



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**



**ΕΠΑνΕΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



**ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**

Τίτλος Πράξης
Ελληνικό σύστημα παρατήρησης Λιθόσφαιρας - Υποέργο Εξοπλισμού

Αντικείμενο Διαγωνισμού
Προμήθεια εξοπλισμού : Τμήμα Α. Αγορά εξοπλισμού για αναβάθμιση ΠΑΜΑΚ ( 40.000€), Τμήμα Β. Αγορά αισθητήρων erisensor ( 8.000€), Τμήμα Γ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης Εξοπλισμού υφιστάμενου σεισμογράφου GMG-6TD ( 1.500€), Τμήμα Δ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης Εξοπλισμού δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA ( 7.750€), Τμήμα Ε. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης υφιστάμενων επιταχυνσιομέτρων γεώτρησης CMG-5TB ( 7.750€), Τμήμα Ζ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης υφιστάμενου δικτύου επιταχυνσιογράφων (6.000€), Τμήμα Η Προμήθεια εξοπλισμού για την online σύνδεση οργάνων Dolomite με το Μ/Κ του ΙΤΣΑΚ ( 4.000€)

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Ο.Α.Σ.Π.
Προϋπολογισμός	75.000 € συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α.
Διαδικασία Ανάθεσης	Διαγωνισμός
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)
Ημερομηνία Διενέργειας	24/06/2019
Κωδικός Έργου	4.004
Πρωτόκολλο διαγωνισμού	ΕΕ 131 /16.4.2019

## Περιεχόμενα

---

### Contents

Περιεχόμενα .....	2
1 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	3
2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....	14
3 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	24
4 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	29
5 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	31
6 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	33
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....	36

# 1 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

---

Επωνυμία	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Τ.Θ. 53, Φοίνικας Θεσσαλονίκης
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	55102
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2310 476081
Φαξ	2310 476081
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:rc@itsak.gr">rc@itsak.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Χρήστος Παπαϊωάννου Ευστάθιος Τσιράς
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.itsak.gr">www.itsak.gr</a>

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας είναι η Αναθέτουσα Αρχή. Είναι ΝΠΔΔ και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας είναι η Ειδική Υπηρεσία του Οργανισμού που θα αναλάβει την διενέργεια του διαγωνισμού.

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η έρευνα.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό.

### 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) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :

την προαναφερθείσα διεύθυνση: Κτίριο ΙΤΣΑΚ, Οδός Δασυλίου Ελαιώνες, ΤΚ 55535, Πυλαία, Θεσσαλονίκης. Τηλ. 2310-476081

γ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : [www.itsak.gr](http://www.itsak.gr).

## **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 η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, κωδικός έργου 4.004. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 14-05, σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 του Φορέα.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 7 της Πράξης : «Ελληνικό Σύστημα Παρατήρησης Λιθόσφαιρας», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΕΣΠΑ 2014 – 2020, Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα – Καινοτομία, Ερευνητικές Υποδομές 2014 - 2020» με βάση την με αριθμ. 5537/1668/A2 31/10/2017 απόφαση ένταξης της Πράξης με τίτλο «Hellenic Plate Observing System (HELPOS) Ελληνικό Σύστημα Παρακολούθησης της Λιθόσφαιρας» και έχει λάβει κωδικό MIS 5002697 στο Ε.Π.

«Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

## **1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης**

---

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού :

- |                |  |
|----------------|--|
| <b>A/A 43.</b> | Υλικά συντήρησης/επισκευής/αναβάθμισης λειτουργίας σειсмоγράφων CMG6TD και παρελκόμενου εξοπλισμού (π.χ. ηλεκτρονικές πλακέτες, αισθητήρια, κλπ) (1,000 €)   |
| <b>A/A 44.</b> | Υλικά αντικατάστασης βραχύβιου εξοπλισμού (π.χ. δέκτης GPS μονάδας επιταχυνσιογράφου, μπαταρίες, καλώδια, κάρτες μνήμης κλπ) (500 €)   |
| <b>A/A 45.</b> | Αγορά εξοπλισμού για αναβάθμιση ΠΑΜΑΚ triton-LUNITECWI-FIBASEDSYSTEM. REAL TIME DATA STREAMING VIA SEEDLINK PROTOCOL (40,000 €)  |
| <b>A/A 46.</b> | Αγορά αισθητήρων episensor ES-U2 UNIAXIAL WITH STANDARD DUAL SUPPLY +-2G (8,000€)  |
| <b>A/A 47.</b> | Προμήθεια εξοπλισμού για την online σύνδεση οργάνων Dolomite με το M/K του ΙΤΣΑΚ (4,000€)  |
| <b>A/A 48.</b> | Υλικά συντήρησης/επισκευής/αναβάθμισης λειτουργίας και επικοινωνίας και παρελκόμενου εξοπλισμού του υφιστάμενου (εγκατεστημένου στο πεδίο) δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA όπως αναλυτικότερα αναφέρονται στον Πίνακα (5,000 €) |
| <b>A/A 49.</b> | Υλικά αντικατάστασης βραχύβιου εξοπλισμού του υφιστάμενου δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA όπως αναλυτικότερα αναφέρονται στον Πίνακα (2,750 €)  |

**A/A 50.** Υλικά συντήρησης/επισκευής/αναβάθμισης λειτουργίας. επικοινωνίας και παρελκόμενου εξοπλισμού ειδικού δικτύου συστήματος επιταχυνσιογράφων εντός γεωτρήσεων του ΠΣ Θεσσαλονίκης (π.χ. ηλεκτρονικές πλακέτες. αισθητήρια. κλπ) (4,000€)

**A/A 51.** Α) Καλώδιο σύνδεσης υφιστάμενου επιταχυνσιομέτρου CMG-5TB με το αντίστοιχο κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakout box) και Β) Προσαρμογέας μαγνητόμετρου υφιστάμενου επιταχυνσιομέτρου τύπου CMG-5TB (3,750 €).

**A/A 52.** Αγορά υλικού συντήρησης και επισκευών δικτύου επιταχυνσιογράφων (6,000) €

Τα **A/A 43 & 44** αποσκοπούν στην αναβάθμιση, ενίσχυση και υποστήριξη της λειτουργίας των σειсмоγράφων CMG6TD.

Τα **A/A 45, 46 & 47** αποσκοπούν στην αναβάθμιση, ενίσχυση και υποστήριξη της λειτουργίας του υφιστάμενου δικτύου (Γέφυρα Χαλκίδας) και την εγκατάσταση νέου συστήματος στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.

Τα **A/A 48 & 49** αποσκοπούν στην αναβάθμιση, ενίσχυση και υποστήριξη της λειτουργίας του υφιστάμενου δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA.

Τα **A/A 50 & 51** αποσκοπούν στην αναβάθμιση, ενίσχυση και υποστήριξη της λειτουργίας του υφιστάμενου (εγκατεστημένου στο ΠΣ Θεσσαλονίκης) δικτύου επιταχυνσιογράφων εντός γεωτρήσεων.

Τα **A/A 52** αποσκοπεί στην αναβάθμιση, ενίσχυση και υποστήριξη της λειτουργίας του υφιστάμενου (εγκατεστημένου σε ολόκληρη τη χώρα) δικτύου επιταχυνσιογράφων ελεύθερου πεδίου.

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

**Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά) (Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ και Η) και συμπληρωματικού CPV38000000-5.**

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα :

- Τμήμα Α. Αγορά εξοπλισμού για αναβάθμιση ΠΑΜΑΚ ( 40.000€),

Α/ΑΣΠΕ	Περιγραφή	Τεμάχια	Παραδοτέο Πράξης (στο οποίο ανήκει η δαπάνη)
45	<p><u>ΑΓΟΡΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΜΑΚ, ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ WIFI-BASED SYSTEM, GPS, CONTINUOUS RECORDING, REAL TIME DATA STREAMING VIA SEED LINK PROTOCOL ΙΚΑΝΟ ΝΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΜΕ ΚΟΜΒΟ SEISCOMP3 ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΙΤΣΑΚ.</u></p> <p>ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ. ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ 4. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΝΣΥΡΜΑΤΗΣ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ.</p>	4	3.1.2

- Τμήμα Β. Αγορά αισθητήρων episensor( 8.000€),

Α/ΑΣΠΕ	Περιγραφή	Τεμάχια	Παραδοτέο Πράξης (στο οποίο ανήκει η δαπάνη)
46	<p>Προμήθεια μονοαξονικών επιταχυνσιομέτρων με δυνατότητα μέτρησης επιταχύνσεων τόσο σε οριζόντια όσο και κατακόρυφη διεύθυνση για αντικατάσταση επιταχυνσιομέτρων Υψηλής Γέφυρας Χαλκίδος.</p>	4	3.1.2

- Τμήμα Γ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης Εξοπλισμού υφιστάμενου σεισμογράφου GMG-6TD ( 1.500€),

A/ΑΣΠΕ	Περιγραφή	Τεμάχια	Παραδοτέο Πράξης (στο οποίο ανήκει η δαπάνη)
43	Κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakoutbox) υφιστάμενου εξοπλισμού αποτελούμενο από σεισμογράφο GMG-6TD, δέκτηGPS της εταιρείας GURALPκαι 12 Βμπαταρίας καθώς και του καλωδίου σύνδεσης που περιγράφεται στο A/A 44	7	2.2.1
44	Καλώδιο σύνδεσης υφιστάμενου σεισμογράφου GMG-6TD με τοκουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakoutbox) που περιγράφεται στο A/A 43	7	2.2.1

- Τμήμα Δ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης Εξοπλισμού δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA ( 7.750€),

A/ΑΣΠΕ	Περιγραφή	Τεμάχια	Παραδοτέο Πράξης (στο οποίο ανήκει η δαπάνη)
48	Υλικά συντήρησης/επισκευής/αναβάθμισης λειτουργίας και επικοινωνίας και παρελκόμενου εξοπλισμού του υφιστάμενου (εγκατεστημένου στο πεδίο) δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA αποτελούμενου από 7 μονάδες επιταχυνσιογράφων REFTEK τύπου 130–SMA. Αναλυτικότερα:		3.1.2
	A: Αισθητήρας (επιταχυνσιόμετρο)	≥ 1	
	B: Κάρτα επικοινωνίας (communication card)	≥ 1	
49	Υλικά αντικατάστασης βραχύβιου εξοπλισμού του υφιστάμενου (εγκατεστημένου στο πεδίο) δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA αποτελούμενου από 7 μονάδες επιταχυνσιογράφων REFTEK τύπου 130–SMA. Αναλυτικότερα:		3.1.2
	A: Κάρτες μνήμης (flash cards)	≥ 1	
	B: RAM backup battery	≥ 1	
	Γ: Καλώδια σύνδεσης αισθητήρα με Compact Flash board	≥ 3 (1 για κάθε συνιστώσα NS-EW-UP)	
	Δ: Εξωτερική μονάδα GPS	≥ 1	



- Τμήμα Ε. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης υφιστάμενων επιταχυνσιομέτρων γεώτρησης CMG-5TB ( 7.750€),

