΦΑΥ).

A.2.3 Χρονοδιάγραμμα

Η συνολική διάρκεια υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε τρείς (3) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Οι τμηματικές προθεσμίες παροχής των απαιτούμενων υπηρεσιών, οι οποίες δύναται να αλληλεπικαλύπτονται χρονικά, έχουν ως εξής:

A/A	Τίτλος Παραδοτέου	Ολοκλήρωση Παραδοτέου
1.	P1: «Έκθεση αποτύπωσης υφιστάμενης ενεργειακής κατάστασης κτιρίων»	1 μήνα από την υπογραφή της Σύμβασης
2.	P2: «Έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) των κτιρίων και εγκαταστάσεων της παρούσης»	2,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
3.	P3: «Κατάλογος προτεινόμενων ιεραρχημένων επεμβάσεων ανά κτίριο»	2,5 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης
4.	P4: «Αποτίμηση εξοικονόμησης ενέργειας ανά προτεινόμενη παρέμβαση»	2,5 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης
5.	P5: «Σχέδιο Μέτρησης κ Επαλήθευσης της εξοικονόμησης ενέργειας»	2,5 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης
6.	P6: «Ανάλυση οικονομικής βιωσιμότητας για την κάθε παρέμβαση ανά κτίριο»	2,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
7.	P7: «Προετοιμασία τευχών προκήρυξης για την υλοποίηση των προτεινόμενων επεμβάσεων από την Αναθέτουσα Αρχή»	3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

A.2.4 Τεχνικές Απαιτήσεις

Για τον προσδιορισμό των προτεινόμενων επεμβάσεων, ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τις ακόλουθες απαιτήσεις:

A) Σύστημα θέρμανσης και ψύξης

Εφόσον οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις χρειάζονται αντικατάσταση, για την επιλογή του νέου συστήματος πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι παρακάτω παράγοντες εκτός από την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης:

- Ελάχιστες απαιτήσεις ΚΕΝΑΚ ή/και άλλες προδιαγραφές (αν υπάρχουν) για σχολικά κτίρια
- Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- Αξιοποίηση των ενεργειακών πόρων από ανανεώσιμες πηγές διαθέσιμες τοπικά ώστε τα δημοτικά κτίρια να λειτουργούν όσο το δυνατόν πιο αυτόνομα
- Βιωσιμότητα του προτεινόμενου έργου (δηλαδή η συνολική δαπάνη για όλη την διάρκεια ζωής του συστήματος να είναι συμφέρουσα για τον δήμο).
- Ορθή διαστασιολόγηση συστήματος (δηλ. απαιτούμενη θερμική και ψυκτική ισχύς σε kW)

Σε κτίρια που θα προβλεφθεί κεντρική εγκατάσταση κλιματισμού θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ο τρόπος εγκατάστασης και η ποιότητα των χρησιμοποιούμενων υλικών όπως καθορίζονται από την ΤΟΤΕΕ 20701-1/2010 συστήματα θέρμανσης, ψύξης και αερισμού χώρων και την 2425/1986 ΤΟΤΕΕ κλιματισμού (ΦΕΚ 177/Β/31.3.88) και τις υπόλοιπες εν ισχύ διατάξεις.

Στην προτεινόμενη εγκατάσταση θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ανώτατα όρια μετάδοσης θερμότητας ανά τύπο και χρήση κτιρίου.

Β) Φωτισμός

Όπου, κατά την κρίση του αναδόχου, απαιτηθεί αντικατάσταση μέρους ή όλου του συστήματος φωτισμού, τότε υποχρεωτικά θα πρέπει να συμπεριληφθούν στα παραδοτέα και απλές φωτοτεχνικές μελέτες ανά χώρο με το νέο προτεινόμενο τρόπο φωτισμού (π.χ. λαμπτήρες LED) και τα τεχνικά φυλλάδια των προδιαγραφόμενων φωτιστικών και λαμπτήρων.

Ο ανάδοχος θα λάβει υπόψη του την ισχύουσα νομοθεσία για τις ελάχιστες απαιτήσεις φωτισμού σε εσωτερικούς χώρους ανάλογα με το είδος του χώρου και τις εργασίες που λαμβάνουν χώρα σε αυτόν.

