



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

Ηράκλειο, 08.10.2018

Ταχ. Δ/ση: Διονυσίου 13Α, Τ.Κ: 71601

Αρ. πρωτ.: 85530

Προϊσταμένη Τμήματος

Ζαχαρένια Δρόσου

Τηλ.: 2813409178

E-mail: drosou@heraklion.gr

Πληροφορίες: Εμμ. Πετράκης

Τηλ.: 281 3409 413

E-mail: impulse@heraklion.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

**με την διαδικασία της ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ για την
«Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικών συστημάτων-αισθητήρων στο
7ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου»
(Προϋπολογισμός € 8.000,00 με ΦΠΑ)**

στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης

«Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean Public
Buildings – IMPULSE» (1MED15_2.1_M2_178)

του διακρατικού Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Μεσογειακού
Χώρου 2014-2020» («Interreg MED 2014-2020»)

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται κατά **85%** από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης** και κατά **15%** από **εθνικούς πόρους** του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (2017ΕΠ30220006)

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018

ΜΕΡΟΣ Α – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

A.1. Νομοθετική κάλυψη της σύμβασης ανάθεσης

Ο Δήμος Ηρακλείου (Διεύθυνση Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής/Τμήμα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων), λαμβάνοντας υπόψη την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως¹:

- το ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- ν. 3852/2010 (Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- το ν. 4314/2014 (Α' 265)², "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' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- το ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- το 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,
- τη 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»,
- το ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- το ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- το 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",
- το ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- το ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»³, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και της απόφασης του

¹ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

² Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

³ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

- Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες»,
- το ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
 - το ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
 - το ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
 - το π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
 - το π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
 - τη με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
 - τη με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
 - 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.
 - Το άρθρο 96 του Ν. 3852/2010 περί «Συμμετοχής δήμων σε προγράμματα...»
 - τον Οργανισμό Εσωτερικής Λειτουργίας του Δήμου Ηρακλείου (ΦΕΚ. 2122/Β' 22.09.2011),
 - τη με αρ. πρωτ. 31727/23-3-2016 απόφασης Δημάρχου περί ορισμού αντιδημάρχων του Δήμου Ηρακλείου,
 - τη με αριθμό πρωτ. 58120/01-06-2016 απόφαση Δημάρχου περί εκχώρησης αρμοδιότητας υπογραφής α) Διακηρύξεων για προμήθειες και εκτελέσεις έργων ανεξαρτήτως των όρων και των προϋποθέσεων β) Περιλήψεων των διακηρύξεων αυτών και των δημοσιεύσεών των γ) Προσκλήσεων εκδήλωσης ενδιαφέροντος δ) Συμβάσεων ε) Αποφάσεων αναθέσεων στ) Τεχνικών Δελτίων ζ) όλων των συναφών εγγράφων προαπαιτούμενων ή επόμενων των παραπάνω,
 - την υπ' αριθμ. 809/26.10.2016 (ΑΔΑ:63ΖΝΩ0Ο-ΒΩΨ) απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Ηρακλείου για την αποδοχή υλοποίηση του Προγράμματος IMPULSE,
 - την από 02.02.2017 Δήλωση Εταιρικής Συνεργασίας μεταξύ του Επικεφαλής Εταίρου (ΚΑΠΕ) και των λοιπών εταίρων του έργου «Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean Public Buildings – (1MED15_2.1_M2_178)» με ακρώνυμο «IMPULSE»,
 - την από 07.03.2017 και με κωδικό 1MED15_2.1_M2_178 Σύμβαση Χρηματοδότησης μεταξύ της Διαχειριστικής Αρχής του Διακρατικού Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας Μεσογειακού Χώρου (Interreg MED)" και αφετέρου, του **Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)**, Συντονιστή Εταίρου του έργου με τίτλο «Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean Public Buildings» με ακρώνυμο «IMPULSE»,
 - την υπ' αριθμ. 761/29.08.2017 (ΑΔΑ: ΩΧΞΒΩ0Ο-05Κ) απόφαση της Οικονομικής επιτροπής Δήμου Ηρακλείου, για την εισήγηση προς το Δ.Σ της έγκρισης σχεδίου του προϋπολογισμού του έτους 2018,

- την υπ' αριθμ. 877/15.11.2017 (ΑΔΑ:Ω2ΥΕΩ00-ΩΩΔ) απόφαση του Δ.Σ. Ηρακλείου για την Έγκριση Προϋπολογισμού και Ολοκληρωμένου Προγράμματος Δράσης του έτους 2018,
- την με αριθμ. πρωτ. 16000/2017 (ΑΔΑ: Ω9ΩΥΟΡ1Θ-ΟΩΚ), εγκριτική απόφαση της Συντονίστριας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης για την νομιμότητα της παραπάνω απόφασης,
- Την Π.Α.Υ. υπ' αριθμ. Α-458/01.02.2018,
- Την υπ' αριθμ. 128/2018 (ΑΔΑ:ΨΕΞΞΩ00-068) απόφαση της Οικονομικής επιτροπής Δήμου Ηρακλείου για την υλοποίηση του Προγράμματος με τίτλο "Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean PUblic buiLdings" – IMPULSE" ύψους 100.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. Εξόδων 70-6474.005 και την έγκριση διάθεσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2018,
- την με αρ. πρωτ. 82997/18.09.2018 (ΑΔΑ: Ω0ΘΨΩ00-ΣΨΡ) απόφαση του Αντιδημάρχου Ηρακλείου, περί της έγκρισης διενέργειας της προμήθειας με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και των τεχνικών προδιαγραφών αυτής,

ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ

τα ενδιαφερόμενα νομικά πρόσωπα να καταθέσουν προσφορές στο πλαίσιο σύναψης δημόσιας σύμβασης με την διαδικασία της **απευθείας ανάθεσης**, για την επιλογή αναδόχου για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού μετρήσεων με σκοπό την αποτύπωση των αποτελεσμάτων ενός πιλοτικού έργου ενεργειακής αναβάθμισης, εξοικονόμησης ενέργειας και μείωσης του αποτυπώματος CO₂ που θα εκτελεστεί στο 7^ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου, στο πλαίσιο της πράξης **«Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean Public Buildings – IMPULSE (1MED15_2.1_M2_178)»** του Διακρατικού Ευρωπαϊκού Προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας «Interreg MED 2014-2020».

A.2. Αναθέτουσα Αρχή - δραστηριότητα

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Δήμος και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση-Υποτομέας Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης με κύρια δραστηριότητα τις Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αγίου Τίτου 1
Πόλη	Ηράκλειο Κρήτης
Ταχυδρομικός Κωδικός	712 02
Χώρα	GR431/EL431
Κωδικός NUTS	GR43/EL43 (KRITI/KPHTH)
Τηλέφωνο	281.340.9000
Φαξ	281.340.9870
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@heraklion.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες - διευκρινίσεις	Τμήμα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Διονυσίου 13Α, 716 01 Δ.Ε. Νέας Αλικαρνασσού 281.3409.199, 281.3409.413, Εμμ. Πετράκης, Παπαδομιχελάκη Μάρθα impulse@heraklion.gr, papadomichelaki-m@heraklion.gr
Διεύθυνση στο διαδίκτυο	www.heraklion.gr.

Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην ιστοσελίδα του Δήμου Ηρακλείου στην διεύθυνση www.heraklion.gr

A.3. Διαδικασία που επελέγη για την ανάθεση, προϋπολογισμός και χρηματοδότηση⁴ της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση θα ανατεθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του ν. 4412/16 με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: **βάσει⁵ της τιμής** για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας (Απόφαση Αντιδημάρχου Ηρακλείου με αρ. πρωτ. 82997/18.09.2018 (ΑΔΑ: ΩΟΘΨΩ00-ΣΨΡ).

Η κατακύρωση δύναται να προχωρήσει και με έναν υποψήφιο ανάδοχο υπό την προϋπόθεση ότι το κόστος υλοποίησης δεν υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του έργου.

Το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του έργου δεν μεταβάλλεται ουσιαδώς κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

Ο εκτιμώμενος **προϋπολογισμός** της προμήθειας ανέρχεται στις **έξι χιλιάδες τετρακόσια πενήντα ένα ευρώ και εξήντα λεπτά (€ 6.451,60 λ)** χωρίς ΦΠΑ, ήτοι σε **οχτώ χιλιάδες ευρώ (€ 8.000,00) με ΦΠΑ (24%)**, και αποτελεί το ανώτατο ύψος δαπάνης για την υλοποίηση της.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ηρακλείου. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 με **Κ.Α.: 70-6474.005** και τίτλο "Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean Public buildings" – IMPULSE".

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «**Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean Public Buildings – IMPULSE**», η οποία έχει ενταχθεί στο Διακρατικό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Εδαφικής Συνεργασίας «Interreg MED 2014-2020», με κωδικό **1MED15_2.1_M2_178**, και χρηματοδοτείται κατά **85%** από πιστώσεις του **Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης** και κατά **15%** από εθνικούς πόρους του **Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων** (αριθ. εν αριθ. έργου **2017ΕΠ30220006**).

A.4. Συνοπτική περιγραφή προμήθειας

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικών συστημάτων στο 7ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου, όπως αυτά περιγράφονται στο **ΜΕΡΟΣ Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ** της παρούσας.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

- 35125100-7 Αισθητήρες
- 38410000-2 Όργανα μέτρησης
- 31644000-2 Διάφορες συσκευές καταγραφής δεδομένων

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης. Επίσης δεν υφίσταται δυνατότητα κατακύρωσης για λιγότερες ή περισσότερες από τις ζητούμενες ποσότητες ειδών.

Η παρούσα σύμβαση θα διαρκέσει από την υπογραφή της και μέχρι **την λήξη της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας**. Η υποχρεωτική καταληκτική ημερομηνία για την ολοκλήρωση του φυσικού αντικειμένου (εγκατάσταση των ειδών σε πλήρη λειτουργία) είναι η **31.12.2018**.

A.5. Δημοσίευση της πρόσκλησης – Πληροφορίες – Διευκρινίσεις

Το πλήρες κείμενο της παρούσας παρέχεται ελεύθερα, άμεσα και δωρεάν στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.heraklion.gr στην διαδρομή: Αρχική ► Επικαιρότητα ► Διακηρύξεις - Δημοπρασίες, όπου καταχωρήθηκε στις **08.10.2018**.

Για περισσότερες πληροφορίες ή διευκρινίσεις οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μπορούν να απευθύνονται στα γραφεία του Τμήματος Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων του Δήμου Ηρακλείου κατά

⁴ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

⁵ Άρθρο 86 ν.4412/2016

τις εργάσιμες μέρες και ώρες ή στα τηλέφωνα (+30) 281.340.9199, -9413, και στα e-mail: impulse@heraklion.gr, papadomichelaki-m@heraklion.gr.

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται, με φαξ ή ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, στα στοιχεία επικοινωνίας του Τμήματος Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων το αργότερο **τρεις (3) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

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 δύο (2) 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.

A.6. Χρόνος και τόπος υποβολής των προσφορών

Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται είτε: (α) με συστημένη επιστολή προς την αναθέτουσα αρχή (Ταχυδρομική διεύθυνση: Διονυσίου 13Α, 716 01 Νέα Αλικαρνασσός, Ηράκλειο Κρήτης), είτε (β) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής (Διονυσίου 13Α, 716 01 Νέα Αλικαρνασσός-1^{ος} όροφος), μέχρι και την **18.10.2018** και ώρα **11:00**.

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.

Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες/μη κανονικές. Οι συμμετέχοντες δεν δικαιούνται ουδεμίας αποζημίωσης για δαπάνες σχετικές με την σύνταξη και υποβολή των προσφορών τους, ανεξαρτήτως της εξέλιξης του Διαγωνισμού.

A.7. Εναλλακτικές Προσφορές – Αντιπροσφορές

Εναλλακτικές Προσφορές ή αντιπροσφορές ή προσφορές για τμήμα του αντικειμένου της σύμβασης δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

A.8. Χρόνος Ισχύος των προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς για **60 ημέρες** από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας κατάθεσης προσφορών. 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, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016, 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.

A.9. Χρόνος και τόπος αποσφράγισης των προσφορών

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει από το αρμόδιο τμήμα του Δήμου Ηρακλείου χωρίς να απαιτείται η συγκρότηση συλλογικού οργάνου για το σκοπό αυτό.

A.10. Γλώσσα της σύμβασης

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική και μερικώς στην αγγλική 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. 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)⁶. 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.^{7, 8}

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται και 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 γλώσσα⁹.

A.11. Δικαίωμα Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών που είναι εγκατεστημένα σε κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Σ.Δ.Σ., και σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης Δημοσίων συμβάσεων¹⁰, υπό τον όρο ότι δεν εμπίπτουν στους λόγους αποκλεισμού που προβλέπονται στο αναλυτικό κείμενο της διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή¹¹ για την υποβολή προσφοράς¹². Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.¹³

⁶ Επιτρέπεται η κατάθεση οιαδήποτε 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.

⁷ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

⁸ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).

⁹ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

¹⁰ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

¹¹ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

¹² Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

¹³ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

Για την συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία δεν απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

A.12. Λόγοι αποκλεισμού¹⁴

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης 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:

12.A.1 Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη¹⁵ 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 συνδεδεμένα 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.

¹⁴ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

¹⁵ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις, β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους III.A του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση", δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

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 στους διαχειριστές.

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου¹⁶.

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.¹⁷

12.A.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 τους¹⁸.