A/ΑΣΠΕ	Περιγραφή	Τεμάχια	Παραδοτέο Πράξης (στο οποίο ανήκει η δαπάνη)
50	Τρίποδας με βαρούλκο συμβατός με τη διαδικασία εγκατάστασης/ απεγκατάστασης των υφιστάμενων επιταχυνσιομέτρων γεώτρησης CMG-5TB	1	3.1.2
51	A) Καλώδιο σύνδεσης υφιστάμενου επιταχυνσιομέτρου CMG-5TB με το αντίστοιχο κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakoutbox) B) Προσαρμογέας μαγνητόμετρου υφιστάμενου επιταχυνσιομέτρου τύπου CMG-5TB	A:1 B:1	3.1.2

- Τμήμα Ζ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης υφιστάμενου δικτύου επιταχυνσιογράφων (6.000€),

A/ΑΣΠΕ	Περιγραφή	Τεμάχια	Παραδοτέο Πράξης (στο οποίο ανήκει η δαπάνη)
52	Αγορά υλικού συντήρησης και επισκευών δικτύου επιταχυνσιογράφων A. Αγορά δεκτών GPS για το δίκτυο επιταχυνσιογράφων GuralpCMG-5TD. B. Αγορά ηλεκτρονικών πλακετών (DCMProcessorModule) για επισκευή των επιταχυνσιογράφων ελεύθερου πεδίου GuralpCMG-5TD	4 6	2.2.1

- Τμήμα Η .Αγορά εξοπλισμού για αναβάθμιση υφιστάμενου δικτύου στη γέφυρα Χαλκίδας ( 4.000€)

A/ΑΣΠΕ	Περιγραφή	Τεμάχια	Παραδοτέο Πράξης (στο οποίο ανήκει η δαπάνη)
47	Προμήθεια εξοπλισμού και του αντίστοιχου συνοδευτικού λογισμικού για την online σύνδεση οργάνων Dolomite με το Κέντρο Δεδομένων του ΙΤΣΑΚ με σκοπό την αποστολή δεδομένων συνεχούς ροής, την παρακολούθηση της λειτουργίας του δικτύου και την διαχείριση του.	<u>1</u>	<u>3.1.2</u>

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα ή για το σύνολο των τμημάτων. Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε όλα τα τμήματα. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 75.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € ΦΠΑ :€). Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε πέντε (5) μήνες. Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης. Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)–δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

- του 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 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)
- 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 ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της με αρ. 57654 (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.Δ.Η.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. 24/2018 απόφαση έγκρισης διενέργειας διαγωνισμού της 453ης Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του ΟΑΣΠ με αριθμό ΑΔΑ 6ΓΡΡ46Ψ84Ι-Β3Ι.
- την υπ' αριθμ. 2365/Β1/520/10.4.2019 διατύπωση θετικής γνώμης για τα σχέδια των τευχών διακήρυξης του υπ' αριθμ. από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία.

### **1. 5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 17/06/2019, ημέρα Δευτέρα και ώρα 17:00.

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), την 24/06/2019, ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00

π.μ.

## **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.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : Τμήμα Α. Αγορά εξοπλισμού για αναβάθμιση ΠΑΜΑΚ ( 40.000€),

Τμήμα Β. Αγορά αισθητήρων episensor ( 8.000€),

Τμήμα Γ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης Εξοπλισμού υφιστάμενου σειсмоγράφου GMG-6TD ( 1.500€),

Τμήμα Δ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης Εξοπλισμού δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA ( 7.750€),

Τμήμα Ε. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης υφιστάμενων επιταχυνσιομέτρων γεώτρησης CMG-5TB ( 7.750€),

Τμήμα Ζ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης υφιστάμενου δικτύου επιταχυνσιογράφων (6.000€),

Τμήμα Η Προμήθεια εξοπλισμού για την online σύνδεση οργάνων Dolomite με το Μ/Κ του ΙΤΣΑΚ ( 4.000€)

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

Εφημερίδα : ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ, Ημ/νια Δημοσίευσης 10η Μαΐου 2019.

Εφημερίδα ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ, Ημ/νια Δημοσίευσης 10η Μαΐου 2019.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.itsak.gr](http://www.itsak.gr).

### **B. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

## **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 χαρακτηρισθεί 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 με αρ. 01/2019 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 19PROC004852090 ),
2. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
3. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

#### **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 6 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 5ης.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 σε άλλη γλώσσα (Αγγλική), 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 και 4.1. εκδίδονται από 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) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, 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. Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών υπάρχουν στο Παράρτημα V της παρούσας.

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

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 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 εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

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

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

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των :

Τμήμα Α. Αγορά εξοπλισμού για αναβάθμιση ΠΑΜΑΚ ( 40.000€),

Τμήμα Β. Αγορά αισθητήρων episensor ( 8.000€),

Τμήμα Γ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης Εξοπλισμού υφιστάμενου σεισμογράφου GMG-6TD ( 1.500€),

Τμήμα Δ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης Εξοπλισμού δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA ( 7.750€),

Τμήμα Ε. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης υφιστάμενων επιταχυνσιομέτρων γεώτρησης CMG-5TB ( 7.750€),

Τμήμα Ζ. Υλικά Συντήρησης και Αντικατάστασης υφιστάμενου δικτύου επιταχυνσιογράφων (6.000€),

Τμήμα Η Προμήθεια εξοπλισμού για την online σύνδεση οργάνων Dolomite με το Μ/Κ του ΙΤΣΑΚ ( 4.000€)

. Υπόδειγμα της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής υπάρχει στο Παράρτημα V της παρούσας

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, 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.

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.

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 και 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 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την

προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

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

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 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 (ε) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.**

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.

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 απαιτείται κατ' ελάχιστον να διαθέτουν κύκλο εργασιών ίσο με τον προϋπολογισμό του τμήματος για τον οποίο υποβάλλουν προσφορά ή του προϋπολογισμού του διαγωνισμού εφόσον υποβάλλουν προσφορά για όλα τα τμήματα.

#### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον 1 σύμβαση προμήθειας παρόμοιου τύπου.

#### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με πρότυπο ISO (9001) σε ισχύ για το έτος 2018. Η πιστοποίηση κατά ISO (9001), αφορά και την κατασκευάστρια εταιρεία.

#### **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.

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

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

## 2.2.9 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. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), 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 (παραграфи 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 παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα παρακάτω δικαιολογητικά:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι

εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

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

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 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 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**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.

και

**δ)** για την παράγραφο 2.2.3.5. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**Β. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν

πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της Παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τους ισολογισμούς των ετών 2017, 2016, 2015.. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των κυριοτέρων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό το οποίο βεβαιώνει ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO (9001), **B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους 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 τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό (ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή Υ/Δ του τρίτου)

## **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 στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα.

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**

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.

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.

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.

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]*

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) εργασίμων 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, 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 και 79<sup>Α</sup> του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα Ι).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται ηλεκτρονικά.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων 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.

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

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

Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ

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

#### **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 (τιμή), όπως ορίζεται κατωτέρω :

##### **Α. Τιμές**

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

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 0.6%.

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 από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης..

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

ε) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

### **3 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

---

#### **3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

---

##### **3.1.1 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 (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 24/06/2019, ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)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**

---

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, 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., 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 από 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. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή 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.

### **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 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 εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παραλείψη.

## **4 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **4.1 Εγγυήσεις (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 το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης και 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

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 Εγγύηση καλής λειτουργίας**

---

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας, σύμφωνη με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ V της παρούσας ή σύμφωνη με υπόδειγμα πιστωτικού ιδρύματος εφόσον περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 2,5% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., ως εγγύηση για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης, με διάρκεια ενός (1) έτους από την παράδοση των ειδών για τα Τμήματα Α, Β, Γ και τριών (3) ετών για το Τμήμα Δ.

### **4.3 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.

### **4.4 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

---

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 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.

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

#### **4.5 Υπεργολαβία**

---

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται 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.

#### **4.6 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της**

---

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκεια της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

#### **4.7 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

---

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**

---

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

Το **100%** της συμβατικής αξίας, εντός ενός (1) μήνα, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η εξόφληση των εκδιδόμενων τιμολογίων θα γίνεται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του ΟΑΣΠ, εφόσον έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης του έργου, με εντολή του επιστημονικά υπευθύνου του έργου.

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.

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).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0.06%.

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**

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.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) του 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, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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 αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον

προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. 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 ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, 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**

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 και το Παράρτημα VI της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Τα είδη θα παραδοθούν κτήριο ΙΤΣΑΚ, Όδος Δασυλίου, Ελαιώνες Πυλαίας .



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 παραληπτέα 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 αυτεπάγγελα 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.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: (4) τέσσερις μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. 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 συντελέσθηκε 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. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

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.

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

Θεσσαλονίκη 16 Απριλίου 2019,

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. του ΟΑΣΠ

Ευθύμιος Λέκκας  
Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.



---

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

---

#### **ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

##### **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σεισμικότητα του Ελλαδικού χώρου είναι η υψηλότερη σ' όλη τη Δυτική Ευρασία. Αυτό προκύπτει από τις καταστροφές που προκάλεσαν ισχυροί σεισμοί κατά τη μακρόχρονη γνωστή ιστορία της χώρας μας και επιβεβαιώθηκε πλήρως από ενόργανα στοιχεία (καταγραφές σειсмоγράφων) του τελευταίου αιώνα (1911 – 2013).

Οι ενόργανες παρατηρήσεις, σε συνδυασμό με πλήθος γεωφυσικών, γεωλογικών και γεωδαιτικών στοιχείων έδειξαν ότι η υψηλή σεισμικότητα της Ελλάδας οφείλεται κυρίως στη σχετικώς γρήγορη κίνηση της λιθοσφαιρικής μικροπλάκας του Αιγαίου προς τη νοτιοδυτική κατεύθυνση κατά τα προηγούμενα 10 εκατομμύρια έτη. Προφανώς, η λιθοσφαιρική αυτή κίνηση θα συνεχισθεί στο μέλλον επί αντίστοιχα μεγάλο χρονικό διάστημα με τον ίδιο σχεδόν ρυθμό και προς την ίδια κατεύθυνση.