Γ) Εξαερισμός και ποιότητα εσωτερικού αέρα

Ο εξαερισμός πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και την 2425/1986 ΤΟΤΕΕ καθώς και να λαμβάνονται υπ' όψιν οι ιδιαιτερότητες του χώρου και της χρήσης του. Ο ανάδοχος στις προτάσεις ενεργειακής εξοικονόμησης πρέπει να φροντίσει για την διασφάλιση των συνθηκών άνεσης με ταυτόχρονη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας. Οι λύσεις που θα προταθούν πρέπει να τεκμηριώνονται. Ο ανάδοχος πρέπει να αποδεικνύει την επάρκεια του προτεινόμενου συστήματος. Πρέπει να τεκμηριώνεται από τον ανάδοχο ότι επιτυγχάνονται τα απαραίτητα επίπεδα εξαερισμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές για την εκάστοτε χρήση των χώρων.

Δ) Συνθήκες θερμικής και οπτικής άνεσης

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις πρέπει να εξασφαλίζουν τις συνθήκες θερμικής και οπτικής άνεσης όπως προδιαγράφονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Επιπρόσθετα ο ανάδοχος, πρέπει να φροντίσει οι προτάσεις του να μην δημιουργούν έντονες θερμικές ασυμμετρίες στους χώρους, όσο αυτό είναι δυνατόν και άπτεται των επεμβάσεων που εξετάζει. Ως γνωστό οι θερμικές ασυμμετρίες μειώνουν την θερμική άνεση και προκαλούν καταστάσεις δυσφορίας στους χρήστες με συνέπεια την αύξηση της ενεργειακής δαπάνης για την αντιστάθμιση του αισθήματος δυσφορίας.

Η τοποθέτηση των κλιματιστικών συστημάτων πρέπει να διασφαλίζει όσο το δυνατόν ομοιόμορφη διάχυση του αέρα για ν' αποφεύγεται η δυσφορία που δημιουργείται στους εργαζόμενους όταν δέχονται απ' ευθείας το κρύο αέρα του κλιματιστικού.

Σχετικά με την οπτική άνεση, ο ανάδοχος θα αποδεικνύει ότι το προτεινόμενο σύστημα φωτισμού επιτυγχάνει το επίπεδο φωτισμού που υπαγορεύει ο Κανονισμός για τις συγκεκριμένες χρήσεις χώρων, και ότι δεν δημιουργούνται σκοτεινές περιοχές ή θάμβωση.

Ε) Φωτοβολταϊκά συστήματα

Εφόσον προβλέπεται φωτοβολταϊκό σύστημα (φ/β), ο σχεδιασμός του πρέπει να εντάσσεται αισθητικά στο δώμα ή στον περιβάλλοντα χώρο ή όπου αλλού προβλέπεται η εγκατάστασή του και να είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία (ΥΑ36720 Τεύχος 'Αναγκαστικών απαλλοτριώσεων και πολεοδομικών θεμάτων', Αρ. φύλλου 376, 06/09/2010 και ΑΠΕΗΛ/Α/Φ1/ οικ.175067 Τεύχος Δεύτερο Αρ. Φύλλου 1547, 05/05/2017).

Με την θεσμοθέτηση του ενεργειακού (ΑΠΕΗΛ/Α/Φ1/οικ.24461 (ΦΕΚ Β' 3583/31.12.2014) και του εικονικού συμψηφισμού καθώς και με την νέα σχετική υπουργική απόφαση (ΑΠΕΗΛ/Α/Φ1/ οικ.175067 Τεύχος Δεύτερο Αρ. Φύλλου 1547, 05/05/2017) επιτρέπεται ο συμψηφισμός της παραγόμενης ενέργειας με καταναλώσεις άλλων κτιρίων ή υποδομών του δήμου που συνδέονται στην ίδια τάση (χαμηλή, μέση). Έτσι δίνεται η δυνατότητα να διαστασιολογηθούν τα φ/β συστήματα ώστε να καλύπτουν και άλλες ηλεκτρικές καταναλώσεις του δήμου. Ο Υποψήφιος ανάδοχος σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία, θα πρέπει να μεγιστοποιήσει την κάλυψη των ηλεκτρικών αναγκών του δήμου βάσει κόστους -οφέλους.

Στο πλαίσιο του έργου PRODESA η αναμενόμενη παραγόμενη ενέργεια από φ/β συστήματα είναι 560 MWH/έτος και αντιστοιχεί σε περίπου 390 kWp εγκατεστημένης ισχύος βάσει προκαταρκτικής μελέτης σκοπιμότητας η οποία εκπονήθηκε πριν την ισχύ της ΥΑ που αφορά στον εικονικό συμψηφισμό. Ο ανάδοχος μπορεί να αυξήσει την ισχύ ώστε να καλύπτονται και άλλες καταναλώσεις των δημοτικών εγκαταστάσεων.