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.¹⁹

12.A.3 Αποκλείεται²⁰ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης,

¹⁶ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

¹⁷ Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

¹⁸ 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

¹⁹ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

²⁰ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανένα από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνκετιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση

προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016²¹,

(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 λειτουργίας²²,

(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 Α.15 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.²³

12.A.4 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.

12.A.5 Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται

νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

²¹ 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.

²² 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.

²³ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

στις παραγράφους 12.A.1, 12.A.2.γ)²⁴ και 12.A.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση²⁵.

12.A.6 Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

12.A.7 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.

A.13. Κριτήρια Επιλογής

Οι οικονομικοί φορείς (Νομικά Πρόσωπα ή Ενώσεις / Κοινοπραξίες, προσωρινών συμπράξεων αυτών ή συνεταιρισμοί που λειτουργούν νόμιμα) που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να παρέχουν οποιαδήποτε πληροφορία. Επίσης, δεν τίθενται κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

A.14. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης²⁶

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τα ζητούμενα στις τεχνικές προδιαγραφές ανά είδος (Τεχνική περιγραφή/Προδιαγραφές των ειδών).

A.15. Αποδεικτικά μέσα²⁷

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στην παράγραφο Α.12 κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς και κατά τη σύναψη της σύμβασης.

²⁴ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

²⁵ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

²⁶ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

²⁷ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της **παραγράφου Α.12** οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά²⁸:

- α)** για την παράγραφο 12.Α.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 12.Α.1,
- β)** για τις παραγράφους 12.Α.2 και 12.Α.3 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 Εσόδων.

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 12.Α.1 και 12.Α.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 12.Α.3, 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

²⁸ 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. Σημειώτεον 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 τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (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:

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 (Ν 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.

έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 12.A.1 και 12.A.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 12.A.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 12.A.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

Για τις περιπτώσεις του άρθρου 12.A.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. Αν το πιστοποιητικό αυτό δεν εκδίδεται από την παραπάνω Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, γίνεται δεκτή και η ένορκη βεβαίωση από τον προσφέροντα ότι δεν 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 ή αίτησης συμμετοχής.

γ) Για την παράγραφο 12.A.7 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

δ) Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου Α.14 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, 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 της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.²⁹

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

ε) 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.

στ) 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.

A.16. Τρόπος υποβολής των προσφορών

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

²⁹ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

ΠΡΟΣ Δήμο Ηρακλείου/ Τμήμα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων
ΠΡΟΣΦΟΡΑ του

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ: :.....

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ* :.....

ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ

«Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικών συστημάτων-αισθητήρων στο 7ο Δημοτικό
Σχολείο Ηρακλείου»

ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ:/08.10.2018

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 18.10.2018 και ώρα 11:00

**Τα στοιχεία επικοινωνίας του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνουν Ταχ. Δ/νση, Τηλέφωνο, Φαξ και Δ/νση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου.*

Με την προσφορά υποβάλλονται τα ακόλουθα:

α) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

β) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά», ο οποίος περιέχει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, και

γ) 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 τρεις ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών. 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.

Φάκελος «Δικαιολογητικά»

Ο φάκελος «Δικαιολογητικά» πρέπει να περιέχει Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα αναφέρεται αναλυτικά ότι δεν συντρέχει στο πρόσωπο τους (νομικό πρόσωπο και στο νόμιμο εκπρόσωπο κατά περίπτωση) κανένας από τους λόγους αποκλεισμού του άρθρου **A.12. Λόγοι αποκλεισμού**.

Φάκελος «Τεχνική Προσφορά»

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει **όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο ΜΕΡΟΣ Γ. «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ»**. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης.

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να υποβάλλει με την τεχνική προσφορά του **επί ποινή αποκλεισμού** τα παρακάτω:

Τεχνική περιγραφή: Ο διαγωνιζόμενος θα περιλάβει πλήρη αναλυτική «Τεχνική Περιγραφή» στην οποία θα περιγράφονται λεπτομερειακά και με σαφήνεια οι δυνατότητες και τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού στην Ελληνική. Η τεχνική περιγραφή θα περιλαμβάνει αναλυτική περιγραφή των προμηθευόμενων ειδών.

Με κάθε επί μέρους αναλυτική περιγραφή ο προσφέρων θα επισυνάπτει τα απαραίτητα prospectus, τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά και ότι άλλο στοιχείο διαθέτει όπως π.χ. οδηγίες και εγχειρίδια

χρήσεως, service manuals, κατάλληλα σχήματα, εικόνες, φωτογραφίες, κ.α. δικαιολογητικά που θα αποδεικνύει την συμμόρφωση των προσφερόμενων υλικών με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και τις λοιπές υποχρεώσεις και όρους, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια επιτροπή. Το σύνολο των παραπάνω ζητούμενων τεχνικών στοιχείων θα συνοδεύουν συνοπτικό κατάλογο προσφερόμενου εξοπλισμού.

Πιστοποιήσεις προσφερόμενου εξοπλισμού: Κάθε διαγωνιζόμενος πρέπει να περιλάβει **αντίγραφο πιστοποιητικού CE** για τα βασικά εξαρτήματα του προσφερόμενου εξοπλισμού. Επιπλέον ο προσφέρων θα προσκομίζει **ISO 9001:2008** του κατασκευαστή. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να επισυνάπτονται στην τεχνική προσφορά.

Χρόνος εγγύησης: Ο προσφέρων πρέπει να περιλάβει **Υπεύθυνη Δήλωση** για το **χρόνο εγγύησης** των προμηθευόμενων ειδών ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος των **δύο (2) ετών**.

Πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού: Κάθε προσφέρων θ' αναλάβει την υποχρέωση, εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος, με δικές του δαπάνες και κατάλληλο τεχνικό προσωπικό, να επιδείξει σε λειτουργία και να εκπαιδεύσει το αντίστοιχο προσωπικό που θα του υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή (δύο άτομα τουλάχιστον), σε όλα τα θέματα λειτουργίας, χειρισμού, επισκευών, ρυθμίσεων, του συστήματος μέτρησης/παρακολούθησης δεδομένων από τους αισθητήρες και τακτικής συντήρησης (service) του εξοπλισμού που προσφέρει.

Προς τούτο θα υποβάλει με την προσφορά του, στο σημείο αυτό μέσα στον επί μέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι αναλαμβάνει, εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος, την εν λόγω επίδειξη και εκπαίδευση. Στην υπεύθυνη αυτή δήλωση ο διαγωνιζόμενος θα επισυνάψει και το αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης που προσφέρει (εκπαιδευτικό υλικό / βιβλία / έντυπα, αριθμό ατόμων που θα εκπαιδεύσει, τόπο και διάρκεια / πρόγραμμα εκπαίδευσης, κ.λπ.)

Σημειώνεται ότι η εκπαίδευση δεν μπορεί να διαρκέσει λιγότερο από μία (1) εργάσιμη ημέρα και θα υλοποιηθεί **εντός του πρώτου μήνα από την υπογραφή της σύμβασης**.

