



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

**Διακήρυξη Ανοιχτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού  
κάτω των ορίων, για Σύμβαση Προμήθειας με τίτλο:  
«Προμήθεια και τοποθέτηση αγωνιστικού &  
ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης  
και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου»**

Εκτιμώμενη αξία : 231.260,00 (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.)

Αναθέτουσα Αρχή :	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Εκτιμώμενη αξία :	186.500,00 € (χωρίς ΦΠΑ)
Διάρκεια :	Ενενήντα (90) ημέρες
Διαδικασία Ανάθεσης :	Ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει τιμής

Διαδικτυακός Τόπος του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων στον οποίο λειτουργεί το ΕΣΗΔΗΣ και με ηλεκτρονική διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)  
Έγγραφα των προσφορών σε έντυπη μορφή, θα προσκομίζονται στην έδρα του Δήμου Λαρισαίων:  
Ίωνος Δραγούμη 1 – Λάρισα, στο γραφείο πρωτοκόλλου.

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....</b>	<b>2-3</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	7
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	7
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	7
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....</b>	<b>8</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	8
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	8
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	8
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	8
2.1.4 Γλώσσα.....	8
2.1.5 Εγγυήσεις.....	9
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	9
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	9
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	10
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	10
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	13
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	13
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	14
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	14
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	15
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	15
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	15
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	15
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	20
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	20
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	20
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	20
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	20
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	21
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	26
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	26
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	27
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>28</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	28
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	28
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	28
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	29
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	30
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	30
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	31
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>33</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	33
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	33
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	33
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	33
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	34
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	34

<b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>35</b>
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	35
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	35
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	36
<b>6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>37</b>
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	37
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	37
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	38
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	38
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ (ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ) .....	38
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	39
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	40
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>41</b>
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	41
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	60
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ) (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	70
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	71
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	91

**1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Πόλη	ΛΑΡΙΣΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	412 22
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL612
Τηλέφωνο	+30 2413 500278
Φαξ	+30 2410 251339
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:hm@larissa-dimos.gr">hm@larissa-dimos.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Τζιλάκας Αργύρης
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.larissa.gov.gr">www.larissa.gov.gr</a>

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, στον υποτομέα ΟΤΑ. Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό (Ν.4412/2016).

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι Γενικές δημόσιες υπηρεσίες.

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην επίσημη ιστοσελίδα του Δήμου Λαρισαίων: <http://larissa.gov.gr/el/>.

**1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση****Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/16.

**Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Λαρισαίων. Η δαπάνη για την σύμβαση ανέρχεται στο ποσό **231.260,00 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) και βαρύνει την με Κ.Α.: **30.7135.44036 «Προμήθεια και τοποθέτηση αγωνιστικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου»** πίστωση του προϋπολογισμού.

**1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και τοποθέτηση αγωνιστικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου, για τις ανάγκες της ανοικτού κολυμβητηρίου Αθλητικού κέντρου Ν. Πολιτείας του Δήμου Λαρισαίων.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

Περιγραφή είδους	Μον. μέτρ.	CPV	Περιγραφή CPV
<b>Αγωνιστικός εξοπλισμός :</b>			
• Αγωνιστικοί βατήρες εκκίνησης κολύμβησης νέας τεχνολογίας με ηλεκτρονική αναγνώριση εσφαλμένης εκκίνησης και ρυθμιζόμενο υποπόδιο (σε αντικατάσταση αντίστοιχων υφιστάμενων)	20 τεμ.	37415000-0	Αθλητικός εξοπλισμός
• Συσκευές εκκίνησης υπτίου	12 τεμ.		
<b>Ηλεκτρονικός εξοπλισμός χρονομέτρησης και απεικόνισης :</b>			
• Ηλεκτρονικές πλάκες αφής	22 τεμ.	31711300-6	Ηλεκτρονικά συστήματα χρονομέτρησης
• Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης	1 σετ		
• Εφεδρικό ηλεκτρονικό χρονόμετρο	1 σετ		
• Κονσόλα χειρισμού υδατοσφαίρισης	1 σετ		
• Σετ τεσσάρων (4) ηλεκτρονικών χρονομέτρων επίθεσης υδατοσφαίρισης 30" και με χρόνο περιόδου	1 σετ		
• Ηχητικό σύστημα εκκίνησης, με ενισχυτή και 20 στεγανά ηχεία	1 σετ	32321200-1	Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
• Εγχρωμος ηλεκτρονικός πίνακας απεικόνισης χρονομέτρησης & αποτελεσμάτων αγώνων, με δυνατότητα προβολής real time video, κλπ.	1 σετ		
• Διακλαδωτήρες διαδρομών	22 σετ	31712100-1	Μικροηλεκτρονικές συσκευές και μηχανήματα
• Πλήκτρα (κουμπιά) κριτών	22 σετ	31214160-8	Διακόπτες πίεσης
• Καλωδιώσεις σύνδεσης περιφερειακού εξοπλισμού	1 σετ	31600000-2	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
• Καρότσια μεταφοράς πλακών αφής, με προστατευτικό κάλυμμα	2 σετ	42417200-4	Μεταφορικά συστήματα
• Υποδομή τοποθέτησης ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων	1 τεμ.	44212320-8	Διάφορες κατασκευές

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών της προμήθειας.

Στην τιμή για την προμήθεια του εξοπλισμού συμπεριλαμβάνεται και η σύνδεση–εγκατάστασή του (μετά δοκιμών λειτουργίας) στα σημεία που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει ολικά ή τμηματικά σε διάστημα ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου τυχόν ημερών μηνός Αυγούστου).

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Μέρος Α' – παρ. 2.2 : «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ–ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».

Η σύμβαση θα ανατεθεί, τηρουμένων των προδιαγραφών, με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

#### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 3463/2006, άρθ. 209 (Α'/114) «Περί κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα»
- του ν. 3852/2010 (Α/87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- του άρθρου 4 παρ. 1 της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Π.Ν.Π) της 12ης Δεκεμβρίου 2012 (ΦΕΚ Α' 240), που κυρώθηκε με το άρθρο 48 του ν. 4111/2013 (ΦΕΚ Α' 18/25.1.2013), που ορίζει τη διαδικασία ανάδειξης προμηθευτών χορηγητών από τους Δήμους
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων

# 18PROC003521811 2018-08-02

και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών (\*),
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- της 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»
- της 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,
- Την υπ' αριθμ. 1264/04-06-2018 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ,
- της υπ' αριθμ. 264/2018 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων για την «Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων» (μεταξύ των οποίων περιλαμβάνεται και ο Κ.Α. της παρούσας προμήθειας),
- της υπ' αριθμ. 8/2018 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: 62Τ4ΩΛΞ-ΣΙΦ) με την οποία συγκροτήθηκαν οι επιτροπές διαγωνισμών και αξιολόγησης ενστάσεων και της αριθμ. 33/2018 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: ΩΒ38ΩΛΞ-ΧΡΖ)με την οποία συγκροτήθηκαν οι Επιτροπές Παρακολούθησης και Παραλαβής Προμηθειών και γενικών υπηρεσιών,
- της υπ' αριθμ. 470/2018 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια της εν λόγω προμήθειας (και ο τρόπος εκτέλεσης αυτής),
- της υπ' αριθ. 356/2018, απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, η οποία εγκρίνει το τεύχος της Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής.

(\*) Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περιλήψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περιλήψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 27/08/2018 και ώρα 15:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) αναλυτικά ως εξής:

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	07/08/2018	10/08/2018	27/08/2018

Σε περίπτωση άγονου διαγωνισμού, η διαγωνιστική διαδικασία θα επαναληφθεί ξανά στα γραφεία της Υπηρεσίας επί της οδού Ίωνος Δραγούμη 1 και σε συγκεκριμένη ημέρα και ώρα που θα καθοριστεί με νέα περιληπτική επαναληπτική διακήρυξη του Δημάρχου.

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : .....

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://larissa.gov.gr/el/> στην διαδρομή : ► Ενημέρωση ► Προκηρύξεις Έργων – Προμηθειών.

### B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής του συνόλου των δημοσιεύσεων που προβλέπονται θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με την ολοκλήρωση της διαδικασίας.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) Τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

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

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

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. Η προκήρυξη σύμβασης με αρ. πρωτ. 26740/01-08-2018 (ΑΔΑΜ 18PROC003520027 2018-08-02).
2. Η παρούσα Διακήρυξη με τα **Παραρτήματα** της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:
  - 1) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική Περιγραφή του Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης:
    - Μέρος Α΄ : ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
      1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
      2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (2.1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ, 2.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ–ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)
    - Μέρος Β΄ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
  - 2) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
  - 3) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ),
  - 4) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
  - 5) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
3. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα. Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές



προσφυγές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5<sup>ης</sup>.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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

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

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

### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2, 4.1 και 6.6 εκδίδονται από χρηματοδοτικά ή πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη - μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον αναθέτοντα φορέα προς τον οποίο απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών), 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/πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Αν διαπιστωθεί η πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο οικονομικός φορέας αποκλείεται από το διαγωνισμό και υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά

πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
  - β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
  - γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
  - δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπíπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.
2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.
3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής**, που ανέρχεται στο 2% του ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού χωρίς τον Φ.Π.Α., ήτοι **3.730,00 €** («**τρεις χιλιάδες επτακόσια τριάντα**» Ευρώ).

*Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.*

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι για τουλάχιστον διακόσιες δέκα (210) ημέρες, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

## 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης - πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
- β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του

οικονομικού φορέα,

- γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26<sup>ης</sup> 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 5<sup>ης</sup> Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

*Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά 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 Συμβουλίου.*

*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.***

**2.2.3.2.** 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 τους,

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.

### 2.2.3.3. —

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, 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. 4412/2016,

(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 λειτουργίας,

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

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

**2.2.3.5.** Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

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

**2.2.3.7.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2 γ)** και 2.2.3.3 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 απόφαση.

**2.2.3.8.** 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.

**2.2.3.9.** 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.

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς 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.*

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς, επί ποινή αποκλεισμού, απαιτείται να διαθέτουν/παρέχουν μέσω "γενικό"(\*) ετήσιο κύκλο εργασιών κατά την τελευταία τριετία (2015 – 2016 – 2017), τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το 100% του ποσού του εκτιμώμενου προϋπολογισμού της παρούσας σύμβασης, χωρίς να περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος οικονομικός φορέας ασκεί οικονομική δραστηριότητα για μικρότερο χρονικό διάστημα, η εν λόγω προϋπόθεση θα εξετάζεται για το αντίστοιχο διάστημα που ασκεί την επιχειρησιακή του δράση.

(\*) Ο "γενικός" κύκλος εργασιών αναφέρεται σε όλες τις δραστηριότητες του οικονομικού φορέα.

Προκαταρκτική απόδειξη για τη συνδρομή της παραπάνω προϋπόθεσης θα αποτελεί η σχετική θετική απάντηση στο αντίστοιχο ΤΕΥΔ. Ο προσωρινός ανάδοχος θα αποδείξει τη συνδρομή της παραπάνω προϋπόθεσης με την προσκομιδή των αντίστοιχων δημοσιευμένων ισολογισμών ή άλλων στοιχείων που αποδεικνύουν το ύψος του ζητούμενου κύκλου εργασιών.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς, επί ποινής αποκλεισμού, απαιτείται:

α) Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών (2015 – 2016 – 2017, να έχουν υλοποιήσει, στην Ελλάδα ή σε οποιαδήποτε άλλη χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μία ή περισσότερες συναφείς συμβάσεις δημόσιας προμήθειας και εγκατάστασης ολοκληρωμένων εγκαταστάσεων αντίστοιχου περιεχομένου με την προκηρυσσόμενη, συνολικού συμβατικού ύψους ίσου τουλάχιστον με το ήμισυ του ποσού του εκτιμώμενου προϋπολογισμού της παρούσας σύμβασης (χωρίς να περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ) και με παραδεκτό ποσοστό συμμετοχής (στην εκτέλεση της κάθε προμήθειας) τουλάχιστον 50%, που αφορά σε συναφείς παραδόσεις προμήθειας εξοπλισμού δημοσίων κολυμβητηρίων και απαραίτητα περιλαμβάνει προμήθεια – εγκατάσταση ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

*Η έννοια του όρου «υλοποίηση» σημαίνει προμήθεια ολοκληρωμένη επιτυχώς.*

β) Η αποδεδειγμένα καλή και επιτυχώς ολοκληρωμένη παράδοση των ως άνω επικαλούμενων συμβάσεων συναφούς προμήθειας με την προκηρυσσόμενη (τούτου δυνάμενου να αποδειχθεί με προσκόμιση σχετικών βεβαιώσεων).

γ) Οι οικονομικοί φορείς που υποβάλουν προσφορά πρέπει επίσης να διαθέτουν και υποβάλλουν:

- Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα πιστοποιητικά ποιότητας σειράς ISO 9001 (σύμφωνα με την παράγρ. 2.2.7 της παρούσας) του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος των προς προμήθεια ειδών, σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού (περί ηλεκτρονικών εφαρμογών), ή άλλα ισοδύναμα αυτών, που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, σε ισχύ, με ημερομηνία έκδοσης όχι πέραν της διεξαγωγής του παρόντος διαγωνισμού, και

- Επιπρόσθετα για τα όλα τα υπό προμήθεια είδη, πιστοποιητικά / δήλωση συμμόρφωσης CE (κατά τα Ευρωπαϊκά πρότυπα) και πιστοποιητικό RoHS (όπου απαιτείται).

δ) Σε ότι αφορά στο σύστημα χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων κολύμβησης & υδατοσφαίρισης, πρέπει:

- Όλο το προσφερόμενο σύστημα να είναι του ιδίου κατασκευαστή.
- Να αποτελεί ενιαίο και ολοκληρωμένο σύνολο και συνδεόμενες οι συσκευές του συστήματος δύνανται να χρονομετρούν και να απεικονίζουν αποτελέσματα κολύμβησης και υδατοσφαίρισης.
- Να είναι σύμφωνο με τις διεθνείς προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Κολύμβησης (FINA) όπως αυτές ορίζονται στο ισχύον Επίσημο Εγχειρίδιο (FINA Handbook/Facilities Rules) σχετικά με τις αγωνιστικές απαιτήσεις.
- Να ακολουθεί το διεθνές πρότυπο EN 13451-1:2011+A1 2016 (Swimming pool equipment. General safety requirements and test methods) σχετικά με τις γενικές απαιτήσεις ασφάλειας του εξοπλισμού πισίνας.
- Να μπορεί το σύστημα, επί ποινής αποκλεισμού, να «φορτώνει» ψηφιακές βάσεις δεδομένων αθλητών Ομοσπονδιών ή Σωματείων για άμεση καταχώρηση/δημιουργία αγώνων καθώς και την εκ των υστέρων ενημέρωση των βάσεων δεδομένων με τις επιδόσεις των αθλητών.

*Η συμμόρφωση με τις ως άνω συγκεκριμένες προδιαγραφές θα επιβεβαιώνεται προκαταρκτικά, κατ' ελάχιστον, με σχετικές αναφορές σε Υπεύθυν-η/-ες Δήλωσ-η/εις του Ν. 1599/1986 των συμμετεχόντων.*

ε) Τα προσφερόμενα είδη να πληρούν κατ' ελάχιστον τα αντίστοιχα σχετικά οριζόμενα στην παράγραφο «Απαιτήσεις – Τεχνικές προδιαγραφές» του «Παραρτήματος Ι» της παρούσας διακήρυξης.

στ) Να δηλώνουν ότι θα υπάρχει διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) χρόνια (από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των προσφερόμενων ειδών).

ζ) Ο εξοπλισμός/(συσκευές) να είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος και να καλύπτεται από έγγραφη εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

η) Να διαθέτουν μέχρι και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, το απαραίτητο λογισμικό υποστήριξης λειτουργίας του προσφερόμενου ηλεκτρονικού εξοπλισμού της προμήθειας, ήτοι λογισμικό: κολύμβησης, υδατοσφαίρισης και δημιουργίας – διαχείρισης video, έτοιμων προς χρήση, καθώς και εγχειρίδια χειρισμού, όλων κατ' ελάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με

τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 82 του ν. 4412/16 και να διαθέτουν, σε ισχύ κατά τα σχετικά προαναφερθέντα, επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα πιστοποιητικά ISO 9001:2008 (ή αποκλειστικά ISO 9001:2015 μετά την 15<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2018) του κατασκευαστή των υπό προμήθεια ειδών, σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού, από διαπιστευμένο φορέα από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) ή φορέα διαπίστευσης άλλου Κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς.

Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

*Η πώληση των υπό προμήθεια ειδών στον προσφέροντα, εάν δε κατασκευάζει ο ίδιος, δε θεωρείται στήριξη σε άλλο φορέα.*

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

## 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα έγγραφο (Παράρτημα ΙΙΙ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

*Επεξεργάσιμη μορφή του εν λόγω εντύπου (σε μορφή word), προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα αρχή, περιλαμβάνεται στα έγγραφα ανάρτησης της σύμβασης.*

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α' της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) ως και της μετέπειτα σχετικά εκδοθείσας Κατευθυντήριας Οδηγίας 23/2018 (Απόφαση 3/24-01-2018 της ΕΑΑΔΗΣΥ – ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι

λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4 - 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγρ. 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής.

Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

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

Η αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα βάσει της παρ. 5 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 να ζητήσει από προσφέροντες και υποψηφίους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαγωνιστικής διαδικασίας να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα από τα ακόλουθως παρατιθέμενα δικαιολογητικά, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και έγγραφα ως αποδεικτικά μέσα, όταν αυτό κριθεί ότι απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας

**Διευκρινίζεται ρητώς, ότι κατά την φάση κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού δεν απαιτείται η κατάθεση των ακόλουθων αποδεικτικών μέσων:**

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά<sup>(\*)</sup>:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου (το οποίο θα πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις μήνες πριν από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης), 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 2.2.3.1.

Η υποχρέωση προσκόμισης αφορά: α) Τα φυσικά πρόσωπα, β) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε.) τους διαχειριστές τους, γ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,

<sup>(\*)</sup> Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

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

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν.4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται 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. 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. (παρ.14 άρθρο 107 ν. 4497/2017).

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα:

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



β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β', επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας:

- Ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις, αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη προς το Ελληνικό δημόσιο, και ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής), πιστοποιητικό ότι οι οικονομικοί φορείς είναι ενήμεροι κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας αφορά:

- Τους φορείς επικουρικής ασφάλισης και όχι μόνο τους οργανισμούς κύριας ασφάλισης, τους απασχολούμενους στην επιχείρηση, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, που είναι ασφαλισμένοι σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό,
- Σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων, όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε ασφαλιστικούς οργανισμούς,
- Σε περίπτωση εταιρειών (Νομικών Προσώπων), την ίδια την εταιρεία (το Νομικό Πρόσωπο) και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός αν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.
- Σε περίπτωση αλλοδαπών φυσικών ή νομικών προσώπων προσκομίζονται οι αντίστοιχες ενημερότητες σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι.

Για τον έλεγχο των ανωτέρω στοιχείων, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν, μαζί με το πιστοποιητικό ή τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής ενημερότητας, Υπεύθυνη Δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης), στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

- 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.<sup>(\*)</sup>

Αν το κράτος – μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη – μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από Υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα, ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του, ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού,

<sup>(\*)</sup> Με εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης”, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ 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.

Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού Εργασιακών Σχέσεων του ΣΕΠΕ, όπου στην πύλη αυτού ([sepenet.gr](http://sepenet.gr)) έχει ενεργοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία υποβολής αίτησης και αυτοματοποιημένης απάντησης σχετικά με την χορήγηση Πιστοποιητικού της παρ. 2γ' του άρθρου 73, Ν.4412/2016.

Εάν για κάποιο λόγο, το εν λόγω Πιστοποιητικό δεν είναι δυνατό να εκδοθεί από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, γίνεται δεκτή ένορκη βεβαίωση<sup>(\*)</sup> του προσφέροντα ότι δεν προκύπτουν 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, και στην περίπτωση κράτους-μέλους ή χώρας που δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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, από την οποία 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.

Για τις περιπτώσεις συμμετοχής σε σύναψη δημοσίων συμβάσεων οικονομικών φορέων που δεν απασχολούσαν προσωπικό, για το χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής, δεν προκύπτει η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, εφόσον δεν εμπíπτον στις περιπτώσεις της παραγράφου 2γ' του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Για την απόδειξη του ανωτέρω λόγου έχει εφαρμογή η παρ.2 του άρθρου 80 του ίδιου νόμου. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα σχετικά αναφερόμενα στο από 31-05-2018 υπ' αριθμ. ΕΞ-184471-2018/10001 έγγραφο του ΣΕΠΕ.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.9 Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν, επί ποινή αποκλεισμού, 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.

*Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.*

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς, επί ποινή αποκλεισμού, προσκομίζουν δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών της επιχείρησης, κατά τις τρεις προηγούμενες οικονομικές χρήσεις. Σε περίπτωση που η

<sup>(\*)</sup> Από τα φυσικά πρόσωπα αν πρόκειται για ατομική Επιχείρηση και τον κατά περίπτωση εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, για την εφαρμογή του εν λόγω άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με το υπό προμήθεια προϊόν για μικρότερο χρονικό διάστημα, τότε υποβάλλει τα επίσημα σχετικά στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα λειτουργίας της και τα εν λόγω οικονομικά στοιχεία εξετάζονται για το αντίστοιχο διάστημα που λειτουργεί.

Η ανωτέρω δήλωση απαραίτητα πρέπει να συνοδεύεται από οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή ισοδύναμα κατά περίπτωση έγγραφα, ισολογισμούς (για όσους έχουν υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμού) ή έντυπα Ε3 της επιχείρησης, ανάλογα με το είδος αυτής, της τελευταίας τριετίας (έτη 2015, 2016, 2017), που θα αποδεικνύουν τα δηλωθέντα περί του κύκλου εργασιών. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο<sup>(\*)</sup>, το οποίο η αναθέτουσα αρχή κρίνει αιτιολογημένα ως πρόσφορο.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς, επί ποινή αποκλεισμού, προσκομίζουν:

- Για την βεβαιωμένη απόδειξη της καλής και επιτυχούς περαίωσης συναφούς δημόσιας προμήθειας αντίστοιχου περιεχομένου με την προκηρυσσόμενη (περίπτ. β) παρ. 2.2.6), απαιτείται βεβαίωση του δημόσιου φορέα ή άλλο επίσημο σχετικό έγγραφο/δικαιολογητικό που έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια δημόσια αρχή και πιστοποιεί την καλή εκτέλεση αυτής (π.χ. βεβαίωση καλής εκτέλεσης, πρωτόκολλο παραλαβής), συνοδευόμενο απαραίτητα από φωτοαντίγραφο τεχνικής περιγραφής και προϋπολογισμού (και τυχόν τιμολογίου μελέτης) του τεύχους μελέτης του φορέα.

*Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγρ. 2.2.6, απαιτείται υποβολή των απαιτούμενων κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών ή σχετικών αναφορών/δεσμεύσεων σε Υπεύθυνες δηλώσεις, κατά την φάση κατάθεσης των προσφορών του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγρ. 2.4.3.2 της παρούσας.*

**B.5.** –

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, επί ποινή αποκλεισμού, 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 διαγωνιζόμενου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης / νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

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

**B.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού, 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.

<sup>(\*)</sup> Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016).

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τα Παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής (ειδικότερα στο Παράρτημα Ι / ΜΕΡΟΣ Α' – παρ. 2.2. της Διακήρυξης: «Απαιτήσεις – Τεχνικές προδιαγραφές»), για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

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

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ - Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

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

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

**2.4.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου .pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf].

Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά) παραπέμποντας στο σχετικό άρθρο της Διακήρυξης, καθώς και τα υποδείγματα «Φύλλο Συμμόρφωσης», «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς».

**2.4.2.5.** Ο χρήστης – οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

**Εντός τριών (3) εργασιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, με αίτησή τους (η οποία θα πρωτοκολληθεί) τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον Ν. 4250/2014.**

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά: η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).

Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»**

**2.4.3.1.** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Δήμου Λαρισαίων σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου word (.doc), στη διαδικτυακή πύλη

[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα IV).

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

- β) Εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται, μεταξύ άλλων, σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

**2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά** θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις – Τεχνικές Προδιαγραφές” του «Παραρτήματος Ι» της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα<sup>(\*)</sup>.

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται με συμπλήρωση από τον οικονομικό φορέα, επί ποινής αποκλεισμού, της αντίστοιχης ειδικής ηλεκτρονικής φόρμας του συστήματος στα έγγραφα της σύμβασης: «Φύλλο Συμμόρφωσης», υπόδειγμα του οποίου δίδεται στο Παράρτημα IV της παρούσας Διακήρυξης.

Αναλυτικότερα: Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του οικονομικού φορέα. Ως ΑΠΑΝΤΗΣΗ νοείται η λέξη ΝΑΙ ή ΟΧΙ (αν αντίστοιχα η απαίτηση πληρείται ή όχι) ή να αναφερθεί η πληροφορία που ζητείται (π.χ. επεξεργαστής, οθόνη κλπ.). Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ» θα καταγραφεί η σαφής αντίστοιχη παραπομπή. Η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη συνέχεια το σύστημα παράγει το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο το οποίο ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να το αναρτήσει (σε μορφή .pdf) στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.

Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται.

Ακόμα στον ίδιο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς θα αναρτηθούν Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές της προμήθειας, που κατά την κρίση του προσφέροντα αναδόχου τεκμηριώνουν τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης για την εν λόγω προμήθεια.

Στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» θα πρέπει, πέραν των παραπάνω, επί ποινής αποκλεισμού, να συμπεριληφθεί:

1. Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος, σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών με βάση τις «Απαιτήσεις – Τεχνικές Προδιαγραφές».
2. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) του προσφέροντος, υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνει:
  - α) ότι έλαβε γνώση των όρων και των προϋποθέσεων της διακήρυξης και των συνημμένων Παραρτημάτων της και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα.
  - β) ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών υλοποίησης της προμήθειας, ότι αναλαμβάνει να εγκαταστήσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία την εν λόγω προμήθεια σύμφωνα με την παρούσα και ότι ο χρόνος παράδοσης των προσφερόμενων ειδών σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας θα είναι κατ' ελάχιστον σύμφωνος με τα οριζόμενα στη διακήρυξη, με σαφή αναφορά στη δήλωση του προσφέροντα περί του χρόνου παράδοσης των ειδών.
  - γ) ότι όλα τα προσφερόμενα είδη, πληρούν τους όρους της διακήρυξης και δεν έχουν ουδεμία απόκλιση από τις «Απαιτήσεις – Τεχνικές προδιαγραφές» που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι), ή εφόσον έχουν αποκλίσεις θα πρέπει να αναφέρονται

<sup>(\*)</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια αγαθών, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

ρητά, με περιγραφή και αιτιολόγηση στο «Φύλλο Συμμόρφωσης» των Παραρτημάτων της διακήρυξης προκειμένου να αξιολογηθούν (για το ουσιώδες ή μη) από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.