ΣΤ) Σύστημα καταγραφής και παρακολούθησης των ενεργειακών καταναλώσεων

Ο ανάδοχος πρέπει να προβλέψει κατάλληλες διατάξεις (τις ελάχιστες δυνατότες) για τον έλεγχο και την καταγραφή των ενεργειακών καταναλώσεων. Πρέπει να είναι δυνατός ο διαχωρισμός των καταναλώσεων ανά χρήση. Παραδείγματος χάριν, είναι επιθυμητό να μπορεί να μετρηθεί η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τον φωτισμό καθώς και η αντίστοιχη για την ψύξη και την θέρμανση όταν η τελευταία παρέχεται με ηλεκτρική ενέργεια. Για το σκοπό αυτό και για μεγάλα κτίρια με σημαντικά μεγάλο χρόνο λειτουργίας (πχ κτίριο Δημαρχείου) μπορεί να εξετασθεί η χρήση συστημάτων BMS με δυνατότητα καταγραφών και προγραμματισμού λειτουργίας υποσυστημάτων, ενώ για μικρότερα κτίρια με περιορισμένο χρόνο λειτουργίας (πχ σχολικά κτίρια) θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα σύστημα απλών μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας, οι οποίοι θα καταγράφουν την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ανά χρήση (θα εξετασθούν επιπροσθέτως και κάποιες κοστολογήσιμες μικρές μετατροπές των ηλεκτρικών πινάκων και υποπινάκων).

Ζ) Υπολογισμός πρωτογενούς ενέργειας

Για τον υπολογισμό της πρωτογενούς ενέργειας θα χρησιμοποιηθούν οι συντελεστές μετατροπής που υποδεικνύονται από τον ΚΕΝΑΚ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Β.1 Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης

Κατά την τελευταία τετραετία ο δήμος έχει πραγματοποιήσει αρκετά σημαντικές δράσεις με γνώμονα την εξοικονόμηση ενέργειας στον δημοτικό φωτισμό (ΦΟΠ) και την βελτίωση της ποιότητας του φωτισμού ενός του αστικού ιστού. Ήδη από το 2015 έχει πραγματοποιήσει μια αρχική καταγραφή των σημείων φωτισμού και των φωτιστικών σωμάτων, προκειμένου να αποκτήσει εικόνα για το μέγεθος του «στόλου» και να δημιουργήσει την στρατηγική των τελευταίων ετών.

Έως σήμερα έχουν αντικατασταθεί περίπου 3.500 – 4.000 ενεργοβόρα φωτιστικά με νέας τεχνολογίας LED, από το σύνολο των περίπου 8.000 φωτιστικών που καταγράφηκαν το 2015. Παράλληλα, ο δήμος έχει προχωρήσει και σε επέκταση / πύκνωση δικτύου, χωρίς να είναι διαθέσιμα αντίστοιχα αριθμητικά στοιχεία.

Τα είδη των φωτιστικών που είναι εγκατεστημένα αυτή την στιγμή εντός του αστικού ιστού της Γλυφάδας είναι:

- Οικονομίας SL 23W
- Υδραργύρου 125W
- Νατρίου 250W
- LED έως 80W

Σε κανένα τμήμα του δικτύου δεν υφίσταται σύστημα τηλε-ελέγχου και τηλε-διαχείρισης.

Β.2 Αντικείμενο Παρεχόμενων Υπηρεσιών – Παραδοτέα - Χρονοδιάγραμμα

Β.2.1 Αντικείμενο Παρεχόμενων Υπηρεσιών

Στο πλαίσιο της παρούσας ενότητας, ο ανάδοχος θα αναλάβει να καταγράψει και να επεξεργαστεί τα δεδομένα του δικτύου οδοφωτισμού και κοινόχρηστων χώρων εντός των ορίων διοικητικής ευθύνης του δήμου και να εκπονήσει μελέτη σκοπιμότητας, στην οποία θα εξεταστούν όλα τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά μοντέλα και θα διερευνηθεί ποιο ή ποια από αυτά δύνανται να εφαρμοστούν και είναι κατάλληλα στην περίπτωση του δήμου. Με βάση την έρευνα που έχει πραγματοποιήσει ο δήμος,

υπάρχουν διαθέσιμα διάφορα χρηματοδοτικά μοντέλα, τα οποία μπορούν να εφαρμοστούν στην περίπτωση της αναβάθμισης του δικτύου οδοφωτισμού. Κάποια από αυτά περιλαμβάνουν δανεισμό με ευνοϊκούς όρους (π.χ. δάνεια από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, Πρόγραμμα Jessica κ.λπ) και κάποια εφαρμόζουν την μεθοδολογία της μακροχρόνιας παραχώρησης, με σταδιακή αποπληρωμή του αναδόχου, από την εξοικονόμηση που θα επιτυγχάνεται σε βάθος χρόνου.