Αν τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν³⁰.

Φάκελος «Οικονομική Προσφορά»

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (συμπεριλαμβανομένης από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής).

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας, το παρεχόμενο έντυπο «Τιμολόγιο Προσφοράς». Συγκεκριμένα η οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο της προσφοράς (του Τιμολογίου Προσφοράς).

Η τιμή της προμήθειας σε ευρώ, αριθμητικά και ολογράφως, ανά μονάδα. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις (εισφορά υπέρ ΟΓΑ, τέλος χαρτοσήμου, κ.λπ.), 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.

Η οικονομική προσφορά του υποψηφίου Αναδόχου δεν μπορεί να υπερβαίνει σε καμιά περίπτωση το ποσό του συνολικού προϋπολογισμού της σύμβασης. Η προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των προβλεπόμενων επιβαρύνσεων και δαπανών του Αναδόχου για την πλήρη εκτέλεση της.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

³⁰ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται με σαφήνεια ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας αποδέχεται τον τρόπο πληρωμής που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

Το «Τιμολόγιο Προσφοράς» διατίθεται και σε επεξεργάσιμη μορφή (σε μορφή αρχείου.doc) στην ανάρτηση των εγγράφων της σύμβασης στην ιστοσελίδα του Δήμου Ηρακλείου, στη διεύθυνση (URL) : www.heraklion.gr στην διαδρομή : Αρχική ► Επικαιρότητα ► Διακηρύξεις – Δημοπρασίες.

A.17. Λόγοι απόρριψης προσφορών³¹

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 στην παρούσα Α.6 (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), Α.8. (Χρόνος ισχύος των προσφορών), Α.16 (Τρόπος υποβολής των προσφορών), Α.19 (Ανάθεση – Εγγύηση καλής εκτέλεσης – Σύναψη της σύμβασης).

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα

γ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 12.Α.3 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων

δ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ε) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής ή υπερβαίνει το ποσό του συνολικού προϋπολογισμού της σύμβασης,

στ) 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.

ζ) για την οποία δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

η) για την οποία δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016,

θ) για την οποία η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο τεύχος «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» και

ι) η οποία περιέχει εναλλακτικές προσφορά ή αντιπροσφορά ή προσφορά για μέρος του αντικείμενου της προμήθειας της παρούσας διακήρυξης.

A.18. Ανάδειξη προσωρινού αναδόχου – Προσκόμιση δικαιολογητικών κατακύρωσης

Μετά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών των υποψηφίων, θα αναδειχθεί ως προσωρινός ανάδοχος, εκείνος που υπέβαλε αποδεκτή προσφορά με την χαμηλότερη τιμή. Ο προσωρινός ανάδοχος θα κληθεί να υποβάλλει σε σφραγισμένο φάκελο (με την διαδικασία του **άρθρου Α.16**), εντός **δέκα (10) ημερών**, όλα τα δικαιολογητικά του άρθρου **A.15 Αποδεικτικά Μέσα**.

A.19. Ανάθεση – Εγγύηση καλής εκτέλεσης – Σύναψη της σύμβασης

Η διαδικασία ελέγχου των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης ολοκληρώνεται με τη σύνταξη εισήγησης της υπηρεσίας προς τον αρμόδιο Αντιδήμαρχο Ηρακλείου για τη λήψη απόφασης είτε για την ανάθεση της σύμβασης στον προσωρινό ανάδοχο, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των προσφορών και της εισήγησης της υπηρεσίας επικυρώνονται με την απόφαση του Αντιδημάρχου Ηρακλείου.

Η αναθέτουσα αρχή θα κοινοποιήσει την απόφαση ανάθεσης στον ανάδοχο και θα τον καλέσει για υπογραφή του συμφωνητικού, εντός **δέκα (10) ημερών³²** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας εντός του ίδιου διαστήματος και την εγγυητική επιστολή

³¹ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

³² Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

καλής εκτέλεσης. 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 γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

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 καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. με διάρκεια μέχρι τις 31.01.2019. 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. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της 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 των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου. Εγγυήσεις που εκδίδονται σε κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης εκτός Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφραση τους στην Ελληνική γλώσσα.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών³³, 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) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

A.20. Ενστάσεις

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι **πέντε (5) ημέρες** από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

Η ένσταση υποβάλλεται, ενώπιον της αναθέτουσας αρχής. Η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει αιτιολογημένα, κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας **δέκα (10) ημερών**, από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης αυτή δύναται υποβάλλεται μέχρι τις 15.10.2018. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του ν. 4412/2016, το οποίο επισυνάπτεται. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο και επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή.

³³ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

A.21.Ματαίωση Διαδικασίας

Ο Αντιδήμαρχος Ηρακλείου ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω 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 υπηρεσίας. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιας υπηρεσίας, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΟΧΙΑΝΑΚΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΜΕΡΟΣ Β – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

B.1. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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.

Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.34.

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.

B.2. Υπεργολαβία

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.³⁵ Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο **A.13** και με τα αποδεικτικά μέσα του άρθρου **A.16** της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

³⁴ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

³⁵ Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

B.3. Εγγυήσεις – Καλή λειτουργία

Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει εγγυητική καλής λειτουργίας συνολικής διάρκειας δύο (2) ετών (από την ημερομηνία λήξης της εγγυητικής καλής εκτέλεσης) ύψους **τριακοσίων ευρώ (€ 300,00)** του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, η οποία αφορά:

- Στην τήρηση απρόσκοπτης λειτουργίας και ασφάλειας του εγκατεστημένου εξοπλισμού
- Στην αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας
- Στην τήρηση και ασφάλεια όλων των μετρούμενων δεδομένων από το σύστημα παρακολούθησης,
- Γενικότερα, στην ακεραιότητα προδιαγραφών και λειτουργίας του συνόλου του εγκατεστημένου εξοπλισμού, όπως ακριβώς παραδόθηκαν στην Αναθέτουσα Αρχή.

Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης επιστρέφεται μετά την έκδοση της απόφασης οριστικής παραλαβής της προμήθειας, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους και μετά την κατάθεση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας.

Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης των **δύο (2) ετών**, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Κατά την Περίοδο Εγγύησης, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η τακτική συντήρηση των ειδών. Σε περίπτωση βλάβης αυτών, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εντός τεσσάρων (4) ημερών από την σχετική ειδοποίηση του από την Αναθέτουσα Αρχή να επιληφθεί της διάγνωσης και αποκατάστασης της βλάβης.

B.4. Τροποποίηση της σύμβασης κατά τη διάρκεια 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 της αρμόδιας Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/³⁶ ³⁷ και εισήγηση του αρμόδιου Τμήματος Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων.