Συνεπώς, η γένεση ισχυρών σεισμών στη χώρα μας είναι μακροχρόνιο φυσικό φαινόμενο και οι επιπτώσεις του στους κατοίκους της (θάνατοι και τραυματισμοί ανθρώπων, καταστροφές οικοδομών και άλλων τεχνικών έργων, κλπ) αποτελούν διαρκές πρώτου μεγέθους κοινωνικό πρόβλημα, το οποίο απαιτεί γενναία επιστημονική, τεχνική και οργανωτική προσπάθεια για τη λύση του. Το πρόβλημα αυτό αποτελεί αντικείμενο της Ελληνικής Πολιτείας, των Πολιτικών Μηχανικών και Εξειδικευμένων Σεισμολόγων.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι αφ' ενός ο σεισμικός κίνδυνος αποτελεί αντικείμενο μελέτης σε παγκόσμιο επίπεδο και αφ' ετέρου ορισμένες από τις χώρες της Ευρώπης, όπως και όμορες τους βρίσκονται σε περιοχές από τις πλέον σεισμικά ενεργές της Γης προκύπτει η αναγκαιότητα για την συνεχή ενόργανη παρακολούθηση της σεισμικής δράσης και της απόκρισης των κατασκευών. Το γεγονός αυτό καθιστά ένα μεγάλο τμήμα του πληθυσμού της ΕΕ οικονομικά ευάλωτο απέναντι σε ένα ισχυρό σεισμικό γεγονός, αλλά και απέναντι σε άλλα επαγόμενα γεωλογικά φαινόμενα, δευτερογενή ή όχι των σεισμών, όπως εκρήξεις ηφαιστείων, κατολισθήσεις, κ.λπ. Δεδομένου ότι δεν υπάρχει προς το παρόν αξιόπιστη μέθοδος πρόγνωσης σεισμών, καθίσταται αναγκαία η όσο το δυνατόν καλύτερη κατανόηση των διεργασιών οι οποίες διέπουν ένα ισχυρό σεισμικό συμβάν, οι επιπτώσεις του στο φυσικό και δομημένο περιβάλλον, καθώς και η εκτίμηση και διαχείριση του σεισμικού κινδύνου, αποτελούν τα μοναδικά εργαλεία για την ενίσχυση της ποιότητας ζωής των Ευρωπαίων πολιτών αλλά και των άλλων ευάλωτων σε τέτοια φυσικά φαινόμενα πληθυσμών ανά τον κόσμο. Ειδικά η χώρα μας είναι από τις πιο σεισμικά πληγείσες περιοχές της ΕΕ, με περισσότερο από το 50% της σεισμικής ενέργειας της Ευρώπης να απελευθερώνεται στην Ελλάδα. Το HELPOS είναι μια πρωτοβουλία που ανταποκρίνεται στη σημερινή Ελληνική και Ευρωπαϊκή ανάγκη για μια συνεκτική και ολοκληρωμένη ερευνητική υποδομή στον τομέα των Γεωεπιστημών και της Σεισμικής Μηχανικής. Το έργο θα καλύψει την έλλειψη μιας τέτοιας υλοποίησης σε εθνικό επίπεδο, κατά τα πρότυπα άλλων

μεγαλύτερης κλίμακας υλοποιήσεων, όπως είναι το EPOS, η European Space Agency (ESA) και το European Multidisciplinary Seafloor Observatory (EMSO).

Η επίτευξη των παραπάνω στόχων θα υλοποιηθεί και με τις Δράσεις 1(:Δικτύωση Υποδομών) 2(: Υπηρεσίες Δικτύωσης) και 3 (:Κοινές Ερευνητικές Δράσεις) του έργου HELPOS, οι οποίες σχεδιάστηκαν για το συντονισμό των εργασιών των εταίρων σε ό,τι αφορά τα μόνιμα και παροδικά δίκτυα παρακολούθησης των εδαφικών κινήσεων αλλά και της απόκρισης των κατασκευών που λειτουργούν υπό την ευθύνη τους. Ειδικότερα, η Δράση 2.2 συγκεντρώνει τις υπηρεσίες παροχής πρόσβασης σε μεγάλες υποδομές της χώρας με ειδική στόχευση στη διεξαγωγή πειραμάτων για τη μελέτη της αλληλεπί-δρασης εδάφους - θεμελίωσης - κατασκευών και την κυματική διάδοση γενικότερα και η Δράση 3.1 περιλαμβάνει όλες τις συντονισμένες ενέργειες για την αναβάθμιση των δικτύων αλλά και ενέργειες που αφορούν στην επέκταση/βελτίωση των υπάρχοντων δικτύων, προκειμένου τα δεδομένα τους να καλύπτουν όλο και μεγαλύτερο μέρος του φάσματος των ερευνητικών αναγκών της Ελληνικής και διεθνούς επιστημονικής κοινότητας. Στο πλαίσιο αυτής της κεντρικής Δράσης του έργου, προτείνεται η προμήθεια εξοπλισμού, με στόχο τη Βελτίωση και Ενίσχυση των Υπαρχόντων Δικτύων Παρακολούθησης. Ειδικότερα:

*Βελτίωση: Η δράση αυτή είναι η πιο κύρια και αποσκοπεί στην διασφάλιση της σωστής λειτουργίας των σταθμών (ψηφιοποίηση, αναμετάδοση, αξιοπιστία εξοπλισμού και τροφοδοσίας, κλπ.). Οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνουν τον εξοπλισμό της παρούσας πρόσκλησης, με στόχο τη συνολική αναβάθμιση του συστήματος συλλογής και αναμετάδοσης δεδομένων (σεισμογράφων επιταχυνσιογράφων-GPS).*

Μία σημαντική δράση στα πλαίσια βελτίωσης υποδομών είναι η αναβάθμιση των ειδικών δικτύων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (ΠΑ.ΜΑΚ.) και της γέφυρας της Χαλκίδας.

Το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας με το σημερινό του κτήριο είναι ένα πενταόροφο από οπλισμένο σκυρόδεμα εδραζόμενο σε αλλουβιακές αποθέσεις. Ενοργανώθηκε το 1991 σε συνεργασία με τη τεχνική υπηρεσία και χρηματοδότηση από τις δημόσιες επενδύσεις. Έχει δίκτυο στο δώμα στον δεύτερο όροφο και στο υπόγειο. Επίσης υπάρχει και το καταγραφικό του ελευθέρου πεδίου. Το ήδη εγκατεστημένο σύστημα τύπου QDR είναι απηρχαιωμένο 11bits και δεν συνδέεται με το κέντρο αποθήκευσης δεδομένων του ΙΤΣΑΚ-ΟΑΣΠ. Έχει φθάσει σε σημείο μη λειτουργίας και μόνο σε πολύ ισχυρές διεγέρσεις ανταποκρίνεται. Έχει ξεπερασθεί τεχνολογικά και χρήζει πλήρους



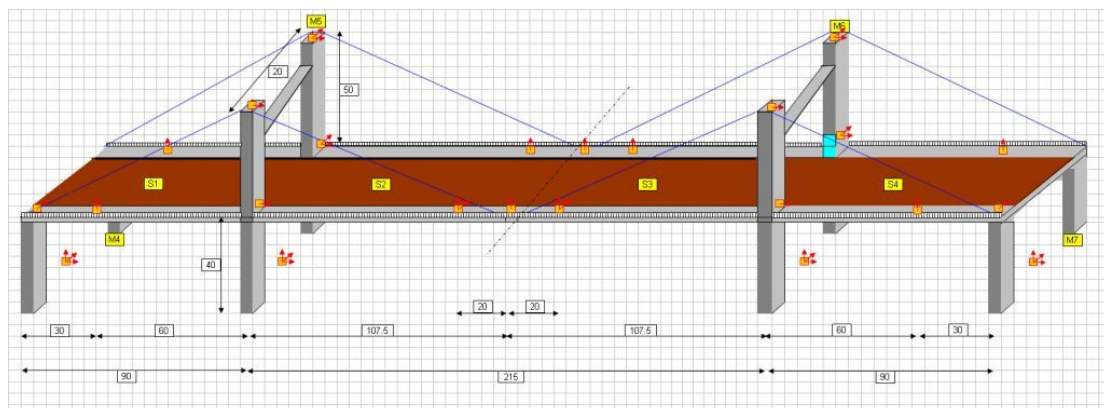
### Το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (ΠΑ. ΜΑΚ.)

αντικατάστασης. Για το σκοπό αυτό έχει προταθεί η πλήρης αντικατάσταση με ένα σύγχρονο σύστημα.

Η αγορά εξοπλισμού για αναβάθμιση του δικτύου θα περιλαμβάνει ασύρματο σύστημα wifi με GPS data streaming, seedlink protocol, ικανό να συνδεθεί με το κόμβο eida συλλογής δεδομένων στο ΙΤΣΑΚ.

Ο Νέος εξοπλισμός είναι απαραίτητος για την αποτίμηση των δυναμικών χαρακτηριστικών του κτιρίου, για την αναθεώρηση του προσομοιώματος ανάλυσης του υφιστάμενου κτιρίου, για την μείωση της τρωτότητας του συγκεκριμένου κτιρίου αλλά και μιας μεγάλης ομάδας του πολεοδομικού συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης. Οι μετρήσεις που θα προκύψουν θα συμβάλλουν στη διάγνωση της σεισμικής επάρκειας του κτιρίου αλλά και στην ευρύτερη ομάδα κτιρίων του κέντρου της Θεσσαλονίκης, για διάφορα σεισμικά σενάρια του Πολεοδομικού συγκροτήματος. Τέλος θα συμβάλει στην έρευνα για νέες μεθοδολογίες στην αναγνώριση ιδιομορφικών χαρακτηριστικών.

Το υφιστάμενο δίκτυο ενοργάνωσης της Γέφυρας παρουσιάζει λόγω παλαιότητας πολλά προβλήματα ηλεκτρονικών βλαβών σε αρκετά αισθητήρια και προβλήματα σε μονάδες καταγραφής εντός του πυλώνα. Επί παραδείγματι, πριν από αρκετά χρόνια λόγω των σεισμών στο Μαντούδι στα Ψαχνά στη Νότια Εύβοια παρατηρήθηκαν βλάβες στα κατακόρυφα αισθητήρια στο κλάδο πρόσβασης της Βοιωτικής ακτής του παράπλευρου ανοίγματος του κεντρικού φορέα, στο τριαξονικό αισθητήριο της βάσης του Πυλώνα M5, σε όλα σχεδόν τα κατακόρυφα αισθητήρια του κεντρικού ανοίγματος της Γέφυρας, και στα δύο κατακόρυφα και εγκάρσια αισθητήρια του παράπλευρου ανοίγματος του κλάδου πρόσβασης της Ευβοϊκής ακτής. Οι βλάβες αυτές εντοπίστηκαν και επιδιορθώθηκαν. Στο σημείο αυτό πρέπει να σημειωθεί ότι δεν είναι πλέον διαθέσιμα στο εμπόριο ηλεκτρονικά εξαρτήματα για αντικατάσταση αυτών που παρουσιάζουν φθορές ή βλάβες, με κίνδυνο να οδηγηθεί σε αχρηστία το όλο δίκτυο. Η μέχρι σήμερα διατήρηση σε λειτουργία του δικτύου οφείλεται εν πολλοίς και στην ειδικευμένη τεχνογνωσία συντήρησης και επισκευής των βλαβών που έχει αναπτύξει το ΙΤΣΑΚ κατά τη διάρκεια της μέχρι σήμερα παρακολούθησής του. Χρειάζεται λοιπόν η άμεσή χρηματοδότηση για να γίνουν αντικαταστάσεις ορισμένων αισθητηρίων με σύγχρονο εξοπλισμό. Η συνεχώς συχνότερη εμφάνιση των βλαβών και η ανάγκη αντικατάστασης του συνόλου ή ενός μεγάλου τμήματος του δικτύου είναι πλέον προφανής.



Σκαρίφημα της γέφυρας Χαλκίδας με την ενοργάνωση της.

Στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος HELPOS προτείνεται η αγορά αισθητηρίων για αντικατάσταση αυτών που δεν λειτουργούν. Ο Νέος εξοπλισμός είναι απαραίτητος για την αποτίμηση των δυναμικών χαρακτηριστικών της γέφυρας, για την αναθεώρηση του προσομοιώματος ανάλυσης της γέφυρας, για την μείωση της τρωτότητας του συγκεκριμένου έργου, αλλά και μιας μεγάλης ομάδας παρόμοιων γεφυρών. Οι μετρήσεις που θα προκύψουν θα συμβάλλουν στη διάγνωση της σεισμικής επάρκειας της γέφυρας για διάφορα σεισμικά σενάρια της ευρύτερης περιοχής. Επίσης θα συμβάλλει στην έρευνα για νέες μεθοδολογίες στην αναγνώριση ιδιομορφικών χαρακτηριστικών.