- δ) Τον χρόνο ισχύος της προσφοράς του (τουλάχιστον έξι (6) μήνες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού).
3. Ψηφιακά υπογεγραμμένο κατάλογο παραδόσεων σε Υπηρεσίες του Δημοσίου (ημεδαπής ή αλλοδαπής) που περιλαμβάνει μία ή περισσότερες συναφείς δημόσιες προμήθειες αντίστοιχου εννοιολογικού και μεθοδολογικού περιεχομένου με την προκηρυσσόμενη κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.6.α) της παρούσας, που ο προσφέρων εκτέλεσε κατά τα τρία (3) τελευταία έτη και καλύπτουν συνολικά, τις επί ποινή αποκλεισμού ελάχιστες προϋποθέσεις της παρ. 2.2.6.α). Ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: Φορέα, Αρμόδιο υπάλληλο φορέα, Τίτλο/Σύντομη περιγραφή της προμήθειας (με ιδιαίτερη σαφή αναφορά στο σκέλος που αφορά σε ηλεκτρονικό εξοπλισμό), Διάρκεια και Προϋπολογισμό, Ποσοστό συμμετοχής (στην προμήθεια), Ρόλο του διαγωνιζόμενου (κύριος συμβαλλόμενος, υπεργολάβος, κλπ.), και επιπλέον, για την προκαταρκτική απόδειξη καλής και επιτυχούς περαίωσης (περίπτ. β) παρ. 2.2.6) συναφούς δημόσιας προμήθειας αντίστοιχου περιεχομένου με την προκηρυσσόμενη:
- Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου (του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986), υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο και ψηφιακά υπογεγραμμένη, για υλοποίηση και αποδεδειγμένα καλώς περαιωμένη παράδοση καθεμίας εκ των ανωτέρω επικαλούμενων στον κατάλογο προμηθειών (δύναται να αποδειχθεί με προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης της αρμόδιας αναθέτουσας Αρχής).
- Στην δήλωση αυτή θα αναγράφεται, αναγκαστικά, ο τίτλος του φορέα (αναθέτουσα αρχή) ο οποίος χρησιμοποιεί τη συγκεκριμένη προμήθεια και όλα τα απαραίτητα στοιχεία αυτού.
- Η υποβολή των αντίστοιχων βεβαιώσεων δημοσίων φορέων (αρμοδίων αρχών) απαιτείται στη φάση κατακύρωσης του διαγωνισμού, στην περίπτωση που ο προσφέρων αναδειχθεί ανάδοχος.*
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (κατ' ελάχιστον) του συμμετέχοντα υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο, ψηφιακά υπογεγραμμένη, για το προσφερόμενο (εκ μέρους του) σύστημα χρονομέτρησης και (απεικόνισης) αποτελεσμάτων κολύμβησης και υδατοσφαίρισης, ότι:
- α) Αποτελεί ενιαίο και ολοκληρωμένο σύνολο και συνδεδεμένες οι συσκευές του συστήματος δύνανται να χρονομετρούν και να απεικονίζουν αποτελέσματα κολύμβησης και υδατοσφαίρισης.
- β) Όλο το προσφερόμενο σύστημα είναι του ιδίου κατασκευαστή.
- γ) Είναι σύμφωνο με τις διεθνείς προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Κολύμβησης (FINA) όπως αυτές ορίζονται στο ισχύον Επίσημο Εγχειρίδιο (FINA Handbook / Facilities Rules) σχετικά με τις αγωνιστικές απαιτήσεις.
- δ) Ακολουθεί το διεθνές πρότυπο EN 13451-1:2011+A1 2016 (Swimming pool equipment. General safety requirements and test methods) σχετικά με τις γενικές απαιτήσεις ασφάλειας του εξοπλισμού πισίνας.
- ε) Το σύστημα μπορεί να «φορτώνει» ψηφιακές βάσεις δεδομένων αθλητών Ομοσπονδιών ή Σωματείων για άμεση καταχώρηση/δημιουργία αγώνων καθώς και την εκ των υστέρων ενημέρωση των βάσεων δεδομένων με τις επιδόσεις των αθλητών.
5. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του συμμετέχοντα υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο, ψηφιακά υπογεγραμμένη, ότι το προσφερόμενο σύστημα χρονομέτρησης διαθέτει κατάλληλη έξοδο για άμεση σύνδεση/αποστολή δεδομένων (χωρίς την ανάγκη προμήθειας επιπλέον εξοπλισμού) με τα συστήματα-τα τηλεοπτικών μεταδόσεων/live streaming
6. Πλήρη κατάλογο με το σύνολο των προσφερόμενων ειδών, που πληρούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά-προδιαγραφές των ειδών όπως αναφέρονται στην υπ' αριθ. 16/2018 μελέτη της Υπηρεσίας, ψηφιακά υπογεγραμμένο, με αναφορά στον κατασκευαστικό οίκο και τη χώρα προέλευσης κατασκευής των προσφερόμενων ειδών, καθώς και το εργοστάσιο το οποίο θα κατασκευάσει τα υπό προμήθεια είδη και τον τόπο εγκατάστασής του (πλήρη Δ/νση, στοιχεία επικοινωνίας κλπ.). Ο κατάλογος θα πρέπει να φέρει σφραγίδα του διαγωνιζόμενου φυσικού ή νομικού προσώπου και υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του.

*Πριν και μετά τη σύναψη της σύμβασης, κατ' αρχήν, δεν επιτρέπεται η αλλαγή της επιχειρηματικής μονάδας που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Κατ' εξαίρεση, πριν τη σύναψη της σύμβασης μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή μόνο λόγω ανωτέρας βίας ή*

διακοπής λειτουργίας του δηλωθέντος εργοστασίου για οποιονδήποτε λόγο, ενώ μετά την σύναψη της σύμβασης, μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή, μετά από αιτιολογημένο αίτημα των προσφερόντων. Σε κάθε περίπτωση, απαιτείται απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού.

7. Υπεύθυνη δήλωση (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986) του προσφέροντα, υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο και ψηφιακά υπογεγραμμένη, που θα αναφέρει: ότι όλα τα προσφερόμενα είδη είναι καινούρια και αμεταχειρίιστα, με αναφορά στον χρόνο προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας για καθένα εκ των προσφερόμενων ειδών αλλά και του εξοπλισμού συνολικά διασυνδεδεμένου λειτουργικά ως ενιαίο σύνολο (τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την οριστική παραλαβή των προσφερόμενων ειδών για πλήρη σειρά εργασιών και όλων των εξαρτημάτων).
8. Υπεύθυνη δήλωση (της παρ. 4, του άρθρου 8, του Ν. 1599/1986) του προσφέροντα, υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα πρέπει να αναφέρονται τα προσφερόμενα είδη και ο αντίστοιχος χρόνος που δεσμεύεται για την εξασφάλιση επάρκειας προμήθειας σχετικών ανταλλακτικών των ειδών καθώς και για τυχόν επιμέρους τμήματα αυτών (απαίτηση ύπαρξης και παροχής ανταλλακτικών για μία 15-ετία τουλάχιστον).
9. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) του προσφέροντος, υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνει ότι, σε περίπτωση που αναδειχθεί ανάδοχος:
  - α) Αναλαμβάνει την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος, την υποστήριξη και την συντήρησή του, και τη δέσμευση για την διάθεση εξειδικευμένου υπαλλήλου του για την δωρεάν εκπαίδευση χρήσης του εξοπλισμού από προσωπικό της αναθέτουσας Αρχής καθώς και παροχής τεχνικής υποστήριξης σε Πανελλήνιες και διεθνείς αθλητικές διοργανώσεις που μπορεί να διεξαχθούν στο κολυμβητήριο, χωρίς επιπλέον αποζημίωση.
  - β) Μετά την παράδοση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, αναλαμβάνει την υποχρέωση για δωρεάν: εκπαίδευση προσωπικού στο χειρισμό επιτόπου σε πραγματικές συνθήκες, και επιπλέον υποχρέωση παρουσίας με εκπαιδευμένο προσωπικό για υποστήριξη χειρισμού του συστήματος δύο (2) ακόμη φορές σε συνθήκες επίσημων αγώνων (μία φορά για αγώνα κολύμβησης και μία για αγώνα υδατοσφαίρισης), όποτε κληθεί για το σκοπό αυτό από τον Δήμο Λαρισαίων.
  - γ) Δεσμεύεται ότι, και μετά την πραγματοποίηση της προμήθειας οφείλει να υποστηρίζει τεχνικά σε θέματα χειρισμού, τοποθέτησης και σύνδεσης του εξοπλισμού, κλπ.
  - δ) Θα παρέχεται πλήρης και άμεση τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση βλάβης, ότι ο προμηθευτής οφείλει να διατηρεί επαρκή ποσότητα ανταλλακτικών για άμεση αντικατάσταση βλαβών εντός ολίγων ημερών, και σε περίπτωση που στο κολυμβητήριο διεξάγονται διεθνείς αγώνες οφείλει να διατηρεί σχετικά ανταλλακτικά για άμεση αντικατάσταση βλαβών εντός 24ώρου.
10. Υπεύθυνη Δήλωση (του άρθρου 8 του Ν.1599/1986) του προσφέροντα, υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο, ψηφιακά υπογεγραμμένη, ότι (μέχρι και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) διαθέτει λογισμικό κολύμβησης & υδατοσφαίρισης που είναι σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς και που πληρούν κατ' ελάχιστον τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, καθώς και λογισμικό δημιουργίας – διαχείρισης video, ως και τα αντίστοιχα εγχειρίδια χειρισμού, όλων στην Ελληνική γλώσσα τουλάχιστον, και ότι σε περίπτωση που θα αναδειχθεί ανάδοχος, πέραν της υποχρέωσης εγκατάστασής των στις ηλεκτρονικές μονάδες, αντίγραφα αυτών θα διαθέσουν δωρεάν (σε "full" έκδοση) στο Δήμο Λαρισαίων, με επιπλέον υποχρέωση αναβάθμισης του λογισμικού, όποτε προκύψει στο μέλλον, χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο.
11. Ψηφιακά υπογεγραμμένο, αντίγραφο αποδεικτικού στοιχείου αποστολής (π.χ. δελτίο αποστολής) του προσφέροντα ή κατάστασης (υπογεγραμμένης από νόμιμο εκπρόσωπο) αποστολής "δειγμάτων" λογισμικού και αντίστοιχων εγχειριδίων χειρισμού (όλων κατ' ελάχιστον στην Ελληνική γλώσσα), που να αναφέρεται αναλυτικά (είδος, αριθμός, περιγραφή κλπ.) στην αποστολή εγχειριδίων & ψηφιακών μέσων (CD) με εγγεγραμμένα αντίγραφα λογισμικών (κολύμβησης, υδατοσφαίρισης & δημιουργίας – διαχείρισης video) για την υποστήριξη της λειτουργίας του προσφερόμενου ηλεκτρονικού εξοπλισμού.  
Σημειώνεται πως τα "δείγματα" λογισμικού και των αντίστοιχων εγχειριδίων χειρισμού λογισμικού θα προσκομίζονται (κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας) και θα γίνονται αποδεκτά από την Υπηρεσία μέχρι και τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς, με



την *απαράβατη προϋπόθεση ότι το ως άνω αναφερόμενο αποδεικτικό στοιχείο αποστολής θα εμπεριέχεται, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, στο φάκελο με τα τεχνικά στοιχεία*.

12. Δήλωση, υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο, ψηφιακά υπογεγραμμένη, για στοιχεία τεχνικής υποστήριξης, εξυπηρέτησης, service και ανταλλακτικών μετά την παράδοση των ειδών και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή.
13. Επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα αντίγραφα πιστοποιητικών διασφάλισης ποιότητας σε ισχύ, κατά τα ισχύοντα διεθνή ή/ και Ευρωπαϊκά ή/ και εθνικά πρότυπα, από τα οποία να αποδεικνύεται ότι ο κατασκευαστής των υπό προμήθεια ειδών εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας και είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 από διαπιστευμένο φορέα από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) ή φορέα διαπίστευσης άλλου Κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως αυτά ζητούνται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού.
14. Επιπλέον για τα προσφερόμενα είδη που απαρτίζουν τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό, επικυρωμένα και επίσημα μεταφρασμένα αντίγραφα δηλώσεων συμμόρφωσης/πιστοποίησης CE (κατά τα Ευρωπαϊκά πρότυπα) ή υπεύθυνη δήλωση πιστότητας CE και πιστοποιητικό RoHS (όπου απαιτείται).
15. Επίσημα prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων της κατασκευάστριας εταιρείας.  
Στα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό να διευκρινίζεται και να επισημαίνεται ιδιαίτερα μεταξύ άλλων (σε περίπτωση αμφιβολίας περί του προσφερόμενου τύπου), ο τύπος του προσφερόμενου είδους με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους.

*Παράβαση του όρου αυτού (εάν το προσφερόμενο είδος δεν προσδιορίζεται σαφώς από άλλες αναφορές ή άλλα στοιχεία της προσφοράς), θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.*

*Τα κατατιθέμενα prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων, θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του εγχειριδίου (prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων) του κατασκευαστικού οίκου.*

16. «Φύλλο Συμμόρφωσης» συμπληρωμένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο, σύμφωνα με το σχετικό Υπόδειγμα του Παραρτήματος IV της παρούσης.
17. Γραπτή τεκμηρίωση εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του υποψήφιου προμηθευτή, κατά τα αναφερόμενα στην παρ. 5) - άρθρο 23<sup>ο</sup> («Εγγύηση καλής λειτουργίας») της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Παράρτημα II της παρούσας).
18. Γραπτή αναλυτική τεκμηρίωση περί του τρόπου υλοποίησης του εφεδρικού συστήματος ηλεκτρονικού χρονομέτρου κολύμβησης (πραγματικού χρόνου), στην Ελληνική γλώσσα.  
Η τεκμηρίωση, σε συμφωνία με τα σχετικά οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές, θα περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, πληροφορίες όπως: αναλυτική περιγραφή τρόπου λειτουργίας και συνεργασίας με το υπόλοιπο σύστημα, πραγματοποιούμενη συνδεσμολογία, σχηματικά διαγράμματα κ.ά.

*Επιπλέον, στην περίπτωση που ο προσφέρων επικαλείται στήριξη στην ικανότητα τρίτων ή άλλων συμμετεχόντων στην ένωση οικονομικών φορέων, **απαιτείται προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται (παρ. 2.2.8) καθώς και υποβολή δικαιολογητικών των φορέων αυτών, που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4 - 2.2.8).***

Ο οικονομικός φορέας καταθέτει υπογεγραμμένο ηλεκτρονικά, το φύλλο συμμόρφωσης σε μορφή .pdf και κάθε άλλο κατά τα ανωτέρω ρητά απαιτούμενο με βάση τα προβλεπόμενα (ή άλλο κρινόμενο από μέρους του απαραίτητο προς υποβολή) σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο που το σύστημα παράγει, σε μορφή .pdf, τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα.

Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων (συμπεριλαμβανομένων λέξεων όπως «δωρεάν, κ.ά.») αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

*Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή*

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών της προμήθειας) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα V – «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» της διακήρυξης:

##### A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε Ευρώ ανά μονάδα.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα V – “Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς” της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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.

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν.4412/2016 και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι – “Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης” της παρούσας διακήρυξης.

Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν όλα τα είδη, θα απορρίπτονται.

Ομοίως θα απορρίπτεται προσφορά, όταν έστω και ένα από τα είδη που περιλαμβάνει δεν καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλαμβάνει και τα μεταφορικά. Επιπλέον, περιλαμβάνεται η εγκατάσταση – τοποθέτηση του εξοπλισμού, καθώς και η επιτυχής δοκιμαστική λειτουργία στις θέσεις που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών (εκατόν ογδόντα (180) ημερών) από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά 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.

## 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

- α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
- β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 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.
- ζ) η οποία είναι υπό αίρεση
- η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.
- ι) η οποία αναφέρει χρόνο παράδοσης υλικών μεγαλύτερο του οριζόμενου στην διακήρυξη της σύμβασης.
- ια) η οποία δεν αναφέρει χρόνο εγγύησης ή αναφέρει χρόνο μικρότερο του οριζόμενου στην διακήρυξη της σύμβασης.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 31/08/2018 και ώρα 12:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

- α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.
- β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη.  
Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.  
Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.
- γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.
- δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

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

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια Απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

## 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του ν. 4412/2016, όπως καθορίζονται ειδικότερα στα έγγραφα της σύμβασης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του ν. 4412/2016 όπως αναφέρονται στην παρ. 2.2.3 της παρούσης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 75 έως 78 όπως αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4 – 2.2.9 της παρούσης.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ:** Από τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου που θα προσκομισθούν, θα πρέπει να αποδεικνύεται ότι, τόσο το δικαίωμα συμμετοχής όσο και οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως καθορίζονται στην παρούσα, συντρέχαν και κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του (παρ. 1 άρθρου 104 του ν. 4412/16).

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

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

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

*Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:*

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4-2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

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

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

- α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,
- β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται,
- γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία**

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το

αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α.

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν. 4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή 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

## 18PROC003521811 2018-08-02

αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.



## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

---

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

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

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό 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.

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

4.3.1 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'](#).

Η αθέτηση της υποχρέωσης της ανωτέρου παραγράφου συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

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

### 4.4 Υπεργολαβία

---

**4.4.1.** 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.

**4.4.2.** 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.

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.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 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.

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.

## **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

---

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

## **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

---

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

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν.4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

**5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****5.1 Τρόπος πληρωμής**

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον παρακάτω τρόπο : Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών της προμήθειας και την προσκόμιση από τον ανάδοχο εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

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. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., 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. 4412/2016.

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

δ) Καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση

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 4% επί του καθαρού ποσού.

**5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος 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, στην παρούσα και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης.

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 αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων:

α) ολική κατάρπωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 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 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 αποφαινομένου 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.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), 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. 4412/2016 οργάνου.

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

**6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ****6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών**

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και πλήρως εγκαταστήσει τα είδη της προμήθειας σε μέγιστο οριζόμενο διάστημα ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών (μη συμπεριλαμβανομένου τυχόν ημερών μηνός Αυγούστου) από την υπογραφή της σύμβασης.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση και σε πλήρη λειτουργία, στα σημεία που θα υποδεικνύονται από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν.4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

**6.1.2.** 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.

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία αποδεικτικό, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

**6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.

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 περιλαμβάνει μακροσκοπικό έλεγχο, πρακτική δοκιμασία των υλικών και λειτουργικό έλεγχο αποδοτικής συνεργασίας του ενεργού εξοπλισμού συνολικά.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε σαράντα (40) ημέρες από την παράδοσή τους υπό την προϋπόθεση της έγγραφης αναγγελίας στην Υπηρεσία εκ μέρους του αναδόχου, περί ολοκληρωμένης εγκατάστασης – διασύνδεσης των υλικών και ικανοποιητικής κατά τα προβλεπόμενα λειτουργίας.

Εφόσον ο προμηθευτής δεν ειδοποιήσει έγκαιρα τον Δήμο για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία που η Επιτροπή Παραλαβής είναι σε θέση να προβεί στη διαδικασία παραλαβής.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου 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 αποφαινομένου 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

## **6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης – ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

---

–

## **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

---

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου 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.

**6.3.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, 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 τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

## **6.5 Δείγματα (λογισμικού)**

---

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να διαθέσουν στην Υπηρεσία προς αξιολόγηση, δείγματα των καθαυτό προσφερόμενων υλικών, πλην όμως για την διαπίστωση των δυνατοτήτων του απαραίτητου συνοδευτικού λογισμικού υποστήριξης λειτουργίας του προσφερόμενου ηλεκτρονικού εξοπλισμού και ικανοποίησης των απαιτούμενων στις τεχνικές προδιαγραφές, υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού, σε προσκόμιση στην Αναθέτουσα Αρχή αντιγράφων λογισμικών: κολύμβησης, υδατοσφαίρισης & διαχείρισης video σε ψηφιακό μέσο CD (γίνεται δεκτή και demo ή trial έκδοση) καθώς και των αντίστοιχων χειριδίων χειρισμού, όλων στην Ελληνική γλώσσα (κατ' ελάχιστον).

Το λογισμικό που θα υποβληθεί, θα είναι κατ' ελάχιστον σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και όμοιο με αυτό που προβλέπεται τελικά να εγκατασταθεί στον προσφερόμενο εξοπλισμό.

Ο ισχυρισμός ότι το λογισμικό είναι δοκιμασμένο γιατί χρησιμοποιείται επί μακρόν από παρόμοιες εγκαταστάσεις δεν αναιρεί την παραπάνω υποχρέωση των υποψηφίων, ούτε δικαιολογείται η παράλειψη καταθέσεώς των.

Σημειώνεται πως τα ανωτέρω στοιχεία θα γίνονται αποδεκτά από την Υπηρεσία μέχρι και τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς (άλλως δεν θα γίνονται αποδεκτά), με την απαράβατη προϋπόθεση ότι το αποδεικτικό στοιχείο αποστολής (παράγρ. 2.4.3.2) θα εμπεριέχεται στο φάκελο τεχνικής προσφοράς.

Το αποδεικτικό στοιχείο αποστολής “δειγμάτων” λογισμικού & εγχειριδίων, υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντα και ψηφιακά υπογεγραμμένο, θα υποβληθεί ηλεκτρονικά στον Υποφάκελο προσφοράς με τα τεχνικά στοιχεία.

Η προσκόμιση των κατά τα άνω ζητούμενων, θα πραγματοποιηθεί (παράλληλα με τα υποβλητέα δικαιολογητικά της παραγρ. 2.4.2.5 της παρούσας) σε ξεχωριστό ενιαίο σφραγισμένο φυσικό φάκελο συνοδευόμενου από ιδιαίτερη αίτησή των υποψηφίων (η οποία και θα πρωτοκολληθεί). Η αξία αποστολής αυτών βαρύνει τον προμηθευτή.

Η μη προσκόμισή τους στον προβλεπόμενο χρόνο και τόπο, συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στον φάκελο που θα απευθύνεται προς την Επιτροπή Διενέργειας της Προμήθειας πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α) η φράση: “ΔΕΙΓΜΑΤΑ” ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ & ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ με κεφαλαία γράμματα, καθώς και η ιδιότητα των ειδών που περιέχονται στη συσκευασία,
- β) ο πλήρης τίτλος του διαγωνισμού και της Υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια,
- γ) ο αριθμός της διακήρυξης,
- δ) η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και
- ε) τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα.

## **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας οφείλει να εγγυηθεί, την εγγυημένη (καλή) λειτουργία του πλήρους αντικειμένου της προμήθειας, για τρία (3) έτη.

Ο προμηθευτής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 215 του ν. 4412/2016, για την εγγυημένη λειτουργία της προμήθειας και την ανάληψη δέσμευσης για αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν ανακύψουν ή των ζημιών που τυχόν προκληθούν από δυσλειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, θα υποβάλει (ταυτόχρονα με την παραλαβή της αναφερόμενης σε προηγούμενο άρθρο εγγύησης καλής εκτέλεσης) εγγύηση καλής λειτουργίας το ύψος της οποίας ορίζεται στο 2,5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς τον ΦΠΑ και παρέχεται με εγγυητική επιστολή.

Η συγκεκριμένη εγγύηση παρέχεται με προσκόμιση σχετικής εγγυητικής επιστολής και είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε τυχόν εργοστασιακή εγγύηση και καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό ή βανδαλισμό.

Ο χρόνος ισχύος της θα είναι κατά δύο (2) μήνες μεγαλύτερος από τον απαιτούμενο χρόνο εγγυημένης (καλής) λειτουργίας (χρόνο των τριών (3) ετών). Κατά τα λοιπά για την ανωτέρω εγγύηση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 215 και του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

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' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας

# 18PROC003521811 2018-08-02

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.

## **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ**

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφεται.

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α' - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, τοποθέτηση/εγκατάσταση αγωνιστικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου, για την εξωτερική (υπαίθρια) αγωνιστική δεξαμενή κολύμβησης του ανοικτού κολυμβητηρίου Αθλητικού κέντρου Νέας Πολιτείας του Δήμου Λαρισαίων.

Συνοπτικά, η προμήθεια περιλαμβάνει πλήρως εγκατεστημένο εξοπλισμό που αφορά στην κάλυψη των αναγκών διοργάνωσης Πανελλήνιων & Διεθνών αγωνιστικών εκδηλώσεων κολύμβησης και υδατοσφαίρισης, στην Ολυμπιακών διαστάσεων και προδιαγραφών ανοικτή αγωνιστική δεξαμενή κολύμβησης.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι προϊόντα παραγωγής εύφημων οίκων που δραστηροποιούνται στον κλάδο του αγωνιστικού αθλητισμού με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις (ISO, RoHS, CE κλπ).

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστον, επί ποινή αποκλεισμού, τις Τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 16/2018 μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας. Όλα τα υλικά θα τηρούν τις προδιαγραφές των Ευρωπαϊκών ή διεθνών προτύπων, θα είναι καινούργια, πρόσφατης κατασκευής και τελευταίου τύπου και θα καλύπτονται με έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας (για το κάθε είδος αλλά και για το σύνολο) τουλάχιστον πέντε (5) ετών (για πλήρη σειρά εργασιών και όλων των εξαρτημάτων, τροφοδοτικών κλπ.) από τη στιγμή της παραλαβής και επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ετών από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής.

Ο ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση της εκπαίδευσης για το χρονικό διάστημα που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνικής υποστήριξης πέραν της εγγυήσεως του κατασκευαστή.

Τα προς προμήθεια υλικά/μηχανήματα θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του ανοικτού κολυμβητηρίου του Δήμου Λαρισαίων πλήρως τοποθετημένα, εγκατεστημένα και λειτουργικά, σε άριστη κατάσταση, χωρίς ελαττώματα, έτοιμα για πλήρη, ασφαλή, απρόσκοπτη και αξιόπιστη λειτουργία. Θα παραδοθούν ελεύθερα βαρών, με όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά τους έγγραφα (πιστοποιητικά, εγχειρίδια χρήσης / λειτουργίας & συντήρησης), εργαλεία και αξεσουάρ όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

**Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης:**

- α) Η αντιστοιχούσα, στο με αρ. πρωτ. 19814/04-06-2018 τεύχος της υπ' αριθμ. 16/2018 θεωρημένης σχετικής Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, Τεχνική έκθεση μετά ενδεικτικού προϋπολογισμού και οι Τεχνικές προδιαγραφές,
- β) Η μη απαίτηση λοιπών μελετών, αδειοδοτήσεων κλπ.
- γ) Η υπ' αριθμ. 264/07-06-2018 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων, περί έγκρισης δαπάνης και διάθεσης σχετικής πίστωσης,
- δ) Χρηματοδότηση εξασφαλισμένη από Κ.Α. 30.7135.44036 εξόδων προϋπολογισμού του Δήμου Λαρισαίων του τρέχοντος έτους, με πηγή χρηματοδότησης «ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ»,
- ε) Η υπ' αριθμ. 470/14-06-2018 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Λαρισαίων (Έγκριση διενέργειας της προμήθειας «Προμήθεια και τοποθέτηση αγωνιστικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου» και
- στ) Η νομιμότητα και πληρότητα των σχετικών εγγράφων της σύμβασης.

**2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Όλες οι απαιτήσεις και τα χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση και στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

## 2.1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια και τοποθέτηση αγωνιστικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου», για την εξωτερική αγωνιστική δεξαμενή κολύμβησης του ανοικτού κολυμβητηρίου Αθλητικού κέντρου Νέας Πολιτείας του Δήμου Λαρισαίων, με σκοπό την κάλυψη των αναγκών διοργάνωσης Πανελλήνιων & Διεθνών αγωνιστικών εκδηλώσεων κολύμβησης και υδατοσφαίρισης.

Ο Δήμος Λαρισαίων διαθέτει στην πόλη της Λάρισας, ανοικτή αγωνιστική δεξαμενή κολύμβησης Ολυμπιακών προδιαγραφών και σκοπεύει στη διεξαγωγή αγωνιστικών εκδηλώσεων κολύμβησης & υδατοσφαίρισης σε υψηλό επίπεδο. Προς την κατεύθυνση αυτή, ο Δήμος Λαρισαίων προτίθεται να προμηθευτεί και να εξοπλίσει το εν λόγω κολυμβητήριο με νέο αγωνιστικό εξοπλισμό καθώς και ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης μετά ηλεκτρονικού πίνακα εμφάνισης αποτελεσμάτων υψηλών προδιαγραφών και αξιοπιστίας.

Ο προς προμήθεια αγωνιστικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός για το ανοικτό κολυμβητήριο Ν. Πολιτείας του Δήμου Λαρισαίων, θα περιλαμβάνει τα κατωτέρω είδη:

Περιγραφή είδους	Μον. μέτρ.	CPV	Περιγραφή CPV
<i>Αγωνιστικός εξοπλισμός :</i>			
• Αγωνιστικοί βατήρες νέας τεχνολογίας με ηλεκτρονική αναγνώριση εσφαλμένης εκκίνησης και ρυθμιζόμενο υποπόδιο (σε αντικατάσταση αντίστοιχων υφιστάμενων)	20 τεμ.	37415000-0	Αθλητικός εξοπλισμός
• Συσκευές εκκίνησης υπτίου	12 τεμ.		
<i>Ηλεκτρονικός εξοπλισμός χρονομέτρησης και απεικόνισης :</i>			
• Ηλεκτρονικές πλάκες αφής	22 τεμ.	31711300-6	Ηλεκτρονικά συστήματα χρονομέτρησης
• Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης	1 σετ		
• Εφεδρικό ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης	1 σετ		
• Κονσόλα χειρισμού υδατοσφαίρισης	1 σετ		
• Σετ τεσσάρων (4) ηλεκτρονικών χρονομέτρων επίθεσης υδατοσφαίρισης 30" και με χρόνο περιόδου	1 σετ		
• Ηχητικό σύστημα εκκίνησης, με ενισχυτή και 20 στεγανά ηχεία	1 σετ	32321200-1	Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
• Εγχρωμος ηλεκτρονικός πίνακας απεικόνισης χρονομέτρησης & αποτελεσμάτων αγώνων, με δυνατότητα προβολής real time video, κλπ.	1 σετ		
• Διακλαδωτήρες διαδρομών	22 σετ	31712100-1	Μικροηλεκτρονικές συσκευές και μηχανήματα
• Πλήκτρα (κουμπιά) κριτών	22 σετ	31214160-8	Διακόπτες πίεσης
• Καλωδιώσεις σύνδεσης περιφερειακού εξοπλισμού	1 σετ	31600000-2	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
• Καρότσια μεταφοράς πλακών αφής, με προστατευτικό κάλυμμα	2 σετ	42417200-4	Μεταφορικά συστήματα
• Υποδομή τοποθέτησης ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων	1 τεμ.	44212320-8	Διάφορες κατασκευές

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστον, επί ποινή αποκλεισμού, τις Τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 16/2018 μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας. Τα προς προμήθεια μηχανήματα/υλικά θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής και τελευταίου τύπου, κατασκευασμένα από εύφημο οίκο κατασκευής ανάλογων ειδών. Θα είναι δε κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής προέλευσης και κατασκευής. Θα φέρουν όλα τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας και προστασίας του χειριστή που προβλέπονται για μηχανήματα του είδους. Θα φέρουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά συμμόρφωσης (CE) και πιστοποιητικά ποιότητας σειράς ISO 9001 του κατασκευαστή.

Τα προς προμήθεια υλικά/μηχανήματα θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του ανοικτού κολυμβητηρίου του Δήμου Λαρισαίων πλήρως τοποθετημένα, εγκατεστημένα και λειτουργικά, σε άριστη κατάσταση, χωρίς ελαττώματα, έτοιμα για πλήρη, ασφαλή, απρόσκοπτη και αξιόπιστη λειτουργία. Θα παραδοθούν ελεύθερα βαρών, με όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά τους έγγραφα (πιστοποιητικά, εγχειρίδια χρήσης / λειτουργίας / συντήρησης), εργαλεία και αξεσουάρ όπως αυτά περιγράφονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.