Μέσω αυτού του χρηματοδοτικού μοντέλου που θα προκριθεί κατά τη μελέτη των στοιχείων, ο δήμος θα προβεί στην διενέργεια ενός ανοικτού άνω των ορίων διαγωνισμού, στο πλαίσιο του οποίου θα συναφθεί σύμβαση με εξωτερικό ανάδοχο, ο οποίος θα αναλάβει να αντικαταστήσει το σύνολο των φωτιστικών και δυνητικά (ανάλογα με το τι θα προβλέπει το χρηματοδοτικό μοντέλο) να συντηρεί το δίκτυο σε βάθος χρόνου. Ως εκ τούτου, στο πλαίσιο της εν λόγω σύμβασης θα προβλέπεται η ενεργειακή και ποιοτική αναβάθμιση του δημοτικού φωτισμού, η οποία θα περιλαμβάνει:

- Την αντικατάσταση των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων με σώματα νέας τεχνολογίας LED, τα οποία θα προμηθεύσει ο ανάδοχος.
- Τη χρήση συστήματος προληπτικής συντήρησης, τηλε-διαχείρισης και τηλε-χειρισμού για την παρακολούθηση της ενεργειακής κατανάλωσης του δικτύου.
- Την συντήρηση του συνόλου του δικτύου σε βάθος χρόνου, ανάλογα με το τι θα προβλέπει το χρηματοδοτικό μοντέλο.

Η ανωτέρω σύμβαση θα είναι είτε απλή προμήθεια, είτε προμήθεια και υπηρεσία συντήρησης.

Στο πλαίσιο της παρούσας ανάθεσης θα πραγματοποιηθεί αναλυτική καταγραφή του δικτύου οδοφωτισμού και κοινόχρηστων χώρων του δήμου Γλυφάδας, που αφορά στα περίπου 8.000 φωτιστικά σώματα και στα χαρακτηριστικά τους (πχ. ακριβή θέση, αριθμό και τύπο φωτιστικών σωμάτων, τύπο λαμπτήρα, ύψος και είδος ιστών, ακριβή θέση κ.λπ), την ψηφιακή τους αποτύπωση με την χρήση εξειδικευμένου πληροφοριακού συστήματος και την κατηγοριοποίηση δρόμων και περιοχών παρέμβασης με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο (EN 13201 - 2015).

Η εργασία θα περιλαμβάνει πλήρη αποτύπωση των περίπου 8.000 φωτιστικών σωμάτων - τα οποία είναι εγκαταστημένα σε οδούς και κοινόχρηστους χώρους (πλατείες, πάρκα κ.λπ.) του δήμου και των χαρακτηριστικών τους, με την χρήση εξειδικευμένης πληροφοριακής πλατφόρμας επιτόπιου εντοπισμού.

Η αποτύπωση η οποία θα γίνει με επιτόπια αυτοψία, θα είναι κατηγοριοποιημένη ανά Δημοτική Ενότητα (Δ.Ε.) και θα αφορά:

Α. Στην καταγραφή των ιστών οδοφωτισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.

1. Τύπος ιστού (υλικό κατασκευής).
2. Κατάσταση ιστού
3. Αριθμός φωτιστικών σωμάτων ανά ιστό.
4. Ύψος ιστού.
5. Ονομασία οδού – πεζόδρομου – πλατείας - πάρκου όπου είναι τοποθετημένος ο ιστός

Β. Στην καταγραφή των φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.

- Τύπος φωτιστικού σώματος - λαμπτήρα.
- Ονομαστική ισχύς φωτιστικού σώματος (W)
- Βραχίονας (Είδος, Μήκος)
- Ύψος τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος από το οδόστρωμα.
- Είδος τροφοδοσίας φωτιστικού (εναέριο, υπόγειο)
- Κατάσταση του φωτιστικού σώματος.
- Είδος λαμπτήρα.
- Ονομασία οδού – πεζόδρομου – πλατείας - πάρκου όπου είναι τοποθετημένο το φωτιστικό σώμα.