*Ενίσχυση: Η Δράση αυτή αφορά: 1) Τη διασφάλιση της ποιότητας των συλλεχθέντων δεδομένων, ώστε να είναι αξιοποιήσιμα από την επιστημονική κοινότητα, τον τεχνικό κόσμο, αλλά και κάθε ενδιαφερόμενο και, 2) Την ενίσχυση-πύκνωση-επανασχεδιασμό των Δικτύων ώστε να παρουσιάζουν συμπληρωματικότητα, ελαχιστοποιώντας τις αλληλεπικαλύψεις, με στοχευμένη πύκνωση και λειτουργικότητα. Στόχος είναι η διασφάλιση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών των σταθμών, ώστε να εξασφαλίζουν ελάχιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά, μέσω της πρόβλεψης του αντίστοιχου κόστους των επεμβάσεων, αλλά και η πρόβλεψη δαπανών μετεγκατάστασης ή τροποποίησης εγκατάστασης σταθμών, ώστε να διασφαλίζουν τα επιθυμητά χαρακτηριστικά χωρικής πύκνωσης.*

Θα πρέπει να αναφερθεί ότι στα πλαίσια του HELPOS προβλέπεται επίσης ο αναγκαίος εξοπλισμός για τη βελτίωση του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων ελεύθερου πεδίου και εντός γεωτρήσεων στη Θεσσαλονίκη ([http://www.itsak.gr/page/\\_infrastructures/networks/acc\\_network/](http://www.itsak.gr/page/_infrastructures/networks/acc_network/)) και την ευρύτερη περιοχή. Τα δεδομένα των δικτύων αυτών είναι σημαντικής σπουδαιότητας για την επιστημονική κοινότητα για λόγους επαγγελματικούς αλλά και ερευνητικούς.

Σε σχέση με τις παραπάνω δράσεις, οι προτεινόμενες προμήθειες του έχουν ως στόχο την επίλυση προβλημάτων του εθνικού και ειδικών δικτύων επιταχυνσιογράφων στο έδαφος, σε γεωτρήσεις και κατασκευές του ΟΑΣΠ (ΙΤΣΑΚ), σύμφωνα με τις γενικές ελάχιστες προδιαγραφές που περιγράφηκαν προηγουμένως, αλλά και την αναβάθμιση των υπηρεσιών πρόσβασης σε μεγάλες υποδομές της χώρας με ειδική στόχευση στη διεξαγωγή πειραμάτων για τη μελέτη της αλληλεπίδρασης εδάφους - θεμελίωσης - κατασκευών και την κυματική διάδοση γενικότερα.

**ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**  
**Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.**

Η επίτευξη των σκοπών που περιγράφονται παραπάνω, υλοποιείται με την προμήθεια επιστημονικών οργάνων και εξοπλισμού, όπως αναφέρονται στη συνέχεια:

**Πίνακας ΥΥ Προμήθεια ..... (Ομάδα Β)**

A/A ΣΠΕ	Περιγραφή	Τεμάχια	Παραδοτέο Πράξης (στο οποίο ανήκει η δαπάνη)
43	Κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakout box) υφισταμένου εξοπλισμού αποτελούμενο από σειсмоγράφο GMG-6TD, δέκτη GPS της εταιρείας GURALP και 12 V μπαταρίας καθώς και του καλωδίου σύνδεσης που περιγράφεται στο Α/Α 44	7	2.2.1
44	Καλώδιο σύνδεσης υφιστάμενου σειсмоγράφου GMG-6TD με το κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakout box) που περιγράφεται στο Α/Α 43	7	2.2.1
47	Προμήθεια εξοπλισμού και του αντίστοιχου συνοδευτικού λογισμικού για την online σύνδεση οργάνων Dolomite με το Κέντρο Δεδομένων του ΙΤΣΑΚ με σκοπό την αποστολή δεδομένων συνεχούς ροής, την παρακολούθηση της λειτουργίας του δικτύου και την διαχείριση του.	1	3.1.2
48	Υλικά συντήρησης/επισκευής/αναβάθμισης λειτουργίας και επικοινωνίας και παρελκόμενου εξοπλισμού του υφιστάμενου (εγκατεστημένου στο πεδίο) δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA αποτελούμενου από 7 μονάδες επιταχυνσιογράφων REFTEK τύπου 130-SMA. Αναλυτικότερα:		3.1.2
	A: Αισθητήρας (επιταχυνσιόμετρο)	≥ 1	
	B: Κάρτα επικοινωνίας (communication card)	≥ 1	

A/A ΣΠΕ	Περιγραφή	Τεμάχια	Παραδοτέο Πράξης (στο οποίο ανήκει η δαπάνη)
49	Υλικά αντικατάστασης βραχύβιου εξοπλισμού του υφιστάμενου (εγκατεστημένου στο πεδίο) δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA αποτελούμενου από 7 μονάδες επιταχυνσιογράφων REFTEK τύπου 130-SMA. Αναλυτικότερα:		3.1.2
	A: Κάρτες μνήμης (flash cards)	≥ 1	
	B: RAM backup battery	≥ 1	
	Γ: Καλώδια σύνδεσης αισθητήρα με Compact Flash board	≥ 3 (1 για κάθε συνιστώσα NS-EW-UP)	
	Δ: Εξωτερική μονάδα GPS	≥ 1	
50	Τρίποδας με βαρούλκο συμβατός με τη διαδικασία εγκατάστασης/ απεγκατάστασης των υφιστάμενων επιταχυνσιομέτρων γεώτρησης CMG-5TB	1	3.1.2
51	A) Καλώδιο σύνδεσης υφιστάμενου επιταχυνσιομέτρου CMG-5TB με το αντίστοιχο κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakout box) B) Προσαρμογέας μαγνητόμετρου υφιστάμενου επιταχυνσιομέτρου τύπου CMG-5TB	A:1 B:1	3.1.2

Κατ' αυτό τον τρόπο, η σύμβαση έχει ως στόχο την προμήθεια των παραπάνω οργάνων-εξοπλισμού, για τη βελτίωση και ενίσχυση των Υπαρχόντων Δικτύων Παρακολούθησης και υπηρεσιών πρόσβασης σε υποδομές.

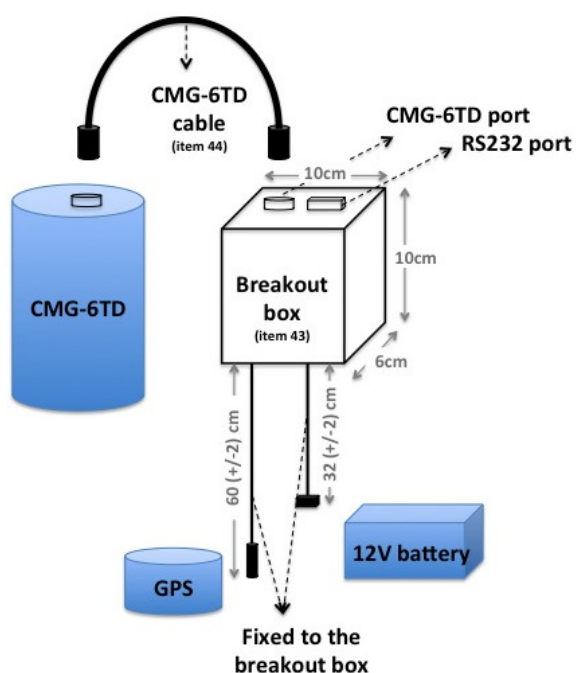
## ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου :

### ΟΜΑΔΑ Β

**A/A 43. Κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakout box) υφισταμένου εξοπλισμού αποτελούμενο από σειсмоγράφο GMG-6TD, δέκτη GPS της εταιρείας GURALP και 12 V μπαταρίας καθώς και του καλωδίου σύνδεσης που περιγράφεται στο A/A 44**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σχήμα 1.	ΝΑΙ		
2	Να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό πλαστικό	ΝΑΙ		
3	Τα προσαρτημένα καλώδια για τη σύνδεση με το GPS και τη 12V μπαταρία να φέρουν τους κατάλληλους συνδέσμους (βύσματα) στο ελεύθερο άκρο τους	ΝΑΙ		
4	Να είναι πιστοποιημένο ό,τι καλύπτει τις ανάγκες της διασύνδεσης των λειτουργιών του υφισταμένου εξοπλισμού	ΝΑΙ		
5	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		



Σχήμα 1. Διάταξη του κουτιού διασύνδεσης λειτουργιών (breakout box) υφισταμένου εξοπλισμού (αποτελούμενο από σειсмоγράφο GMG-6TD, δέκτη GPS της εταιρείας GURALP και 12 V μπαταρίας) καθώς και του καλωδίου σύνδεσης που περιγράφεται στο A/A 44.

**A/A 44. Καλώδιο σύνδεσης υφιστάμενου σεισμογράφου GMG-6TD με το κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakout box) που περιγράφεται στο A/A 43**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Ηλεκτρονικό καλώδιο με θωράκιση συνεστραμμένου ζεύγους (shielded twisted pair electronic cable)	NAI		
2	Να έχει μήκος 2 (+/-0.02)μ	NAI		
3	Να είναι διαστάσεων (n x 2 x mm <sup>2</sup> ) 6 x 2 x 0.34 σύμφωνα με AWG 22	NAI		
4	Να είναι χαμηλής πρόσφυσης, χωρίς σιλικόνη, χωρίς αλογόνο και ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτίνες, στα ψυκτικά και λιπαντικά υγρά	NAI		
5	Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα/οδηγίες: IEC 60332-1-2, FT1, VW1, DIN EN 60811-2-1, RoHS, 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE, DIN VDE 0295 cl. 6 pt. 4 resp. IEC60228 cl. 6 pt. 4, DIN 47100	NAI		
6	Να είναι πιστοποιημένο από ευρωπαϊκό/διεθνή οργανισμό	NAI		
7	Να φέρει τα κατάλληλα βύσματα σύνδεσης με τον σεισμογράφο CMG-6TD και το κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (A/A 43) στα ελεύθερα άκρα του	NAI		
8	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	NAI		



**A/A 47 Προμήθεια εξοπλισμού και του αντίστοιχου συνοδευτικού λογισμικού για την online σύνδεση οργάνων Dolomite με το Κέντρο Δεδομένων του ΙΤΣΑΚ με σκοπό την αποστολή δεδομένων συνεχούς ροής, την παρακολούθηση της λειτουργίας του δικτύου και την διαχείριση του.**