Με την παράδοση θα συνοδεύονται από έγγραφη εγγύηση, για το κάθε μηχανήμα/συσκευή αλλά και για

# 18PROC003521811 2018-08-02

το σύνολο, τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τη στιγμή της παραλαβής.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 186.500,00 € άνευ Φ.Π.Α. και 231.260,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του έτους 2018 του Δήμου Λαρισαίων, σε βάρος του Κ.Α. 30.7135.44036, με τίτλο «*Προμήθεια και τοποθέτηση αγωνιστικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου*».

Ο συνολικός αλλά και ο επιμέρους προϋπολογισμός, ανά περιλαμβανόμενο κωδικό CPV στην παρούσα προμήθεια, έχει αναλυτικά ως εξής:

CPV	Περιγραφή CPV	Ποσό (€)
37415000-0	Αθλητικός εξοπλισμός	60.600,00
31711300-6	Ηλεκτρονικά συστήματα χρονομέτρησης	64.100,00
32321200-1	Οπτικοακουστικός εξοπλισμός	41.250,00
31712100-1	Μικροηλεκτρονικές συσκευές και	9.460,00
31214160-8	Διακόπτες πίεσης	2.640,00
31600000-2	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός	1.250,00
42417200-4	Μεταφορικά συστήματα	3.200,00
44212320-8	Διάφορες κατασκευές	4.000,00
	Σύνολο	186.500,00
	Φ.Π.Α. (24%)	44.760,00
	Συνολικός προϋπολογισμός	231.260,00

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της εν λόγω προμήθειας θα διενεργηθεί με Δημόσιο Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό που θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (τηρουμένων των προδιαγραφών).

Στην τιμή των ανωτέρω υλικών περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την εγκατάσταση, τοποθέτηση και λειτουργία του συστήματος στο ανοικτό κολυμβητήριο του Δήμου Λαρισαίων, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: μεταφορά στο χώρο του κολυμβητηρίου όλων των απαραίτητων συσκευών, κατασκευών, υλικών και μικροϋλικών του συστήματος, ελεύθερων βαρών, καθώς και των απαραίτητων εργαλείων – συσκευών – μηχανημάτων τοποθέτησης – εγκατάστασης – διασύνδεσης, μεταφορικών ή ανυψωτικών μέσων, εργασία τοποθέτησης – εγκατάστασης – σύνδεσης – δοκιμών, τη σύνδεση του συστήματος με τα απαιτούμενα υφιστάμενα δίκτυα του κολυμβητηρίου και τα υλικά και εργασία σύνδεσης αυτών (περιλαμβανομένου τυχόν αναγκαίων τροποποιήσεων εντός των ηλ. πινάκων), έξοδα πιστοποίησης, έξοδα εκτελωνισμών, έξοδα δοκιμών και εκπαίδευσης, κρατήσεις και ότι άλλο έξοδο-δαπάνη απαιτηθεί για την παράδοση του ανωτέρω περιγραφόμενου συστήματος σε πλήρη, ολοκληρωμένη, απρόσκοπτη, συνεχή, αξιόπιστη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Οι προσφέροντες θα πρέπει να λάβουν γνώση του χώρου και των τοπικών συνθηκών. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι προσφέροντες έχουν λάβει γνώση του χώρου που θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός καθώς και των τοπικών συνθηκών. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι προσφέροντες είναι σε θέση να εκτελέσουν την προμήθεια – τοποθέτηση – εγκατάσταση του εξοπλισμού στο συγκεκριμένο χώρο. Η προμήθεια πρέπει να εκτελεστεί από τον προμηθευτή στο σύνολό της (προμήθεια – εγκατάσταση) με δικά του μέσα. Η σύνδεση με τα δίκτυα του κολυμβητηρίου θα πραγματοποιηθεί από τον προμηθευτή στις υφιστάμενες υποδομές του κολυμβητηρίου (πίνακες, κλπ.).

## 2.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Γενικά

Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός χρονομέτρησης & αποτελεσμάτων πρέπει, επί ποινής αποκλεισμού, να αποτελεί σε συνεργασία με τον αγωνιστικό εξοπλισμό ενιαίο, ολοκληρωμένο και λειτουργικό σύνολο.

Το προσφερόμενο σύστημα, προκειμένου να είναι σε θέση να χρησιμοποιηθεί για την διεξαγωγή επίσημων Πανελλήνιων & Διεθνών αγώνων, θα είναι σε κάθε περίπτωση σύμφωνο και με τις απαιτήσεις

της FINA. Ο προμηθευτής πρέπει να αναλάβει την τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία του συστήματος, την εκπαίδευση των χειριστών και την δέσμευση για τεχνική υποστήριξη και μελλοντική συντήρησή του.

Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει, να συνεργάζονται και να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους. Προκειμένου να μην υπάρχουν προβλήματα στην διασύνδεση και λειτουργία των συσκευών κατά τη διάρκεια της χρονομέτρησης των αγώνων πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, όλο το προσφερόμενο ηλεκτρονικό σύστημα να είναι του ιδίου κατασκευαστή.

Το ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και (απεικόνισης) αποτελεσμάτων κολύμβησης και υδατοσφαίρισης, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει γενικά:

- Να αποτελεί ενιαίο και ολοκληρωμένο σύνολο και συνδεδεμένες οι συσκευές του συστήματος να χρονομετρούν και να απεικονίζουν αποτελέσματα κολύμβησης και υδατοσφαίρισης.
- Να είναι σύμφωνο με τις διεθνείς προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Κολύμβησης (FINA) όπως αυτές ορίζονται στο ισχύον Επίσημο Εγχειρίδιο (FINA Handbook / Facilities Rules) σχετικά με τις αγωνιστικές απαιτήσεις.  
Η συμμόρφωση με τις συγκεκριμένες προδιαγραφές θα επιβεβαιώνεται με σχετική Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 των συμμετεχόντων.
- Να ακολουθεί το διεθνές πρότυπο EN 13451-1:2011+A1 2016 (Swimming pool equipment. General safety requirements and test methods) σχετικά με τις γενικές απαιτήσεις ασφάλειας του εξοπλισμού πισίνας. Η συμμόρφωση με τις συγκεκριμένες προδιαγραφές θα επιβεβαιώνεται, κατ' ελάχιστον, με σχετική Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 των συμμετεχόντων.
- Να φέρει, δήλωση συμμόρφωσης/πιστοποίηση CE και RoHS, ενώ ο κατασκευαστής πρέπει να εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 (ή ISO 9001:2015) από διαπιστευμένο φορέα από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) ή φορέα διαπίστευσης άλλου Κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.  
Τα παραπάνω θα αποδεικνύονται απαραίτητα με κατάθεση σχετικ-ού (-ών) πιστοποιητικ-ού (-ών) σε ισχύ, από τα οποία θα προκύπτει ότι όλα τα προσφερόμενα είδη ικανοποιούν τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.
- Να μπορεί το σύστημα να «φορτώνει» ψηφιακές βάσεις δεδομένων αθλητών Ομοσπονδιών ή Σωματείων για άμεση καταχώρηση/δημιουργία αγώνων καθώς και την εκ των υστέρων ενημέρωση των βάσεων δεδομένων με τις επιδόσεις των αθλητών, δυνατότητα η οποία θα βεβαιώνεται με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του συμμετέχοντα.
- Να διαθέτει κατάλληλη έξοδο για άμεση σύνδεση/αποστολή δεδομένων (χωρίς την ανάγκη προμήθειας επιπλέον εξοπλισμού) με τα συστήματα τηλεοπτικών μεταδόσεων/live streaming.
- Να είναι πλήρες, κατάλληλο για τη διεξαγωγή επίσημων Πανελλήνιων & Διεθνών αγώνων κολύμβησης και υδατοσφαίρισης και να αποτελείται από:
  - 20 τεμ. αγωνιστικούς βατήρες νέας τεχνολογίας με ηλεκτρονική αναγνώριση εσφαλμένης εκκίνησης και ρυθμιζόμενο υποπόδιο (σε αντικατάσταση υφιστάμενων)
  - 12 τεμ. συσκευές εκκίνησης υπτίου
  - 1 σετ ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης
  - 1 σετ εφεδρικό ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης, πραγματικού χρόνου
  - 22 τεμ. ηλεκτρονικές πλάκες αφής
  - 2 τεμ. καρότσια μεταφοράς πλακών αφής, με προστατευτικό κάλυμμα
  - 22 σετ διακλαδωτήρες διαδρομών
  - 22 τεμ. πλήκτρα (κουμπιά) κριτών
  - 1 σετ ηχητικό σύστημα εκκίνησης, με ενισχυτή και 20 στεγανά ηχεία
  - 1 σετ έγχρωμος ηλεκτρονικός πίνακας απεικόνισης χρονομέτρησης & αποτελεσμάτων αγώνων, με δυνατότητα προβολής real time video, κλπ.
  - 1 τεμ. υποδομή τοποθέτησης ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων
  - 1 σετ κονσόλα χειρισμού υδατοσφαίρισης, με λογισμικό
  - 1 σετ τεσσάρων (4) ηλεκτρονικών χρονομέτρων επίθεσης υδατοσφαίρισης 30" και με χρόνο αγώνα
  - 1 σετ καλωδιώσεων σύνδεσης όλου του παραπάνω περιφερειακού εξοπλισμού.

Όλα τα υλικά πρέπει να παραδοθούν σε άριστη κατάσταση, απολύτως λειτουργικά και να φέρουν τις απαραίτητες σημάνσεις που προβλέπουν τα διεθνή πρότυπα.

Οι συμμετέχοντες κατά τη φάση διενέργειας του διαγωνισμού θα πρέπει απαραίτητα να καταθέσουν τα

αντίστοιχα για τα προσφερόμενα είδη τεχνικά έντυπα αντίγραφα του απαιτούμενου λογισμικού (σε trial ή demo έκδοση, τουλάχιστον) ως και τα αντίστοιχα εγχειρίδια χρήσης απαραίτητα και στην Ελληνική γλώσσα, ενώ με την παράδοση του προσφερόμενου εξοπλισμού θα δοθούν και εγχειρίδια χρήσης /χειρισμού στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.

Όσον αφορά στο λογισμικό των συσκευών, περιλαμβάνεται η οποιαδήποτε ενημέρωση/αναβάθμιση λογισμικού που θα προκύψει στο μέλλον, την οποία ρητά συμφωνείται, ότι σε περίπτωση αναβαθμίσεων των λογισμικών πακέτων, λόγω π.χ. αλλαγής κανονισμών, ο ανάδοχος οικονομικός φορέας (προμηθευτής) οφείλει να καλύψει (όποτε προκύψουν) και να εγκαταστήσει τα νέα λογισμικά, ήτοι ο Δήμος θα είναι σε θέση να αποκτήσει χωρίς καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση (θα κατατεθεί σχετική δεσμευτική Υπεύθυνη Δήλωση).

Το ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων κολύμβησης & υδατοσφαίρισης, λόγω των αγωνιστικών απαιτήσεων, των δυνατοτήτων του νέου κολυμβητηρίου και του υψηλού κόστους πρέπει να καλύπτεται στο σύνολό του με παροχή δήλωσης έγγραφης εγγύησης τουλάχιστον πέντε (5) ετών (για πλήρη σειρά εργασιών και όλων των εξαρτημάτων, τροφοδοτικών, κλπ.) και επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ετών για όλα τα προσφερόμενα είδη καθώς και τυχόν επιμέρους τμήματα αυτών.

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει ρητά με απαραίτητη υποβολή σχετικής Υπεύθυνης δήλωσης του Ν. 1599/1986, την υποχρέωση για:

- Την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος, την υποστήριξη και την συντήρησή του, την εκπαίδευση των χειριστών καθώς και να μπορεί να παρέχει την τεχνική υποστήριξη για Πανελλήνιες και διεθνείς αθλητικές διοργανώσεις που μπορεί να διεξαχθούν στο εν λόγω κολυμβητήριο.
- Τη δέσμευση ότι, και μετά την πραγματοποίηση της προμήθειας οφείλει να υποστηρίζει τεχνικά σε θέματα χειρισμού, τοποθέτησης και σύνδεσης του εξοπλισμού, κλπ.

Επιπρόσθετα, πρέπει να δηλώνεται ειδικότερα ότι:

- Θα παρέχεται πλήρη και άμεση τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση βλάβης, ότι ο προμηθευτής οφείλει να διατηρεί επαρκή ποσότητα ανταλλακτικών για άμεση αντικατάσταση βλαβών εντός ολίγων ημερών, και σε περίπτωση που στο κολυμβητήριο διεξάγονται διεθνείς αγώνες οφείλει να διατηρεί σχετικά ανταλλακτικά για άμεση αντικατάσταση βλαβών εντός 24ώρου.
- Μετά την παράδοση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, έχει την υποχρέωση για δωρεάν: εκπαίδευση προσωπικού στο χειρισμό επιτόπου σε πραγματικές συνθήκες, και επιπλέον υποχρέωση παρουσίας με εκπαιδευμένο προσωπικό για χειρισμό του συστήματος δύο (2) ακόμη φορές σε συνθήκες επίσημων αγώνων (μία φορά για αγώνα κολύμβησης και μία για αγώνα υδατοσφαίρισης), όποτε κληθεί για το σκοπό αυτό από τον Δήμο Λαρισαίων.

Τα ως άνω αναφερόμενα στοιχεία θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα, με ποινή αποκλεισμού, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν «προτίμηση» ή «επιθυμία» της Υπηρεσίας.

Όπου στα έγγραφα της σύμβασης ρητά αναφέρεται η λέξη «περίπου» με ποινή αποκλεισμού δεν επιτρέπεται η απόκλιση να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη του 10% ( $\pm 10\%$ ). Όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. «τουλάχιστον», «κατ' ελάχιστον» ή το «λιγότερο» αυτό αποτελεί ένα κάτω όριο, με ποινή αποκλεισμού. Αντίστοιχα όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. το «πολύ» ή «μέχρι και», αυτό αποτελεί ένα άνω όριο, με ποινή αποκλεισμού.

Επιπρόσθετα, η μη ικανοποίηση οριζόμενης απαίτησης προδιαγραφής προσδιοριζόμενης με τις φράσεις «απαραίτητα» ή «απαραιτήτως» επισύρει ποινή αποκλεισμού.

Τα προσφερόμενα είδη, πέραν των ανωτέρω αναφερομένων γενικών απαιτήσεων θα πρέπει επιπρόσθετα, επί ποινή αποκλεισμού, να πληρούν ειδικότερα κατ' ελάχιστον τις επιμέρους κατωτέρω Τεχνικές προδιαγραφές, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης, και έχουν ως ακολούθως:

## A. ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

### A.1. ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΒΑΤΗΡΑΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΣΦΑΛΜΕΝΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΥΠΟΠΟΔΙΟ (CPV:37415000-0)

Οι ηλεκτρονικοί βατήρες εκκίνησης συνδεδεμένοι μέσω συστήματος καλωδιώσεων μεταδίδουν στο ηλεκτρονικό χρονόμετρο τον ακριβή χρόνο εκκίνησης του αθλητή.

Οι ηλεκτρονικοί βατήρες εκκίνησης, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να είναι νέας τεχνολογίας, να

# 18PROC003521811 2018-08-02

μπορούν να δεχθούν το σύστημα εκκίνησης υπτίου όπως αυτό περιγράφεται στο σχετικό εγχειρίδιο της FINA χωρίς καμία τροποποίηση ή παρέμβαση σε αυτούς, κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές της FINA (FINA Handbook, FR 2.7 Starting Platforms) και με το διεθνές πρό-τυπο EN 13451-4:2014 (Swimming pool equipment. Additional specific safety requirements and test methods for starting platforms).

Πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Θα πρέπει να είναι σταθεροί, στιβαροί, χωρίς ελαστικότητα και να μην ταλαντώνονται από την ώθηση που ασκεί ο αθλητής κατά την εκκίνησή του, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του διεθνούς προτύπου EN 13451-1:2011, Παράρτημα Α'.
- Το συνολικό ύψος του βατήρα από την επιφάνεια του νερού πρέπει να είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας για διεθνείς αγώνες, περίπου 70 cm από την επιφάνεια του νερού (μέχρι 0.75 του μέτρου).
- Να είναι κατασκευασμένοι εξ ολοκλήρου είτε από ανοξείδωτο χάλυβα INOX 316 ή πολυεστέρα (fiberglass) κατάλληλο για χρήση σε συνθήκες κολυμβητηρίου ή και συνδυασμό αυτών.
- Οι ηλεκτρονικοί βατήρες θα πρέπει να φέρουν υποπόδιο αποσπώμενο χωρίς τη χρήση εργαλείων ρυθμιζόμενο σε πέντε θέσεις σύμφωνα με τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις και τις απαιτήσεις των αθλητών διεθνούς επιπέδου στους βατήρες κολύμβησης. Οι βατήρες πρέπει να εξασφαλίζουν την ασφαλή χρήση του ρυθμιζόμενου υποπόδιου από τους αθλητές.  
Το ρυθμιζόμενο υποπόδιο θα μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα με βασικά εργαλεία.
- Όλη η επάνω επιφάνεια της πλατφόρμας εκκίνησης καθώς και το υποπόδιο για την ασφάλεια των αθλητών θα πρέπει να φέρει επικάλυψη με αντιολισθητικό και ελάχιστη επιφάνεια: 0,50 m x 0,70 m και να φέρει ενσωματωμένη τη διάταξη για τον έλεγχο εκκίνησης των αθλητών.
- Η μέγιστη κλίση της επιφάνειας πρέπει να είναι όχι μεγαλύτερη από 10°.
- Οι ηλεκτρονικοί βατήρες πρέπει να συνδέονται με το ηλεκτρονικό χρονόμετρο μέσω του συστήματος καλωδιώσεων. Η πλατφόρμα του βατήρα θα πρέπει να φέρει ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου-αναγνώρισης εσφαλμένης (άκυρης) εκκίνησης, το οποίο θα δίνει την χρονική στιγμή εκκίνησης και την εσφαλμένη εκκίνηση αυτόματα στο χρονόμετρο.
- Θα φέρουν ανοξείδωτες χειρολαβές για τις εκκινήσεις του υπτίου που θα επιτρέπουν το κράτημα από τους αθλητές, τόσο οριζόντια όσο και κάθετα. Οι χειρολαβές για εκκινήσεις υπτίου πρέπει να είναι τοποθετημένες σε απόσταση από 0.30 έως 0.60 m πάνω από την επιφάνεια του νερού οριζόντια και κάθετα. Επιπλέον πρέπει να είναι παράλληλες με την επιφάνεια του τοιχώματος τερματισμού και να μην προεξέχουν από αυτή.
- Θα φέρουν πέραν του οπίσθιου σκαλοπατιού, επιπρόσθετα και στο ίδιο ύψος με αυτό, πλευρικό σκαλοπάτι ενσωματωμένο στο βατήρα με ειδική ενίσχυση, κατάλληλης αντοχής για το μέγιστο πιθανό βάρος αθλητή.
- Κάθε βατήρας θα πρέπει να είναι ευδιάκριτα αριθμημένος και στις τέσσερις πλευρές, ώστε να φαίνεται καθαρά από τους κριτές.
- Η πλατφόρμα εκκίνησης πρέπει να κατασκευάζεται έτσι ώστε να επιτρέπει το πιάσιμο αυτής από τον κολυμβητή, κατά την εκκίνηση πρόσθιου, στο μπροστινό μέρος και τις πλευρές. Χειρολαβές για την προς τα εμπρός εκκίνηση μπορεί να είναι εγκατεστημένες επί των πλευρών των πλατφορμών εκκίνησης. Κατά τα λοιπά ως αναφέρεται στο FR 2.7 των προδιαγραφών της FINA.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία με υλικά και μικροϋλικά για πλήρη και έντεχνη αποξήλωση και παράδοση στην Υπηρεσία υφιστάμενου βατήρα, σε αντιστοιχία καθενός νέου εγκαθιστάμενου.

Ποσότητα προς προμήθεια: 20 τεμ.

## A.2. ΣΥΣΚΕΥΗ (ΣΥΣΤΗΜΑ) ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΥΠΤΙΟΥ (CPV:37415000-0)

Η συσκευή εκκίνησης υπτίου θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της FINA (FR 2.10 Backstroke Ledge) και να προσαρμόζεται στους ηλεκτρονικούς βατήρες εκκίνησης. Η τοποθέτηση πρέπει να γίνεται με ασφάλεια είτε με μιάντες είτε με ειδικό μηχανισμό στήριξης. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά στην οξείδωση και τα χημικά του νερού της κολυμβητικής δεξαμενής. Η διάταξη θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι συμβατή με τους προσφερόμενους βατήρες εκκίνησης και έτοιμη προς χρήση.

Το μήκος του υποποδίου πρέπει να είναι 65 cm τουλάχιστον, το ύψος του 8 cm και το πλάτος του 2 cm με κλίση 10°. Η επιφάνειά του θα είναι καλυμμένη με αντιολισθητικό υλικό. Πρέπει να διαθέτει τη

δυνατότητα εύκολης ρύθμισης από τον αθλητή ακόμα και με το ένα χέρι, και εύκολης αφαίρεσης από τον αρμόδιο κριτή μετά την εκκίνηση των αθλητών. Το υποπόδιο της συσκευής πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο σε πέντε (5) θέσεις από -4 cm μέχρι +4 cm από την επιφάνεια του νερού.

Ποσότητα προς προμήθεια: 12 τεμ.

## B. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

### B.1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

(CPV: 31711300-6)

Το ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης (timing computer) αποτελεί την βασική μονάδα του συστήματος χρονόμετρησης. Θα πρέπει να είναι νέας τεχνολογίας, διεθνών προδιαγραφών FINA, υψηλής ακρίβειας και αξιοπιστίας, ειδικά σχεδιασμένο για τον υγρό στίβο. Το ηλεκτρονικό χρονόμετρο σε συνδυασμό με Η/Υ με κατάλληλο λογισμικό και εκτυπωτή ελέγχει όλο τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό της πισίνας. Θα είναι φορητό και σχεδιασμένο για εύκολη μεταφορά και σύνδεση. Θα συνδέεται με τις περιφερειακές ηλεκτρονικές συσκευές χρονόμετρησης (ηλεκτρονικές πλάκες αφής, ηλεκτρονικοί βατήρες εκκίνησης, ηχητικό σύστημα, σύστημα εκκίνησης, ηλεκτρονικούς πίνακες αποτελεσμάτων, κλπ.), και θα συλλέγει όλα τα δεδομένα από την πισίνα και θα τα μεταδίδει (από και προς) στον Η/Υ που περιλαμβάνεται, για την απαραίτητη επεξεργασία και υπολογισμούς.

Το σει θα περιλαμβάνει:

- Την κεντρική μονάδα χρονόμετρησης – ελέγχου δεδομένων (main timing computer)
- Φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή (laptop) με εγκατεστημένο λογισμικό κολύμβησης και υδατοσφαίρισης, έτοιμα προς χρήση
- Κατάλληλο θερμικό εκτυπωτή (χωρίς μελάνι) με ενσωματωμένη μπαταρία (online printer)
- Βαλίτσες μεταφοράς του εξοπλισμού
- Καλωδιώσεις

Το ηλεκτρονικό χρονόμετρο θα πρέπει:

- Να συνδέεται απαραίτητα με το ηχητικό σύστημα εκκίνησης.
- Να είναι κατάλληλο ώστε να μπορεί να χρονομετρήσει αγωνίσματα κολύμβησης με ακρίβεια χρόνου απαραίτητα σε λεπτά, δευτερόλεπτα, δέκατα και εκατοστά.
- Η αρχή του χρόνου (START) να λαμβάνεται από το ηχητικό σύστημα εκκίνησης, το οποίο θα είναι συνδεδεμένο με το χρονόμετρο ή χειροκίνητα ώστε να εξασφαλίζεται το Start σε περίπτωση βλάβης του ηχητικού.
- Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 230 V/AC – 50Hz και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία (αυτονομία), η οποία να μπορεί να τροφοδοτεί το χρονόμετρο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Η αυτονομία του χρονομέτρου θα είναι τουλάχιστον δύο (2) ώρες.
- Το χρονόμετρο να είναι απόλυτα συμβατό με τον ηλεκτρονικό πίνακα και να μπορεί να στέλνει αυτόματα σε "πραγματικό" χρόνο (ακαριαία) τα αποτελέσματα των αγώνων κολύμβησης τα οποία θα εμφανίζονται στον ηλεκτρονικό πίνακα με πλήρη και ακριβή στοιχεία κατάταξης, χρόνου κλπ. (N<sup>ο</sup> διαδρομής, όνομα αθλητή, χρόνος, κ.ά.).

#### Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά χρονομέτρου

Το ηλεκτρονικό χρονόμετρο θα πρέπει να βασίζεται στην τελευταία τεχνολογία των μικροϋπολογιστών, να είναι σχετικά περιορισμένων διαστάσεων για την εύκολη μεταφορά του και να διαθέτει: διακόπτη ON/OFF, θύρα USB για σύνδεση με τον Η/Υ, θύρα USB για σύνδεση με τον εκτυπωτή, σειριακή θύρα (ενδ. τύπου RS485) για σύνδεση με τον ηλεκτρονικό πίνακα αποτελεσμάτων, θύρες για σύνδεση με τον εξοπλισμό στις δύο πλευρές της κολυμβητικής δεξαμενής, θύρα για σύνδεση με το σύστημα εκκίνησης, έξοδο για σήμα ήχου για ενισχυτή ήχου και έξοδο ήχου για σύνδεση με άλλες περιφερειακές συσκευές ήχου, οπτικές ενδείξεις LED για τις βασικές λειτουργίες του, κλπ.

#### Λειτουργίες – χαρακτηριστικά ηλεκτρονικού χρονομέτρου

Το ηλεκτρονικό χρονόμετρο πρέπει να έχει τουλάχιστον τις παρακάτω λειτουργικές δυνατότητες:

- Να πραγματοποιεί μέτρηση αγωνισμάτων κολύμβησης με ακρίβεια λεπτού, δευτερολέπτου, 1/10 και 1/100 του δευτερολέπτου.
- Σύνδεση μέσω αντίστοιχων θυρών, με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό χρονόμετρησης και από τις δύο πλευρές του κολυμβητηρίου: 20 βατήρες εκκίνησης, 20 πλάκες αφής και 20 buttons ταυτόχρονα (10 σετ από κάθε πλευρά του κολυμβητηρίου) για ταυτόχρονη χρονόμετρηση 10 διαδρομών και από τις δύο πλευρές της πισίνας, τους εκτυπωτές και τον πίνακα αποτελεσμάτων.
- Σε κάθε θέση χρονόμετρησης να μπορεί να δεχθεί τρία (3) buttons για εναλλακτική χρονόμετρηση από τρεις κριτές.

# 18PROC003521811 2018-08-02

- Δυνατότητα σύνδεσης και ενεργοποίησης μέσω του ηχητικού συστήματος εκκίνησης.
- Να μπορεί να κάνει έλεγχο της εσφαλμένης εκκίνησης αθλητή.
- Να έχει σύστημα επαλήθευσης και δοκιμής της σωστής λειτουργίας των πλακών αφής.
- Μετάδοση δεδομένων χρονομέτρησης στον Η/Υ. Σε κάθε περίπτωση το χρονόμετρο θα διατηρεί μέσω του Η/Υ σε αρχείο καταγραφής όλους τους αγώνες και τα αποτελέσματα αυτών.
- Μετάδοση δεδομένων χρονομέτρησης προς τον ηλεκτρονικό πίνακα αποτελεσμάτων–οθόνη LED.
- Να εκτυπώνει και επανεκτυπώνει το αποτέλεσμα του αγώνα που ολοκληρώθηκε.
- Ο εκτυπωτής θα έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων απευθείας από το χρονόμετρο ακόμη και σε αστοχία / μη χρήση του ηλεκτρονικού υπολογιστή. Η εκτύπωση να γίνεται σε χαρτί που να βρίσκεται εύκολα στο ελεύθερο εμπόριο.
- Απεριόριστος όγκος μετρήσεων (εξαρτάται αποκλειστικά από την χωρητικότητα του σκληρού δίσκου του υπολογιστή).

Ο φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής (laptop) μέσω του οποίου θα πραγματοποιείται ο χειρισμός του συστήματος χρονομέτρησης συνολικά, θα πρέπει να είναι αναδιπλούμενου τύπου, σύγχρονος, να έχει τη δυνατότητα γρήγορης επεξεργασίας των δεδομένων που παραλαμβάνει από το χρονόμετρο, και να έχει απαραίτητα εγκατεστημένα τα λογισμικά κολύμβησης & υδατοσφαίρισης, συμβατά με το λειτουργικό σύστημα του Η/Υ – έτοιμα προς χρήση, και να διαθέτει (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) κατ' ελάχιστον, τα ακόλουθα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά: Επεξεργαστής: Intel Core i3 / Οθόνη: 15" / Μνήμη RAM: 4 GB τουλάχιστον / Σκληρός δίσκος: 120 GB SSD / έξοδος HDMI / Λογισμικό: Windows 10 (Ελληνική έκδοση) / Οπτικός Δίσκος (drive εσωτερικό): DVD +/-RW, Κάρτα γραφικών, Συσκευή κατάδειξης: Touch pad με Multi touch control, εξωτερικό mouse ασύρματης ή οπτικής τεχνολογίας, πληκτρολόγιο με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, ενσωματωμένη κάμερα, ηχεία, δυνατότητα ενσύρματης και ασύρματης επικοινωνίας και όλες τις απαραίτητες θύρες για τη σύνδεση των συσκευών που απαιτούνται, AC adapter, μπαταρία ιόντων λιθίου, κ.ά.