Γ. Στην καταγραφή στοιχείων της οδού

- κατηγορία δρόμου
- πλάτος δρόμου
- ταχύτητα οχημάτων
- ροή οχημάτων
- ονομασία δρόμου

Δ. Στην ψηφιακή απεικόνιση των ανωτέρω

Ως σύστημα συντεταγμένων να χρησιμοποιηθεί το ανοικτό υπόβαθρό της Google (Google Maps) και ως κωδικοποίηση (encoding) για τις περιγραφικές πληροφορίες του πίνακα ιδιοτήτων (attributes table) να χρησιμοποιηθεί η UTF-8.

Ο ανάδοχος θα έχει συνεργεία καταγραφής τα οποία θα καταγράφουν το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού της πόλης με την χρήση κινητών συσκευών ή άλλων ισοδύναμων διατάξεων. Ο χρήστης επιτόπιου εντοπισμού θα έχει την δυνατότητα διόρθωσης του στίγματός του, ώστε να υπάρχει ικανοποίηση στο ζητούμενο επίπεδο ακρίβειας των δεδομένων.

Η διαδικτυακή εφαρμογή θα έχει τη δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων και στατιστικών (κυκλικά διαγράμματα όπου κάθε πληροφορία ανά κατηγορία θα δίδεται με διαφορετική χρωματική απεικόνιση) από τους διαχειριστές με βάση κριτήρια αναζήτησης. Θα μπορεί δηλαδή με τη βοήθεια εξαγωγής της βάσης δεδομένων σε επεξεργάσιμη μορφή (xlsx file), καθώς και τη χρήση σύνθετων φίλτρων αναζήτησης να εξαγάγει αποτελέσματα όπως (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: συνολικές ή επιμέρους

καταναλώσεις, σύνολο φωτιστικών σωμάτων που είναι σε ξύλινο ιστό ή μεταλλικό ή τσιμεντένιο, συγκεντρωτικά στοιχεία ανά είδος φωτιστικών λαμπτήρων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παραχωρήσει στον δήμο Γλυφάδας όλα τα δικαιώματα επεξεργασίας και διάθεσης των πληροφοριών και δεδομένων που θα συλλέξει και θα παραδώσει, χωρίς να δεσμεύει ως προς τη χρήση τους αυτόν, καθ' οιονδήποτε τρόπο.

Επιπλέον, στο πλαίσιο των υπηρεσιών του ο ανάδοχος θα αναλάβει να χαρακτηρίσει το σύνολο των οδών που βρίσκονται εντός των ορίων διοικητικής ευθύνης του δήμου Γλυφάδας, σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση που προτείνεται από το πρότυπο EN 13201 – 1 (2015). Η εν λόγω κατηγοριοποίηση θα πραγματοποιηθεί, λαμβάνοντας υπόψη τα καταγεγραμμένα δεδομένα των οδών και με βάση την προτεινόμενη κατηγοριοποίηση για διαφορετικά χρονικά διαστήματα Δt1, Δt2, Δt3.

Από την κατηγοριοποίηση που θα προκύψει, ο ανάδοχος σε συνεργασία με την αναθέτουσα αρχή, θα επιλέξει μία αντιπροσωπευτική οδό από κάθε κατηγορία και θα εφαρμόσει φωτομετρικό μοντέλο, από το οποίο θα προκύψει η πραγματική ανάγκη φωτισμού της κάθε κατηγορίας. Για το σκοπό αυτό, ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει μετρήσεις φωτεινότητας στις επιλεγμένες οδούς, με χρήση ειδικού οργάνου (λουξόμετρο) και βασιζόμενος στο πρότυπο 13201. Οι μετρήσεις και η γεωμετρία της κάθε οδού θα εισαχθούν σε φωτομετρικό μοντέλο, το οποίο θα υπολογίσει την ανάγκη φωτισμού της εν λόγω οδού, άρα και της κατηγορίας που αντιπροσωπεύει.

Επιπλέον, στο πλαίσιο της παρούσας ανάθεσης θα εξεταστεί η βιωσιμότητα κάθε πιθανού χρηματοδοτικού μοντέλου, με τη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού, κατάλληλου για χρηματοοικονομικές αναλύσεις και αναλύσεις βιωσιμότητας – σκοπιμότητας. Στο εν λόγω λογισμικό ως δεδομένα εισόδου, εκτός από τις μεταβλητές που ορίζει κάθε χρηματοδοτικό μοντέλο, θα εισαχθούν και όλα τα δεδομένα της υφιστάμενης κατάστασης του δικτύου οδοφωτισμού (αριθμός και είδος φωτιστικών, καταναλώσεις και έξοδα σε ηλεκτρική ενέργεια με βάση τους λογαριασμούς της ΔΕΗ κ.λπ), όπως αυτά θα έχουν αποτυπωθεί στο πλαίσιο της καταγραφής που θα προηγηθεί.