<u>A/A</u>	<u>Προδιαγραφή</u>	<u>Απαίτηση</u>	<u>Απάντηση</u>	<u>Παραπομπή</u>
<u>1</u>	Ο εξοπλισμός και το αντίστοιχο συνοδευτικό λογισμικό θα πρέπει να είναι συμβατά με εγκατεστημένο στη Γέφυρα Χαλκίδας καταγραφικό σύστημα της εταιρείας Kinemetrics, τύπου Dolomite.	<a href="#"><u>ΝΑΙ</u></a>		
<u>2</u>	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να επιτρέπει την σύνδεση στο υπάρχον σύστημα Dolomite για επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων μέσω α) σειριακής RS232 ή/και USB 2.0 θύρας και β) διαδικτυακά μέσω θύρας Ethernet	<a href="#"><u>ΝΑΙ</u></a>		
<u>3</u>	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλα καλώδια σύνδεσης	<a href="#"><u>ΝΑΙ</u></a>		
<u>4</u>	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η αποστολή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο μέσω TCP/IP.	<a href="#"><u>ΝΑΙ</u></a>		
<u>5</u>	Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης στο καταγραφικό μέσω πρωτοκόλλου FTP/SFTP για την καταφόρτωση δεδομένων.	<a href="#"><u>ΝΑΙ</u></a>		
<u>6</u>	Θα πρέπει να υποστηρίζεται πρωτόκολλο επικοινωνίας seedlink και αποστολή δεδομένων σε μορφή miniSEED.	<a href="#"><u>ΝΑΙ</u></a>		
<u>7</u>	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για την απομακρυσμένη διαχείριση, παραμετροποίηση και παρακολούθηση της λειτουργίας του δικτύου της Γέφυρας Χαλκίδας.	<a href="#"><u>ΝΑΙ</u></a>		
<u>8</u>	Το συνοδευτικό λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει την απεικόνιση και επεξεργασία των καταγραφών του δικτύου της Γέφυρας Χαλκίδας.	<a href="#"><u>ΝΑΙ</u></a>		
<u>9</u>	Το συνοδευτικό λογισμικό θα	<a href="#"><u>ΝΑΙ</u></a>		

<u>A/A</u>	<u>Προδιαγραφή</u>	<u>Απαίτηση</u>	<u>Απάντηση</u>	<u>Παραπομπή</u>
	πρέπει να υποστηρίζει λειτουργικό περιβάλλον Windows 7 ή νεότερο			
<u>10</u>	Ο εξοπλισμός και το αντίστοιχο λογισμικό θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δώδεκα (12) μηνών από την εγκατάσταση του συστήματος. Η εγγύηση θα καλύπτει τυχόν απαιτούμενα ανταλλακτικά και εργασία.	<u>ΝΑΙ</u>		
<u>11</u>	Τα ζητούμενα είδη θα πρέπει να παραδοθούν στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη.	<u>ΝΑΙ</u>		

**A/A 48** Υλικά συντήρησης/επισκευής/αναβάθμισης λειτουργίας και επικοινωνίας και παρελκόμενου εξοπλισμού του υφιστάμενου (εγκατεστημένου στο πεδίο) δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA αποτελούμενου από 7 μονάδες επιταχυνσιογράφων REFTEK τύπου 130-SMA

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Α: Αισθητήρας (επιταχυνσιόμετρο)</b>				
1	3-αξονικός αισθητήρας εδαφικής επιτάχυνσης τύπου εξαναγκασμένης ταλάντωσης (3-component force-balanced accelerometers)	ΝΑΙ		
2	Τοποθέτηση κατά ορθογώνιο τρόπο (2 οριζόντιοι και 1 κατακόρυφος άξονας) εντός υδατοστεγούς συστήματος προστασίας	ΝΑΙ		
3	Ευρέως φάσματος (broadband type) καλύπτοντας την περιοχή DC - 100Hz τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
4	Ικανότητα καταγραφής εδαφικής επιτάχυνσης μέγιστου πλάτους +/- 2g και ηλεκτρική τροφοδοσία από τη μονάδα καταγραφής.	ΝΑΙ		
5	Εγγύηση καλής λειτουργίας και πιστοποίηση συμβατότητας με εγκατεστημένη στο πεδίο μονάδα επιταχυνσιογράφου REFTEK τύπου 130-SMA	ΝΑΙ		
6	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Β: Κάρτα επικοινωνίας (communication card)</b>				
1	Διαφορετικούς τρόπους επικοινωνίας και μεταφοράς δεδομένων με α) σειριακή RS232 ή/και USB 2.0 και β) διαδικτυακή – Ethernet συνοδεία κατάλληλων καλωδίων και απαραίτητων θυρών.	ΝΑΙ		
2	Εγγύηση καλής λειτουργίας και πιστοποίηση συμβατότητας με εγκατεστημένη στο πεδίο μονάδα επιταχυνσιογράφου REFTEK τύπου 130-SMA	ΝΑΙ		
3	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		

**A/A 49** Υλικά αντικατάστασης βραχύβιου εξοπλισμού του υφιστάμενου (εγκατεστημένου στο πεδίο) δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA αποτελούμενου από 7 μονάδες επιταχυνσιογράφων REFTEK τύπου 130-SMA

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Α: Κάρτες μνήμης (flash cards)</b>				
1	Επανεγγράψιμη μνήμη χωρητικότητας τουλάχιστον 8Gb	ΝΑΙ		
2	Συμβατότητα με Compact Flash board RT570 εγκατεστημένης στο πεδίο μονάδας επιταχυνσιογράφου REFTEK τύπου 130-SMA	ΝΑΙ		
3	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Β: RAM backup battery</b>				
1	Συμβατότητα με Compact Flash board RT570 εγκατεστημένης στο πεδίο μονάδας επιταχυνσιογράφου REFTEK τύπου 130-SMA	ΝΑΙ		
2	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Γ: Καλώδια σύνδεσης αισθητήρα με Compact Flash board</b>				
1	Συμβατότητα με Compact Flash board RT570 και επιταχυνσιόμετρο εγκατεστημένης στο πεδίο μονάδας επιταχυνσιογράφου REFTEK τύπου 130-SMA	ΝΑΙ		
2	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Δ: Εξωτερική Μονάδα GPS</b>				
1	Εξωτερική μονάδα GPS με πιστοποίηση συμβατότητας με εγκατεστημένο στο πεδίο επιταχυνσιογράφο REFTEK τύπου 130-SMA.	ΝΑΙ		
2	Καλώδιο σύνδεσης μονάδας GPS (A/A 1) με εγκατεστημένο στο πεδίο επιταχυνσιογράφο REFTEK τύπου 130-SMA.	≥ 50m		
3	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		

**A/A 50. Τρίποδας με βαρούλκο συμβατός με τη διαδικασία εγκατάστασης/απεγκατάστασης των υφιστάμενων επιταχυνσιομέτρων γεώτρησης CMG-5TB**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να είναι κατασκευασμένος από Αλουμίνιο	ΝΑΙ		
2	Να είναι συναρμολογούμενος στο πεδίο	ΝΑΙ		
3	Να έχει προσαρμοζόμενες βάσεις στήριξης που θα εξασφαλίζουν την έδρασή του σε διαφορετικές συνθήκες εδάφους (άμμος-βράχος, κλίσεις)	ΝΑΙ		
4	Να έχει στην κορυφή 2 τροχαλίες (1 για το καλώδιο ανύψωσης και 1 για το καλώδιο σύνθεσης της επιταχυνσιομέτρου γεώτρησης με το καταγραφικό) με μηχανισμούς ασφάλισης των καλωδίων στις τροχαλίες	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει βαρούλκο (winch) με αποσπώμενη λαβή το οποίο Α) να είναι κατάλληλα προσαρτημένο για να υποστηρίξει το βάρος του επιταχυνσιομέτρου γεώτρησης και του αντίστοιχου καλωδίου Β) να είναι προσαρτημένο σε ένα από τα τρία σκέλη του τρίποδα	ΝΑΙ		
6	Να συμπεριλαμβάνει όλον τον βοηθητικό εξοπλισμό για τη συναρμολόγηση (βίδες, κλειδιά, κατσαβίδια)	ΝΑΙ		
7	Να είναι πιστοποιημένο ό,τι καλύπτει τις ανάγκες της διαδικασίας εγκατάστασης/απεγκατάστασης επιταχυνσιομέτρων γεώτρησης CMG-5TB	ΝΑΙ		
8	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		

**A/A 51.A. Καλώδιο σύνδεσης υφιστάμενου επιταχυνσιομέτρου CMG-5TB με το αντίστοιχο κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakout box)**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να έχει μήκος 32μ	NAI		
2	Να είναι αδιάβροχο	NAI		
3	Να είναι κατάλληλο για μεγάλα βάθη εγκατάστασης (1500psi)	NAI		
4	Να αντέχει σε πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες	NAI		
5	Να υποστηρίζει τις λειτουργίες Α) κλειδώματος και ξεκλειδώματος του επιταχυνσιομέτρου γεώτρησης Β) ψηφιακού ελέγχου του προσανατολισμού των συνιστωσών του επιταχυνσιομέτρου γεώτρησης	NAI		
6	Να είναι πιστοποιημένο ως προς τη συμβατότητα με τον υφιστάμενο εξοπλισμό (επιταχυνσιόμετρα γεώτρησης τύπου CMG-5TB)	NAI		
7	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	NAI		

**A/A 51.B. Προσαρμογέας μαγνητόμετρου υφιστάμενου επιταχυνσιομέτρου τύπου CMG-5TB**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να είναι πιστοποιημένο ως προς τη συμβατότητα με τον υφιστάμενο εξοπλισμό (επιταχυνσιόμετρα γεώτρησης τύπου CMG-5TB)	NAI		
2	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	NAI		

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II ΕΕΕΣ**

Βρείτε αναρτημένο το αρχείο ΕΕΕΣ (espd-request.pdf) και το αντίστοιχο αρχείο σε μορφή XML (espd-request.xml) προκειμένου να συνταχθεί μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ (<https://ec.europa.eu/tools/espd?>) η σχετική απάντησή σας.

### **Οδηγίες συμπλήρωσης ΕΕΕΣ**

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες τις αναρτημένες στο διαδικτυακό τόπο:

οδηγίες- ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)”  
[http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef\\_26cf\\_4703\\_99d5\\_1561ceff660f/Page226.jspx?\\_afrLoop=3486624636403629#%40%3F\\_afrLoop%3D3486624636403629%26\\_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq\\_61](http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afrLoop=3486624636403629#%40%3F_afrLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61)

#### **A. Εισαγωγή**

##### **1. Ποιο είναι το θεσμικό πλαίσιο που διέπει το ΕΕΕΣ;**

Ο «Εκτελεστικός Κανονισμός (ΕΕ) 2016/7 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 5ης Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας», ο οποίος προσδιορίζει αναλυτικά το τυποποιημένο έντυπο που θα χρησιμοποιείται για τους σκοπούς της κατάρτισης του ΕΕΕΣ. Περαιτέρω, στο Ν.4412/2016 με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 2014/24/ΕΕ για τις δημόσιες συμβάσεις και συγκεκριμένα στο άρθρο 79 (άρθρο 59 της Οδηγίας) ρυθμίζεται το γενικό πλαίσιο χρήσης του ΕΕΕΣ στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

##### **2. Τι είναι το ΕΕΕΣ και το ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ (eΕΕΕΣ);**

Πρόκειται για μια υπεύθυνη δήλωση της καταλληλότητας, της οικονομικής κατάστασης και των ικανοτήτων των επιχειρήσεων, η οποία χρησιμοποιείται ως προκαταρκτικό αποδεικτικό σε όλες τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που υπερβαίνουν το κατώτατο όριο της ΕΕ. Η υπεύθυνη δήλωση επιτρέπει στις συμμετέχουσες εταιρείες ή άλλους οικονομικούς φορείς να αποδείξουν ότι:

- δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις για τις οποίες πρέπει ή είναι δυνατόν να αποκλειστούν από τη σύναψη δημόσιας σύμβασης·
- πληρούν τα συναφή κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής. Μόνον ο προσωρινός ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή ως αποδεικτικά στοιχεία. Από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες ενδέχεται να ζητηθούν ορισμένα ή όλα τα έγγραφα σε περιπτώσεις αμφιβολιών. Σε περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος παρέχει τους συνδέσμους για τα πρωτότυπα αποδεικτικά στοιχεία στα αντίστοιχα μητρώα, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση από εκεί. Ειδικότερα, με βάση την παρ. 6 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016, οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία όταν 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.