## Λειτουργίες λογισμικού κολύμβησης

Το λογισμικό του χρονομέτρου θα πρέπει να είναι και στην Ελληνική γλώσσα και απαιτείται κατάθεση εγχειριδίου χειρισμού και αντίγραφου του λογισμικού σε CD (σε trial ή demo έκδοση, κατ' ελάχιστον) μαζί με τα δικαιολογητικά του «τεχνικού φακέλου» του διαγωνισμού.

Το λογισμικό κολύμβησης πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον, τα παρακάτω χαρακτηριστικά / δυνατότητες:

- Φιλική διεπαφή προς το χρήστη
- Να υπάρχει κουμπί για έναρξη αγωνίσματος, χειροκίνητο κουμπί εκκίνησης (εναλλακτικά της συσκευής εκκίνησης), χειροκίνητο κουμπί παύσης-άκυρης εκκίνησης
- Επιλογή αγωνίσματος
- Αυτόματη ή επιλεκτική ρύθμιση σειράς και αγωνίσματος
- Επιλογή heat για το αγώνισμα (σε κάθε heat να μπορούν να συμμετέχουν μέχρι και 10 αθλητές)
- Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση διαδρομής
- Απενεργοποίηση ή επαναφορά επιθυμητών διαδρομών
- Απενεργοποίηση ή επαναφορά της απέναντι πλευράς
- Πληροφόρηση ενεργοποίησης πλάκας αφής
- Έλεγχο άκυρης εκκίνησης (με διακριτή σήμανση για εκκίνηση πριν ή μετά την έναρξη του χρόνου)
- Επιλογή χρόνου απαγόρευσης από 5-45 δευτερόλεπτα και για τις δυο πλευρές της πισίνας ο οποίος ενεργοποιείται όταν ο χρόνος αρχίζει να μετράει και κάθε φορά που ο αθλητής αγγίζει την ηλεκτρονική πλάκα αφής
- Προβολή στοιχείων τρέχοντος αγωνίσματος και οπτικοποίησης πληροφοριών για κάθε διαδρομή (κάθε φορά που ένας αθλητής αγγίζει μία πλακα αφής το λογισμικό πρέπει να προβάλλει τη θέση του αθλητή, το συνολικό χρόνο, τα εκτελεσθέντα / υπολειπόμενα μέτρα, τον εκτελεσμένο γύρο κλπ.)
- Σύγκριση καταγεγραμμένων χρόνων μέσω ηλεκτρονικής πλάκας αφής και κριτή
- Γρήγορη και εύκολη εξαγωγή χρόνου αθλητών
- Εκτύπωση ενδιάμεσων χρόνων ανά γύρο (100 m ή 50 m) του τρέχοντος αγωνίσματος
- Εκτύπωση τελικών χρόνων αγωνίσματος και χρόνου κριτών
- Προβολή του ονόματος του αθλητή καθώς και της εθνικότητας ή του σωματείου του, κ.ά.

Το ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης με την παράδοσή του θα συνοδεύεται με αντίγραφο λογισμικού κολύμβησης σε CD (σε "full" έκδοση) και αντίστοιχα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας, όλων στην Ελληνική γλώσσα, ενώ κατά τη φάση του διαγωνισμού απαιτείται κατάθεση αντίγραφου λογισμικού σε CD (σε έκδοση demo ή trial, τουλάχιστον) και αντίστοιχων εγχειριδίων μαζί με τα δικαιολογητικά του



«τεχνικού φακέλου» του διαγωνισμού.

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 σετ

### B.2. ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ)

(CPV: 31711300-6)

Για την εξασφάλιση της απόλυτης αξιοπιστίας απαιτείται συμπληρωματικά με την κεντρική μονάδα χρονομέτρησης και μία εφεδρική (παράλληλης λειτουργίας με το κεντρικό). Η εφεδρική μονάδα πρέπει να είναι πανομοιότυπη με την κεντρική μονάδα και να διαθέτει όλα τα χαρακτηριστικά και λειτουργίες που αναφέρθηκαν παραπάνω για την κεντρική μονάδα.

Η εφεδρική μονάδα χρονομέτρησης πρέπει να είναι πραγματικού χρόνου (real time backup timing computer) και θα λειτουργεί παράλληλα με την κεντρική. Δεν θεωρείται εφεδρικό σύστημα η περίπτωση όπου χειροκίνητα αντικαθίσταται η μία συσκευή με την άλλη.

Η εφεδρική μονάδα χρονομέτρησης πρέπει να είναι άμεσα συνδεδεμένη με το υπόλοιπο σύστημα και σε περίπτωση βλάβης της κεντρικής μονάδας θα συνεχίζει ομαλά χωρίς διακοπές και απώλειες τη χρονομέτρηση, τη λήψη δεδομένων, κλπ.

Η λειτουργία του κεντρικού και του εφεδρικού χρονομέτρου θα πρέπει να είναι απολύτως συγχρονισμένες. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η απόλυτη αξιοπιστία του συστήματος και δεν ακυρώνεται το αγώνισμα σε περίπτωση βλάβης του κεντρικού χρονομέτρου.

Για την παρούσα εφαρμογή ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει γραπτή τεκμηρίωση του τρόπου υλοποίησης του εφεδρικού συστήματος στην Ελληνική γλώσσα.

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 σετ (το σετ θα περιλαμβάνει την μονάδα χρονομέτρησης και όλες τις απαραίτητες συσκευές και καλωδιώσεις για σύνδεση με την κεντρική μονάδα).

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 σετ

### B.3. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΚΑ ΑΦΗΣ

(CPV: 31711300-6)

Οι πλάκες αφής συνδέονται με τους διακλαδωτήρες. Οι ηλεκτρονικές πλάκες, μέσω των καλωδιώσεων μεταδίδουν στο ηλεκτρονικό χρονόμετρο τον ακριβή χρόνο τερματισμού του αθλητή.

Οι ηλεκτρονικές πλάκες αφής θα είναι σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές της FINA (FINA Automatic Officiating Equipment, FR 4.4), υψηλής ακρίβειας και αξιοπιστίας, με αισθητήρες και ενεργή την πάνω ακμή, κατάλληλη σήμανση και αντιολισθητική επιφάνεια.

Οι ηλεκτρονικές επαφές θα ενεργοποιούνται με την επαφή του αθλητή σε οποιοδήποτε σημείο της επιφάνειας της πλάκας, χωρίς όμως να επηρεάζονται από κυματισμούς.

Η ευαισθησία των πλακών πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην ενεργοποιούνται εσφαλμένα από συνολικές μεταβολές της πίεσης του νερού ή κυματισμούς. Πρέπει να λειτουργούν με ακρίβεια σε όλη την επιφάνειά τους. Το ηλεκτρονικό τους μέρος πρέπει να αποτελείται από τρεις (3) τουλάχιστον ειδικούς στεγανούς ταινιο-διακόπτες, οι οποίοι δεν θα επηρεάζονται από το νερό και την υγρασία. Οι πλάκες πρέπει απαραίτητα να είναι ενεργές και στην επάνω άκρη τους με πρόσθετο αισθητήριο.

Οι πλάκες αφής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για παραμονή στο νερό της πισίνας για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Η κατασκευή τους θα πρέπει να είναι ισχυρά μηχανική με αντισκωριακά υλικά. Τα μεταλλικά τους μέρη να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα INOX 316 ώστε να είναι ανθεκτικές στην υγρασία και τα χημικά της πισίνας.

Ειδικότερα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Υγρού Στίβου (FINA), οι ηλεκτρονικές πλάκες αφής πρέπει να έχουν τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Οι διαστάσεις της πλάκας θα είναι διαστάσεων 2,40 m x 0,90 m με πάχος περίπου 10 mm ± 0,002 m). Κατά την τοποθέτησή τους προσαρμόζονται απλά στις πλάκες επιστροφής. Θα εκτείνονται 0,30 m πάνω και 0,60 m κάτω από την επιφάνεια του νερού.
- Η επιφάνεια των πλακών πρέπει να είναι φωτεινού χρώματος (κίτρινο ή λευκό) και να διαθέτουν το μαύρο σταυρό στο κέντρο. Η περίμετρος και οι άκρες των πλακών πρέπει να είναι διαγραμμισμένες με μαύρο περίγραμμα πλάτους 0,025 m.
- Η επιφάνεια των πλακών αφής πρέπει να αποτελείται από ανεξάρτητες πήχεις σταθερά συνδεδεμένες μεταξύ τους. Οι πήχεις πρέπει να είναι αντιολισθητικές από πλαστικό μεγάλης αντοχής (PVC) στις κρούσεις των κολυμβητών και στη χρήση σε συνθήκες κολυμβητηρίου. Επίσης πρέπει απαραίτητα να φέρουν οπές για την εκτόνωση του κυματισμού του νερού κατά τον τερματισμό του αθλητή.

## 18PROC003521811 2018-08-02

- Οι πλάκες αφής πρέπει να εξασφαλίζουν ασφάλεια για τους αθλητές με την αποφυγή τραυματισμών. Για το λόγο αυτό πρέπει να είναι ασφαλείς έναντι ηλεκτρικού σοκ και να μην έχουν αιχμηρές άκρες.

Η τοποθέτηση και η αφαίρεση των πλακών θα πρέπει να γίνεται εύκολα, με τρόπο ασφαλή και εξασφαλίζοντας σταθερότητα καθώς και την ευκολία για απεγκατάστασή τους. Η υποδομή στήριξης/τοποθέτησης/συγκράτησης και όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την εκπλήρωση αυτού του σκοπού περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος της κάθε πλάκας αφής.

Η τοποθέτησή τους θα πραγματοποιηθεί στο κέντρο των διαδρομών, επάνω στις ήδη υπάρχουσες πλάκες επιστροφής που διαθέτει το κολυμβητήριο, εξασφαλίζοντας σταθερότητα καθώς και την ευκολία για απεγκατάστασή τους. Θα περιλαμβάνουν τα απαραίτητα εξαρτήματα τοποθέτησης.

Ποσότητα προς προμήθεια: 22 τεμ.

### B.4. ΚΑΡΟΤΣΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΑΦΗΣ

(CPV: 42417200-4)

Το καρότσι μεταφοράς θα επιτρέπει την εύκολη και ασφαλή μεταφορά των ηλεκτρονικών πλακών αφής. Θα μπορεί να αποθηκεύσει μέχρι δέκα (10) ηλεκτρονικές πλάκες αφής διαστάσεων 2,40 m x 0,90 m.

Θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (INOX – AISI 316) για μεγάλη αντοχή στην οξείδωση και στη διάβρωση από τα χημικά της κολυμβητικής δεξαμενής. Θα είναι ειδικά σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζει τη μέγιστη προστασία για τις πλάκες και σταθερότητα κατά τη μετακίνηση. Θα διαθέτει ειδικό τρόπο στήριξης των πλακών αφής, προκειμένου να μην πέφτουν κατά την μετακίνησή του όταν αυτές βρίσκονται επάνω στο καρότσι, ενώ για την εύκολη μετακίνησή του θα φέρει στη βάση του τέσσερις περιστρεφόμενους τροχούς με φρένο.

Επίσης θα περιλαμβάνεται και ειδικό εύχρηστο κάλυμμα προστασίας των πλακών κατά την αποθήκευσή τους.

Ποσότητα προς προμήθεια: 2 τεμ.

### B.5. ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ

(CPV: 31600000-2)

Ο διακλαδωτήρας αποτελεί ειδική συσκευή συλλογής σημάτων από την ηλεκτρονική πλάκα αφής, τον ηλεκτρονικό βατήρα εκκίνησης και το κουμπί κριτή (arrival button) και τα μεταδίδει στο ηλεκτρονικό χρονόμετρο. Διακλαδωτήρας τοποθετείται στην κάθε διαδρομή σε κάθε πλευρά της κολυμβητικής δεξαμενής (και στην απέναντι πλευρά), δηλαδή ένας διακλαδωτήρας για κάθε σετ βατήρα, πλάκα αφής και κουμπί κριτή.

Οι διακλαδωτήρες μετά των καλωδιώσεων χρησιμοποιούνται για την σύνδεση όλου του περιφερειακού εξοπλισμού ηλεκτρονικής χρονομέτρησης (βατήρες, πλάκες επιστροφής, μπουτόν κριτών) με το χρονόμετρο κολύμβησης.

Οι διακλαδωτήρες διαδρομών πρέπει να είναι συσκευές υψηλής ποιότητας και ακρίβειας, σχεδιασμένοι ειδικά για χρήση σε κολυμβητήρια. Να είναι μικρών σχετικά διαστάσεων, απολύτως στεγανοί και να μπορούν ακόμη και να βυθιστούν στο νερό κατά τη λειτουργία τους και ανθεκτικοί στις συνθήκες της πισίνας.

Τα βύσματα – επαφές να είναι απολύτως στεγανά, να είναι κατασκευασμένα από μη διαβρώσιμα υλικά (ανοξείδωτο και πλαστικό) και να ασφαλίζουν πλήρως το καλώδιο. Οι υποδοχές και η συνδεσμολογία θα είναι απλή και ευδιάκριτη για την αποφυγή λαθών στη σύνδεση. Θα διαθέτουν υποδοχές βυσμάτων για σύνδεση του κάθε διακλαδωτήρα με τον επόμενο, υποδοχές για την πλάκα αφής, για τον ηλεκτρονικό βατήρα εκκίνησης και για το κουμπί κριτή ή για σύνδεση 3 κουμπιών κριτών.

Οι διακλαδωτήρες είναι επιθυμητό να είναι ελεύθεροι αρίθμησης έτσι να μπορεί να τοποθετηθεί ο κάθε ένας σε οποιαδήποτε διαδρομή ενώ και οι εφεδρικοί διακλαδωτήρες να μπορούν να αντικαταστήσουν οποιονδήποτε από τους άλλους χωρίς να απαιτείται ειδικός προγραμματισμός. Σε αντίθετη περίπτωση η παράδοση των διακλαδωτήρων διαδρομής θα συνοδεύεται απαραιτήτως από κατάλληλη εύχρηστη συσκευή προγραμματισμού, έτοιμης προς χρήση, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για την αναθέτουσα Αρχή.

Το σετ θα περιλαμβάνει: 1 τεμ. διακλαδωτήρα, 1 τεμ. καλώδιο από τον ένα διακλαδωτή στον άλλο, 1 τεμ. καλώδιο διασύνδεσης διακλαδωτή με την πλάκα αφής και 1 τεμ. καλώδιο για τη σύνδεση του διακλαδωτή με τον αντίστοιχο βατήρα εκκίνησης κολύμβησης.

Ποσότητα προς προμήθεια: 22 σετ

## B.6. ΠΛΗΚΤΡΟ (ΚΟΥΜΠΙ) ΚΡΙΤΗ

(CPV: 31214160-8)

Το κουμπί κριτή (judge pushbutton) συνδέεται στο διακλαδωτήρα της διαδρομής και περιλαμβάνει ειδικά σχεδιασμένο καλώδιο για τη σύνδεση του κουμπιού (μπουτόν) με το διακλαδωτήρα. Ο διακόπτης – κουμπί θα συνδέεται στο διακλαδωτήρα με ασφαλές και σταθερό βύσμα.

Θα πρέπει να είναι μακράς διάρκειας ζωής με μεγάλο αριθμό χειρισμών, κατασκευασμένο από ανθεκτικό υλικό και θα εξασφαλίζει ακαμψία, πλήρη σταθερότητα και απόλυτη στεγανότητα. Το κουμπί θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση στο νερό, ανθεκτικό στις συνθήκες της πισίνας, απολύτως στεγανό και να μπορεί να βυθιστεί ακόμη και κατά τη λειτουργία του μέσα στο νερό.

Ποσότητα προς προμήθεια: 22 σετ.

## B.7. ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΗ ΚΑΙ 20 ΣΤΕΓΑΝΑ ΗΧΕΙΑ

(CPV: 32321200-1)

Ηχητικό σύστημα εκκίνησης πλήρες, υψηλής αξιοπιστίας το οποίο καλύπτει όλες τις διαδρομές της κολυμβητικής δεξαμενής. Το ηχητικό σύστημα εκκίνησης θα λειτουργεί και αυτόνομα με ενσωματωμένη μπαταρία (υψηλής αυτονομίας). Θα περιλαμβάνει ενσωματωμένο κατάλληλο ενισχυτή και ηχείο μεγάλης έντασης, μικρόφωνο για τις φωνητικές εντολές και το σήμα εκκίνησης και φωτεινή ένδειξη flash για τους αθλητές με προβλήματα ακοής. Θα έχει μικρή οθόνη LCD για προβολή όλων των λειτουργιών μέσω απλοποιημένου μενού και επιλογέα λειτουργιών.

Για τη σωστή και δίκαιη εκκίνηση των αθλητών πρέπει να υπάρχει πλήρες σετ φορητών ηχητικών συσκευών (κόρνες), μία για κάθε βατήρα (FINA FR 4.3.3), έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο ήχος εκκίνησης και οι προφορικές εντολές του αφέτη να ακούγονται μέσω του ηχητικού συστήματος εκκίνησης και να φθάνουν σε όλους τους αθλητές την ίδια χρονική στιγμή ανεξαρτήτως της θέσης των βατήρων. Οι κόρνες (τοποθετημένες κατά προτίμηση στο εσωτερικό του κάθε βατήρα εκκίνησης) πρέπει να είναι απολύτως συγχρονισμένες μεταξύ τους και να ηχούν ταυτόχρονα με το πάτημα του κουμπιού του αφέτη. Η ισχύς της κάθε κόρνας πρέπει να είναι υψηλή (περίπου 120 dB), κατάλληλη ακόμη και όταν υπάρχει αυξημένος θόρυβος στο κολυμβητήριο.

Θα συνδέεται με το χρονόμετρο κολύμβησης και θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη σύνδεση του ηχητικού συστήματος εκκίνησης με το χρονόμετρο και με τις κόρνες, μέσω καλωδιώσεων που επίσης περιλαμβάνονται.

Το σετ θα περιλαμβάνει: Τη βασική συσκευή με ενισχυτή ήχου, 1 τεμ. μπουτόν εκκίνησης (κουμπί αφέτη) με καλώδιο, 1 τεμ. ασύρματο μικρόφωνο, 20 τεμ. στεγανά μεγάφωνα (κόρνες) και τις απαραίτητες καλωδιώσεις.

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 σετ

## B.8. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΓΩΝΩΝ &amp; ΠΡΟΒΟΛΗΣ VIDEO

(CPV: 32321200-1)

Ο ηλεκτρονικός πίνακας θα πρέπει να είναι έγχρωμη οθόνη τεχνολογίας φωτοδιόδων LED υψηλής ποιότητας, φωτεινότητας και ανάλυσης, με μεγάλη ταχύτητα ανανέωσης εικόνας (refresh rate), επίπεδος, μονής όψεως, τύπου Full Color Real Time Video, κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Ο ηλεκτρονικός πίνακας θα συνδέεται απαραίτητα με το σύστημα χρονομέτρησης κολύμβησης (χρονόμετρο, ηλεκτρονικές πλάκες αφής κλπ.) και με τα χρονόμετρα επίθεσης υδατοσφαίρισης, για την άμεση ένδειξη των αποτελεσμάτων αγώνων.

Ο πίνακας θα συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή με κατάλληλα εγκατεστημένα ειδικά προγράμματα (λογισμικό) απεικόνισης αποτελεσμάτων για αγώνες κολύμβησης, υδατοσφαίρισης και δημιουργίας – διαχείρισης και απεικόνισης μηνυμάτων, γραφικών, εικόνων και βίντεο, προβολής διαφημίσεων κλπ.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του φορητού υπολογιστή θα είναι ίδια με του υπολογιστή που περιγράφεται στο χρονόμετρο.

Τα λογισμικά προγράμματα πρέπει να έχουν μενού στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.

Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας λιστών ώστε να οργανώνονται καλύτερα τα προς εμφάνιση στοιχεία (βίντεο, εικόνες, μηνύματα), καθώς και δυνατότητα ιεράρχησης αλλά και χρονοπρογραμματισμού των στοιχείων που θα εμφανίζονται στον πίνακα.

Η οθόνη LED θα πρέπει, εκτός του να μπορεί να λειτουργεί ως κλασικός ηλεκτρονικός πίνακας

χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων για αγώνες κολύμβησης και υδατοσφαίρισης μέσω κατάλληλου αντίστοιχου λογισμικού (software), να έχει δυνατότητα προβολής κειμένου, μηνυμάτων σε πολλές γλώσσες, συμβόλων και γραφικών, πρέπει υποχρεωτικά και να λειτουργεί και ως video wall για την προβολή διαφημίσεων, videos – ακόμη και real time video (π.χ. live από κάμερα), εικόνων, φωτογραφιών κλπ., με πολύ καλή χρωματική απόκριση.

Ο ηλεκτρονικός πίνακας θα έχει τη δυνατότητα να εμφανίζει επιπλέον: κυλιόμενα μηνύματα (με ρυθμιζόμενη επιλογή ταχύτητας εμφάνισης), κινούμενα γραφικά, γραφικά μηνύματα γενικού περιεχομένου (π.χ. ώρα, ημερομηνία, εξωτερική θερμοκρασία), Ελληνικούς και Λατινικούς αλφαριθμητικούς χαρακτήρες, γραμματοσειρές διαφόρων μεγεθών, σημεία στίξης και σύμβολα, ειδικούς χαρακτήρες, αριστερή, δεξιά και κεντρική στοίχιση κειμένου, ποικιλία εφέ εμφάνισης και κίνησης των μηνυμάτων (όπως scroll up, scroll down, flash, roll, μηνύματα αναλαμπής (flash), κλπ.) και επιπρόσθετα δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης σε παράθυρα με προβολή διαφορετικού περιεχομένου και ανάγνωσης μηνύματος ακόμη και σε πλήρη ηλιοφάνεια.

#### Λειτουργία ως ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων αγώνων κολύμβησης.

Για τους αγώνες κολύμβησης ο πίνακας πρέπει να απεικονίζει, με δυνατότητα παραμετροποίησης, 12 γραμμές 32 αλφαριθμητικών χαρακτήρων, ύψους τουλάχιστον 200 mm, (δύο για τον τίτλο του αγωνίσματος με στοιχεία του αγώνα (τελικός, ημιτελικός, κλπ.) και τον χρόνο και μία ανά κολυμβητή), όπου κάθε γραμμή θα απεικονίζει:

1. Τον αριθμό κατάταξης του αθλητή (2 αριθμητικοί χαρακτήρες)
2. Τον αριθμό διαδρομής του αθλητή (2 αριθμητικοί χαρακτήρες)
3. Το όνομα του αθλητή και την ομάδα (σωματείο) ή τη χώρα του αθλητή (17 αλφαριθμητικοί χαρακτήρες)
4. Το χρόνο του κάθε αθλητή (8 αριθμητικά στοιχεία, π.χ. xx:xx.xx)
5. Επιπλέον να μπορεί να εμφανίζεται λίστα με τα ονόματα των αθλητών και το σωματείο/χώρα.

Επιπλέον θα πρέπει:

- Ανάμεσα σε κάθε ομάδα ενδείξεων θα υπάρχει κενός χαρακτήρας.
- Τα ονόματα των αθλητών να μπορούν να εμφανίζονται με Ελληνικούς ή και Λατινικούς χαρακτήρες, ανάλογα με την επιθυμία του χειριστή.
- Ο τρέχων χρόνος που εμφανίζεται στον πίνακα θα πρέπει να εμφανίζει και δέκατα.

#### Λειτουργία ως ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων αγώνων υδατοσφαίρισης

Για τους αγώνες υδατοσφαίρισης ο πίνακας, συνδεδεμένος με το κατάλληλο λογισμικό θα πρέπει να εμφανίζει στην οθόνη, με ύψος χαρακτήρων και ψηφίων τουλάχιστον 300 mm (με δυνατότητα παραμετροποίησης του μεγέθους αυτών), κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

1. Ονόματα ομάδων
2. Χρόνο αγώνα
3. Σκορ
4. Ποινές αθλητών
5. Περίοδοι
6. Αποβολές
7. Time-out, κλπ.

Όλες οι παραπάνω ενδείξεις θα εμφανίζονται, ανάλογα με την επιθυμία του χειριστή, με Ελληνικούς ή/και Λατινικούς χαρακτήρες ή αριθμητικά στοιχεία.

- Για όλα τα αθλήματα καθώς και σε κάθε άλλη περίπτωση προβολής κειμένου (π.χ. ανακοινώσεις, μηνύματα κ.ά.) θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ώστε οι ενδείξεις στον ηλεκτρονικό πίνακα πρέπει να είναι παραμετροποιήσιμες (θέση ένδειξης, περιεχόμενο, μέγεθος-χρώμα εγγραφής κλπ.) ώστε να προσαρμόζονται στις απαιτήσεις του κολυμβητηρίου (π.χ. απόσταση θέασης, λόγοι σπουδαιότητας κλπ.).

#### Λειτουργία ως video wall

Η οθόνη LED πρέπει να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό διαχείρισης και προβολής περιεχομένου το οποίο θα είναι εγκατεστημένο και απολύτως λειτουργικό στον κεντρικό φορητό Η/Υ.

Το λογισμικό πρέπει να υλοποιεί τις παρακάτω λειτουργίες:

- Δημιουργία λιστών ώστε να οργανώνονται καλύτερα τα προς εμφάνιση στοιχεία (βίντεο, εικόνες, μηνύματα) καθώς και δυνατότητα ιεράρχησης αλλά και χρονο-προγραμματισμού των στοιχείων που θα εμφανίζονται στον πίνακα.
- Επιλογή του είδους περιεχομένου που θα προβληθεί από λίστα (κενή ένδειξη, βίντεο, ζωντανό βίντεο,

# 18PROC003521811 2018-08-02

εικόνες, γραφικά, μήνυμα, ιστοσελίδα, διεξαγωγή αγώνα κολύμβησης / υδατοσφαίρισης, κλπ.).

Η εναλλαγή πρέπει να γίνεται με άμεσο και εύκολο τρόπο. Το ζωντανό βίντεο πρέπει να μπορεί να λαμβάνεται είτε από τηλεοπτικές κάμερες, ή οποιαδήποτε άλλη συσκευή λήψης video.

- Δημιουργία και αποθήκευση κειμένων μέσω ενσωματωμένου κειμενογράφου ο οποίος θα δίνει στο χρήστη την επιλογή για επεξεργασία κειμένου (γραμματοσειρά, χρώματα, στοίχιση, κλπ.). Ο κειμενογράφος πρέπει να αποτελεί μέρος του λογισμικού και όχι να είναι ξεχωριστό πρόγραμμα.
- Καταχώρηση ιστοσελίδων για προβολή ζωντανού περιεχομένου από διακομιστές.
- Σύνδεση με προγράμματα της στατιστικής υπηρεσίας και τηλεοπτικών σταθμών για προβολή καρτών με στατιστικά στοιχεία του αγώνα.

Ο πίνακας πρέπει να είναι εξ' ολοκλήρου ηλεκτρονικός, ενώ οι ηλεκτρονικές πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων να είναι άριστης μηχανικής στήριξης, ώστε να αντικαθίστανται εύκολα σε περίπτωση βλάβης.

Η λειτουργία του πίνακα πρέπει να βασίζεται στην τεχνολογία των μικροϋπολογιστών, για δυνατότητα αλλαγής του λογισμικού σε περίπτωση αλλαγής των κανονισμών από τις Ομοσπονδίες.

Η οθόνη θα αποτελείται από υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας επιμέρους αυτόνομα FULL COLOR OUTDOOR LED modules αλουμινίου R/G/B LED P10 σταθερού ρεύματος (Constant Current) με εσωτερικούς ανεμιστήρες και πρόσβαση από το πίσω μέρος του πίνακα, με κάρτες ελέγχου (LED Control Cards) τελευταίας γενιάς και τροφοδοτικά Ευρωπαϊκών προδιαγραφών, με σταθεροποιητές ρεύματος, προστασία υπερφόρτωσης, υπερέντασης και υπέρτασης.

Ο ηλεκτρονικός πίνακας θα διαθέτει επίσης ηλεκτρολογική προστασία με γείωση και απαγωγή κρουστικών τάσεων ισχύος (surge arresters).

Η οθόνη θα περιλαμβάνει έγχρωμα LEDs εικονοστοιχεία (pixels), υψηλής απόδοσης και ποιότητας για έγχρωμη απεικόνιση υψηλής φωτεινότητας, σε διάταξη τουλάχιστον 480x288, με απόσταση κέντρων μεταξύ διαδοχικών εικονοστοιχείων (pixel space/pitch) 10 mm. Κάθε εικονοστοιχείο να αποτελείται από τρία (3) LEDs (1R-1G-1B). Τα εικονοστοιχεία της οθόνης πρέπει να είναι κατανομημένα σε τμήματα πλακετών (PCB modules) μικρού μεγέθους με διάταξη 16x16 LEDs ανά PCB module, ώστε σε περίπτωση βλάβης να υπάρχει η δυνατότητα οικονομικής αντικατάστασης από ένα LED έως ολόκληρο module (16x16 LEDs).

Τα επιμέρους τμήματα (modules) συναρμολογημένα μεταξύ τους (χωρίς ενδιάμεσο ορατό πλαίσιο) θα συνθέτουν ενιαία οθόνη πίνακα εξωτερικού χώρου, καθαρών ενδ. διαστάσεων (τμήματος απεικόνισης) 4,80 m (μήκος) x (ύψος) 2,88 m (περίπου 13,8 m<sup>2</sup>), τοποθετημένη σε στεγανό περίβλημα βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66 όσον αφορά στο μπροστινό μέρος / IP54 για το πίσω, και θα αποτελούν ένα σύνολο με μεταλλικό πλαίσιο κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βαμμένο ηλεκτροστατικά σε σκούρα κατά προτίμηση απόχρωση.