Συμπερασματικά, η μελέτη σκοπιμότητας θα απαντήσει σε συγκεκριμένα ερωτήματα που αφορούν:

1. στο εάν είναι σκόπιμη και αποδοτική μια τέτοια σύμβαση για την αναβάθμιση του δικτύου οδοφωτισμού, δεδομένων των μεταβλητών κάθε χρηματοδοτικού μοντέλου, αλλά και των καταγραφών που έχουν γίνει στο παρελθόν,
2. στην επιλογή του βέλτιστου χρηματοδοτικού μοντέλου, αλλά και του ευνοϊκότερου σεναρίου στο εκάστοτε χρηματοδοτικό μοντέλο και
3. στην βέλτιστη οικονομική συμφωνία που θα προκύψει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων με τον ανάδοχο που θα αναλάβει την αναβάθμιση του δικτύου.

Κατόπιν των ανωτέρω και αφού επιλεγεί το κατάλληλο χρηματοδοτικό μοντέλο και το ευνοϊκότερο σενάριο, ο ανάδοχος της παρούσας υπηρεσίας θα προετοιμάσει το δήμο, προκειμένου ο τελευταίος να προχωρήσει στην διαγωνιστική διαδικασία, από την οποία θα προκύψει ο ανάδοχος που θα αναλάβει την αναβάθμιση του δικτύου οδοφωτισμού. Στο πλαίσιο αυτό, ο ανάδοχος της παρούσας υπηρεσίας θα εκτελέσει τις κάτωθι ενέργειες:

- Σύνταξη Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών για τα νέα φωτιστικά και για το σύστημα τηλε-ελέγχου και τηλε-διαχείρισης.
- Σύνταξη Τεύχους Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.
- Σύνταξη Τευχών Διακήρυξης για διαγωνισμό με την μέθοδο του δανεισμού ή την μέθοδο της μακροχρόνιας παραχώρησης.
- Σύνταξη Περίληψης Διαγωνισμού.
- Σύνταξη Σχεδίου Σύμβασης.
- Υποστήριξη σε λοιπά δικαιολογητικών και διαδικασίες που θα απαιτηθούν για την ένταξη του δήμου στο χρηματοδοτικό μοντέλο που θα αποφασιστεί.

B.2.2 Παραδοτέα - Χρονοδιάγραμμα

A/A	Τίτλος Παραδοτέου – Οδοφωτισμός Ενότητα Υπηρεσιών Β	Ολοκλήρωση Παραδοτέου
Π.Β.1	«Καταγεγραμμένα δεδομένα δικτύου οδοφωτισμού και κοινόχρηστων χώρων σε ψηφιακό χάρτη και σε επεξεργάσιμο αρχείο»	1,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.2	«Καταγεγραμμένα δεδομένα φυσικών χαρακτηριστικών των οδών παρέμβασης (είδος οδού, ταχύτητα διελεύσεων, πυκνότητα ροής οχημάτων, απόσταση ιστών οδοφωτισμού κ.λπ) με βάση τα ζητούμενα στο πρότυπο 13201 – 1 2015»	1,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.3	«Χαρακτηρισμένοι δρόμοι με βάση το πρότυπο 13201 – 1 2015»	2 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.4	«Εφαρμοσμένο μοντέλο και διατυπωμένα σενάρια αντικατάστασης φωτιστικών και χρηματοδότησης»	2,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

Π.Β.5	«Εφαρμοσμένο φωτομετρικό μοντέλο σε τουλάχιστον μια οδό από κάθε κατηγορία οδών, όπως αυτές θα προκύψουν από τον χαρακτηρισμό»	2,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.6	«Μελέτη Σκοπιμότητας – Βιωσιμότητας»	2,5 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.7	«Καταρτισμένο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών του προτεινόμενου συστήματος οδοφωτισμού (φωτιστικά, εξοπλισμός και σύστημα τηλε-διαχείρισης και τηλε-έλεγχος κ.λπ)	3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Π.Β.8	«Προετοιμασία και σύνταξη τευχών διαγωνισμού για την υλοποίηση των προτεινόμενων παρεμβάσεων από την Αναθέτουσα Αρχή»	3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

Λοιπά θέματα

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και καμία υποχρέωση δεν θα έχει ο Δήμος έναντι του αναδόχου σε περίπτωση που δεν εκτελεσθεί το σύνολο του συμβατικού αντικείμενου που περιγράφεται στη μελέτη.