Οι προθεσμίες εγκατάστασης των ειδών μπορεί να παραταθεί, χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικείμενου της, σε περίπτωση που υπάρξει παράταση στην υλοποίηση του έργου «IMPULSE», μετά από αιτιολογημένη απόφαση του Δ.Η., μέχρι το 50% του χρόνου της αρχικής προθεσμίας εγκατάστασης των ειδών. Η σύμβαση δεν μπορεί να παραταθεί με αίτημα του αναδόχου για οποιοδήποτε άλλο λόγο, πλην λόγων ανωτέρας βίας.

B.5. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης³⁸

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

³⁶ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

³⁷ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

³⁸ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην ενότητα **12.A.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.

B.6. Παρακολούθηση της σύμβασης

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από αρμόδια επιτροπή, σε συνεργασία με το Τμήμα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο όργανο του Δήμου Ηρακλείου 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 (άρθρο 132 ν. 4412/2016).

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίσει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να οριστούν και άλλοι υπάλληλοι του Δήμου Ηρακλείου, 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.

B.7. Χρόνος και Τόπος Παράδοσης

Η εκτέλεση της Σύμβασης συνολικά ξεκινά με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει την 31.12.2020.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το φυσικό αντικείμενο: παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία όλα τα υλικά εντός **δύο (2) μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης. Η **παράδοση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των μετρητικών** συστημάτων, επιβάλλεται να ξεκινήσει εντός **15 ημερολογιακών ημερών μετά την υπογραφή της Σύμβασης**.

Μετά την οριστική παραλαβή του ως άνω έργου από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος καλείται να διασφαλίσει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος μέτρησης/παρακολούθησης στο πλαίσιο της εγγυητικής καλής λειτουργίας.

Το σύνολο των υλικών πρέπει να έχουν παραδοθεί στους χρόνους που αναφέρει η παρούσα, εκτός και αν αυτοί τροποποιούνται ουσιωδώς από την σύμβαση που θα υπογραφεί ή τις οδηγίες του αρμόδιου τμήματος/επόπτη. Ο κατά τα ανωτέρω συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών είναι δεσμευτικός και σε περίπτωση παραβίασης του ο ανάδοχος υπόκειται στις κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016. Παράταση χωρεί μόνο με επίκληση λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον **πέντε (5) εργάσιμες ημέρες** νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στον χώρο υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αρμόδιας επιτροπής

παραλαβής, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει και **πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού** με ίδιες δαπάνες. Αυτό περιλαμβάνει επίδειξη της λειτουργίας (σε κανονική λειτουργία) και εκπαίδευση του αντίστοιχου προσωπικού που θα του υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή (δύο άτομα τουλάχιστον), σε όλα τα θέματα λειτουργίας, χειρισμού, επισκευών, ρυθμίσεων, καταγραφής/επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες και τακτικής συντήρησης (service) του εξοπλισμού που προσφέρει. Η εκπαίδευση δεν μπορεί να διαρκέσει λιγότερο από **μία (1) εργάσιμη ημέρα** και θα υλοποιηθεί **εντός του δεύτερου μήνα από την υπογραφή της σύμβασης**.

B.8. Παραλαβή υλικών – τρόπος παραλαβής

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής που θα οριστεί με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δήμου Ηρακλείου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών θα γίνεται μακροσκοπικά.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής εντός **τριάντα (30) ημερών** από την εγκατάσταση τους θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων, τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων και την προσκόμιση της εγγύησης καλής λειτουργίας.³⁹

³⁹ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

B.9. Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη των προθεσμιών εγκατάστασης των ειδών, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 της διάρκειας από την υπογραφή της σύμβασης έως την αναμενόμενη προθεσμία εγκατάστασης του κάθε είδους, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τέθηκε και εφόσον έχει παρέλθει η καταληκτική προθεσμία εγκατάστασης των ειδών, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

B.10. Εγγυημένη λειτουργία – προμήθειας⁴⁰

Η ελάχιστη περίοδος εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας είναι τα **δύο (2) έτη μετά την εγκατάσταση όλων των ειδών**. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε **ένα (1) μήνα** από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

B.11. Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο: Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία των ειδών και την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από το αρμόδιο όργανο.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016⁴¹, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τα ελάχιστα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή του αναδόχου είναι:

- a) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής (άρθρο 219 ν.4412/16 Παραλαβή)
- b) Τιμολόγιο του αναδόχου
- c) Πιστοποιητικά φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες

⁴⁰ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

⁴¹ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

διατάξεις.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- 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. 4412/2016⁴²
- 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)⁴³

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου **3%** και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ **20%**.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **8%** επί του καθαρού ποσού.

B.12. Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος⁴⁴ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη των προθεσμιών εγκατάστασης των ειδών και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο⁴⁵ 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση

⁴² 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

⁴³ 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)".

⁴⁴ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

⁴⁵ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

B.13. Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων⁴⁶

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων Β.7 (Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών), Β.9. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), Β.12 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 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 προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016⁴⁷ οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΟΧΙΑΝΑΚΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

⁴⁶ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

⁴⁷ Πρβλ. άρθρο 205 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 37 του ν. 4497/2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Το **7^ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου** κατασκευάστηκε μεταξύ των ετών 1900 – 1920 και βρίσκεται στη Λεωφόρο Κνωσσού 1, στο Ηράκλειο Κρήτης. Αποτελείται από 12 αίθουσες διδασκαλίας, 1 βιβλιοθήκη, 1 αίθουσα πειραμάτων, 1 αίθουσα πληροφορικής, 1 αίθουσα μουσικής, 1 αίθουσα σίτισης, 1 γραφείο Διευθυντή και 1 αίθουσα καθηγητών.

Αποτελείται από 2 ορόφους, με μικτή επιφάνεια δαπέδου 1,073.4 m². Το 1988 πραγματοποιήθηκε αντικατάσταση λέβητα, ενώ το 2017 αντικαταστάθηκε το 20% των ξύλινων κουφωμάτων παραθύρων με νέα πλαίσια αλουμινίου με διπλό υαλοπίνακα και διάκενο αέρα (αντικαταστάθηκαν 8 από τα συνολικά 36 κουφώματα παραθύρων).

Το κτίριο είναι κατειλημμένο 180 ημέρες το έτος, Δευτέρα έως Παρασκευή μεταξύ των ωρών 08:00-16:00 (8 ώρες). Το κτίριο δεν είναι κατειλημμένο τα Σαββατοκύριακα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και από 20 Ιουνίου έως 10 Σεπτεμβρίου, καθώς και 2 δεκαπενθήμερα τα Χριστούγεννα και το Πάσχα.

Ακολουθούν 3 ενδεικτικές φωτογραφίες του Σχολείου:



Το Σχολείο έχει μία ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας τελικής χρήσης της τάξης των 27.000,00 kWh/έτος εκ των οποίων πλέον των 14.000,00 kWh/έτος καταναλώνονται για τον φωτισμό. Το Σχολείο έχει επίσης μία ετήσια κατανάλωση ενέργειας τελικής χρήσης από ορυκτά καύσιμα (πετρέλαιο) πλέον των 6.700,00 kWh/έτος.

2. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Μέτρηση της Ενεργειακής Αναβάθμισης και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ) στο 7ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου.

Σκοπός του πιλοτικού έργου που θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του IMPULSE είναι η επίτευξη της ενεργειακής αναβάθμισης, της εξοικονόμησης ενέργειας και της μείωσης του αποτυπώματος CO₂ του 7^{ου} Δημοτικού Σχολείου Ηρακλείου, εγκαθιστώντας νέα κατάλληλα συστήματα και εξορθολογώντας τη χρήση μέσω μετρητικών συστημάτων.

Η αποφυγή έκλυσης CO₂ αποτελεί ένα μέτρο για την προστασία του κλίματος και κατά συνέπεια μετριάζει το φαινόμενο του θερμοκηπίου. Κατά την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και κατά την καύση ορυκτών καυσίμων εκπέμπεται CO₂. Με την αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας των συστημάτων του Σχολείου και μειώνοντας την καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια, υπάρχει σημαντικό περιβαλλοντικό όφελος.

Για το σκοπό αυτό είναι απαραίτητη η εγκατάσταση ενός μετρητικού συστήματος με σκοπό την μέτρηση και την αποτύπωση της βελτίωσης, μετά την παρέμβαση, σε ότι αφορά την ορθολογική χρήση και την εξοικονόμηση ενέργειας, αλλά και την βελτίωση της λειτουργίας του κτιρίου.

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

I. Προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία ενεργειακών μετρητών, αισθητήρων και κεντρικού συστήματος για καταγραφή και απεικόνιση των μετρήσεων

Η Ενεργειακή Διαχείριση του κτιρίου, είναι μια συστηματική, οργανωμένη και συνεχής δραστηριότητα που αποτελείται από ένα προγραμματισμένο σύνολο διοικητικών, τεχνικών και οικονομικών δράσεων και στοχεύει στον έλεγχο της ενεργειακής κατανάλωσης, στην εξοικονόμηση ενέργειας και στην ορθολογική λειτουργία και συντήρηση. Η Διαχείριση θα πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζονται κατάλληλες συνθήκες για την ευχάριστη παραμονή των χρηστών στα κτίρια με την ελάχιστη δυνατή ενεργειακή κατανάλωση και συνετή τη χρήση του ενεργειακού εξοπλισμού.

Στο πλαίσιο της ενεργειακής διαχείρισης ενός κτιρίου επιβάλλεται η παρακολούθηση της ωριαίας κατανομής ενέργειας αλλά και του τρόπου (συμπεριφορά) λειτουργίας των χρηστών. Η καταγραφή της ενέργειας αποτελεί σημαντικό και αναπόσπαστο εργαλείο καθώς και τον οδηγό για την αξιολόγηση των όποιων μελλοντικών δράσεων για ενεργειακή αναβάθμιση, αλλά και το μόνο αξιόπιστο εργαλείο για έλεγχο των αποτελεσμάτων κάθε δράσης.

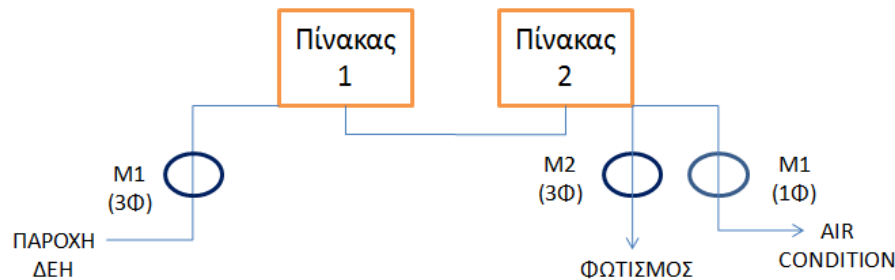
Ενεργειακοί Μετρητές

Το Σχολείο διαθέτει 2 Πίνακες ΧΤ οι οποίοι τροφοδοτούν το σύνολο των φορτίων του Σχολείου. Σε αυτούς τους Πίνακες ΧΤ καθώς και στο λέβητα πετρελαίου θα τοποθετηθούν τα κάτωθι αναφερόμενα μετρητικά συστήματα:

- Στους πίνακες ΧΤ:
 - Ένας (1) τριφασικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας στην κεντρική παροχή της ΔΕΗ (βλ. σχηματικά το Μ1)
 - Ένας (1) τριφασικός μετρητής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για την κατανάλωση του φωτισμού (βλ. σχηματικά το Μ2)
 - Ένας (1) μονοφασικός μετρητής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας του AIR CONDITION (βλ. σχηματικά το Μ3)

Επιπρόσθετα θα εγκατασταθούν συνολικά 2 ασύρματες M-BUS συσκευές μετάδοσης παλμικής εξόδου (1 σε κάθε πίνακα ΧΤ) για τους μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας.

Η σχηματική απεικόνιση θέσης εγκατάστασης των μετρητών στους πίνακες ΧΤ παρουσιάζεται ακολούθως:



- Στο λέβητα πετρελαίου:

- 1 παροχόμετρο δικτύου νερού του λέβητα
- 1 υπολογιστής θερμικής ενέργειας (Split thermal energy calculator):

Οι μετρητές θα έχουν τη δυνατότητα συνεργασίας με λογισμικό παρακολούθησης η χρήση του οποίου θα μπορεί να δώσει πληροφορίες για την κατανάλωση μέσα στην μέρα και έτσι θα δίνει τη δυνατότητα από τις καμπύλες του συστήματος να εξαγονται συμπεράσματα και να προτείνονται λύσεις εξοικονόμησης ενέργειας.

Για τη διατύπωση προσφοράς είναι **απαραίτητη η αυτοψία** (σε συνεννόηση με το Τμήμα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων και εντός του ωραρίου λειτουργίας του σχολείου) από τον υποψήφιο ανάδοχο ώστε να προσφερθεί εξοπλισμός κατάλληλων διαστάσεων σε σχέση με το υφιστάμενο σύστημα. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και οι πιστοποιήσεις που θα πρέπει να διαθέτουν τα μετρητικά συστήματα περιγράφονται ακολούθως:

Μετρητικό σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας στους πίνακες ΧΤ	Τεχνικά Χαρακτηριστικά
Τριφασικοί μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας για την κεντρική παροχή της ΔΕΗ και τα φορτία φωτισμού:	<ul style="list-style-type: none"> -Χαμηλής τάσης 230V και έντασης 160 A ανά φάση -Δυνατότητα μέτρησης ενεργού και άεργου ισχύος και ενέργειας ανά φάση με ολοκλήρωση στο οριζόμενο από το χρήστη χρονικό διάστημα (kWh) -Παλμική έξοδος M-BUS -Μετάδοση δεδομένων εξόδου μέσω δικτύου Wi- Fi -Σύστημα προστασίας υπερτάσεων -Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών -Τα επιμέρους κομμάτια του συστήματος μέτρησης να φέρουν πιστοποίηση CE
Μονοφασικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας για το AIR CONDITION:	<ul style="list-style-type: none"> -Χαμηλής τάσης 230V και έντασης 20 A ανά φάση