Ο πίνακας θα είναι πλήρως στεγανός και ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία, την μηχανική καταπόνηση, τη διάβρωση και την σκόνη. Η οθόνη θα διαθέτει στην πρόσοψη προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, θα περιλαμβάνει ειδικό αντιθραυστικό πολυκαρβονικό υλικό με ματ υφή και υψηλή φωτεινή διαπερατότητα και αποδεδειγμένα θα διαθέτει ακρυλική αντιθαμβωτική προστασία ώστε η απεικόνιση να είναι ορατή κατά την ηλιοφάνεια. Η εμπρόσθια επιφάνεια της οθόνης του πίνακα θα είναι εφοδιασμένη με ειδικά οριζόντια σκίαστρα για άριστη αναγνωσιμότητα σε οποιοδήποτε συνθήκες φωτισμού του αγωνιστικού χώρου. Η οπίσθια επιφάνεια θα έχει θύρες για πρόσβαση σε περίπτωση συντήρησης ή αποκατάστασης βλάβης.

Ο πίνακας θα διαθέτει επίσης αισθητήριο για την μέτρηση – εμφάνιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Η φωτεινότητα του πίνακα να είναι τουλάχιστον 7.000 NITS (cd/m<sup>2</sup>) και να ρυθμίζεται κατά βούληση αυτόματα ή χειροκίνητα μέσω του λογισμικού και μέσω ενσωματωμένου στον πίνακα φωτο-ευαίσθητου αισθητήρα (sensor) ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες φωτισμού. Οι οποιοδήποτε αλλαγές στο φωτισμό του περιβάλλοντος χώρου αναγνωρίζονται από τη συσκευή και συμβάλλουν στη ρύθμιση της εκπέμπουσας φωτεινότητας. Ο αισθητήρας θα έχει δυνατότητα (διακοσίων πενήντα έξι) 256 επιπέδων φωτεινότητας κατανομημένες σε δεκαέξι (16) διαβαθμίσεις.

Η οθόνη LED πρέπει να είναι άριστης ποιότητας κατασκευής με υλικά υψηλής ποιότητας, κατάλληλη για χρήση σε περιβάλλον κολυμβητηρίων, με ικανοποιητική ευκρίνεια ακόμη και κατά την διάρκεια της ημέρας σε συνθήκες μεγάλης ηλιοφάνειας και να έχει συνοπτικά τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά (κατ' ελάχιστον ή και καλότερα):

Εξωτ. διαστάσεις πίνακα (περίπου): 5,10 m x 3,20 m,

# 18PROC003521811 2018-08-02

Λειτουργίες: Χρονομέτρηση, αποτελέσματα κολύμβησης – υδατοσφαίρισης, μηνύματα, εικόνες, βίντεο, ζωντανό βίντεο (live από κάμερα, κλπ.), κ.ά.

Χρώμα LED: RGB (έγχρωμο)

Pixel Pitch: 10 mm

Διαστάσεις οθόνης: 4.800 mm x 2.880 mm / Ανάλυση οθόνης: 480 x 288 pixel

Χρόνος Ζωής LED: 100.000 h τουλάχιστον (50% της φωτεινότητας)

Φωτεινότητα:  $\geq$  Τουλάχιστον 7.000 NITS ( $\text{cd}/\text{m}^2$ )

Αυτόματη ρύθμιση με φωτοαισθητήρα και μέσω λογισμικού

Γωνία θέασης LED: Οριζόντια  $\geq 120^\circ$

Τάση τροφοδοσίας: AC 220-240 V , 50Hz

Βαθμός στεγανότητας: IP66 / IP54 (μπροστινό / πίσω μέρος)

Σύστημα ψύξης: Ανεμιστήρες εσωτερικά υψηλής ποιότητας & αξιοπιστίας, ελεγχόμενης εκκίνησης & αερισμός

Θερμοκρασία λειτουργίας:  $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

Επιτρεπτή υγρασία: 10% - 95% RH (μη συγκεντρωμένη)

Επικοινωνία: RS-232/422/485 ή Ethernet, κλπ.

Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα: Κατασκευή σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα που αφορούν ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC)

Υλικό κατασκευής: Μεταλλική καμπίνα αλουμινίου, με ηλεκτροστατική βαφή και ειδικά πλαστικά σκίαστρα εμπρός, μαύρο διακοσμητικό περίγραμμα για καλύτερο οπτικό αποτέλεσμα. Ο ηλεκτρονικός πίνακας δεν πρέπει να έχει αιχμηρές γωνίες και ακμές. Οθόνη με ειδικά οριζόντια σκίαστρα (flyer) σε κάθε pixel για άριστη αναγνωσιμότητα υπό οποιοσδήποτε συνθήκες φωτισμού του αγωνιστικού χώρου αλλά και για την ασφάλεια του πίνακα.

Συντήρηση: Θύρες πρόσβασης συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών στην οπίσθια πλευρά.

Προγραμματισμός: Με PC σύνδεση Ethernet

Λογισμικό: Προγράμματα με μενού στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να παρέχει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (καλώδια, adaptors, κεντρικό επεξεργαστή εικόνας, λοιπός ηλεκτρονικός ή μη εξοπλισμός, κλπ.) προκειμένου η οθόνη, να λειτουργεί ως ενιαίο σύνολο με κοινή πηγή καθώς και να εγκαταστήσει τον ηλεκτρονικό πίνακα, πλησίον της κολυμβητικής δεξαμενής μέσω κατάλληλης ισχυρής υποδομής στήριξης, στην θέση που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου, με τον πιο κατάλληλο τρόπο, σε συμφωνία με την Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για πλήρη κατασκευή/προμήθεια, προσκόμιση και πλήρη λειτουργία ενός σετ ηλεκτρονικού πίνακα.

Το σετ του πίνακα πρέπει να είναι πλήρες και να περιλαμβάνει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για σύνδεσή και χειρισμό του.

Το σετ περιλαμβάνει:

- 1 τεμ. ηλεκτρονικό πίνακα
- Λογισμικό ελέγχου της πινακίδας, διαχείρισης video / video control system
- Το κεντρικό χειριστήριο του ηλεκτρονικού πίνακα, 1 φορητό Η/Υ (παρόμοιο με αυτό του συστήματος ηλεκτρονικής χρονομέτρησης) με εγκατεστημένα όλα τα προγράμματα για αγώνες κολύμβησης, υδατοσφαίρισης & προβολής διαφημίσεων
- Καλώδια σύνδεσης

Ο προμηθευτής πρέπει να αναλάβει την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση της οθόνης, ηλεκτρολογικές συνδέσεις με ισχυρά ρεύματα, καλωδίωση προς θέση Η/Υ και εγκατεστημένο λογισμικό χειρισμού στον υπολογιστή από όπου θα γίνεται η εναλλαγή των μηνυμάτων.

Ο ηλεκτρονικός πίνακας πρέπει να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία συνδεδεμένος με όλο το σύστημα χρονομέτρησης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται *όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός και όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις σύνδεσης με το υπόλοιπο σύστημα, καθώς επίσης και είκοσι (20) τεμάχια έγχρωμα Outdoor P10 mm LED Display Modules (16x16 LEDs), παραδιδόμενων με την πλήρη εγκατάσταση του πίνακα, όμοια αυτών που απαρτίζουν τον ηλεκτρονικό πίνακα, έτοιμων προς χρήση με απλή βυσμάτωση, ως εφεδρικά ανταλλακτικά, προς αντικατάσταση αντίστοιχων που ενδεχόμενα θα υποστούν βλάβη.*

Ο ηλεκτρονικός πίνακας με την παράδοσή του θα συνοδεύεται με αντίγραφο λογισμικού δημιουργίας-διαχείρισης και απεικόνισης video σε CD (σε "full" έκδοση) και αντίστοιχα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας, όλων στην Ελληνική γλώσσα, ενώ κατά τη φάση του διαγωνισμού απαιτείται κατάθεση

αντίγραφου λογισμικού σε CD (σε έκδοση demo ή trial, τουλάχιστον) και αντίστοιχων εγχειριδίων μαζί με τα δικαιολογητικά του «τεχνικού φακέλου» του διαγωνισμού.

Ο προσφερόμενος πίνακας θα πρέπει να καλύπτεται (επί ποινή αποκλεισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα μεταξύ των άλλων στις γενικές απαιτήσεις, που αφορούν και στο σύνολο του εξοπλισμού), με δήλωση συμμόρφωσης CE, με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2004/108/EK του Συμβουλίου της ΕΕ στην προσέγγιση της νομοθεσίας των Κρατών – μελών όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) και της Οδηγίας χαμηλής τάσης (LVD) 2006/95/EK (Δοκιμές ασφάλειας προϊόντων) σχετικά με την εναρμόνιση των νομοθεσιών των Κρατών-μελών όσον αφορά τον ηλεκτρικό εξοπλισμό προς χρήση εντός συγκεκριμένων ορίων τάσης, πιστοποίηση κατά RoHS, και να προέρχεται από κατασκευαστή πιστοποιημένο κατά ISO 9001.

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 σετ

#### B.9. ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (CPV: 44212320-08)

Η τοποθέτηση του πίνακα θα πρέπει να γίνει σε σημείο εμφανές από τους αθλητές, τη Γραμματεία της κολύμβησης και τη Γραμματεία της Υδατοσφαίρισης, τους θεατές κλπ., ενώ η πρόσβαση στο εσωτερικό του πίνακα για συντήρηση πρέπει να πραγματοποιείται από την πίσω πλευρά (απαίτηση για την εξασφάλιση μέγιστης στεγανότητας και ευκολίας). Για τον λόγο αυτό απαιτείται υποδομή του ηλεκτρονικού πίνακα μεταλλικής κατασκευής (εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένης εν θερμώ), η οποία θα εξασφαλίζει κατάλληλο διάδρομο στο πίσω μέρος του πίνακα κατάλληλου πλάτους ώστε να μπορεί να εργαστεί ένας τεχνικός (ενδεικτικά 80 - 90 cm). Η βάση αυτή πρέπει να είναι σταθερή, ασφαλής και με αντοχή στις συνθήκες περιβάλλοντος κολυμβητηρίου.

Η υποδομή περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες κατασκευές, μετατροπές, εργασίες με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά κλπ. για την κατασκευή ικριώματος για την υπερυψωμένη τοποθέτηση του ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων στις εγκαταστάσεις του κολυμβητηρίου, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου. Η στήριξη της βάσης θα πραγματοποιηθεί με σταθερή πάκτωση στα οικοδομικά στοιχεία (πλάκα/τοιχείο οπλισμένου σκυροδέματος) του περιβάλλοντα μηχανοδιαδρόμου της κολυμβητικής δεξαμενής.

Περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μορφοσίδηρο (γωνιές, κοιλοδοκούς, λάμες κλπ.) από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα για την κατασκευή της βάσης στήριξης του πίνακα, τα υλικά και εργασία σύνδεσης, αγκύρωσης, ανάρτησης και τοποθέτησης (κοχλίες, χημικά μεταλλικά αυτοεκτονούμενα αγκύρια από χάλυβα υψηλής αντοχής τύπου HILTI, κλπ.), εργασίες πολιτικού μηχανικού (διατηρήσεις δομικών στοιχείων, σκυροδετήσεις αγκυρώσεων, κλπ.) καθώς και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για την παράδοση της υποδομής τοποθέτησης του πίνακα αποτελεσμάτων, έτοιμης για χρήση.

Η κατασκευή/ικρίωμα τοποθέτησης – στήριξης του πίνακα, θα αποτελείται κατά το δυνατόν από επιμέρους συναρμολογούμενα ηλεκτροσυγκολλημένα γαλβανισμένα εξ' ολοκλήρου εν θερμώ τμήματα τυποποιημένων στο εμπόριο ετοιμοπαράδοτων διατομών που θα συνδέονται με γαλβανισμένους (ή και inox) κοχλίες και περιχόχλια, θα πρέπει να είναι καλαίσθητη, να ταιριάζει στην φιλοσοφία του χώρου και τις απαιτήσεις αυτού και να εξυπηρετεί απόλυτα τις ανάγκες θέασης και ενημέρωσης.

*Κατόπιν της υπόδειξης από την Υπηρεσία της θέσης εγκατάστασης του ηλεκτρονικού πίνακα και πριν την εγκατάσταση, ο Ανάδοχος/προμηθευτής, θα υποβάλει ακολούθως στην Υπηρεσία κατασκευαστικό σχέδιο διάταξης και εγκατάστασης του πίνακα το οποίο προτίθεται να εφαρμόσει. ώστε να λάβει τη σχετική έγκριση.*

*Η βάση/ικρίωμα θα πρέπει να είναι κατάλληλων διαστάσεων, ανάλογων του υπό προμήθεια ηλεκτρονικού πίνακα, ικανή να φέρει τόσο το βάρος του όσο και να αντέχει αποδεδειγμένα στις συνθήκες ανεμόπτωσης της περιοχής, βάσει σχετικής υποβαλλόμενης στατικής μελέτης υπογραφόμενης από αρμόδιο μελετητή, την οποία και καλείται να υποβάλλει ο ανάδοχος προς έγκριση, από κοινού με το ανωτέρω αναφερόμενο σχέδιο εγκατάστασης.*

Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλοι οι απαραίτητες καλωδιώσεις, κυτία σύνδεσης, καλωδιο-διάδρομοι και σωλήνες-κανάλια καλωδίων (μέχρι του σημείου αναμονής τροφοδότησης του πίνακα αποτελεσμάτων, πλησίον της θέσης εγκατάστασης), για την όδευση και τακτοποίηση όλων των σχετικών/ παρελκόμενων καλωδίων του πίνακα.

Προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση μεταλλικής κατασκευής, πλήρης εγκατάσταση, τοποθέτηση & στήριξη του ηλεκτρονικού πίνακα μετά ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και σχετικής υποδομής.

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 τεμ.

#### B.10. ΚΟΝΣΟΛΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ (ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ)

(CPV: 31711300-6)

Αποτελεί τη βασική μονάδα χρονομέτρησης του αγώνα και περιλαμβάνει και το λογισμικό υδατοσφαίρισης. Με αυτή θα συνδέονται τα χρονόμετρα επίθεσης και ο πίνακας αποτελεσμάτων.

Η κονσόλα υδατοσφαίρισης πρέπει να διαθέτει οθόνη στην οποία θα απεικονίζονται όλες οι απαραίτητες λειτουργίες για αγώνες υδατοσφαίρισης και να διαθέτει τις κατάλληλες εισόδους/εξόδους για σύνδεση με τον ηλεκτρονικό πίνακα και τα χρονόμετρα επίθεσης 30''.

Θα φέρει οθόνη LCD και ενδείξεις λειτουργίας για εύκολο χειρισμό (time-outs, φάουλ παικτών, κλπ.). Επίσης θα περιλαμβάνει εξωτερικό κουμπί Start / Stop / Reset για τα χρονόμετρα επίθεσης.

Επιπλέον πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον, τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα καταχώρησης ονομάτων ομάδων
- Δυνατότητα καταχώρησης ονομάτων προπονητών
- Δυνατότητα καταχώρησης ονομάτων παικτών
- Δυνατότητα καταχώρησης νούμερου παίκτη
- Αποθήκευση και ανάκληση στοιχείων ομάδας
- Δυνατότητα χαρακτηρισμού παίκτη εντός/εκτός αγώνα
- Χρονομέτρηση αγώνα με προεπιλεγμένο χρόνο
- Αριθμό περιόδου αγώνα, με ειδική χαρακτηριστική συντομογραφική λεκτική παραπομπή (ε.χ.σ.λ.π.) πριν τον αριθμό
- Σκορ
- Αριθμό Time-Out ομάδων (με ε.χ.σ.λ.π. πριν τον αριθμό) και χρονομέτρησή του
- Χρόνο διαλλείματος και χρονομέτρησή του
- Ηχητικό σήμα αυτόματα κατά το τέλος της περιόδου και του διαλλείματος. Επιπλέον πρέπει να υπάρχει ηχητική προειδοποίηση πριν το τέλος του διαλλείματος και του time-out. Ο χρόνος της προειδοποίησης πρέπει να μπορεί να οριστεί από το χειριστή. Επιπλέον οποιαδήποτε στιγμή θέλει ο χειριστής να μπορεί να ενεργοποιήσει την κόρνα χειροκίνητα.
- Ταυτόχρονη μέτρηση αποβολών παικτών με αυτόματα εμφάνιση των 3 μικρότερων χρόνων ανά ομάδα στον πίνακα.
- Υπολειπόμενος χρόνος αποβολής παίκτη ομάδας
- Σύστημα άμεσης χρέωσης αποβολής και αντιστοίχισης σε παίκτη ώστε να μην χάνεται μετρούμενος χρόνος.

Η κονσόλα χειρισμού κατά την παράδοσή της θα συνοδεύεται με αντίγραφο λογισμικού υδατοσφαίρισης σε CD (σε "full" έκδοση) και αντίστοιχα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας, όλων στην Ελληνική γλώσσα, ενώ κατά τη φάση του διαγωνισμού απαιτείται κατάθεση αντίγραφου λογισμικού σε CD (σε έκδοση demo ή trial, τουλάχιστον) και αντίστοιχων εγχειριδίων μαζί με τα δικαιολογητικά του «τεχνικού φακέλου» του διαγωνισμού.

Σημ.: Το λογισμικό υδατοσφαίρισης θα εγκατασταθεί και στο φορητό Η/Υ του ηλεκτρονικού χρονομέτρου κολύμβησης.

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 σετ

#### B.11. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΑ ΕΠΙΘΕΣΗΣ 30" ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕ ΧΡΟΝΟ ΠΕΡΙΟΔΟΥ (ΣΕΤ 4 τεμ.)

(CPV: 31711300-6)

Το σύστημα των ηλεκτρονικών χρονομέτρων για αγώνες υδατοσφαίρισης πρέπει να αποτελείται, σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς της FINA, απαραίτητα από τέσσερις (4) φωτεινούς πίνακες.

Το κάθε χρονόμετρο πρέπει να διαθέτει ένδειξη για τη μέτρηση των 30 δευτερολέπτων αποτελούμενη από δύο φωτεινά αριθμητικά στοιχεία υψηλής ευκρίνειας τεχνολογίας LED, ύψους για τον χρόνο επίθεσης περί τα 30 εκατοστά το κάθε στοιχείο, ώστε να είναι εύκολα ορατά στους αθλητές και τους θεατές. Ο κάθε πίνακας πρέπει στο επάνω μέρος του να μετράει και τον χρόνο αγώνα τον οποίο να λαμβάνει από τον κεντρικό πίνακα.

Τα χρονόμετρα, όμοια μεταξύ τους, πρέπει να συνδέονται στο ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης στη Γραμματεία και να διαθέτουν και δικό τους χειριστήριο με όλα τα απαραίτητα πλήκτρα (START/STOP, RESET), το οποίο χειριστήριο περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος σε περίπτωση που δεν είναι



# 18PROC003521811 2018-08-02

ενσωματωμένο στο χρονόμετρο. Η λειτουργία τους θα ελέγχεται μέσω της κονσόλας χειρισμού υδατοσφαίρισης ή του Η/Υ (laptop).

Τα χρονόμετρα επίθεσης υδατοσφαίρισης θα έχουν τη δυνατότητα αντίστροφης (φθίνουσας) μέτρησης από τα 30" στα 0" και παράλληλα ένδειξης χρόνου περιόδου/αγώνα. Ο χρόνος αγώνα θα πρέπει να λαμβάνεται από τον κεντρικό πίνακα. Και οι δύο χρόνοι πρέπει να είναι απολύτως συγχρονισμένοι μεταξύ τους.

Με τη λήξη του χρόνου 30" πρέπει να ηχεί αυτόματα κόρνα. Ο χρόνος των 30" να ξεκινάει και να σταματάει από διακόπτη START/STOP. Η επαναφορά του χρόνου στα 30" πρέπει να γίνεται από κουμπί RESET. Επίσης, τα χρονόμετρα πρέπει να διαθέτουν χειροκίνητη διόρθωση του χρόνου των 30".

Τα ηλεκτρονικά χρονόμετρα πρέπει να εμφανίζουν:

- Το χρόνο των 30" με δύο ψηφία με φωτοδιόδους (LED) ύψους περίπου 300 mm με 3 σειρές LEDs.
- Ένα ενδεικτικό φωτεινό σημείο με LED το οποίο θα ανάβει με το τέλος του χρόνου των 30" και ταυτόχρονα με την κόρνα.
- Το χρόνο αγώνα με τέσσερα αριθμητικά στοιχεία με φωτοδιόδους (LED) ύψους περί τα 200 mm με 2 σειρές LEDs. Στο μέσο της ένδειξης του χρόνου αγώνα πρέπει να υπάρχει διαφορετικών χαρακτηριστικών φωτεινό σημείο (από αυτό του χρόνου αγώνα) το οποίο να ανάβει όταν ο χρόνος σταματάει να μετρά.

Η επιφάνεια των ηλεκτρονικών χρονομέτρων πρέπει να είναι άθραυστη και ανθεκτική στα χτυπήματα της μπάλας υδατοσφαίρισης (να φέρει κατά προτίμηση πολυκαρμπονικό φύλλο).

Το κάθε χρονόμετρο πρέπει να διαθέτει, για την εύκολη μεταφορά του και την ασφαλή τοποθέτησή του, βάση έδρασης με πόδια που να εξασφαλίζουν τη σταθερότητα τους ή τροχήλατη βάση με φρένο ακινητοποίησης. Όλα τα μεταλλικά του μέρη θα είναι από αλουμίνιο.

Τα χρονόμετρα πρέπει να λειτουργούν με χαμηλή τάση 12 V, ώστε να είναι τελείως ακίνδυνη και ασφαλής η χρήση τους και η ύπαρξή τους μέσα στον αγωνιστικό χώρο κοντά στην πισίνα.

Τα χρονόμετρα θα πρέπει να είναι στεγανά, βαθμού στεγανότητας IP66 τουλάχιστον.

Στο σετ των χρονομέτρων (4 τεμαχίων) θα περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις για τη σύνδεση τόσο μεταξύ τους όσο και με την κονσόλα χειρισμού.

Το σετ θα περιλαμβάνει αναλυτικά:

- 4 τεμ. ηλεκτρονικά χρονόμετρα
- 1 τεμ. συσκευή τροφοδοσίας
- 1 τεμ. συσκευή χειρισμού
- 1 τεμ. εξωτερική κόρνα υψηλής ισχύος (για τη λήξη του χρόνου των 30")
- Καλώδια σύνδεσης

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 σετ

## B.12. ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

(CPV: 31600000-2)

Πέραν των καλωδιώσεων κάθε επιμέρους διάταξης σύμφωνα με τα ως άνω αναφερόμενα, απαιτούνται όλα τα λοιπά καλώδια, σε κατάλληλα μήκη με βάση τις διαστάσεις της κολυμβητικής δεξαμενής, για τη σύνδεση όλων των παραπάνω μεταξύ τους, στεγανά κυτία σύνδεσης ή και πίνακες διανομής κλπ., έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ορθή και ολοκληρωμένη λειτουργία του ηλεκτρονικού συστήματος χρονομέτρησης.

Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης του πίνακα με τη Γραμματεία, των χρονομέτρων επίθεσης με τη Γραμματεία, των διακλαδωτήρων με τη Γραμματεία αλλά και μεταξύ τους, του ηχητικού συστήματος, του χρονομέτρου, κλπ.

Πλήρες σετ καλωδιώσεων σύνδεσης, όλου του παραπάνω ηλεκτρονικού/αγωνιστικού εξοπλισμού.

Ποσότητα προς προμήθεια: 1 σετ

**ΜΕΡΟΣ Β' - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Χρηματοδότηση : Η δαπάνη θα καλυφθεί από σχετική εξειδικευμένη πίστωση του προϋπολογισμού του έτους 2018 του Δήμου Λαρισαίων, σε βάρος του Κ.Α. 30.7135.44036 με τίτλο: «Προμήθεια και τοποθέτηση αγωνιστικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου», χρηματοδοτούμενη από πόρους του Δήμου.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : Ο συνολικός προϋπολογισμός της εν λόγω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 186.500,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%: 44.760,00 € (ήτοι συνολική δαπάνη 231.260,00 €).

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά μονάδα :

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μον. (€)	Σύνολο (€)
<b>A. ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>					
A.1	Αγωνιστικός βατήρας (εκκίνησης κολύμβησης) νέας τεχνολογίας με ηλεκτρονική αναγνώριση εσφαλμένης εκκίνησης και ρυθμιζόμενο υποπόδιο (σε αντικατάσταση αντίστοιχων υφιστάμενων)	Τεμ.	20	2.550	51.000
A.2	Συσκευή (σύστημα) εκκίνησης υπτίου	Τεμ.	12	800	9.600
<b>B. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΣΗΣ &amp; ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b>					
B.1	Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης	Σετ	1	8.600	8.600
B.2	Εφεδρικό ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης (πραγματικού χρόνου)	Σετ	1	3.500	3.500
B.3	Ηλεκτρονική πλάκα αφής	Τεμ.	22	2.000	44.000
B.4	Καρότσι μεταφοράς ηλεκτρονικών πλακών αφής	Τεμ.	2	1.600	3.200
B.5	Διακλαδωτήρας διαδρομής	Σετ	22	430	9.460
B.6	Πλήκτρο (κουμπί) κριτή	Σετ	22	120	2.640
B.7	Ηχητικό σύστημα εκκίνησης με ενισχυτή και 20 στεγανά ηχεία	Σετ	1	3.250	3.250
B.8	Ηλεκτρονικός πίνακας απεικόνισης χρονομέτρησης, αποτελεσμάτων αγώνων & προβολής video	Σετ	1	38.000	38.000
B.9	Υποδομή τοποθέτησης ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων	Τεμ.	1	4.000	4.000
B.10	Κονσόλα χειρισμού υδατοσφαίρισης, με λογισμικό	Σετ	1	1.500	1.500
B.11	Ηλεκτρονικά χρονόμετρα επίθεσης 30" υδατοσφαίρισης και με χρόνο περιόδου (σετ 4 τεμ.)	Σετ	1	6.500	6.500
B.12	Καλωδιώσεις διασύνδεσης περιφερειακού εξοπλισμού	Σετ	1	1.250	1.250
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>186.500</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>44.760</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>					<b>231.260</b>

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς :

CPV	Περιγραφή
37415000-0	Αθλητικός εξοπλισμός
31711300-6	Ηλεκτρονικά συστήματα χρονομέτρησης
32321200-1	Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
31712100-1	Μικροηλεκτρονικές συσκευές και μηχανήματα
31214160-8	Διακόπτες πίεσης
31600000-2	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
42417200-4	Μεταφορικά συστήματα
44212320-8	Διάφορες κατασκευές

## 18PROC003521811 2018-08-02

Η προμήθεια θα εκτελεστεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016, με ανοικτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό κάτω των ορίων με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής (υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν κατ' ελάχιστον τις σχετικά οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές).

Δεκτές θα γίνονται προσφορές για το σύνολο των ειδών της προμήθειας. Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν όλα τα είδη, θα απορρίπτονται. Ομοίως θα απορρίπτεται η προσφορά, όταν έστω και ένα από τα είδη που περιλαμβάνει δεν καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον αθροιστικά δεν προκύπτει υπέρβαση του συνολικού ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού).

Σε κάθε περίπτωση ο προσφερόμενος εξοπλισμός (το τελικό προϊόν) θα πρέπει να προέρχεται από κατασκευαστές με πιστοποιήσεις κατά τα προβλεπόμενα στο κεφάλαιο «Απαιτήσεις – Τεχνικές προδιαγραφές» των Παραρτημάτων της διακήρυξης.

Απαραίτητα (επί ποινής αποκλεισμού), όλος ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός που περιλαμβάνεται στην προμήθεια, θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή. Οι συσκευές και τα περιφερειακά θα πρέπει απαραίτητα να συνεργάζονται πλήρως τόσο μεταξύ τους όσο και με τους επιτραπέζιους ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Στην περίπτωση που απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός για αυτό (όπως προσαρμογείς κλπ.), ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί από τον προμηθευτή χωρίς επιπλέον επιβάρυνση για τον Δήμο.

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ**

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια και τοποθέτηση αγωνιστικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου» η οποία θα εκτελεστεί με Ανοικτό Διαγωνισμό με χρήση ΕΣΗΔΗΣ.

Το τεύχος της Σ.Υ. περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους – και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους των συμβατικών τευχών, πρόκειται να πραγματοποιηθεί η προμήθεια του εν λόγω εξοπλισμού.

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ**

Η διενέργεια της παρούσας θα γίνει έχοντας υπόψη και σύμφωνα με:

1. Τα άρθρα του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Νέου Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα».
2. Τις διατάξεις του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/16, « Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016).
4. Το Ν. 2690/199 « Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες Διατάξεις» (ΦΕΚ 45/Α//09-03-1999).
5. Το Ν. 3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Του Ν. 3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112/13-07-2010: «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Του Ν. 4013/2011 περί «Σύστασης Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
8. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».
9. Το άρθρο 5 της Υ.Α. 11389/93 ΕΚΠΟΤΑ όπως διατηρήθηκε σε ισχύ με την παρ. 10 & 12 του άρθρου 379 του Ν. 4412/2016.
10. Του Ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κλπ.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014).
11. Τις διατάξεις του Ν. 4270/14 « Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
13. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»
14. Τις διατάξεις του Ν. 3979/2011 Φ.Ε.Κ. 138 τ.Α'/16-06-2011 «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις».
15. Το Ν. 4013/2011 «περί σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α/15-9-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
16. Το με Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ): 18REQ003199307 2018-06-04 εγκεκριμένο Πρωτογενές Αίτημα.
17. Την υπ' αριθ. 1264/04-06-2018 Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης.
18. Την υπ' αριθ. 264/2018 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων περί έγκρισης της δαπάνης και διάθεσης της σχετικής πίστωσης.
19. Την υπ' αριθ. 470/2018 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Λαρισαίων που αφορά στην έγκριση διενέργειας της προμήθειας (και του τρόπου εκτέλεσης αυτής).