Το ΕΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Καλύπτει μόνο τους όρους συμμετοχής (προεπιλογή) από πλευράς κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής.

Το eΕΕΕΕΣ είναι η ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο URL:

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>

### **3. Ποιες λειτουργίες παρέχει η υπηρεσία eΕΕΕΕΣ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής;**

Η υπηρεσία eΕΕΕΕΣ επιτρέπει:

- στις αναθέτουσες αρχές, να συμπληρώνουν και να χρησιμοποιούν ένα υπόδειγμα ΕΕΕΕΣ καθορίζοντας τα κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής·
- στην συμμετέχουσα επιχείρηση να συμπληρώνει, να επαναχρησιμοποιεί, να τηλεφορτώνει και να εκτυπώνει το ΕΕΕΕΣ για μια συγκεκριμένη διαδικασία.

□

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, προς διευκόλυνση των αναθετουσών αρχών/αναθετόντων φορέων καθώς και των οικονομικών φορέων, εξέδωσε σχετικό έγγραφο με Συχνές Ερωτήσεις (Frequently Asked Questions - FAQ), όσον αφορά το ηλεκτρονικό Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Συμβάσεων (eΕΕΕΕΣ), εστιάζοντας σε θέματα βασικών αρχών του ΕΕΕΕΣ, χρήσης της υπηρεσίας eΕΕΕΕΣ που προσφέρει η ΕΕ καθώς και θέματα τεχνικά και εφαρμογής του eΕΕΕΕΣ.

### **Β. Συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΕΣ.**

#### **1. Ποιά είναι η διαδικασία δημιουργίας και υποβολής του ΕΕΕΕΣ από τις αναθέτουσες αρχές για χρήση σε διαγωνισμούς που διενεργούν μέσω του ΕΣΗΔΗΣ;**

Ειδικότερα για τους διαγωνισμούς με αξία άνω των ορίων για την εφαρμογή των διατάξεων του ΕΕΕΕΣ, οι οποίοι και διεξάγονται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς να **εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία δημιουργίας και υποβολής :**

I. Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς συντάσσουν με χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ, εκείνο το πρότυπο eΕΕΕΕΣ που επιθυμούν για τον εκάστοτε διαγωνισμό τους, και παράγουν το σχετικό πρότυπο eΕΕΕΕΣ σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, τα οποία και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνονται τα εξής:

- Το αρχείο XML παράγεται άμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εξαγωγή».
- Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτική λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

II. Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, αναρτούν στο χώρο του διαγωνισμού της δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ τα παραχθέντα αρχεία ως εξής:



- το περιεχόμενο του αρχείου PDF είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης και κοινοποιείται έτσι μέσω αυτής στους οικονομικούς φορείς, είτε το αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης και
- το αρχείο XML αναρτάται επικουρικά για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.

## **2. Πώς υποβάλλεται το ΕΕΕΣ από τους οικονομικούς φορείς στο πλαίσιο διαγωνισμών που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ;**

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13) ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη.

Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του δ/σμου, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>)

να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf, προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό διαγωνισμό.

---

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

## ΟΜΑΔΑ Α

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτήση (με παραδείγματα)	Απάντηση	Παραπομπή
ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Α (π.χ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ) ...				
1	Κάθε μονάδα (επιταχυνσιογράφος) θα πρέπει να είναι ένα πλήρες φορητό σεισμολογικό όργανο το οποίο να καταγράφει απ' ευθείας εδαφική επιτάχυνση και να αποτελείται από σύστημα καταγραφής (ψηφιοποιητής - digitizer) και 3-αξονικό αισθητήρα (2 οριζόντιες συνιστώσες και μια κατακόρυφη συνιστώσα). <b>(Απαράβατος όρος)</b>	NAI	Η στήλη συμπληρώνεται από τους προσφέροντες	Η στήλη συμπληρώνεται από τους προσφέροντες
2	Το μέγιστο εύρος καταγραφής της επιτάχυνσης (full-scale) θα είναι μεταβλητό, με μέγιστη τιμή $\pm 4g$ και δυνατότητα επιλογής (ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ) τουλάχιστον $\pm 1g$ , $\pm 2g$ ή $\pm 4g$ <b>απαράβατος ορος</b>	NAI		
3	Bandwidth DC to 200Hz	NAI		
4	Βαθμός δειγματοληψίας επιλεγόμενος από τον χρήστη μέχρι 500 sps	NAI		
5	Dynamic range > 130dB στα 100 sps (samples per second)	NAI		
6	Resolution 24 bit ανά κανάλι.	ναι		
7	Ενσωματωμένο GPS	NAI		
8	Κοινή εκκίνηση και κοινός χρόνος (commonstart/commontime) όλων των τριαξονικών μονάδων σε δίκτυο του ΠΑΜΑΚ	NAI		
9	Δυνατότητα καθορισμού από τον χρήστη των αισθητήρων που θα προκαλούν έναρξη και λήξη καταγραφής όλου του συστήματος (master/slavesensors), όταν σε αυτά τα αισθητήρια η διέγερση υπερβεί μία, επίσης προκαθορισμένη από το χρήστη, τιμή (triggerthreshold).	NAI		
10	Υποστήριξη διαφόρων αλγορίθμων διέγερσης, ελεγχόμενων από το χρήστη (triggerthreshold, STA/LTAratio, othertriggeringalgorithms).	NAI		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση (με παραδείγματα)	Απάντηση	Παραπομπή
11	Δυνατότητα χειροκίνητης έναρξης και λήξης καταγραφής όλου του συστήματος με εντολή από το χρήστη (ανεξαρτήτως επιπέδου διέγερσης) (manualtrigger).	NAI		
12	Να δίνεται η κατ εκτίμηση μέγιστη χρονική διάρκεια συνεχούς καταγραφής από όλα τα αισθητήρια με ρυθμό δειγματοληψίας 200sps (24-bitdata) στην εσωτερική μνήμη που να είναι κατ ελάχιστο 16GB. Θα ληφθεί υπόψη η μέγιστη χρονική διάρκεια	NAI		
13	Ο Επιταχυνσιογράφος Να λειτουργεί με συνεχές ρεύμα 12VDC (επιθυμητή η δυνατότητα λειτουργίας εντός εύρους 10-28VDC)	NAI		
14	Ο επιταχυνσιογράφος θα είναι τοποθετημένος εντός ισχυρού κιβωτίου στεγανής κατά προτίμηση κατασκευής που θα περιέχει τον φορτιστή και το συσσωρευτή τροφοδοσίας 12 vdc τουλάχιστον 30 AH	NAI		
15	Ο επιταχυνσιογράφος θα πρέπει έχει ενσωματωμένο ή να συνοδεύεται από μηχανισμό για προστασία από την υπέρταση / υπόταση.	NAI		
16	Ο επιταχυνσιογράφος θα αποτελείται κατά προτίμηση από μια ενιαία μονάδα που θα περιέχει το τριαξονικόεπιταχυνσιόμετρο και το σύστημα ψηφιοποίησης . Θα προσφέρεται με τις αναγκαίες καλωδιώσεις. <b><u>απαραβατοςορος</u></b>	NAI		
17	Συνεχής δειγματοληψία, τοπική καταγραφή και αποστολή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σε κεντρικό διακομιστή στις εγκαταστάσεις του ΙΤΣΑΚ (acquisitionserver) μέσω του πρωτοκόλλου seedlink.	NAI		
18	Αυτόματη αποστολή-ροη προς τον serverθα πρέπει να γίνεται σε πραγματικό χρόνο (realtime) (για ρυθμό δειγματοληψίας τουλάχιστον 200 sps, 3 καναλιών/συνιστωσών) με ταυτόχρονη καταγραφή στη μνήμη του επιταχυνσιογράφου είτε σε μορφή FIFOη μέχρι να γεμίσει η μνήμη.	NAI		
19	Διαφορετικοί τρόποι επικοινωνίας και μεταφοράς δεδομένων α)σειριακά RS232 ή/και USB 2.0 και β) διαδικτυακά – (Ethernet και Wireless) συνοδεία κατάλληλων καλωδίων και απαραίτητων θυρών.	NAI ΠΡΟΑΙΡ.		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση (με παραδείγματα)	Απάντηση	Παραπομπή
	( ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ) .			
20	Πρόσβαση στο διαδίκτυο τόσο με ενσύρματο (Ethernet) όσο και με ασύρματο τρόπο.	NAI		
21	Δημιουργία (εξαγωγή) δεδομένων σε μορφή miniSEED συμβατή με το λογισμικό SEISCOMP ή υποστήριξη της προκαθορισμένης μορφής των εξαγόμενων δεδομένων από συμπληρωματικά λογισμικά (plugins) του SEISCOMP.	NAI		
22	Το σύστημα που θα εγκατασταθεί από τον προμηθευτή ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικό, συμπεριλαμβανομένης της διαδικτυακής σύνδεσης για μεταφορά δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σε acquisitionserver στις εγκαταστάσεις του ΙΤΣΑΚ και απεικόνιση σε realtime μέσω σύνδεσης SeedLink (εφόσον παρασχεθεί επιτόπου γραμμή Ethernet ή εναλλακτικά WiFi από τον υπεύθυνο συντήρησης του έργου) <b>απαραβατοςορος</b>	NAI		
23	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για διαχείριση και παραμετροποίηση του επιταχυνσιογράφου, την απεικόνιση και επεξεργασία των καταγραφών .	NAI		
24	Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργικό περιβάλλον Windows 7 ή νεότερο.	NAI		
25	Ο επιταχυνσιογράφος θα πρέπει να υποστηρίζει state of healthmonitoring, συμπεριλαμβανομένων θερμοκρασίας, διαθέσιμου αποθηκευτικού χώρου κλπ	NAI		
26	Η εγγύηση θα είναι διάρκειας δώδεκα (12) μηνών από την εγκατάσταση των ψηφιακών επιταχυνσιογράφων. Η εγγύηση θα καλύπτειτυχόν απαιτούμενα ανταλλακτικά και εργασία.	NAI		
27	Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει τεκμηριωμένη εμπειρία στην κατασκευή και τεχνική υποστήριξη αντίστοιχου σεισμολογικού εξοπλισμού (ιστορικό αντίστοιχων εφαρμογών και παραδείγματα εγκαταστάσεων του προτεινόμενου εξοπλισμού).	NAI		
28	Ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει εκπαίδευση στο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό	NAI		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση (με παραδείγματα)	Απάντηση	Παραπομπή
	του ΙΤΣΑΚ όσον αφορά στην τεχνική υποστήριξη			
29	Στη συνέχεια και για περίοδο ενός (1) έτους ο ανάδοχος θα παρέχει στο τεχνικό προσωπικό του ΙΤΣΑΚ, όποτε χρειαστεί, συμβουλές και τεχνικές υποδείξεις για την καλή λειτουργία των οργάνων και την επικοινωνία με αυτά.	ΝΑΙ		
Κλπ				