	<ul style="list-style-type: none"> -Δυνατότητα μέτρησης ενεργού και άεργου ισχύος και ενέργειας ανά φάση με ολοκλήρωση στο οριζόμενο από το χρήστη χρονικό διάστημα (kWh) -Παλμική έξοδος M-BUS -Μετάδοση δεδομένων εξόδου μέσω δικτύου Wi- Fi -Σύστημα προστασίας υπερτάσεων -Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών -Τα επιμέρους κομμάτια του συστήματος μέτρησης να φέρουν πιστοποίηση CE
<p>Ασύρματες M-BUS συσκευές μετάδοσης για τους μετρητές ενέργειας παλμικής εξόδου:</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Wireless M-Bus (W-Mbus EN13757-4 @868 MHz \leq 10 mW) -Κάλυψη σήματος έως 300 μέτρα -Μπαταρία λιθίου 3.6V με δυνατότητα διάρκειας ζωής 10 έτη -Θερμοκρασιακή λειτουργία από: + 1°C έως +55°C -IP 65 -Δύο παλμικές εισοδοί -Συνδεσιμότητα με συστήματα παλμικής εκπομπής

Μετρητικό σύστημα λέβητα πετρελαίου	Τεχνικά Χαρακτηριστικά
Παροχόμετρο δικτύου νερού του λέβητα	<ul style="list-style-type: none"> -Τύπου Woltmann οριζόντιας τοποθέτησης -Εκπομπή παλμικής εξόδου. -Σφραγισμένος μηχανισμός μετρητή με μαγνητική μετάδοση. -Άμεση ανάγνωση με αριθμητικά ρολά. -Συμμόρφωση με το πρότυπο EN1434 (MID R25-HV EN1434 2004/22/CE). -Κατηγορία ακρίβειας 3 -Θερμοκρασία νερού 0,1°C-130 ° C -Μαγνητική μετάδοση -Άμεση ανάγνωση σε 6 αριθμητικούς ρόλους -Ξηρός επιλογέας -Περιστροφικός επιλογέας 360 ° -Φλάντζες με ISO 7005-2 / EN 1092-2 PN16
Υπολογιστής θερμικής ενέργειας (Split thermal energy calculator):	<ul style="list-style-type: none"> -Συνδεσιμότητα σε εξωτερικό παροχόμετρο με παλμική έξοδο -Είσοδοι παλμών n.2 / n.2 έξοδοι παλμών ενσωματωμένοι -Ενσωματωμένη έξοδος M-BUS EN13757-2 / 3

	-Έκδοση με ασύρματο M-BUS EN13757-4 OMS έξοδο κατόπιν αιτήματος -Προεγκατεστημένο για εξωτερική παροχή ρεύματος -Εύρος μέτρησης θερμοκρασιακής διαφοράς (θέρμανση): 5°C -90°C -Εύρος μέτρησης θερμοκρασιακής διαφοράς (ψύξη): 2°C-24°C -10ετή διάρκεια ζωής μπαταρίας -τουλάχιστον IP 52 -Ένδειξη ενεργειακού φορτίου σε kWh -Παλμός εισόδου: 1 αποκλειστικά για το μετρητικό κύκλωμα θέρμανσης/ ψύξης
--	---

Αισθητήρες

Στο πλαίσιο της ενεργειακής διαχείρισης του κτιρίου και παρακολούθησης του προφίλ του, θα τοποθετηθούν 15 συνολικά αισθητήρες T-H (θερμοκρασίας και υγρασίας), εκ των οποίων 12 σε αίθουσες διδασκαλίας, 1 στο γραφείο Καθηγητών, 1 στο γραφείο Διευθυντή και 1 σε εξωτερικό χώρο. Οι αισθητήρες θα συλλέγουν τα δεδομένα που καταγράφονται στις αίθουσες που θα εγκατασταθούν.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και οι πιστοποιήσεις που θα πρέπει να διαθέτουν οι αισθητήρες περιγράφονται ακολούθως:

Αισθητήρες	Τεχνικά Χαρακτηριστικά
Αισθητήρας T-H (θερμοκρασίας και υγρασίας)	-Ασύρματος, M-BUS με συχνότητα αναμετάδοσης 868 MHz (WMBUS Standard EN 13757-4 OMS) -Δεδομένα μετάδοσης: <ul style="list-style-type: none"> ○ Πραγματική θερμοκρασία min/ max/ μέση θερμοκρασία τελευταίας ώρας ○ min/ max /μέση θερμοκρασία της τελευταίας ημέρας ○ Ιστορικά δεδομένα μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας μέχρι και 12 μήνες πριν (μέχρι 6 εάν χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με ιστορικά δεδομένα υγρασίας) ○ Πραγματική υγρασία min/ max /μέση υγρασία τελευταίας ώρας ○ min/ max /μέση υγρασία της τελευταίας ημέρας ○ Ιστορικά δεδομένα μέσης μηνιαίας υγρασίας μέχρι και 12 μήνες πριν (μέχρι 6 εάν χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με ιστορικά δεδομένα θερμοκρασίας) -Μετάδοση σήματος έως 300 μέτρα -Καταγραφή του τρέχοντος ελάχιστου, μέγιστου και των μέσων δεδομένων που ανιχνεύονται την τελευταία ώρα και την τελευταία ημέρα -Αποθήκευση των μέσων μηνιαίων δεδομένων μέχρι και τους τελευταίους 12 μήνες.

	-Πλήρη συμβατότητα με το OMS vol.2-ειδική μονοκατευθυντική μετάδοση -Εξοπλισμένος με συναγερμό αντικλεπτικής προστασίας -Εύρος ανάγνωσης θερμοκρασίας : +1°C/+55°C (±0.4 °C) -Εύρος ανάγνωσης υγρασίας : 0-80% (±3%) -Μπαταρία λιθίου 3.6V με δυνατότητα διάρκειας ζωής 10 έτη -IP20 -Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας +1°C/+55°C
--	--

Όλα τα παραπάνω συστήματα και εξοπλισμοί θα είναι διασυνδεδεμένα με κεντρικό καταγραφικό το οποίο θα έχει τη δυνατότητα να μεταδίδει σε πραγματικό χρόνο (online) τα δεδομένα σε Η/Υ του Δήμου Ηρακλείου σε επεξεργάσιμη μορφή.