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ**

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία της προμήθειας με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεση της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος, σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους, τα παρακάτω:

1. Το συμφωνητικό
2. Η διακήρυξη του διαγωνισμού

3. Η συγγραφή υποχρεώσεων
4. Η τεχνική Έκθεση της μελέτης
5. Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης
6. Η εκτιμώμενη αξία – ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης
8. Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
8. Τα τεχνικά στοιχεία προσφοράς (τεχνική περιγραφή κλπ.) του αναδόχου
9. Το Τ.Ε.Υ.Δ.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του Ανοιχτού Διαγωνισμού με χρήση ΕΣΗΔΗΣ με σφραγισμένες προσφορές σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», άρθρα 27, 86, 282, 54, 302, 72, 206, και 207, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Από την προσφορά του προμηθευτή, θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ότι, τα προς προμήθεια είδη, συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Σημειώνεται ότι αυτό θα είναι εντελώς δεσμευτικό για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχτεί ανάδοχος της εν λόγω προμήθειας, καθώς η προσφορά του, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της προς υπογραφή σχετικής σύμβασης.

Σε αυτή την περίπτωση οι τιμές μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη, θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης και εγκατάστασης των προς προμήθεια ειδών με την οποία θα ολοκληρωθεί η παράδοση της συνολικής ποσότητας αυτών, όπως προβλέπονται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τις προδιαγραφές και να δώσει πλήρη στοιχεία, όπως περιγράφονται στη Διακήρυξη για να παράσχει τη δυνατότητα στην Επιτροπή να προβεί σε σωστή αξιολόγηση των προσφορών.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού, που θα γίνει στις εγκαταστάσεις του ανοικτού κολυμβητηρίου Ν. Πολιτείας του Δήμου Λαρισαίων, ορίζεται το ανώτερο σε ενενήντα (90) ημέρες (μη λογιζομένων τυχόν ημερών του μηνός Αυγούστου, εφόσον συμπεριλαμβάνονται στο ανωτέρω χρονικό διάστημα) από την ημερομηνία ανάρτησης της (υπογεγραμμένης από τα συμβαλλόμενα μέρη) σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ και θα πρέπει να αναφέρεται στην προσφορά.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

1. Τα υλικά και οι υπηρεσίες παρασχέθηκαν στο σύνολο τους
2. Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν
3. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος
4. Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη κατά τα προβλεπόμενα από την ανάθεση.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ**

Η οικονομική προσφορά δίδεται σε Ευρώ και συντάσσεται στην Ελληνική γλώσσα.

Η προσφερόμενη τιμή, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει να είναι εντός του ενδεικτικού συνολικού προϋπολογισμού για το σύνολο των ειδών της μελέτης. Δεν παρέχεται το δικαίωμα προαίρεσης.

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν, με ποινή αποκλεισμού, για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών).

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική

διάρκεια ισχύος της προσφοράς.

Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται το σύνολο των προβλεπόμενων επιβαρύνσεων και δαπανών του προμηθευτή για την εκτέλεση της προμήθειας, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως νόμιμων επιβαρύνσεων του προσφερόμενου είδους, των υποχρεώσεων προς τρίτους και του συνόλου των δαπανών ασφάλισης του προσωπικού που θα απασχολήσει.

Στην τιμή, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς και παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών συμπεριλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης (μετά δοκιμών και θέσης σε λειτουργία), το κόστος εργασιών και υλικών σύνδεσης με τα υφιστάμενα ηλεκτρικά δίκτυα, εργασιών αποξήλωσης – αποκατάστασης παντός είδους εγκαταστάσεων που επιβάλλεται για την ορθή εγκατάσταση των υλικών (συμπεριλαμβανομένων και δομικών αποκαταστάσεων) και γενικά κάθε άλλη εργασία (μνημονευόμενη ρητά ή όχι) σχετική με την αισθητική και πλήρως λειτουργική παράδοση της όλης εγκατάστασης και του εξοπλισμού σε πλήρη και άρτια λειτουργία.

## **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Ο Ανάδοχος εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της προσφερόμενης τιμής μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου, παραιτούμενος ρητώς κάθε αξιώσεως περί αναπροσαρμογής από κάθε λόγο και αιτία.

## **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ**

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται, στο άρθρο 127 του Ν. 4412/16, απαιτείται με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά το νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προκειμένου να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το σχετικό άρθρο της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

## **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>: ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ & ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

1. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το διαγωνισμό ορίζεται σε ποσοστό δύο (2%) τοις εκατό επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης του συνόλου των ειδών της προμήθειας (εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης) χωρίς τον Φ.Π.Α. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16), με ανάλογη στρογγυλοποίηση.
  - Η εγγύηση συμμετοχής ανεξάρτητα από το όργανο που θα την εκδώσει, πρέπει να έχει συνταχθεί με τον τρόπο που ορίζει το άρθρο 302, παράγρ. 3 & 4 του Ν.4412/16.
  - Προσφορές χωρίς εγγύηση ή χωρίς την προσήκουσα κατά τα ανωτέρω εγγύηση, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δε θα λαμβάνονται υπόψη.
  - Η εγγύηση πρέπει να ισχύει για τριάντα (30) ημέρες από τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς (ήτοι διακόσιες δέκα (210) ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών).  
*Εγγύηση που αναφέρει μικρότερο χρόνο ισχύος μικρότερο ή έχει εκδοθεί σε συνάλλαγμα, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.*
2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης: Ο οικονομικός φορέας στον οποίον θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, εγγύηση καλής εκτέλεσης για ποσό ίσο με το πέντε (5%) τοις εκατό της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α. (σύμφωνα με το άρθρα 72 και 302 του Ν. 4412/2016).  
Ο χρόνος ισχύος της πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο της σύμβασης πλέον δύο (2) μήνες.  
Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του αναθέτοντος φορέα έναντι του αναδόχου και θα επιστραφεί στο σύνολο της, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν το υλικό είναι διαιρετό και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

3. Εγγύηση καλής λειτουργίας: Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αντικαθίσταται με εγγύηση καλής λειτουργίας, ύψους 2,5% της συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ. Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή όπως ορίζεται από το άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Η εγγύηση καλής λειτουργίας, εφόσον έχει πραγματοποιηθεί η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την λήξη του χρόνου εγγύησής της.

Ο χρόνος ισχύος της πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες πέραν των τριών (3) ετών.

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

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) τον αναθέτοντα φορέα προς τον οποίο απευθύνονται (Δήμος Λαρισαίων) και την ονομασία που έχει δοθεί στην Δημόσια Σύμβαση από την υπηρεσία του Δήμου,
- 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,
- ζ) τους όρους ότι:
  - (i) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
  - (ii) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης/πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού,
- 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 (μόνο στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και τυχόν προκαταβολής).

## **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: ΑΡΝΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση εντός της προθεσμίας που ορίζεται από την σχετική έγγραφη ειδική πρόσκληση και δεν καταθέσει την (κατά το ανωτέρω 10<sup>ο</sup> άρθρο της παρούσης) εγγύηση καλής εκτέλεσης, η εγγύηση συμμετοχής εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.

2. Ο Δήμος δικαιούται να αναζητήσει από τον μη υπογράφοντα τη σύμβαση κάθε τυχόν γεννώμενης σε αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημίας.

**ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>: ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ**

1. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή (παράγραφος 5, άρθρο 105, Ν. 4412/16).  
Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106, Ν. 4412/16.
2. Σύμφωνα με το άρθρο 203 Ν. 4412/16 ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του, που απορρέει από αυτή, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά, μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 (Χρόνος παράδοσης υλικών), του Ν. 4412/2016.  
Στην περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί ο εξοπλισμός, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.
3. Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση (άρθρο 203 παρ. 3 Ν. 4412/2016) όταν:
  - α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
  - β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
4. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, οι παρακάτω κυρώσεις:
  - α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση
  - β) Προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών του φορέα.

**ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>: ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΠΟΙΟΤΗΤΑ**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδίδει το προμηθευόμενο υλικό μετά από επικοινωνία του (με οποιοδήποτε μέσο επικοινωνίας) με την αρμόδια Υπηρεσία μέσα στα προβλεπόμενα χρονικά όρια και με τον τρόπο που θα του υποδεικνύει η υπηρεσία του Δήμου.

Η παράδοση των υλικών της προμήθειας, που θα πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, θα πραγματοποιηθεί κατόπιν σχετικής ζήτησης εκ μέρους της υπηρεσίας, παρουσία του προμηθευτή με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Η δαπάνη μεταφοράς και της φορτοεκφόρτωσης, βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την παράδοση και μεταφορά των υλικών. Είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητα του στα υλικά και μέχρι την παράδοση αυτών. Σε περίπτωση που μέρος, υποσύνολο ή σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού παρουσιάσει βλάβη, αυτό άμεσα αντικαθίστανται ή επισκευάζεται από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά θα τηρούν τις προδιαγραφές των Ευρωπαϊκών ή διεθνών προτύπων, θα είναι καινούργια, και θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας. Ο ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση της τεχνικής υποστήριξης για το χρονικό διάστημα εγγύησης που ο κατασκευαστής προσφέρει, ακόμη και πέραν του χρόνου ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.



Θα πρέπει απαραίτητα να υπάρχει αντίστοιχη εγγύηση για κάθε προϊόν, όπως καθορίζεται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές και αυτή να παρέχεται με δήλωση του κατασκευαστή, του εμπορικού αντιπροσώπου του ή άλλου διακινητή του προϊόντος στην Ελλάδα.

## **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από τεχνικά στοιχεία, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να διαθέτουν τεχνικά χαρακτηριστικά που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προσφορές που επί ποινή αποκλεισμού υπολείπονται ως προς τα τεχνικά, λειτουργικά χαρακτηριστικά ή σε άλλες απαιτήσεις σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές, απορρίπτονται, ενώ προσφορές που αναφέρονται σε είδη με χαρακτηριστικά που υπερκαλύπτουν τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές γίνονται αποδεκτές.

Όπου, στα κείμενα των τεχνικών προδιαγραφών, υπάρχει αναφορά σημάτων, διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή τύπων, καθώς και η αναφορά ορισμένης παραγωγής ή προέλευσης, νοείται και το «ή το ισοδύναμό τους».

## **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>: ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, εντός της συμβατικής προθεσμίας, τα είδη του αντικειμένου της προμήθειας στον τόπο που θα του υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Η παράδοση μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό προϋποθέσεις σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016 ύστερα από σχετικό αίτημα το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώσει την αρμόδια επιτροπή παραλαβής καθώς και την αρμόδια υπηρεσία για την παράδοση των υλικών, πέντε (5) ημέρες νωρίτερα, από την ημερομηνία παράδοσης.

## **ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup>: ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

1. Σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/2016, σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

2. Το ανωτέρω ποσοστό προστίμου υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς το Φ.Π.Α. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

4. Η επιβολή των κυρώσεων δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

## **ΑΡΘΡΟ 17<sup>ο</sup>: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

Εάν ο προσφερόμενος εξοπλισμός δεν εκπληρώνει τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να τα αντικαταστήσει, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/2016, η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις Επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού, διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, υποχρεωτικά και ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με επίδειξη λειτουργίας και πρακτική δοκιμασία σε πραγματικές συνθήκες, με συνδρομή του προμηθευτή, όσον αφορά στο θέμα των χειρισμών.

Μετά τη διενέργεια της πρακτικής δοκιμασίας, συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α) Να παραλάβει τον εξοπλισμό
  - β) Να παραλάβει τον εξοπλισμό, με παρατηρήσεις λόγω μη ουσιωδών αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.
  - γ) Να απορρίψει τον εξοπλισμό.
- 1) Αν η Επιτροπή Παραλαβής παραλάβει είδη του εξοπλισμού της προμήθειας με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζουν αυτά από τους όρους της Σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν τα είδη είναι κατάλληλα ή όχι για τη χρήση που προορίζονται.
- Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη Σύμβαση, ότι οι παρεκλίσεις, όσον αφορά στα χαρακτηριστικά και στις λειτουργικές επιδόσεις, δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή υλικού του εξοπλισμού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής.
- Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκλίσεις του εξοπλισμού επηρεάζουν την ακαταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο εξοπλισμός μπορεί να απορριφθεί.
- 2) Στη δευτεροβάθμια Επιτροπή Παραλαβής της παραγράφου 11β του άρθρου 221 μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν στο σύνολό τους ή μερικώς, ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση του ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια Επιτροπή Παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια Επιτροπή Παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται.
- Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια Επιτροπή Παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας Επιτροπής Παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.
- 3) Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις Επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.
- 4) Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια Επιτροπή Παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 2).
- 5) Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια Επιτροπή Παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση του εξοπλισμού. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια Επιτροπή Παραλαβής.

## 18PROC003521811 2018-08-02

Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης. κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελτα με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της Επιτροπής Παραλαβής.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια Επιτροπή Παραλαβής.

- 6) Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός μπορεί να τεθεί σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση, μόνο μετά την οριστική παραλαβή του από τον φορέα.

### **ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup>: ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ**

Ο παρεχόμενος χρόνος εγγύησης θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων. Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής αυτού, καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από πέντε (5) έτη (εάν δεν αναφέρεται στην προσφορά του προμηθευτή τότε αυτή απορρίπτεται).

Κατά τον χρόνο εγγύησης οι τυχόν βλάβες που θα παρουσιαστούν θα αποκαθίστανται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή με εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Τυχόν ανταλλακτικά αντικαθιστάμενα λόγω βλάβης που οφείλεται στην κατασκευή, την μεταφορά ή την συντήρηση από τον προμηθευτή, εντός του εν λόγω χρονικού διαστήματος, θα χορηγούνται δωρεάν.

### **ΑΡΘΡΟ 19<sup>ο</sup>: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο ανάδοχος (προμηθευτής) αναλαμβάνει την μεταφορά – προσκόμιση των ειδών στον τόπο παράδοσης, τοποθέτηση και πλήρη συναρμολόγηση – ηλεκτρική διασύνδεσή τους στις θέσεις εγκατάστασης καθώς και τη σύνδεση όσων προβλέπονται, τόσο μεταξύ τους όσο και με τα υφιστάμενα δίκτυα του κολυμβητηρίου.
2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών εφόσον η παράδοση γίνεται στην αποθήκη και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να υλοποιηθεί η εκτέλεση της προμήθειας κατά τρόπο άρτιο και πλήρη και μέσα στο προβλεπόμενο, από την παρούσα μελέτη, χρονικό διάστημα.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος, την υποστήριξη και την συντήρησή του, την εκπαίδευση των χειριστών καθώς και να μπορεί να παρέχει, κατά τα προβλεπόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές, την τεχνική υποστήριξη σε Πανελλήνιες και διεθνείς αθλητικές διοργανώσεις που μπορεί να διεξαχθούν στο εν λόγω κολυμβητήριο. Επίσης δεσμεύεται ότι, και μετά την πραγματοποίηση της προμήθειας οφείλει να υποστηρίζει τεχνικά σε θέματα χειρισμού, τοποθέτησης και σύνδεσης του εξοπλισμού, κλπ.
5. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει αποκλειστικώς κάθε ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία ήθελε επέλθει σε αυτόν, το προσωπικό του ή τρίτο εξ αφορμής της προμήθειας και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της ανωτέρω προμήθειας.
6. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

### **ΑΡΘΡΟ 20<sup>ο</sup>: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

Η εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού θα γίνει με ευθύνη του Προμηθευτή στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής. Η εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό του Προμηθευτή ή από εξειδικευμένο προσωπικό του κατασκευαστή.

Μετά την παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού ο Προμηθευτής θα πρέπει:

- Να θέσει σε λειτουργία όλο τον εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό), να πραγματοποιήσει σειρά προβλεπόμενων ρυθμίσεων και δοκιμών και να επιδείξει στην Επιτροπή Παραλαβής, τη σωστή και αξιόπιστη λειτουργία του, μέσα στα χρονικά όρια που θα καθοριστούν στη σχετική σύμβαση.
- Να παραδώσει όλη την αναγκαία τεχνική τεκμηρίωση (π.χ. εγχειρίδια εγκατάστασης και χρήσης, διαγνωστικά, οδηγίες κλπ.).

Εξοπλισμός που δεν συνοδεύεται από όλα τα εγχειρίδια του κατασκευαστή δεν γίνεται αποδεκτός από την Αναθέτουσα Αρχή.

- Να παραδώσει πιστοποιητικά εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Ο Προμηθευτής πρέπει να προσφέρει επαρκή εκπαίδευση στους χειριστές του εξοπλισμού και λογισμικού της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα και με τα σχετικά οριζόμενα στις «Απαιτήσεις – Τεχνικές προδιαγραφές», ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική και αποδοτική λειτουργία του.

Η θεωρητική και πρακτική εξάσκηση θα πραγματοποιηθεί στους χώρους της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα, η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει ενδεικτικά τα εξής :

- Εκπαίδευση στη λειτουργία και εξειδικευμένη χρήση του συνόλου του εξοπλισμού.
- Εκπαίδευση στην παραμετροποίηση όλων των υποσυστημάτων.
- Εκπαίδευση στη διαχείριση όλων των προσφερόμενων υποσυστημάτων.

Ο ορισμός του εκπαιδευτικού προγράμματος και των ομάδων εκπαίδευσης (σύνθεση, αριθμός εκπαιδευομένων κλπ.) θα αποφασιστεί από την Αναθέτουσα Αρχή σε συνεννόηση, μετά από πρόταση του προμηθευτή.

## **ΑΡΘΡΟ 21<sup>ο</sup>: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ**

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να εγγυηθούν την ύπαρξη ανταλλακτικών για όλα τα προσφερόμενα είδη καθώς και τυχόν επιμέρους τμήματα αυτών για δεκαπέντε (15) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους.

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει, με δήλωση του προμηθευτή, τον χρόνο που δεσμεύεται για την εξασφάλιση επάρκειας προμήθειας ανταλλακτικών των υπό προμήθεια ειδών.

## **ΑΡΘΡΟ 22<sup>ο</sup>: ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού ο προμηθευτής, μετά από έγγραφη ειδοποίηση, θα πρέπει να αποστείλει εξειδικευμένο συνεργείο στον τόπο εγκατάστασης, για την άμεση επισκευή όπου αυτό είναι δυνατό, ή διαφορετικά για την αξιολόγηση της βλάβης και τη μεταφορά του στις εγκαταστάσεις του εξειδικευμένου συνεργείου, εάν αυτό απαιτείται.

## **ΑΡΘΡΟ 23<sup>ο</sup>: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Οι Προμηθευτές οφείλουν να εγγυηθούν εγγράφως την καλή λειτουργία του εξοπλισμού για περίοδο τουλάχιστον πέντε (5) ετών μετά την Οριστική Παραλαβή (εκτός εάν στις προδιαγραφές συγκεκριμένου είδους ζητείται άλλη διάρκεια εγγύησης) και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας είναι:

- 1) Επιδιόρθωση/Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας
- 2) Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού
- 3) Αποστολή στον τόπο εγκατάστασης και λειτουργίας του εξοπλισμού εξειδικευμένου προσωπικού εντός δύο (2) ημερών από την ειδοποίησή του περί βλάβης του συστήματος ή αποστολή εξοπλισμού προς αντικατάσταση με χρέωση του αναδόχου. Σε περίπτωση που η αποκατάσταση της βλάβης απαιτεί την επισκευή/αντικατάσταση οποιασδήποτε συσκευής τότε η αντικατάσταση της ελαττωματικής συσκευής θα πραγματοποιείται το αργότερο εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ειδοποίηση.
- 4) Επίλυση προβλημάτων σε συνεργασία με τον τεχνικό υπεύθυνο της Αναθέτουσας Αρχής, από τηλέφωνα και fax. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η επικοινωνία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω ο κάθε προμηθευτής υποχρεούται να διατηρεί καθόλη τη διάρκεια

της περιόδου εγγύησης επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών.

5) Οι Προμηθευτές οφείλουν επίσης να τεκμηριώσουν πως θα εκπληρώσουν τις συμβατικές τους υποχρεώσεις. Έτσι οφείλουν:

- Να δηλώσουν τον τρόπο υποστήριξης της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης αλλά και κατά τη διάρκεια της περιόδου καλής λειτουργίας,
- Σε περίπτωση που θα χρησιμοποιήσουν για την τεχνική υποστήριξη τρίτους (π.χ. επίσημους συνεργάτες, εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους ή άλλο) να το δηλώσουν καθώς επίσης και την αντίστοιχη δέσμευση των τρίτων ότι αποδέχονται σχετικά

## **ΑΡΘΡΟ 24<sup>ο</sup>: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή της αξίας του εξοπλισμού της προμήθειας θα γίνει με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής, μετά την διενέργεια της οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, κατόπιν υποβολής σχετικού εξοφλητικού λογαριασμού (τιμολόγιο), την συνοδευτική προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και τον έλεγχο τους από την τοπική Υπηρεσία Επιτρόπου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

Η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει πριν την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής της αρμόδιας υπηρεσίας.

Δεν δίδεται κανενός είδους προκαταβολή. Οι λοιπές τυχόν λεπτομέρειες και στοιχεία θα αναφέρονται στην σύμβαση.

## **ΑΡΘΡΟ 25<sup>ο</sup>: ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Τον προμηθευτή βαρύνουν εξ' ολοκλήρου τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης της δημοπρασίας, οι φόροι καθώς και κάθε νόμιμη ή νέα κράτηση άγνωστη μέχρι σήμερα, που θα εμφανισθεί κατά το διάστημα από την σύνταξη της παρούσας μελέτης μέχρι την ημέρα εξόφλησης της σύμβασης. Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει το Δήμο Λαρισαίων.

## **ΑΡΘΡΟ 26<sup>ο</sup>: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο Δήμος δύναται, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει μια δημόσια σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, σύμφωνα με το άρθρο 133 του Ν. 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 27<sup>ο</sup>: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ**

Κάθε διαφορά, που ανακύπτει κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης (ή και μετά τη λήξη της, εφόσον απορρέει απ' αυτήν) ή θα σχετίζεται μ' αυτήν, μεταξύ του Δήμου Λαρισαίων και του προμηθευτή και αφορά (ενδεικτικά) την εκτέλεση των όρων της σύμβασης, την ερμηνεία αυτής, τον προσδιορισμό ή/ και την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων των μερών ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της, ανεξαρτήτως του χρόνου γεννήσεώς της, που δεν επιλυθεί σε νομότυπα πλαίσια σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις (άρθρα 174-176, Ν.4412/2016) ή δεν ρυθμίζεται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων μερών, θα επιλύεται αποκλειστικά από τα καθ' ύλην αρμόδια δικαστήρια της Λάρισας.

Για ό,τι δεν προβλέπεται ρητά στην παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται οι περί προμηθειών του Δημοσίου διατάξεις (Ν.4412/2016). Η εφαρμογή των διατάξεων αυτών δεν αποκλείει την άσκηση άλλων δικαιωμάτων του Δήμου Λαρισαίων, που απορρέουν από τις συναφείς με τη σύμβαση διατάξεις του Αστικού Κώδικα και της λοιπής ισχύουσας νομοθεσίας.

## **ΑΡΘΡΟ 28<sup>ο</sup>: ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ – ΖΗΜΙΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ**

Σε καμία περίπτωση δε δύναται να επιβαρυνθεί ο Δήμος με αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτή και των μεταφορικών μέσων που αυτός χρησιμοποιεί για την παράδοση των υλικών, ενώ αυτός είναι ο εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν. 4412/2016.

*[Για συμβάσεις άνω των ορίων: Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.]*

Για να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις προδιαγραφές του κάθε είδους θα πρέπει να συμπληρωθεί από τον προσφέροντα ο κατωτέρω Πίνακας «Φύλλο Συμμόρφωσης». Για τον σκοπό αυτό, μαζί με τα τεύχη του διαγωνισμού, δίνεται και ο Πίνακας Φύλλου Συμμόρφωσης και σε επεξεργάσιμη ηλεκτρονική μορφή (αρχείο word). Ο συμπληρωμένος αυτός πίνακας θα πρέπει να παραδοθεί και σε ηλεκτρονική μορφή (.pdf).

**Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του πίνακα και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Οι απαντήσεις να είναι σαφείς και τυπωμένες ή δακτυλογραφημένες, χωρίς διορθώσεις και σβησίματα.**

**Μη συμμόρφωση με τον παραπάνω όρο συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.**

---

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

---

Οι πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών θα συμπληρωθούν από τους προμηθευτές.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

**α) Στήλη Α/Α**

Στην στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός κατά κατηγορία και υποκατηγορία των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη.

**β) Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**

Στην στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

**γ) Στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ**

Στην στήλη αυτή έχουν συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή ή τη λέξη «Προαιρετικά» που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι προαιρετική/επιθυμητή ή αναλυτικά ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία της αντίστοιχης προδιαγραφής.

**δ) Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Στην στήλη αυτή σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει την μορφή: «ΝΑΙ / ΟΧΙ» ή αναλυτική ποσοτική και ποιοτική περιγραφή, ανάλογα με το περιεχόμενο του πεδίου της απαίτησης.

**ε) Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**

Στη στήλη αυτή θα αναγραφεί ο αύξων αριθμός, σελίδα και στίχος τεχνικού εγχειριδίου, εγγράφου ή δημοσιεύματος με το οποίο υποστηρίζονται σημειωθείσες πληροφορίες στις προηγούμενες στήλες. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό πρέπει να έχει εντοπισθεί, υπογραμμισθεί και να αναγράφεται ο αριθμός του κριτηρίου των προδιαγραφών που αναφέρεται.