**A/A 47 Προμήθεια εξοπλισμού και του αντίστοιχου συνοδευτικού λογισμικού για την online σύνδεση οργάνων Dolomite με το Κέντρο Δεδομένων του ΙΤΣΑΚ με σκοπό την αποστολή δεδομένων συνεχούς ροής, την παρακολούθηση της λειτουργίας του δικτύου και την διαχείριση του.**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
<u>1</u>	Ο εξοπλισμός και το αντίστοιχο συνοδευτικό λογισμικό θα πρέπει να είναι συμβατά με εγκατεστημένο στη Γέφυρα Χαλκίδας καταγραφικό σύστημα της εταιρείας Kinematics, τύπου Dolomite.	<u>ΝΑΙ</u>		
<u>2</u>	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να επιτρέπει την σύνδεση στο υπάρχον σύστημα Dolomite για επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων μέσω α) σειριακής RS232 ή/και USB 2.0 θύρας και β) διαδικτυακά μέσω θύρας Ethernet	<u>ΝΑΙ</u>		
<u>3</u>	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλα καλώδια σύνδεσης	<u>ΝΑΙ</u>		
<u>4</u>	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η αποστολή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο μέσω TCP/IP.	<u>ΝΑΙ</u>		
<u>5</u>	Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης στο καταγραφικό μέσω πρωτοκόλλου FTP/SFTP για την καταφόρτωση δεδομένων.	<u>ΝΑΙ</u>		
<u>6</u>	Θα πρέπει να υποστηρίζεται πρωτόκολλο επικοινωνίας seedlink και αποστολή δεδομένων σε μορφή miniSEED.	<u>ΝΑΙ</u>		
<u>7</u>	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για την	<u>ΝΑΙ</u>		

<u>A/A</u>	<u>Προδιαγραφή</u>	<u>Απαιτηση</u>	<u>Απάντηση</u>	<u>Παραπομπή</u>
	απομακρυσμένη διαχείριση, παραμετροποίηση και παρακολούθηση της λειτουργίας του δικτύου της Γέφυρας Χαλκίδας.			
<u>8</u>	Το συνοδευτικό λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει την απεικόνιση και επεξεργασία των καταγραφών του δικτύου της Γέφυρας Χαλκίδας.	<u>NAI</u>		
<u>9</u>	Το συνοδευτικό λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργικό περιβάλλον Windows 7 ή νεότερο	<u>NAI</u>		
<u>10</u>	Ο εξοπλισμός και το αντίστοιχο λογισμικό θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δώδεκα (12) μηνών από την εγκατάσταση του συστήματος. Η εγγύηση θα καλύπτει τυχόν απαιτούμενα ανταλλακτικά και εργασία.	<u>NAI</u>		
<u>11</u>	Τα ζητούμενα είδη θα πρέπει να παραδοθούν στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη.	<u>NAI</u>		

**A/A 49 Εξοπλισμός Αναβάθμισης ΠΑΜΑΚ-Ασύρματο Σύστημα**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση (με παραδείγματα)	Απάντηση	Παραπομπή
ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Α (π.χ. ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ) ...				
1	Κάθε μονάδα (επιταχυνσιογράφος) θα πρέπει να είναι ένα πλήρες φορητό σεισμολογικό όργανο το οποίο να καταγράφει απ' ευθείας εδαφική επιτάχυνση και να αποτελείται από σύστημα καταγραφής (ψηφιοποιητής - digitizer) και 3-αξονικό αισθητήρα (2 οριζόντιες συνιστώσες και μια κατακόρυφη συνιστώσα). <b>(Απαράβατος όρος)</b>	NAI	Η στήλη συμπληρώνεται από τους προσφέροντες	Η στήλη συμπληρώνεται από τους προσφέροντες
2	Το μέγιστο εύρος καταγραφής της επιτάχυνσης (full-scale) θα είναι μεταβλητό, με μέγιστη τιμή $\pm 4g$ και δυνατότητα επιλογής (ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ) τουλάχιστον $\pm 1g$ , $\pm 2g$ ή $\pm 4g$ <b>απαράβατος ορος</b>	NAI		
3	Bandwidth DC to 200Hz	NAI		
4	Βαθμός δειγματοληψίας επιλεγόμενος από τον χρήστη μέχρι 500 sps	NAI		
5	Dynamic range > 130dB στα 100 sps (samples per second)	NAI		
6	Resolution 24 bit ανά κανάλι.	ναι		
7	Ενσωματωμένο GPS	NAI		
8	Κοινή εκκίνηση και κοινός χρόνος (commonstart/commontime) όλων των τριαξονικών μονάδων σε δίκτυο του ΠΑΜΑΚ	NAI		
9	Δυνατότητα καθορισμού από τον χρήστη των αισθητήρων που θα προκαλούν έναρξη και λήξη καταγραφής όλου του συστήματος (master/slavesensors), όταν σε αυτά τα αισθητήρια η διέγερση υπερβεί μία, επίσης προκαθορισμένη από το χρήστη, τιμή (triggerthreshold).	NAI		
10	Υποστήριξη διαφόρων αλγορίθμων διέγερσης, ελεγχόμενων από το χρήστη (triggerthreshold, STA/LTAratio, othertriggeringalgorithms).	NAI		
11	Δυνατότητα χειροκίνητης έναρξης και λήξης καταγραφής όλου του συστήματος με	NAI		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση (με παραδείγματα)	Απάντηση	Παραπομπή
	εντολή από το χρήστη (ανεξαρτήτως επιπέδου διέγερσης) (manualtrigger).			
12	Να δίνεται η κατ εκτίμηση μέγιστη χρονική διάρκεια συνεχούς καταγραφής από όλα τα αισθητήρια με ρυθμό δειγματοληψίας 200sps (24-bitdata) στην εσωτερική μνήμη που να είναι κατ ελάχιστο 16GB. Θα ληφθεί υπόψη η μέγιστη χρονική διάρκεια	NAI		
13	Ο Επιταχυνσιογράφος Να λειτουργεί με συνεχές ρεύμα 12VDC (επιθυμητή η δυνατότητα λειτουργίας εντός εύρους 10-28VDC)	NAI		
14	Ο επιταχυνσιογράφος θα είναι τοποθετημένος εντός ισχυρού κιβωτίου στεγανής κατά προτίμηση κατασκευής που θα περιέχει τον φορτιστή και το συσσωρευτή τροφοδοσίας 12 vdc τουλάχιστον 30 AH	NAI		
15	Ο επιταχυνσιογράφος θα πρέπει έχει ενσωματωμένο ή να συνοδεύεται από μηχανισμό για προστασία από την υπέρταση / υπόταση.	NAI		
16	Ο επιταχυνσιογράφος θα αποτελείται κατά προτίμηση από μια ενιαία μονάδα που θα περιέχει το τριαξονικόεπιταχυνσιόμετρο και το σύστημα ψηφιοποίησης . Θα προσφέρεται με τις αναγκαίες καλωδιώσεις. <b><u>απαραβατοςορος</u></b>	NAI		
17	Συνεχής δειγματοληψία, τοπική καταγραφή και αποστολή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σε κεντρικό διακομιστή στις εγκαταστάσεις του ΙΤΣΑΚ (acquisitionserver) μέσω του πρωτοκόλλου seedlink.	NAI		
18	Αυτόματη αποστολή δεδομένων τουλάχιστον μιας εβδομάδας (για ρυθμό δειγματοληψίας τουλάχιστον 200 sps, 3 καναλιών/συνιστωσών) σε περίπτωση απώλειας επικοινωνίας, μετά την αποκατάστασή της.	<u>NAI</u>		
29	Διαφορετικοί τρόποι επικοινωνίας και μεταφοράς δεδομένων α)σειριακά RS232 ή/και USB 2.0 και β) διαδικτυακά – (Ethernet και Wireless) συνοδεία κατάλληλων καλωδίων και απαραίτητων θυρών.	NAI		
20	Πρόσβαση στο διαδίκτυο τόσο με ενσύρματο (Ethernet) όσο και με ασύρματο τρόπο.	<u>NAI</u>		
21	Δημιουργία (εξαγωγή) δεδομένων σε μορφή miniSEED συμβατή με το λογισμικό	<u>NAI</u>		



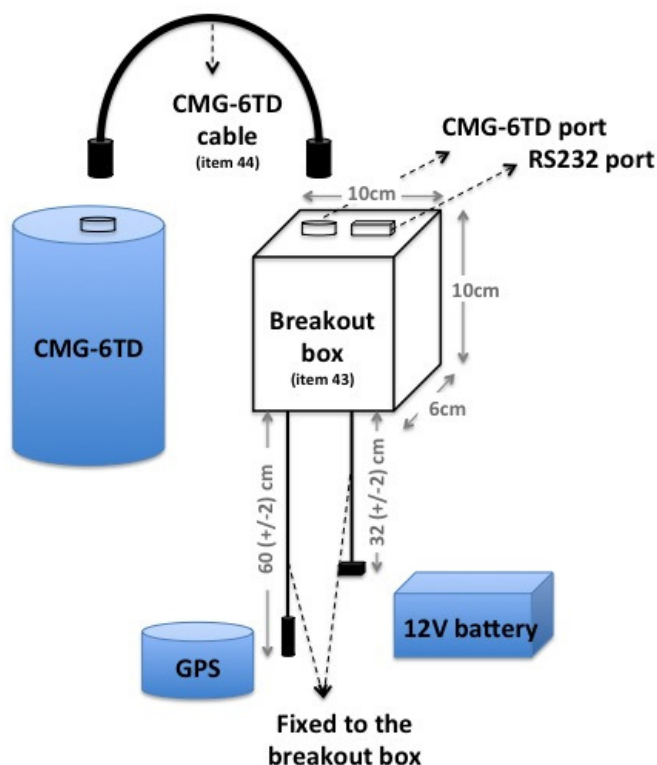
A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση (με παραδείγματα)	Απάντηση	Παραπομπή
	SEISCOMP ή υποστήριξη της προκαθορισμένης μορφής των εξαγόμενων δεδομένων από συμπληρωματικά λογισμικά (plugins) του SEISCOMP.			
22	Το σύστημα που θα εγκατασταθεί από τον προμηθευτή ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικό, συμπεριλαμβανομένης της διαδικτυακής σύνδεσης για μεταφορά δεδομένων σε πραγματικό χρόνο σε acquisitionserver στις εγκαταστάσεις του ΙΤΣΑΚ και απεικόνιση σε realtime μέσω σύνδεσης SeedLink (εφόσον παρασχεθεί επιτόπιου γραμμή <u>Ethernet</u> ή εναλλακτικά WiFi από τον υπεύθυνο συντήρησης του έργου) <b>απαραβατοζορος</b>	NAI		
23	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό για διαχείριση και παραμετροποίηση του επιταχυνσιογράφου, την απεικόνιση και επεξεργασία των καταγραφών .	NAI		
24	Ο επιταχυνσιογράφος θα πρέπει να υποστηρίζει state of health monitoring, συμπεριλαμβανομένων θερμοκρασίας, διαθέσιμου αποθηκευτικού χώρου κλπ	NAI		
25	Η εγγύηση θα είναι διάρκειας δώδεκα (12) μηνών από την εγκατάσταση των ψηφιακών επιταχυνσιογράφων. Η εγγύηση θα καλύπτει τυχόν απαιτούμενα ανταλλακτικά και εργασία.	NAI		
26	Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει τεκμηριωμένη εμπειρία στην κατασκευή και τεχνική υποστήριξη αντίστοιχου σεισμολογικού εξοπλισμού (ιστορικό αντίστοιχων εφαρμογών και παραδείγματα εγκαταστάσεων του προτεινόμενου εξοπλισμού).	NAI		
27	Ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει εκπαίδευση στο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό του ΙΤΣΑΚ όσον αφορά στην τεχνική υποστήριξη	NAI		
28	Στη συνέχεια και για περίοδο ενός (1) έτους ο ανάδοχος θα παρέχει στο τεχνικό προσωπικό του ΙΤΣΑΚ, όποτε χρειαστεί, συμβουλές και τεχνικές υποδείξεις για την καλή λειτουργία των οργάνων και την	NAI		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση (με παραδείγματα)	Απάντηση	Παραπομπή
	επικοινωνία με αυτά.			