Το συνολικό ποσό της ενδεικτικής δαπάνης ανέρχεται στα **71.900,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ 24%**, και έχει εγγραφεί στον Οικονομικό Προϋπολογισμό έτους 2018 του Δήμου Γλυφάδας, με **Κ.Α. 30.6142.0002**, από όπου θα γίνει η χρηματοδότηση με το ποσό των **1.000,00 €** για το τρέχον έτος και το υπόλοιπο ποσό για το έτος 2019.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση **Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα HORIZON 2020– ΕΕ22 –ΡΔΑ**

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : **57.983,87 €**

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά μονάδα :

Βλ. Τεχνική Έκθεση – Περιγραφή.

Βλ. έντυπο ΤΕΥΔ το οποίο επισυνάπτεται στην Διακήρυξη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

Α: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 6066
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: ΑΛΣΟΥΣ 15, ΓΛΥΦΑΔΑ, 16675
- Αρμόδιος για πληροφορίες: ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΖΙΑ
- Τηλέφωνο: 213-2025361-362
- Ηλ. ταχυδρομείο: promitheies@glyfada.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (www.glyfada.gr)

Β: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): «Παροχή Υπηρεσιών υποστήριξης για την ωρίμανση του έργου «Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων, εγκαταστάσεων & οδοφωτισμού – Αυτοματοποίηση και Διαχείριση του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού Κοινόχρηστων χώρων» του Δήμου Γλυφάδας στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος «Energy Efficiency Project Development for South Attica» και διακριτικό τίτλο PRODESA» Με τη συγχρηματοδότηση του Προγράμματος Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης»

CPVS: 72310000-1 Υπηρεσίες επεξεργασίας δεδομένων 72311000-8 Υπηρεσίες ηλεκτρονικής πινακοποίησης δεδομένων

72314000-9 Υπηρεσίες συλλογής και διαταξινόμησης δεδομένων

79314000-8 Μελέτη Σκοπιμότητας

79313000-1 Υπηρεσίες εκτίμησης απόδοσης

79311410-4 Εκτίμηση οικονομικών επιπτώσεων

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ:
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : υπηρεσία/εργασία
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : **ΟΧΙ**
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): ΑΡ.ΠΡΩΤ.:

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ¹⁾ : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;	
Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	ε) ☐ Ναι ☐ Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]
Τρόπος συμμετοχής:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους;	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι , μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	α) [.....] β) [.....] γ) [.....]
Τμήματα	Απάντηση:
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Ονοματεπώνυμο:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	☐ Ναι ☐ Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας.

+

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**
2. **δωροδοκία**
3. **απάτη**
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιοδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	☐ Ναι ☐ Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]
Εάν ναι, αναφέρετε: α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία: [], σημείο(-α): [], λόγος(-οι): [] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ⁱⁱⁱ
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (« αυτοκάθαρση »);	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:	[.....]

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:																					
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	☐ Ναι ☐ Όχι																					
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ΦΟΡΟΙ</th> <th>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α) [.....].</td> <td>α) [.....].</td> </tr> <tr> <td>β) [.....]</td> <td>β) [.....]</td> </tr> <tr> <td>γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι</td> <td>γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι</td> </tr> <tr> <td>- ☐ Ναι ☐ Όχι</td> <td>- ☐ Ναι ☐ Όχι</td> </tr> <tr> <td>- [.....].</td> <td>- [.....].</td> </tr> <tr> <td>- [.....].</td> <td>- [.....].</td> </tr> <tr> <td>γ.2) [.....].</td> <td>γ.2) [.....].</td> </tr> <tr> <td>δ) ☐ Ναι ☐ Όχι</td> <td>δ) ☐ Ναι ☐ Όχι</td> </tr> <tr> <td>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</td> <td>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</td> </tr> </tbody> </table>	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ	α) [.....].	α) [.....].	β) [.....]	β) [.....]	γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι	γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι	- ☐ Ναι ☐ Όχι	- ☐ Ναι ☐ Όχι	- [.....].	- [.....].	- [.....].	- [.....].	γ.2) [.....].	γ.2) [.....].	δ) ☐ Ναι ☐ Όχι	δ) ☐ Ναι ☐ Όχι	Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	
ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ																					
α) [.....].	α) [.....].																					
β) [.....]	β) [.....]																					
γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι	γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι																					
- ☐ Ναι ☐ Όχι	- ☐ Ναι ☐ Όχι																					
- [.....].	- [.....].																					
- [.....].	- [.....].																					
γ.2) [.....].	γ.2) [.....].																					
δ) ☐ Ναι ☐ Όχι	δ) ☐ Ναι ☐ Όχι																					
Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]																					
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):^{iv} [.....][.....][.....]																					