«Προμήθεια και τοποθέτηση αγωνιστικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου»

I. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ				
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A/A	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1.	Το σύστημα αποτελεί ενιαίο και ολοκληρωμένο σύνολο και συνδεδεμένες οι συσκευές του συστήματος χρονομετρούν και απεικονίζουν αποτελέσματα κολύμβησης και υδατοσφαίρισης.	ΝΑΙ		
2.	Όλο το προσφερόμενο σύστημα είναι του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
3.	Είναι σύμφωνο με τις διεθνείς προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Κολύμβησης (FINA) όπως αυτές ορίζονται στο ισχύον Επίσημο Εγχειρίδιο (FINA Handbook / Facilities Rules) σχετικά με τις αγωνιστικές απαιτήσεις.	ΝΑΙ		
4.	Ακολουθεί το διεθνές πρότυπο EN 13451-1:2011+A1 2016 (Swimming pool equipment. General safety requirements and test methods) σχετικά με τις γενικές απαιτήσεις ασφάλειας του εξοπλισμού πισίνας.	ΝΑΙ		
5.	Το σύστημα μπορεί να «φορτώνει» ψηφιακές βάσεις δεδομένων αθλητών Ομοσπονδιών ή Σωματείων για άμεση καταχώρηση/δημιουργία αγώνων καθώς και την εκ των υστέρων ενημέρωση των βάσεων δεδομένων με τις επιδόσεις των αθλητών.	ΝΑΙ		
6.	Φέρει, δήλωσ-η(-εις) συμμόρφωσης/πιστοποίησης CE και RoHS, που και <u>κατατίθε-ται</u> (/-νται) στον (υπο)φάκελο τεχνικής προσφοράς του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
7.	Ο κατασκευαστής εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 (ή ISO 9001:2015) από διαπιστευμένο φορέα από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) ή φορέα διαπίστευσης άλλου Κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	ΝΑΙ		
8.	Το σύστημα διαθέτει κατάλληλη έξοδο για άμεση σύνδεση/αποστολή δεδομένων με τα συστήματα τηλεοπτικών μεταδόσεων/live streaming (χωρίς την ανάγκη προμήθειας επιπλέον εξοπλισμού).	ΝΑΙ		
9.	Για καθένα από τα υπό προμήθεια είδη του προσφερόμενου εξοπλισμού κατατίθενται τεχνικά έντυπα, ενώ με την παράδοση του εξοπλισμού θα δοθούν και εγχειρίδια χρήσης/χειρισμών, τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
10.	Δήλωση του προσφέροντα ότι μέχρι και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού διαθέτει λογισμικό κολύμβησης & υδατοσφαίρισης, σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς και που πληρούν κατ' ελάχιστον τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, καθώς και λογισμικό δημιουργίας-διαχείρισης video, ως και τα αντίστοιχα εγχειρίδια χειρισμού, όλων στην Ελληνική γλώσσα τουλάχιστον.	ΝΑΙ		



## 18PROC003521811 2018-08-02

11.	Όσον αφορά στο λογισμικό των συσκευών, περιλαμβάνεται η οποιαδήποτε ενημέρωση / αναβάθμιση λογισμικού θα προκύψει στο μέλλον, που ο Δήμος θα είναι σε θέση να αποκτήσει χωρίς καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση	ΝΑΙ		
12.	Δήλωση χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας για καθένα εκ των προσφερόμενων ειδών αλλά και του εξοπλισμού συνολικά διασυνδεδεμένου λειτουργικά ως ενιαίο σύνολο (τουλάχιστον πέντε (5) ετών για πλήρη σειρά εργασιών και όλων των εξαρτημάτων, τροφοδοτικών, κλπ.).	ΝΑΙ		
	Χρόνος προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας:	≥ 5 έτη		
13.	Δήλωση δέσμευσης περί εξασφάλισης επάρκειας προμήθειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) έτη, για όλα τα προσφερόμενα είδη καθώς και τυχόν επιμέρους τμήματα αυτών.	ΝΑΙ		
14.	Δέσμευση ανάληψης υποχρέωσης εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία του συστήματος, της υποστήριξης και της συντήρησής του, και για την διάθεση εξειδικευμένου υπαλλήλου του για την δωρεάν εκπαίδευση χρήσης του εξοπλισμού από προσωπικό της αναθέτουσας Αρχής καθώς και παροχής τεχνικής υποστήριξης σε Πανελλήνιες και διεθνείς αθλητικές διοργανώσεις που μπορεί να διεξαχθούν στο κολυμβητήριο, χωρίς επιπλέον αποζημίωση.	ΝΑΙ		
15.	Μετά την παράδοση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία, αναλαμβάνει την υποχρέωση για δωρεάν: εκπαίδευση προσωπικού στο χειρισμό επιτόπου σε πραγματικές συνθήκες, και επιπλέον υποχρέωση παρουσίας με εκπαιδευμένο προσωπικό για υποστήριξη χειρισμού του συστήματος δύο (2) ακόμη φορές σε συνθήκες επίσημων αγώνων (μία φορά για αγώνα κολύμβησης και μία για αγώνα υδατοσφαίρισης), όποτε κληθεί για το σκοπό αυτό από τον Δήμο Λαρισαίων.	ΝΑΙ		
16.	Δήλωση δέσμευσης ότι, και μετά την πραγματοποίηση της προμήθειας οφείλει να υποστηρίζει τεχνικά σε θέματα χειρισμού, τοποθέτησης και σύνδεσης του εξοπλισμού, κλπ.	ΝΑΙ		
17.	Θα παρέχεται πλήρης και άμεση τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση βλάβης, ότι ο προμηθευτής οφείλει να διατηρεί επαρκή ποσότητα ανταλλακτικών για άμεση αντικατάσταση βλαβών εντός ολίγων ημερών, και σε περίπτωση που στο κολυμβητήριο διεξάγονται διεθνείς αγώνες οφείλει να διατηρεί σχετικά ανταλλακτικά για άμεση αντικατάσταση βλαβών εντός 24ώρου.	ΝΑΙ		
18.	Γραπτή τεκμηρίωση εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του υποψήφιου προμηθευτή, κατά τα αναφερόμενα στην παρ. 5) - άρθρο 23° («Εγγύηση καλής λειτουργίας») της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Παράρτημα ΙΙ των όρων διακήρυξης).	ΝΑΙ		

## 18PROC003521811 2018-08-02

II. Α.1. ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΒΑΤΗΡΑΣ (ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ) ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΣΦΑΛΜΕΝΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΥΠΟΠΟΔΙΟ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.)	ΝΑΙ		
2.	Οι ηλεκτρονικοί βατήρες εκκίνησης, είναι νέας τεχνολογίας, μπορούν να δεχθούν το σύστημα εκκίνησης υπτίου όπως αυτό περιγράφεται στο σχετικό εγχειρίδιο της FINA χωρίς καμία τροποποίηση ή παρέμβαση σε αυτούς, κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές της FINA (FINA Handbook, FR 2.7 Starting Platforms) και με το διεθνές πρότυπο EN 13451-4:2014 (Swimming pool equipment. Additional specific safety requirements and test methods for starting platforms).	ΝΑΙ		
3.	Είναι σταθεροί, στιβαροί, χωρίς ελαστικότητα και δεν ταλαντώνονται από την ώθηση που ασκεί ο αθλητής κατά την εκκίνησή του, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του διεθνούς προτύπου EN 13451-1:2011, Παράρτημα Α'.	ΝΑΙ		
4.	Το συνολικό ύψος του βατήρα από την επιφάνεια του νερού είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας για διεθνείς αγώνες, περίπου 70 cm από την επιφάνεια του νερού (μέχρι 0.75 του μέτρου).	ΝΑΙ		
5.	Είναι κατασκευασμένοι εξ ολοκλήρου είτε από ανοξείδωτο χάλυβα INOX 316 ή πολυεστέρα (fiberglass) κατάλληλο για χρήση σε συνθήκες κολυμβητηρίου ή και συνδυασμό αυτών.	ΝΑΙ		
6.	Οι ηλεκτρονικοί βατήρες φέρουν υποπόδιο αποσπώμενο χωρίς τη χρήση εργαλείων, ρυθμιζόμενο σε πέντε (5) θέσεις σύμφωνα με τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις και τις απαιτήσεις των αθλητών διεθνούς επιπέδου στους βατήρες κολύμβησης. Οι βατήρες εξασφαλίζουν την ασφαλή χρήση του ρυθμιζόμενου υποπόδιου από τους αθλητές. Το ρυθμιζόμενο υποπόδιο μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα με βασικά εργαλεία.	ΝΑΙ		
7.	Όλη η επάνω επιφάνεια της πλατφόρμας εκκίνησης καθώς και το υποπόδιο για την ασφάλεια των αθλητών φέρει επικάλυψη με αντιολισθητικό και ελάχιστη επιφάνεια: 0,50 m x 0,70 m και ενσωματωμένη τη διάταξη για τον έλεγχο εκκίνησης των αθλητών.	ΝΑΙ		
8.	Η μέγιστη κλίση της επιφάνειας δεν είναι μεγαλύτερη από 10°.	ΝΑΙ		
9.	Οι ηλεκτρονικοί βατήρες συνδέονται με το ηλεκτρονικό χρονόμετρο μέσω συστήματος καλωδιώσεων. Η πλατφόρμα του βατήρα φέρει ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου-αναγνώρισης εσφαλμένης (άκυρης) εκκίνησης, το οποίο δίνει την χρονική στιγμή εκκίνησης και την εσφαλμένη εκκίνηση αυτόματα στο χρονόμετρο.	ΝΑΙ		

# 18PROC003521811 2018-08-02

10.	Φέρουν ανοξειδωτες χειρολαβές για τις εκκινήσεις του υπτίου που επιτρέπουν το κράτημα από τους αθλητές, τόσο οριζόντια όσο και κάθετα. Οι χειρολαβές για εκκινήσεις υπτίου πρέπει να είναι τοποθετημένες σε απόσταση από 0.30 έως 0.60 m πάνω από την επιφάνεια του νερού οριζόντια και κάθετα. Επιπλέον είναι παράλληλες με την επιφάνεια του τοιχώματος τερματισμού και δεν προεξέχουν από αυτή.	ΝΑΙ		
11.	Φέρουν πέραν του οπίσθιου σκαλοπατιού, <u>επιπρόσθετα</u> και στο ίδιο ύψος με αυτό, πλευρικό σκαλοπάτι ενσωματωμένο στο βατήρα με ειδική ενίσχυση, κατάλληλης αντοχής για το μέγιστο πιθανό βάρος αθλητή.	ΝΑΙ		
12.	Κάθε βατήρας είναι ευδιάκριτα αριθμημένος και στις τέσσερις πλευρές, ώστε να φαίνεται καθαρά από τους κριτές.	ΝΑΙ		
13.	Η πλατφόρμα εκκίνησης είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να επιτρέπει το πιάσιμο αυτής από τον κολυμβητή κατά την εκκίνηση πρόσθιου, στο μπροστινό μέρος και τις πλευρές. Χειρολαβές για την προς τα εμπρός εκκίνηση μπορεί να είναι εγκατεστημένες επί των πλευρών των πλατφορμών εκκίνησης. Κατά τα λοιπά ως αναφέρεται στο FR 2.7 των προδιαγραφών της FINA.	ΝΑΙ		
14.	Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
15.	Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή	ΝΑΙ		

III. A.2. ΣΥΣΚΕΥΗ (ΣΥΣΤΗΜΑ) ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΥΠΤΙΟΥ – (CPV:37415000-0)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.)	ΝΑΙ		
2.	Η συσκευή εκκίνησης υπτίου θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της FINA (FR 2.10 Backstroke Ledge) και να μπορεί προσαρμόζεται στους ηλεκτρονικούς βατήρες εκκίνησης. Η τοποθέτηση πρέπει να γίνεται με ασφάλεια είτε με μάντες είτε με ειδικό μηχανισμό στήριξης.	ΝΑΙ		
3.	Η διάταξη θα είναι συμβατή με τους προσφερόμενους βατήρες εκκίνησης και έτοιμη προς χρήση.	ΝΑΙ		
4.	Πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα εύκολης ρύθμισης από τον αθλητή ακόμα και με το ένα χέρι, και εύκολης αφαίρεσης από τον αρμόδιο κριτή μετά την εκκίνηση των αθλητών.	ΝΑΙ		
5.	Το υποπόδιο της συσκευής πρέπει να είναι ρυθμιζόμενο σε πέντε (5) θέσεις από -4 cm μέχρι +4 cm από την επιφάνεια του νερού.	ΝΑΙ		
6.	Το μήκος του υποποδίου είναι 65 cm τουλάχιστον, το ύψος του 8 cm και το πλάτος του 2 cm, με κλίση 10°.	ΝΑΙ		
7.	Θα είναι κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά στην οξείδωση και τα χημικά του νερού της κολυμβητικής δεξαμενής.	ΝΑΙ		

# 18PROC003521811 2018-08-02

8.	Η επιφάνειά του θα είναι καλυμμένη με αντιολισθητικό υλικό.	ΝΑΙ		
9.	Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
10.	Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή	ΝΑΙ		

IV. B.1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ – (CPV:31711300-6)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.)	ΝΑΙ		
2.	Θα είναι νέας τεχνολογίας, διεθνών προδιαγραφών FINA, υψηλής ακρίβειας και αξιοπιστίας, ειδικά σχεδιασμένο για τον υγρό στίβο.	ΝΑΙ		
3.	Θα είναι φορητό και σχεδιασμένο για εύκολη μεταφορά και σύνδεση.	ΝΑΙ		
4.	Θα συνδέεται με τις περιφερειακές ηλεκτρονικές συσκευές χρονόμετρησης (ηλεκτρονικές πλάκες αφής, ηλεκτρονικοί βατήρες εκκίνησης, ηχητικό σύστημα, σύστημα εκκίνησης, ηλεκτρονικούς πίνακες αποτελεσμάτων, κλπ.), και θα συλλέγει όλα τα δεδομένα από την πισίνα και θα τα μεταδίδει (από και προς) στον Η/Υ, για την απαραίτητη επεξεργασία και υπολογισμούς.	ΝΑΙ		
5.	Θα αποτελείται από:			
	α) Την κεντρική μονάδα χρονόμετρησης – ελέγχου δεδομένων (main timing computer).	ΝΑΙ		
	β) Φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή (laptop) με εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα και την πλήρη έκδοση των λογισμικών κολύμβησης και υδατοσφαίρισης (συμβατών με το λειτουργικό σύστημα του Η/Υ), έτοιμων προς χρήση .	ΝΑΙ		
	γ) Κατάλληλο θερμικό εκτυπωτή (χωρίς μελάνι) με ενσωματωμένη μπαταρία (online printer).	ΝΑΙ		
	δ) Βαλίτσες μεταφοράς του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
	ε) Καλωδιώσεις	ΝΑΙ		
6.	Το ηλεκτρονικό χρονόμετρο πρέπει:			
	Να συνδέεται απαραίτητα με το ηχητικό σύστημα εκκίνησης.	ΝΑΙ		
	Να είναι κατάλληλο ώστε να μπορεί να χρονομετρήσει αγωνίσματα κολύμβησης με ακρίβεια χρόνου απαραίτητα σε λεπτά, δευτερόλεπτα, δέκατα και εκατοστά (του δευτερολέπτου).	ΝΑΙ		
	Η αρχή του χρόνου (START) να λαμβάνεται από το ηχητικό σύστημα εκκίνησης, το οποίο θα είναι συνδεδεμένο με το χρονόμετρο ή χειροκίνητα ώστε να εξασφαλίζεται το Start σε περίπτωση βλάβης του ηχητικού.	ΝΑΙ		
	Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 230 V/AC – 50Hz και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία (αυτονομία), η οποία να μπορεί να τροφοδοτεί το χρονόμετρο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Η αυτονομία του χρονομέτρου θα είναι τουλάχιστον δύο (2) ώρες.	ΝΑΙ		

	Το χρονόμετρο θα είναι απόλυτα συμβατό με τον ηλεκτρονικό πίνακα και να μπορεί να στέλνει αυτόματα σε «πραγματικό» χρόνο (άμεσα) τα αποτελέσματα των αγώνων κολύμβησης τα οποία θα εμφανίζονται στον ηλεκτρονικό πίνακα με πλήρη και ακριβή στοιχεία κατάταξης, χρόνου κλπ. (No διαδρομής, όνομα αθλητή, χρόνος, κ.ά.).	NAI		
7.	<u>Λειτουργικές δυνατότητες ηλεκτρονικού χρονομέτρου:</u>			
	Σύνδεση μέσω αντίστοιχων θυρών, με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό χρονόμετρησης και από τις δύο πλευρές του κολυμβητηρίου: 20 βατήρες εκκίνησης, 20 πλάκες αφής και 20 buttons ταυτόχρονα (10 σετ από κάθε πλευρά του κολυμβητηρίου) για ταυτόχρονη χρονόμετρηση 10 διαδρομών και από τις δύο πλευρές της πισίνας, τους εκτυπωτές και τον πίνακα αποτελεσμάτων.	NAI		
	Σε κάθε θέση χρονόμετρησης να μπορεί να δεχθεί τρία buttons για εναλλακτική χρονόμετρηση από τρεις κριτές.	NAI		
	Δυνατότητα σύνδεσης και ενεργοποίησης μέσω του ηχητικού συστήματος εκκίνησης.	NAI		
	Να μπορεί να κάνει έλεγχο της εσφαλμένης εκκίνησης αθλητή.	NAI		
	Να έχει σύστημα επαλήθευσης και δοκιμής της σωστής λειτουργίας των πλακών αφής.	NAI		
	Μετάδοση δεδομένων χρονόμετρησης στον Η/Υ. Σε κάθε περίπτωση το χρονόμετρο θα διατηρεί μέσω το Η/Υ σε αρχείο καταγραφής όλους τους αγώνες και τα αποτελέσματα αυτών.	NAI		
	Μετάδοση δεδομένων χρονόμετρησης προς τον ηλεκτρονικό πίνακα αποτελεσμάτων – οθόνη LED.	NAI		
	Να εκτυπώνει και επανεκτυπώνει το αποτέλεσμα του αγώνα που ολοκληρώθηκε.	NAI		
	Ο εκτυπωτής θα έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων απευθείας από το χρονόμετρο ακόμη και σε αστοχία / μη χρήση του ηλεκτρονικού υπολογιστή. Η εκτύπωση να γίνεται σε χαρτί που να βρίσκεται εύκολα στο ελεύθερο εμπόριο.	NAI		
	Απεριόριστος όγκος μετρήσεων (σε συνδυασμό με την χωρητικότητα του σκληρού δίσκου του προσφερόμενου υπολογιστή).	NAI		
8.	<u>Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά</u> Το χρονόμετρο θα διαθέτει:			
	Θύρα για σύνδεση με τον Η/Υ	NAI		
	Θύρα για σύνδεση με τον εκτυπωτή	NAI		
	Θύρα για σύνδεση με τον ηλεκτρονικό πίνακα αποτελεσμάτων.	NAI		
	Θύρες για σύνδεση με τον εξοπλισμό στις δύο πλευρές της κολυμβητικής δεξαμενής.	NAI		
	Θύρα για σύνδεση με το ηχητικό σύστημα εκκίνησης	NAI		
	Έξοδο για σήμα ήχου για ενισχυτή ήχου και έξοδο ήχου για σύνδεση με άλλες περιφερειακές συσκευές.	NAI		
	Οπτικές ενδείξεις LED για τις βασικές λειτουργίες του.	NAI		

9.	<u>Λειτουργίες – χαρακτηριστικά / δυνατότητες λογισμικού κολύμβησης:</u>		
	Να παρέχει φιλική διεπαφή προς το χρήστη	NAI	
	Να διαθέτει κουμπί για έναρξη αγωνίσματος, χειροκίνητο κουμπί εκκίνησης (εναλλακτικά της συσκευής εκκίνησης), χειροκίνητο κουμπί παύσης-άκυρης εκκίνησης.	NAI	
	Επιλογή αγωνίσματος	NAI	
	Αυτόματη ή επιλεκτική ρύθμιση σειράς και αγωνίσματος.	NAI	
	Επιλογή heat για το αγώνισμα (σε κάθε heat να μπορούν να συμμετέχουν μέχρι και 10 αθλητές).	NAI	
	Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση διαδρομής	NAI	
	Απενεργοποίηση ή επαναφορά επιθυμητών διαδρομών.	NAI	
	Απενεργοποίηση ή επαναφορά της απέναντι πλευράς	NAI	
	Πληροφόρηση ενεργοποίησης πλάκας αφής	NAI	
	Έλεγχο άκυρης εκκίνησης (με διακριτή σήμανση για εκκίνηση πριν ή μετά την έναρξη του χρόνου).	NAI	
	Επιλογή χρόνου απαγόρευσης από 5-45 δευτερόλεπτα και για τις δυο πλευρές της πισίνας ο οποίος ενεργοποιείται όταν ο χρόνος αρχίζει να μετράει και κάθε φορά που ο αθλητής αγγίζει την ηλεκτρονική πλάκα αφής.	NAI	
	Προβολή στοιχείων τρέχοντος αγωνίσματος και οπτικοποίησης πληροφοριών για κάθε διαδρομή (κάθε φορά που ένας αθλητής αγγίζει μία πλακα αφής το λογισμικό πρέπει να προβάλλει τη θέση του αθλητή, το συνολικό χρόνο, τα εκτελεσθέντα/υπολειπόμενα μέτρα, τον εκτελεσμένο γύρο κλπ.).	NAI	
	Σύγκριση καταγεγραμμένων χρόνων μέσω ηλεκτρονικής πλάκας αφής και κριτή.	NAI	
	Γρήγορη και εύκολη εξαγωγή χρόνου αθλητών	NAI	
	Εκτύπωση ενδιάμεσων χρόνων ανά γύρο (100 m ή 50 m) του τρέχοντος αγωνίσματος.	NAI	
	Εκτύπωση τελικών χρόνων αγωνίσματος και χρόνου κριτών.	NAI	
	Προβολή του ονόματος του αθλητή καθώς και της εθνικότητας ή του σωματείου του, κ.ά.	NAI	
	Το λογισμικό του χρονομέτρου θα πρέπει να είναι και στην Ελληνική γλώσσα και απαιτείται κατάθεση εγχειριδίου χειρισμού & αντίγραφου του λογισμικού σε CD (σε trial ή demo έκδοση, κατ' ελάχιστον) μαζί με τα δικαιολογητικά του «τεχνικού φακέλου» του διαγωνισμού.	NAI	
	Η παράδοση του χρονομέτρου θα συνοδεύεται με αντίγραφο λογισμικού κολύμβησης σε CD (σε "full" έκδοση), εγκατεστημένου και στον Η/Υ καθώς και αντίστοιχα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας, όλων στην Ελληνική γλώσσα κατ' ελάχιστον.	NAI	
10.	<u>Χαρακτηριστικά Η/Υ:</u>		
	Ο φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής (laptop) μέσω του οποίου θα πραγματοποιείται ο χειρισμός του συστήματος χρονομέτρησης συνολικά, θα είναι αναδιπλούμενου τύπου, σύγχρονος και θα έχει τη δυνατότητα γρήγορης επεξεργασίας των δεδομένων που παραλαμβάνει από το χρονόμετρο.	NAI	
	Ο Η/Υ θα διαθέτει κατ' ελάχιστον (NAI ή ≥):		
	Επεξεργαστής	Intel Core i3	

	Οθόνη	15"		
	Μνήμη RAM	4 GB		
	Σκληρό δίσκο	120 GB SSD		
	Έξοδο HDMI	ΝΑΙ		
	Λογισμικό Windows 10 (Ελληνική έκδοση)	ΝΑΙ		
	Οπτικό Δίσκο (drive εσωτερικό): DVD +/-RW	ΝΑΙ		
	Κάρτα γραφικών	ΝΑΙ		
	Συσκευή κατάδειξης: Touch pad με Multi touch control	ΝΑΙ		
	Εξωτερικό mouse ασύρματης (WT) ή οπτικής (OT) τεχνολογίας	WT ή OT		
	Πληκτρολόγιο με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένη κάμερα	ΝΑΙ		
	Ηχεία	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα ενσύρματης & ασύρματης επικοινωνίας	ΝΑΙ		
	Όλες τις απαραίτητες θύρες για τη σύνδεση των συσκευών που απαιτούνται.	ΝΑΙ		
	AC adapter	ΝΑΙ		
	Μπαταρία ιόντων λιθίου	ΝΑΙ		
11.	Πιστοποιητικό CE συσκευών	ΝΑΙ		
12.	Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή	ΝΑΙ		

V.	B.2. ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ) – (CPV:31711300-6)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Η εφεδρική μονάδα είναι <u>πανομοιότυπη</u> με την κεντρική μονάδα και διαθέτει όλα τα χαρακτηριστικά και λειτουργίες που αναφέρθηκαν παραπάνω για την κεντρική μονάδα.	ΝΑΙ		
2.	Η εφεδρική μονάδα χρονομέτρησης είναι πραγματικού χρόνου (real time backup timing computer) και θα λειτουργεί παράλληλα με την κεντρική.	ΝΑΙ		
3.	Η εφεδρική μονάδα χρονομέτρησης θα είναι άμεσα συνδεδεμένη με το υπόλοιπο σύστημα και σε περίπτωση βλάβης της κεντρικής μονάδας θα συνεχίζει ομαλά χωρίς διακοπές και απώλειες τη χρονομέτρηση, τη λήψη δεδομένων, κλπ.	ΝΑΙ		
4.	Η λειτουργία του κεντρικού και του εφεδρικού χρονομέτρου θα είναι απολύτως συγχρονισμένες, ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αξιοπιστία του συστήματος και να μην ακυρώνεται το αγώνισμα σε περίπτωση βλάβης του κεντρικού χρονομέτρου.	ΝΑΙ		
5.	Γραπτή αναλυτική τεκμηρίωση περί του τρόπου υλοποίησης του εφεδρικού συστήματος ηλεκτρονικού χρονομέτρου κολύμβησης (πραγματικού χρόνου), στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
6.	Πιστοποιητικό CE συσκευής	ΝΑΙ		
7.	Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή	ΝΑΙ		

# 18PROC003521811 2018-08-02

VI.	B.3. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΚΑ ΑΦΗΣ – (CPV: 31711300-6)			
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.)	ΝΑΙ		
2.	Οι ηλεκτρονικές πλάκες αφής θα είναι σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές της FINA (FINA Automatic Officiating Equipment, FR 4.4), υψηλής ακρίβειας και αξιοπιστίας, με αισθητήρες και ενεργή την πάνω ακμή, κατάλληλη σήμανση και αντιολισθητική επιφάνεια.	ΝΑΙ		
3.	Θα λειτουργούν με ακρίβεια σε όλη την επιφάνειά τους. Οι ηλεκτρονικές επαφές θα ενεργοποιούνται με την επαφή του αθλητή σε οποιοδήποτε σημείο της επιφάνειας της πλάκας. Η ευαισθησία των πλακών θα είναι τέτοια ώστε να μην ενεργοποιούνται εσφαλμένα από συνολικές μεταβολές της πίεσης του νερού ή κυματισμούς.	ΝΑΙ		
4.	Το ηλεκτρονικό τους μέρος θα αποτελείται από τρεις τουλάχιστον ειδικούς στεγανούς ταινιοδιακόπτες, οι οποίοι δεν επηρεάζονται από το νερό και την υγρασία. Οι πλάκες απαραίτητως θα είναι ενεργές και στην επάνω άκρη τους με έναν ακόμη ταινιοδιακόπτη.	ΝΑΙ		
5.	Διαστάσεις: 2.40 x 0.90 m, με πάχος 0.01m ± 0.002m (απαραίτητο για να διατηρούνται οι αγωνιστικές αποστάσεις εντός της πισίνας).	ΝΑΙ		
6.	Θα εκτείνονται 0.30 m επάνω από την επιφάνεια του νερού και 0.60 m κάτω από την επιφάνεια του νερού.	ΝΑΙ		
7.	Η επιφάνεια των πλακών είναι φωτεινού χρώματος (κίτρινο ή λευκό) και διαθέτουν το μαύρο σταυρό στο κέντρο. Η περίμετρος και οι άκρες των πλακών είναι διαγραμμισμένες με μαύρο περίγραμμα πάχους 0.025 m.	ΝΑΙ		
8.	Η τοποθέτηση των πλακών θα γίνεται εύκολα, με τρόπο ασφαλή, εξασφαλίζοντας σταθερότητα καθώς και ευκολία στην απεγκατάσταση τους. Η υποδομή στήριξης / τοποθέτησης / συγκράτησης και όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την εκπλήρωση αυτού του σκοπού περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος της κάθε πλάκας αφής.	ΝΑΙ		
9.	Η επιφάνεια των πλακών αφής αποτελείται από ανεξάρτητες πήχεις σταθερά συνδεδεμένες μεταξύ τους. Οι πήχεις είναι αντιολισθητικές και κατασκευασμένες από υλικό με αντοχή στις κρούσεις των κολυμβητών και στη χρήση σε συνθήκες κολυμβητηρίου, όπως το πλαστικό μεγάλης αντοχής (PVC).	ΝΑΙ		
10.	Η κατασκευή τους είναι ισχυρή από μηχανική άποψη, με αντισκωριακά υλικά.	ΝΑΙ		
11.	Τυχόν μεταλλικά τους μέρη είναι από ανοξείδωτο χάλυβα INOX 316 ώστε να είναι ανθεκτικές στην υγρασία και τα χημικά της πισίνας.	ΝΑΙ		
12.	Οι πλάκες αφής είναι κατάλληλες για παραμονή στο νερό της πισίνας για μεγάλα χρονικά διαστήματα.	ΝΑΙ		



# 18PROC003521811 2018-08-02

13.	Οι πλάκες αφής θα εξασφαλίζουν ασφάλεια για τους αθλητές, με αποφυγή τραυματισμών. Θα είναι ασφαλείς από ηλεκτρικό σοκ και δεν έχουν αιχμηρές άκρες.	ΝΑΙ		
14.	Πιστοποιητικό CE συσκευής	ΝΑΙ		
15.	Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή	ΝΑΙ		

VII. Β.4. ΚΑΡΟΤΣΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΑΦΗΣ – (CPV: 42417200-4)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.)	ΝΑΙ		
2.	Θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα INOX 316 και ειδικά σχεδιασμένο ώστε να εξασφαλίζει τη μέγιστη προστασία για τις πλάκες και σταθερότητα κατά τη μετακίνηση.	ΝΑΙ		
3.	Οι διαστάσεις του είναι τέτοιες ώστε αυτό να είναι χωρητικότητας 10 τεμαχίων ηλεκτρονικών πλακών αφής διαστάσεων 2,40 m x 0,90 m.	ΝΑΙ		
4.	Θα έχει τρόπο στήριξης των πλακών αφής, προκειμένου να μην πέφτουν κατά την μετακίνησή του.	ΝΑΙ		
5.	Στο κάτω μέρος (βάση) υπάρχουν ρόδες περιστρεφόμενες (με φρένο) για την εύκολη μετακίνησή του.	ΝΑΙ		
6.	Διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα το οποίο είναι εύχρηστο και προστατεύει τις πλάκες αφής κατά την αποθήκευσή τους.	ΝΑΙ		

VIII. Β.5. ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ – (CPV: 31600000-2)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.).	ΝΑΙ		
2.	Οι διακλαδωτήρες διαδρομών θα είναι συσκευές υψηλής ποιότητας και ακρίβειας, σχεδιασμένοι ειδικά για χρήση σε κολυμβητήρια. Θα είναι μικρών σχετικά διαστάσεων, απολύτως στεγανοί και να μπορούν ακόμη και να βυθιστούν στο νερό κατά τη λειτουργία τους και ανθεκτικοί στις συνθήκες της πισίνας και θα φέρουν ένδειξη με τον αριθμό της διαδρομής.	ΝΑΙ		
3.	Οι υποδοχές και η συνδεσμολογία θα είναι απλή και ευδιάκριτη για την αποφυγή λαθών στη σύνδεση.	ΝΑΙ		
4.	Θα διαθέτουν υποδοχές βυσμάτων για σύνδεση του κάθε διακλαδωτήρα με τον επόμενο, υποδοχές για την πλάκα αφής, για τον ηλεκτρονικό βατήρα εκκίνησης και για το κουμπί κριτή ή για σύνδεση 3 κουμπιών κριτών	ΝΑΙ		
5.	Τα βύσματα – επαφές θα είναι απολύτως στεγανά, κατασκευασμένα από μη διαβρώσιμα υλικά.	ΝΑΙ		

# 18PROC003521811 2018-08-02

6.	Οι διακλαδωτήρες είναι <u>επιθυμητό</u> να είναι <u>ελεύθεροι αρίθμησης</u> έτσι να μπορεί να τοποθετηθεί ο κάθε ένας σε οποιαδήποτε διαδρομή ενώ και οι εφεδρικοί διακλαδωτήρες να μπορούν να αντικαταστήσουν οποιονδήποτε από τους άλλους χωρίς να απαιτείται ειδικός προγραμματισμός.	ΝΑΙ		
	Σε αντίθετη περίπτωση (μη ελεύθεροι αρίθμησης) η παράδοση των διακλαδωτήρων θα συνοδεύεται από κατάλληλη εύχρηστη συσκευή προγραμματισμού, έτοιμη προς χρήση, χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο (υποχρέωση απάντησης μόνο εφόσον στην παραπάνω απαίτηση προδιαγραφής απαντηθεί «ΟΧΙ»)	ΝΑΙ		
7.	Πιστοποιητικό CE συσκευής	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή	ΝΑΙ		