Κεντρικό σύστημα, μέτρησης, καταγραφής και αποθήκευσης μετρούμενων δεικτών

Το σύστημα θα είναι συνδεδεμένο με κεντρικό Η/Υ στον οποίο θα μεταφέρονται τα δεδομένα των μετρητών-αισθητήρων. Το λογισμικό θα διασφαλίζει την καταγραφή και την αναμετάδοση των μετρούμενων δεικτών μέσω διαδικτύου σε σχεδόν πραγματικό χρόνο, και αφετέρου την αποθήκευση σε ωριαία βάση αυτών των δεδομένων καθώς και του ιστορικού των μετρούμενων δεικτών. Ειδικότερα, όσον αφορά τουλάχιστον στους δείκτες κατανάλωσης ενέργειας, θα πρέπει επίσης να ενσωματώνεται η αυτοματοποιημένη επεξεργασία, αποθήκευση και αναμετάδοση των μετρήσεων σε ημερήσια και μηνιαία βάση.

Το σύστημα μέτρησης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα, επιπροσθέτως των ως άνω λειτουργιών (καταγραφή, αποθήκευση και αναμετάδοση μέσω διαδικτύου), αποθήκευσης όλων των καταγεγραμμένων τιμών για χρονικό διάστημα όχι μικρότερο από **τρία (3) έτη**. Επίσης θα πρέπει να προβλέπει τη δυνατότητα αποθήκευσης των δεδομένων και της αυτόματης συνέχισης της καταγραφής και αναμετάδοσης σε περιπτώσεις διακοπής της συνεχούς λειτουργίας π.χ. λόγω βλάβης, διακοπής ρεύματος ή εξαναγκασμένης διακοπής από τον διαχειριστή, μετά την αποκατάσταση της βλάβης, παροχής ρεύματος, κ.λπ.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει στην προσφορά του να επιλέξει και να περιγράψει αναλυτικά το σχετικό σύστημα. Τα λεπτομερή χαρακτηριστικά του συστήματος που θα αποτελείται από:

- 2 Αναμεταδότες σήματος (Repeater)
- 1 Συγκεντρωτής πύλης/δεδομένων (Receiver)

Παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Κεντρικό σύστημα μέτρησης, καταγραφής και απεικόνισης ενέργειας	Τεχνικά Χαρακτηριστικά
Αναμεταδότης σήματος (Repeater):	-Wireless M-Bus με συχνότητα μετάδοσης στα 868 MHz (10 mW) -Κάλυψη σήματος 300 μέτρα -Δυνατότητα ρύθμισης με παράθυρο καθημερινών δραστηριοτήτων, εντός του οποίου θα εκτελεί την επανάληψη των τηλεγραφημάτων WMBUS σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN13757

	<ul style="list-style-type: none"> -Απλός αναμεταδότης με λογική single-hop -Δυνατότητα 5ετούς εγγύησης -IP63
Συγκεντρωτής πύλης/δεδομένων (Receiver)	<ul style="list-style-type: none"> -Wireless M-Bus (WMBUS EN13757-4 868MHz OMS Compatible) -Συλλογή δεδομένων που αποστέλλονται με email από το Wireless M-Bus και μετάδοση μέσω σήματος GPRS ή μέσω δικτύου Ethernet / LAN / Wi-Fi. -Το email περιέχει το αρχείο με τα ληφθέντα τηλεγραφήματα σε μορφή .txt και μπορεί να προωθηθεί σε μέχρι 5 διαφορετικούς αποδέκτες, χρησιμοποιώντας ημερήσια / εβδομαδιαία / μηνιαία συχνότητα μετάδοσης. -Το μεταδιδόμενο αρχείο θα πρέπει να υποστηρίζει και την μορφή csv. files (comma-delimited) όπου κάθε record θα αντιστοιχεί σε μία μέτρηση. -Αναμετάδοση της δυναμικής γραφικής απεικόνισης των μετρούμενων δεικτών σε ωριαία βάση (για όλους τους δείκτες) και σε ημερήσια και μηνιαία βάση (τουλαχ. για τους ενεργειακούς δείκτες) στην οθόνη εξουσιοδοτημένων χρηστών μέσω διαδικτύου. -Εσωτερική μνήμη έως 100 WMBUS τηλεγραφημάτων -Εύρος WMBUS σήματος έως 300 μέτρα -Θερμοκρασιακό εύρος -10°C/+55°C -Δυνατότητα 5ετούς εγγύησης -IP20

Η ασύρματη συγκέντρωση των δεδομένων από τα σημεία μέτρησης (δηλ. από τους ηλεκτρικούς μετρητές, τον μετρητή ενέργειας λέβητα & το σύστημα αντιστάθμισης) και η αποστολή, αποθήκευση και η γραφική απεικόνιση σε σχεδόν πραγματικό χρόνο των δεδομένων αλλά και η αναμετάδοση των δεδομένων (στις απαιτούμενες μορφές αρχείων και γραφικών απεικονίσεων) θα γίνεται με τη βέλτιστη τεχνολογικά λύση κατά τον Ανάδοχο (π.χ. μέσω διαδικτύου (Internet), μέσω GPRS κτλ), η οποία θα είναι και συμβατή με τα υπό εγκατάσταση συστήματα.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
 ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΟΧΙΑΝΑΚΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΜΕΡΟΣ Δ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**C.1. Αναλυτικός προϋπολογισμός**

Η Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης σε ευρώ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΟ
Προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία ενεργειακών μετρητών, αισθητήρων και κεντρικού συστήματος ελέγχου, μέτρησης, καταγραφής ενέργειας & αναμετάδοσης	€ 6.451,60	€ 1.548,40	€ 8.000,00

C.2. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Για την Προμήθεια και εγκατάσταση των μετρητικών συστημάτων-αισθητήρων στο 7ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΫ/ΜΟΣ (σε €)	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ /ΤΜΧ. (σε €)	ΤΙΜΗ ΕΙΔΩΝ (σε €)
Προμήθεια και εγκατάσταση ενεργειακών μετρητών, αισθητήρων και κεντρικού συστήματος ελέγχου, μέτρησης και καταγραφής ενέργειας	6.451,60	Τριφασικός μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας στην κεντρική παροχή της ΔΕΗ	2		
		Μονοφασικός μετρητής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας	1		
		Ασύρματη M-BUS συσκευή μετάδοσης παλμικής εξόδου	2		
		Αισθητήρας T-H (θερμοκρασίας και υγρασίας)	15		
		Αναμεταδότης σήματος (Repeater)	2		
		Συγκεντρωτής πύλης/δεδομένων	1		
		Παροχόμετρο δικτύου νερού του λέβητα	1		
		Υπολογιστής θερμικής ενέργειας	1		
Κατάλληλο λογισμικό συλλογής, αποθήκευσης και διαδικτυακής αναμετάδοσης δεδομένων	1				

ΣΥΝΟΛΟ 6.451,60
ΦΠΑ (24%) 1.548,40
ΣΥΝΟΛΟ 8.000,00

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: _____

ΦΠΑ (24%): _____

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΦΠΑ: _____

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: _____

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ & ΣΦΡΑΓΙΔΑ