[illegible]

	Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^ν; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης , αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;	☐ Ναι ☐ Όχι

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	☐ Ναι ☐ Όχι

Μέρος VI: ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και υπογραφή(-ές): [.....]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Βλ. έντυπο Οικονομικής Προσφοράς το οποίο επισυνάπτεται στην Διακήρυξη.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ.Μελέτης: 132 /2018



Με τη συγχρηματοδότηση του Προγράμματος Horizon 2020
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών ενεργειακής αναβάθμισης οδοφωτισμού και κτιριακών υποδομών στο πλαίσιο του
προγράμματος PRODESA - H2020 PDA EE22

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 71.900,00 €

(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

	Τίτλος Παραδοτέου – Κτίρια	Μονάδα Μέτρησης	Αριθμός	Κόστος Μονάδας Μέτρησης	Συνολικό Κόστος
	Ενότητα Υπηρεσιών Α				
Π.Α.1	«Έκθεση αποτύπωσης υφιστάμενης ενεργειακής κατάστασης κτιρίων»	A/M	2		
Π.Α.2	«Έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) των κτιρίων και εγκαταστάσεων της παρούσης»	TEM	26		
Π.Α.3	«Κατάλογος προτεινόμενων ιεραρχημένων επεμβάσεων ανά κτίριο »	A/M	1		
Π.Α.4	«Αποτίμηση εξοικονόμησης ενέργειας ανά προτεινόμενη παρέμβαση»	A/M	1		
Π.Α.5	«Σχέδιο Μέτρησης κ Επαλήθευσης της εξοικονόμησης ενέργειας»	A/M	1		
Π.Α.6	«Ανάλυση οικονομικής βιωσιμότητας για την κάθε παρέμβαση ανά κτίριο»	A/M	1		
Π.Α.7	«Προετοιμασία και σύνταξη τευχών διαγωνισμού για την υλοποίηση των προτεινόμενων επεμβάσεων από την Αναθέτουσα Αρχή»	A/M	1		

	Ενότητα Υπηρεσιών Β				
Π.Β.1	«Καταγεγραμμένα δεδομένα δικτύου οδοφωτισμού και κοινόχρηστων χώρων σε ψηφιακό χάρτη και σε επεξεργάσιμο αρχείο»	A/M	7		
Π.Β.2	«Καταγεγραμμένα δεδομένα φυσικών χαρακτηριστικών των οδών παρέμβασης (είδος οδού, ταχύτητα διελεύσεων, πυκνότητα ροής οχημάτων, απόσταση ιστών οδοφωτισμού κ.λπ) με βάση τα ζητούμενα στο πρότυπο 13201 – 1 2015»	A/M	4		
Π.Β.3	«Χαρακτηρισμένοι δρόμοι με βάση το πρότυπο 13201 – 1 2015»	A/M	4		
Π.Β.4	«Εφαρμοσμένο μοντέλο και διατυπωμένα σενάρια αντικατάστασης φωτιστικών και χρηματοδότησης»	A/M	1		
Π.Β.5	«Εφαρμοσμένο φωτομετρικό μοντέλο σε τουλάχιστον μια οδό από κάθε κατηγορία οδών, όπως αυτές θα προκύψουν από τον χαρακτηρισμό»	A/M	2		
Π.Β.6	«Μελέτη Σκοπιμότητας – Βιωσιμότητας»	A/M	1		
Π.Β.7	«Καταρτισμένο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών του προτεινόμενου συστήματος οδοφωτισμού (φωτιστικά, εξοπλισμός και σύστημα τηλε-διαχείρισης και τηλε-έλεγχος κ.λπ)	A/M	1		
Π.Β.8	«Προετοιμασία και σύνταξη τευχών διαγωνισμού για την υλοποίηση των προτεινόμενων παρεμβάσεων από την Αναθέτουσα Αρχή»	A/M	1		
Σύνολο					
ΦΠΑ					
Γενικό Σύνολο					

Ο Προσφέρων

[Σφραγίδα]

[Υπογραφή]

ⁱ Στοιχεία προσφέροντος οικονομικού φορέα (ιδίως επωνυμία, οδός, αριθμός, Τ.Κ., πόλη, τηλέφωνο, fax και e-mail) και σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα στοιχεία όλων των μελών αυτής.