ΙΧ. Β.6. ΠΛΗΚΤΡΟ (ΚΟΥΜΠΙ) ΚΡΙΤΗ – (CPV: 31214160-8)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.).	ΝΑΙ		
2.	Το κουμπί κριτή (judge pushbutton) θα συνδέεται στο διακλαδωτήρα της διαδρομής και θα περιλαμβάνει ειδικά σχεδιασμένο καλώδιο για τη σύνδεση του κουμπιού (μπουτόν) με το διακλαδωτήρα. Ο διακόπτης-κουμπί θα συνδέεται στο διακλαδωτήρα με ασφαλές και σταθερό βύσμα.	ΝΑΙ		
3.	Θα πρέπει να είναι μακράς διάρκειας ζωής με μεγάλο αριθμό χειρισμών, κατασκευασμένο από ανθεκτικό υλικό και θα εξασφαλίζει ακαμψία, πλήρη σταθερότητα και απόλυτη στεγανότητα.	ΝΑΙ		
4.	Το κουμπί θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση στο νερό, ανθεκτικό στις συνθήκες της πισίνας, απολύτως στεγανό και να μπορεί να βυθιστεί ακόμη και κατά τη λειτουργία του μέσα στο νερό.	ΝΑΙ		
5.	Πιστοποιητικό CE συσκευής	ΝΑΙ		
6.	Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή	ΝΑΙ		

Χ. Β.7. ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΗ ΚΑΙ 20 ΣΤΕΓΑΝΑ ΗΧΕΙΑ – (CPV: 32321200-1)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.)	ΝΑΙ		
2.	Το ηχητικό σύστημα εκκίνησης θα είναι υψηλής αξιοπιστίας και θα λειτουργεί και αυτόνομα με ενσωματωμένα μπαταρία (υψηλής αυτονομίας) .	ΝΑΙ		
3.	Θα συνδέεται με το χρονόμετρο κολύμβησης και θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα καλώδια για τη σύνδεση του ηχητικού συστήματος εκκίνησης με το χρονόμετρο και με τις κόρνες, μέσω καλωδιώσεων .	ΝΑΙ		

## 18PROC003521811 2018-08-02

4.	Θα περιλαμβάνει ενσωματωμένο κατάλληλο ενισχυτή και ηχείο μεγάλης έντασης, μικρόφωνο για τις φωνητικές εντολές και το σήμα εκκίνησης και φωτεινή ένδειξη flash για τους αθλητές με προβλήματα ακοής. Θα έχει μικρή οθόνη LCD για προβολή όλων των λειτουργιών μέσω απλοποιημένου μενού και επιλογέα λειτουργιών.	ΝΑΙ		
5.	Ύπαρξη σετ ηχητικών συσκευών, μία για κάθε βατήρα, σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της FINA (FR 4.3.3).	ΝΑΙ		
6.	Οι κόρνες θα είναι στεγανές, απολύτως συγχρονισμένες μεταξύ τους και θα ηχούν ταυτόχρονα με το πάτημα του κουμπιού του αφέτη	ΝΑΙ		
7.	Η ισχύς της κάθε κόρνας θα είναι υψηλή, κατάλληλη ακόμη και όταν υπάρχει αυξημένος θόρυβος στο κολυμβητήριο.	ΝΑΙ		
8.	Το πλήρες προσφερόμενο ηχητικό σύστημα εκκίνησης θα περιλαμβάνει: Τη βασική συσκευή με ενισχυτή ήχου, μπουτόν εκκίνησης (κουμπί αφέτη) με καλώδιο, ασύρματο μικρόφωνο, 20 στεγανά μεγάφωνα (κόρνες) και τις απαραίτητες καλωδιώσεις.	ΝΑΙ		
9.	Πιστοποιητικό CE συσκευών	ΝΑΙ		
10.	Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
XI.	<b>B.8. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΑΓΩΝΩΝ &amp; ΠΡΟΒΟΛΗΣ VIDEO – (CPV: 32321200-1)</b>			
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.).	ΝΑΙ		
2.	Ο ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων θα είναι τεχνολογίας φωτοдиодων LED υψηλής ποιότητας, φωτεινότητας και ανάλυσης, με μεγάλη ταχύτητα ανανέωσης εικόνας (refresh rate), επίπεδος, μονής όψεως, τύπου Full Color Real Time Video, κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικό χώρο.	ΝΑΙ		
3.	Ο ηλεκτρονικός πίνακας θα συνδέεται απαραίτητα με το ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης κολύμβησης και με τα χρονόμετρα επίθεσης υδατοσφαίρισης, για την άμεση ένδειξη των αποτελεσμάτων αγώνων.	ΝΑΙ		
4.	Η οθόνη του πίνακα θα πρέπει, εκτός του να μπορεί να λειτουργεί ως κλασσικός ηλεκτρονικός πίνακας χρονομέτρησης και να μπορεί να εμφανίζει τα αποτελέσματα για αγώνες κολύμβησης και υδατοσφαίρισης, να έχει δυνατότητα προβολής κειμένου, μηνυμάτων σε πολλές γλώσσες, συμβόλων και γραφικών, πρέπει υποχρεωτικά και να λειτουργεί και ως video wall για την προβολή διαφημίσεων, videos – ακόμη και real time video (π.χ. live από κάμερα), εικόνων, φωτογραφιών, διαφημίσεις, κλπ., με πολύ καλή χρωματική απόκριση.	ΝΑΙ		

5.	Ο ηλεκτρονικός πίνακας θα έχει επιπλέον τη δυνατότητα να εμφανίζει: κυλιόμενα μηνύματα (με ρυθμιζόμενη επιλογή ταχύτητας εμφάνισης), κινούμενα γραφικά, γραφικά μηνύματα γενικού περιεχομένου (π.χ. ώρα, ημερομηνία, εξωτερική θερμοκρασία), Ελληνικούς και Λατινικούς αλφαριθμητικούς χαρακτήρες, γραμματοσειρές διαφόρων μεγεθών, σημεία στίξης και σύμβολα, ειδικούς χαρακτήρες, αριστερή, δεξιά και κεντρική στοίχιση κειμένου, ποικιλία εφέ εμφάνισης και κίνησης των μηνυμάτων (όπως scroll up, scroll down, flash, roll, μηνύματα αναλαμπής (flash), κλπ.) και επιπρόσθετα δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης σε παράθυρα με προβολή διαφορετικού περιεχομένου και ανάγνωσης μηνύματος ακόμη και σε πλήρη ηλιοφάνεια.	ΝΑΙ		
6.	Η οθόνη του θα είναι έγχρωμη και θα αποτελείται από εικονοστοιχεία (pixels) σε διάταξη τουλάχιστον 480x288, με απόσταση κέντρων διαδοχικών εικονοστοιχείων (pixel space) 10 mm. Κάθε εικονοστοιχείο να αποτελείται από τρία (3) LEDs (1R-1G-1B).	ΝΑΙ		
7.	Τα εικονοστοιχεία (pixels) της οθόνης θα είναι κατανομημένα σε τμήματα πλακετών (PCB modules). Σε περίπτωση βλάβης θα υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασης από ένα LED έως ολόκληρο module.	ΝΑΙ		
8.	Η φωτεινότητα θα είναι τουλάχιστον 7000 Nits (cd/m <sup>2</sup> ) και θα ρυθμίζεται αυτόματα ή χειροκίνητα μέσω του λογισμικού και μέσω του φωτοευαίσθητου αισθητήρα (sensor) που θα υπάρχει ενσωματωμένος στον πίνακα και ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες φωτισμού. Ο αισθητήρας θα έχει δυνατότητα περίπου 256 επιπέδων φωτεινότητας κατανομημένες σε τουλάχιστον δεκαέξι (16) διαβαθμίσεις.	ΝΑΙ		
9.	Η οθόνη του πίνακα θα είναι εφοδιασμένη με ειδικά οριζόντια σκίαστρα (Flyer) σε κάθε pixel για άριστη αναγνωσιμότητα σε οποιοσδήποτε συνθήκες φωτισμού του αγωνιστικού χώρου αλλά και για ασφάλεια του πίνακα.	ΝΑΙ		
10.	Θα φέρει θύρες πρόσβασης συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών στην οπίσθια πλευρά.	ΝΑΙ		
11.	Ο ηλεκτρονικός πίνακας θα συνοδεύεται από Η/Υ. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του φορητού υπολογιστή θα είναι ίδια με του υπολογιστή που περιγράφεται στο χρονόμετρο.	ΝΑΙ		
12.	Ο πίνακας θα συνοδεύεται με λογισμικό δημιουργίας, διαχείρισης και απεικόνισης μηνυμάτων, γραφικών, εικόνων, βίντεο κλπ.	ΝΑΙ		
13.	Το ανωτέρω λογισμικό θα είναι εγκατεστημένο στον φορητό υπολογιστή ο οποίος και θα περιλαμβάνεται στην τιμή του σετ του πίνακα.	ΝΑΙ		
14.	Το λογισμικό θα πρέπει να είναι και στην Ελληνική γλώσσα και απαιτείται κατάθεση εγχειριδίου χειρισμού & αντίγραφου του λογισμικού σε CD (σε trial ή demo έκδοση, κατ' ελάχιστον) μαζί με τα δικαιολογητικά του «τεχνικού φακέλου» του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
15.	Η πλήρης παράδοση του ηλεκτρονικού πίνακα θα περιλαμβάνει και αντίγραφο λογισμικού δημιουργίας – διαχείρισης και απεικόνισης video σε CD (σε “full” έκδοση), εγκατεστημένου και στον Η/Υ και αντίστοιχα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας, όλων στην Ελληνική γλώσσα κατ' ελάχιστον.	ΝΑΙ		

16.	<u>Λειτουργία ως ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων αγώνων κολύμβησης:</u>	NAI		
	<p>Για τους αγώνες κολύμβησης ο πίνακας πρέπει να απεικονίζει, με δυνατότητα παραμετροποίησης, 12 γραμμές 32 αλφαριθμητικών χαρακτήρων, ύψους τουλάχιστον 200 mm, (δύο για τον τίτλο του αγωνίσματος με στοιχεία του αγώνα (τελικός, ημιτελικός, κλπ.) και τον χρόνο και μία ανά κολυμβητή), όπου κάθε γραμμή θα απεικονίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τον αριθμό κατάταξης του αθλητή (2 αριθμητικοί χαρακτήρες)</li> <li>- Τον αριθμό διαδρομής του αθλητή (2 αριθμητικοί χαρακτήρες)</li> <li>- Το όνομα του αθλητή και την ομάδα (σωματείο) ή τη χώρα του αθλητή (17 αλφαριθμητικοί χαρακτήρες)</li> <li>- Το χρόνο του κάθε αθλητή (8 αριθμητικά στοιχεία, π.χ. xx:xx.xx) και</li> <li>- Επιπλέον να μπορεί να εμφανίζεται λίστα με τα ονόματα των αθλητών και το σωματείο/χώρα.</li> </ul> <p>Επιπλέον θα πρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανάμεσα σε κάθε ομάδα ενδείξεων θα υπάρχει κενός χαρακτήρας.</li> <li>- Τα ονόματα των αθλητών να μπορούν να εμφανίζονται με Ελληνικούς ή και Λατινικούς χαρακτήρες, ανάλογα με την επιθυμία του χειριστή.</li> <li>- Ο τρέχων χρόνος που εμφανίζεται στον πίνακα θα πρέπει να εμφανίζεται και δέκατα.</li> </ul>	NAI		
17.	<u>Λειτουργία ως ηλεκτρονικός πίνακας αποτελεσμάτων αγώνων υδατοσφαίρισης:</u>	NAI		
	<p>Για τους αγώνες υδατοσφαίρισης ο πίνακας, συνδεδεμένος με το κατάλληλο λογισμικό θα πρέπει να εμφανίζει στην οθόνη, με ύψος χαρακτήρων και ψηφίων τουλάχιστον 300 mm (με δυνατότητα παραμετροποίησης του μεγέθους αυτών), κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ονόματα ομάδων</li> <li>- Χρόνο αγώνα</li> <li>- Σκορ</li> <li>- Ποινές αθλητών</li> <li>- Ονόματα ομάδων</li> <li>- Χρόνο αγώνα</li> <li>- Σκορ</li> <li>- Ποινές αθλητών</li> <li>- Περίοδοι</li> <li>- Αποβολές</li> <li>- Time-out, κλπ.</li> </ul>	NAI		
18.	<u>Λειτουργία ως video wall</u> Το λογισμικό πρέπει να υλοποιεί τις παρακάτω λειτουργίες:	NAI		
	Θα παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας λιστών ώστε να οργανώνονται καλύτερα τα προς εμφάνιση στοιχεία (βίντεο, εικόνες, μηνύματα κλπ.), καθώς και τη δυνατότητα ιεράρχησης αλλά και χρονοπρογραμματισμού των στοιχείων που θα εμφανίζονται στον πίνακα.			

	Επιλογή του είδους περιεχομένου που θα προβληθεί από λίστα (κενή ένδειξη, βίντεο, ζωντανό βίντεο, εικόνες, γραφικά, μήνυμα, ιστοσελίδα, διεξαγωγή αγώνα κολύμβησης/υδατοσφαίρισης, κλπ.). Η εναλλαγή προβολών πρέπει να γίνεται με άμεσο και εύκολο τρόπο. Το ζωντανό βίντεο πρέπει να μπορεί να λαμβάνεται είτε από τηλεοπτικές κάμερες, ή οποιαδήποτε άλλη συσκευή λήψης video.	NAI		
	Δημιουργία και αποθήκευση κειμένων μέσω ενσωματωμένου κειμενογράφου ο οποίος θα δίνει στο χρήστη την επιλογή για επεξεργασία κειμένου (γραμματοσειρά, χρώματα, στοίχιση, κλπ.). <u>Ο κειμενογράφος πρέπει να αποτελεί μέρος του λογισμικού και όχι να είναι ξεχωριστό πρόγραμμα.</u>	NAI		
	Καταχώρηση ιστοσελίδων για προβολή ζωντανού περιεχομένου από διακομιστές.	NAI		
	Σύνδεση με προγράμματα της στατιστικής υπηρεσίας και τηλεοπτικών σταθμών για προβολή καρτών με στατιστικά στοιχεία του αγώνα.	NAI		
19.	Για όλα τα αθλήματα καθώς και σε κάθε άλλη περίπτωση προβολής κειμένου (π.χ. ανακοινώσεις, μηνύματα κ.ά.) θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ώστε οι ενδείξεις στον ηλεκτρονικό πίνακα πρέπει να είναι παραμετροποιήσιμες (θέση ένδειξης, περιεχόμενο, μέγεθος-χρώμα εγγραφής κλπ.) ώστε να προσαρμόζονται στις απαιτήσεις του κολυμβητηρίου (π.χ. απόσταση θέασης, λόγοι σπουδαιότητας κλπ.). Όλες οι ενδείξεις θα εμφανίζονται, ανάλογα με την επιθυμία του χειριστή, με Ελληνικούς ή/και Λατινικούς χαρακτήρες ή αριθμητικά στοιχεία.	NAI		
20.	Ο πίνακας θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία διασυνδεδεμένος με όλο το σύστημα χρονομέτρησης. Περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις σύνδεσης.	NAI		
21.	Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός και όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις σύνδεσης με το υπόλοιπο σύστημα, καθώς επίσης και είκοσι (20) τεμάχια έγχρωμα Outdoor P10 mm LED Display Modules (16x16 LEDs), παραδιδόμενων με την πλήρη εγκατάσταση του πίνακα, όμοια αυτών που απαρτίζουν τον ηλεκτρονικό πίνακα, έτοιμων προς χρήση με απλή βυσμάτωση, ως εφεδρικά ανταλλακτικά, προς αντικατάσταση αντίστοιχων που ενδεχόμενα θα υποστούν βλάβη.	NAI		
22.	Πιστοποιητικό CE συσκευών	NAI		
23.	Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή	NAI		

XII. Β.9. ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ – (CPV: 44212320-8)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.)	NAI		
2.	Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες κατασκευές-μετατροπές – εργασίες για την τοποθέτηση του ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, σε σημείο που θα υποδειχθεί.	NAI		

3.	Περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά όλα τα απαραίτητα υλικά όπως μορφοσίδηρο (γωνιές, κοιλοδοκοί, λάμες κλπ.), όλα από υλικό κατάλληλο για μακρόχρονη έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες (εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένο "εν θερμώ" χάλυβα), τα υλικά και εργασία σύνδεσης, ανάρτησης και τοποθέτησης, εργασίες πολιτικού μηχανικού καθώς και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη παράδοση της υποδομής τοποθέτησης του πίνακα αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
4.	Ο Προσφέρων, εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος (προμηθευτής), δεσμεύεται ότι θα υποβάλει σχέδιο διάταξης και εγκατάστασης του πίνακα το οποίο προτίθεται να εφαρμόσει καθώς και σχετική στατική μελέτη, με πρόβλεψη αντοχής εγκατάστασης έναντι ανεμόπτωσης.	ΝΑΙ		

XIII. Β.10. ΚΟΝΣΟΛΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ, ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ – (CPV: 317113000-6)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.)	ΝΑΙ		
2.	Αποτελεί τη βασική μονάδα χρονομέτρησης του αγώνα και περιλαμβάνει και το λογισμικό υδατοσφαίρισης.	ΝΑΙ		
3.	Με αυτή θα συνδέονται τα χρονόμετρα επίθεσης και ο πίνακας αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
4.	Θα διαθέτει οθόνη LCD στην οποία θα απεικονίζονται όλες οι απαραίτητες λειτουργίες και ενδείξεις για αγώνες υδατοσφαίρισης και κατάλληλες εισόδους / εξόδους για σύνδεση με τον ηλεκτρονικό πίνακα και τα χρονόμετρα επίθεσης 30''.	ΝΑΙ		
5.	Θα περιλαμβάνει εξωτερικό κουμπί Start/Stop/Reset για τα χρονόμετρα επίθεσης.	ΝΑΙ		
6.	Πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον, τα παρακάτω χαρακτηριστικά:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Δυνατότητα καταχώρησης ονομάτων ομάδων</li> <li>- Δυνατότητα καταχώρησης ονομάτων προπονητών</li> <li>- Δυνατότητα καταχώρησης ονομάτων παικτών</li> <li>- Δυνατότητα καταχώρησης νούμερου παίκτη</li> <li>- Αποθήκευση και ανάκληση στοιχείων ομάδας</li> <li>- Δυνατότητα χαρακτηρισμού παίκτη εντός/εκτός αγώνα</li> <li>- Χρονομέτρηση αγώνα με προεπιλεγμένο χρόνο</li> <li>- Αριθμό περιόδου αγώνα, με ειδική χαρακτηριστική συντομογραφική λεκτική παραπομπή (ε.χ.σ.λ.π.) πριν τον αριθμό</li> <li>- Σκορ</li> <li>- Αριθμό Time-Out ομάδων (με ε.χ.σ.λ.π. πριν τον αριθμό) και χρονομέτρησή του</li> <li>- Χρόνο διαλλείματος και χρονομέτρησή του</li> <li>- Ηχητικό σήμα αυτόματα κατά το τέλος της περιόδου και του διαλλείματος. Επιπλέον πρέπει να υπάρχει ηχητική προειδοποίηση πριν το τέλος του διαλλείματος και του time-out. Ο χρόνος της προειδοποίησης πρέπει να μπορεί να οριστεί από το χειριστή. Επιπλέον οποιαδήποτε στιγμή θέλει ο χειριστής να μπορεί να ενεργοποιήσει την κόρνα χειροκίνητα.</li> </ul>	ΝΑΙ		

	- Ταυτόχρονη μέτρηση αποβολών παικτών με αυτόματη εμφάνιση των 3 μικρότερων χρόνων ανά ομάδα στον πίνακα. - Υπολειπόμενος χρόνος αποβολής παίκτη ομάδας - Σύστημα άμεσης χρέωσης αποβολής και αντιστοιχίσης σε παίκτη ώστε να μην χάνεται μετρούμενος χρόνος.	ΝΑΙ		
6.	Το λογισμικό υδατοσφαίρισης θα πρέπει να είναι και στην Ελληνική γλώσσα και απαιτείται κατάθεση εγχειριδίου χειρισμού & αντίγραφου του λογισμικού σε CD (σε trial ή demo έκδοση, κατ' ελάχιστον) μαζί με τα δικαιολογητικά του «τεχνικού φακέλου» του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
7.	Η πλήρη παράδοση της κονσόλας υδατοσφαίρισης θα περιλαμβάνει και αντίγραφο αντίστοιχου λογισμικού σε CD (σε "full" έκδοση), και αντίστοιχα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας, όλων στην Ελληνική γλώσσα κατ' ελάχιστον.	ΝΑΙ		
8.	Το λογισμικό υδατοσφαίρισης θα εγκατασταθεί και στο φορητό Η/Υ του ηλεκτρονικού χρονομέτρου κολύμβησης.	ΝΑΙ		
9.	Πιστοποιητικό CE συσκευής	ΝΑΙ		
10.	Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή	ΝΑΙ		

XIV. Β.11. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΑ ΕΠΙΘΕΣΗΣ 30' ΥΔΑΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕ ΧΡΟΝΟ ΠΕΡΙΟΔΟΥ – (CPV: 31711300-6)				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.)	ΝΑΙ		
2.	Το προσφερόμενο σύστημα των ηλεκτρονικών χρονομέτρων αγώνων υδατοσφαίρισης θα αποτελείται (σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς της FINA), απαραίτητα από τέσσερις (4) φωτεινούς πίνακες.	ΝΑΙ		
3.	Το κάθε χρονόμετρο πρέπει να διαθέτει ένδειξη για τη μέτρηση των 30 δευτερολέπτων αποτελούμενη από δύο φωτεινά αριθμητικά στοιχεία υψηλής ευκρίνειας τεχνολογίας LED, ύψους για τον χρόνο επίθεσης περί τα 30 εκατοστά το κάθε στοιχείο, ώστε να είναι εύκολα ορατά στους αθλητές και τους θεατές.	ΝΑΙ		
4.	Ο κάθε πίνακας πρέπει στο επάνω μέρος του να μετράει και τον χρόνο αγώνα τον οποίο να λαμβάνει από τον κεντρικό πίνακα.	ΝΑΙ		
5.	Τα χρονόμετρα, θα είναι όμοια μεταξύ τους, και θα συνδέονται στο ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης στη Γραμματεία και θα διαθέτουν και δικό τους χειριστήριο με όλα τα απαραίτητα πλήκτρα (START/STOP, RESET), το οποίο χειριστήριο περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος σε περίπτωση που δεν είναι ενσωματωμένο στο χρονόμετρο. Η λειτουργία τους θα ελέγχεται μέσω της κονσόλας χειρισμού υδατοσφαίρισης ή του Η/Υ (laptop).	ΝΑΙ		



# 18PROC003521811 2018-08-02

6.	<p>Τα χρονόμετρα επίθεσης υδατοσφαίρισης θα έχουν τη δυνατότητα αντίστροφης (φθίνουσας) μέτρησης από τα 30" στα 0" και παράλληλα ένδειξης χρόνου περιόδου/αγώνα.</p> <p>Ο χρόνος αγώνα θα πρέπει να λαμβάνεται από τον κεντρικό πίνακα. Και οι δύο χρόνοι πρέπει να είναι <u>απολύτως συγχρονισμένοι</u> μεταξύ τους.</p>	NAI		
7.	<p>Με τη λήξη του χρόνου 30" πρέπει να ηχεί αυτόματα κόρνα. Ο χρόνος των 30" να ξεκινάει και να σταματάει από διακόπτη START/STOP. Η επαναφορά του χρόνου στα 30" πρέπει να γίνεται από κουμπί RESET.</p> <p>Τα χρονόμετρα πρέπει να διαθέτουν χειροκίνητη διόρθωση του χρόνου των 30".</p>	NAI		
8.	<p>Τα ηλεκτρονικά χρονόμετρα πρέπει να εμφανίζουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Το χρόνο των 30" με δύο ψηφία με φωτοδιόδους (LED) ύψους περίπου 300 mm με 3 σειρές LEDs.</li> <li>- Ένα ενδεικτικό φωτεινό σημείο με LED το οποίο θα ανάβει με το τέλος του χρόνου των 30" και ταυτόχρονα με την κόρνα.</li> <li>- Το χρόνο αγώνα με τέσσερα αριθμητικά στοιχεία με φωτοδιόδους (LED) ύψους περί τα 200 mm με 2 σειρές LEDs.</li> </ul> <p>Στο μέσο της ένδειξης του χρόνου αγώνα πρέπει να υπάρχει διαφορετικών χαρακτηριστικών φωτεινό σημείο (από αυτό του χρόνου αγώνα) το οποίο να ανάβει όταν ο χρόνος σταματάει να μετρά.</p>	NAI		
9.	<p>Η επιφάνεια των ηλεκτρονικών χρονομέτρων πρέπει να είναι άθραυστη και ανθεκτική στα χτυπήματα της μπάλας υδατοσφαίρισης.</p> <p>Το κάθε χρονόμετρο πρέπει να διαθέτει, για την εύκολη μεταφορά του και την ασφαλή τοποθέτησή του, βάση έδρασης με πόδια που να εξασφαλίζουν τη σταθερότητα τους ή τροχήλατη βάση με φρένο ακινητοποίησης.</p> <p>Όλα τα μεταλλικά του μέρη θα είναι από αλουμίνιο.</p>	NAI		
10.	<p>Τα χρονόμετρα θα λειτουργούν με χαμηλή τάση 12 V, ώστε να είναι τελείως ακίνδυνη και ασφαλής η χρήση τους και η ύπαρξή τους μέσα στον αγωνιστικό χώρο κοντά στην πισίνα.</p> <p>Τα χρονόμετρα θα είναι στεγανά.</p>	NAI		
11.	<p>Το <u>σετ</u> των χρονομέτρων θα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 τεμ. ηλεκτρονικά χρονόμετρα</li> <li>- 1 τεμ. συσκευή τροφοδοσίας</li> <li>- 1 τεμ. συσκευή χειρισμού</li> <li>- 1 τεμ. εξωτερική κόρνα υψηλής ισχύος (για τη λήξη του χρόνου των 30")</li> <li>- Καλώδια σύνδεσης (θα περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις για τη σύνδεση τόσο μεταξύ τους όσο και με την κονσόλα χειρισμού).</li> </ul>	NAI		
12.	Πιστοποιητικό CE συσκευών	NAI		
13.	Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή	NAI		

## 18PROC003521811 2018-08-02

ΧΥ.	Β.12. ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – (CPV:31600000-2)			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Περιγραφή συστήματος (τεχνική περιγραφή, σχέδια, προσπέκτους κλπ.)	ΝΑΙ		
2.	Περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης του πίνακα με τη Γραμματεία, των χρονομέτρων επίθεσης με τη Γραμματεία, των διακλαδωτήρων με τη Γραμματεία αλλά και μεταξύ τους, του ηχητικού συστήματος, του χρονομέτρου, κλπ.	ΝΑΙ		

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



«Προμήθεια και τοποθέτηση αγωνιστικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου»

Αριθμός Μελέτης : 16/2018

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

«Προμήθεια και τοποθέτηση αγωνιστικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού συστήματος χρονομέτρησης και αποτελεσμάτων αγώνων υγρού στίβου»

Του/της ή της εταιρείας \_\_\_\_\_

όπως νόμιμα εκπροσωπείται από \_\_\_\_\_

Με έδρα \_\_\_\_\_

οδός \_\_\_\_\_ Αριθμός \_\_\_\_\_ Τ.Κ. \_\_\_\_\_

Τηλ \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Μονάδα μέτρησης	Ποσότ.	Τιμή μον. (€)	Σύνολο (€)
<b>A. ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>					
A.1	Αγωνιστικός βατήρας (εκκίνησης κολύμβησης) νέας τεχνολογίας με ηλεκτρονική αναγνώριση εσφαλμένης εκκίνησης και ρυθμιζόμενο υποπόδιο (σε αντικατάσταση αντίστοιχων υφιστάμενων)	Τεμ.	20		
A.2	Συσκευή (σύστημα) εκκίνησης υπτίου	Τεμ.	12		
<b>B. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΗΣΗΣ &amp; ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b>					
B.1	Ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης	Σετ	1		
B.2	Εφεδρικό ηλεκτρονικό χρονόμετρο κολύμβησης (πραγματικού χρόνου)	Σετ	1		
B.3	Ηλεκτρονική πλάκα αφής	Τεμ.	22		
B.4	Καρότσι μεταφοράς ηλεκτρονικών πλακών αφής	Τεμ.	2		
B.5	Διακλαδωτήρας διαδρομής	Σετ	22		
B.6	Πλήκτρο (κουμπί) κριτή	Σετ	22		
B.7	Ηχητικό σύστημα εκκίνησης με ενισχυτή και 20 στεγανά ηχεία	Σετ	1		
B.8	Ηλεκτρονικός πίνακας απεικόνισης χρονομέτρησης, αποτελεσμάτων αγώνων & προβολής video	Σετ	1		
B.9	Υποδομή τοποθέτησης ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων	Τεμ.	1		
B.10	Κονσόλα χειρισμού υδατοσφαίρισης, με λογισμικό	Σετ	1		
B.11	Ηλεκτρονικά χρονόμετρα επίθεσης 30" υδατοσφαίρισης και με χρόνο περιόδου (σετ 4 τεμ.)	Σετ	1		

# 18PROC003521811 2018-08-02

B.12	Καλωδιώσεις διασύνδεσης περιφερειακού εξοπλισμού	Σετ	1		
------	--	-----	---	--	--

<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
---------------	--

<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	

....., \_\_ / \_\_ /2018

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
ΣΦΡΑΓΙΔΑ -ΥΠΟΓΡΑΦΗ