## ΟΜΑΔΑ Β

**A/A 43. Κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakoutbox) υφισταμένου εξοπλισμού αποτελούμενο από σειсмоγράφο GMG-6TD, δέκτη GPS της εταιρείας GURALP και 12 V μπαταρίας καθώς και του καλωδίου σύνδεσης που περιγράφεται στο A/A 44**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σχήμα 1.	ΝΑΙ		
2	Να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό πλαστικό	ΝΑΙ		
3	Τα προσαρτημένα καλώδια για τη σύνδεση με το GPS και τη 12V μπαταρία να φέρουν τους κατάλληλους συνδέσμους (βύσματα) στο ελεύθερο άκρο τους	ΝΑΙ		
4	Να είναι πιστοποιημένο ό,τι καλύπτει τις ανάγκες της διασύνδεσης των λειτουργιών του υφισταμένου εξοπλισμού	ΝΑΙ		
5	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		



Σχήμα 1. Διάταξη του κουτιού διασύνδεσης λειτουργιών (breakoutbox) υφιστάμενου εξοπλισμού (αποτελούμενο από σειсмоγράφο GMG-6TD, δέκτη GPS της εταιρείας GURALP και 12 V μπαταρίας) καθώς και του καλωδίου σύνδεσης που περιγράφεται στο Α/Α 44.

**Α/Α 44. Καλώδιο σύνδεσης υφιστάμενου σειсмоγράφου GMG-6TD με το κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakoutbox) που περιγράφεται στο Α/Α 43**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Ηλεκτρονικό καλώδιο με θωράκιση συνεστραμμένου ζεύγους (shieldedtwistedpairelectroniccable)	ΝΑΙ		
2	Να έχει μήκος 2 (+/-0.02)μ	ΝΑΙ		
3	Να είναι διαστάσεων (nx 2 xmm <sup>2</sup> ) 6 x 2 x 0.34 σύμφωνα με AWG 22	ΝΑΙ		
4	Να είναι χαμηλής πρόσφυσης, χωρίς σιλικόνη, χωρίς αλογόνο και ανθεκτικό στις υπεριώδεις ακτίνες, στα ψυκτικά και λιπαντικά υγρά	ΝΑΙ		
5	Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα/οδηγίες: IEC 60332-1-2, FT1, VW1, DIN EN 60811-2-1, RoHS, 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE, DIN VDE 0295 cl. 6 pt. 4 resp.IEC60228 cl. 6 pt. 4, DIN 47100	ΝΑΙ		
6	Να είναι πιστοποιημένο από ευρωπαϊκό/διεθνή οργανισμό	ΝΑΙ		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7	Να φέρει τα κατάλληλα βύσματα σύνδεσης με τον σειсмоγράφο CMG-6TD και το κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (A/A 43) στα ελεύθερα άκρα του	ΝΑΙ		
8	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		

**A/A 48**Υλικά συντήρησης/επισκευής/αναβάθμισης λειτουργίας και επικοινωνίας και παρελκόμενου εξοπλισμού του υφιστάμενου (εγκατεστημένου στο πεδίο) δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA αποτελούμενου από 7 μονάδες επιταχυνσιογράφων REFTEK τύπου 130-SMA

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Α: Αισθητήρας (επιταχυνσιόμετρο)</b>				
1	3-αξονικός αισθητήρας εδαφικής επιτάχυνσης τύπου εξαναγκασμένης ταλάντωσης (3-component force-balanced accelerometers)	NAI		
2	Τοποθέτηση κατά ορθογώνιο τρόπο (2 οριζόντιοι και 1 κατακόρυφος άξονας) εντός υδατοστεγούς συστήματος προστασίας	NAI		
3	Ευρέως φάσματος (broadband type) καλύπτοντας την περιοχή DC - 100Hz τουλάχιστον.	NAI		
4	Ικανότητα καταγραφής εδαφικής επιτάχυνσης μέγιστου πλάτους +/- 2g και ηλεκτρική τροφοδοσία από τη μονάδα καταγραφής.	NAI		
5	Εγγύηση καλής λειτουργίας και πιστοποίηση συμβατότητας με εγκατεστημένη στο πεδίο μονάδα επιταχυνσιογράφου REFTEK τύπου 130-SMA	NAI		
6	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	NAI		
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Β: Κάρτα επικοινωνίας (communication card)</b>				
1	Διαφορετικούς τρόπους επικοινωνίας και μεταφοράς δεδομένων με α) σειριακή RS232 ή/και USB 2.0 και β) διαδικτυακή – Ethernet συνοδεία κατάλληλων καλωδίων και απαραίτητων θυρών.	NAI		
2	Εγγύηση καλής λειτουργίας και πιστοποίηση συμβατότητας με εγκατεστημένη στο πεδίο μονάδα επιταχυνσιογράφου REFTEK τύπου 130-SMA	NAI		
3	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	NAI		

**A/A 49** Υλικά αντικατάστασης βραχύβιου εξοπλισμού του υφιστάμενου (εγκατεστημένου στο πεδίο) δικτύου επιταχυνσιογράφων INDES-MUSA αποτελούμενου από 7 μονάδες επιταχυνσιογράφων REFTEK τύπου 130-SMA

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση	Παραπομπή
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Α: Κάρτες μνήμης (flashcards)</b>				
1	Επανεγγράψιμη μνήμη χωρητικότητας τουλάχιστον 8Gb	ΝΑΙ		
2	Συμβατότητα με Compact Flash board RT570 εγκατεστημένης στο πεδίο μονάδας επιταχυνσιογράφου REFTEK τύπου 130-SMA	ΝΑΙ		
3	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Β: RAM backup battery</b>				
1	Συμβατότητα με Compact Flash board RT570 εγκατεστημένης στο πεδίο μονάδας επιταχυνσιογράφου REFTEK τύπου 130-SMA	ΝΑΙ		
2	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Γ: Καλώδια σύνδεσης αισθητήρα με Compact Flash board</b>				
1	Συμβατότητα με Compact Flash board RT570 και επιταχυνσιόμετρο εγκατεστημένης στο πεδίο μονάδας επιταχυνσιογράφου REFTEK τύπου 130-SMA	ΝΑΙ		
2	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		
<b>ΟΜΑΔΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Δ: Εξωτερική Μονάδα GPS</b>				
1	Εξωτερική μονάδα GPS με πιστοποίηση συμβατότητας με εγκατεστημένο στο πεδίο επιταχυνσιογράφο REFTEK τύπου 130-SMA.	ΝΑΙ		
2	Καλώδιο σύνδεσης μονάδας GPS(A/A 1) με εγκατεστημένο στο πεδίο επιταχυνσιογράφο REFTEK τύπου 130-SMA.	≥ 50m		
3	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		

**A/A 50.** Τρίποδας με βαρούλκο συμβατός με τη διαδικασία εγκατάστασης/ απεγκατάστασης των υφιστάμενων επιταχυνσιομέτρων γεώτρησης CMG-5TB

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να είναι κατασκευασμένος από Αλουμίνιο	ΝΑΙ		
2	Να είναι συναρμολογούμενος στο πεδίο	ΝΑΙ		
3	Να έχει προσαρμοζόμενες βάσεις στήριξης που θα εξασφαλίζουν την έδρασή του σε διαφορετικές συνθήκες εδάφους (άμμος-βράχος, κλίσεις)	ΝΑΙ		
4	Να έχει στην κορυφή 2 τροχαλίες (1 για το καλώδιο ανύψωσης και 1 για το καλώδιο σύνθεσης της επιταχυνσιομέτρου γεώτρησης με το καταγραφικό) με μηχανισμούς ασφάλισης των καλωδίων στις τροχαλίες	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει βαρούλκο (winch) με αποσπώμενη λαβή το οποίο Α) να είναι κατάλληλα προσαρτημένο για να υποστηρίξει το βάρος του επιταχυνσιομέτρου γεώτρησης και του αντίστοιχου καλωδίου Β) να είναι προσαρτημένο σε ένα από τα τρία σκέλη του τρίποδα	ΝΑΙ		
6	Να συμπεριλαμβάνει όλον τον βοηθητικό εξοπλισμό για τη συναρμολόγηση (βίδες, κλειδιά, κατσαβίδια)	ΝΑΙ		
7	Να είναι πιστοποιημένο ό,τι καλύπτει τις ανάγκες της διαδικασίας εγκατάστασης/απεγκατάστασης επιταχυνσιομέτρων γεώτρησης CMG-5TB	ΝΑΙ		
8	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		

**A/A 51.A. Καλώδιο σύνδεσης υφιστάμενου επιταχυνσιομέτρου CMG-5TB με το αντίστοιχο κουτί διασύνδεσης λειτουργιών (breakoutbox)**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να έχει μήκος 32μ	ΝΑΙ		
2	Να είναι αδιάβροχο	ΝΑΙ		
3	Να είναι κατάλληλο για μεγάλα βάθη εγκατάστασης (1500psi)	ΝΑΙ		
4	Να αντέχει σε πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες	ΝΑΙ		
5	Να υποστηρίζει τις λειτουργίες Α) κλειδώματος και ξεκλειδώματος του επιταχυνσιομέτρου γεώτρησης Β) ψηφιακού ελέγχου του προσανατολισμού των συνιστωσών του επιταχυνσιομέτρου γεώτρησης	ΝΑΙ		
6	Να είναι πιστοποιημένο ως προς τη συμβατότητα με τον υφιστάμενο εξοπλισμό (επιταχυνσιόμετρα γεώτρησης τύπου CMG-5TB)	ΝΑΙ		
7	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		



**A/A 51.B. Προσαρμογέας μαγνητόμετρου υφιστάμενου επιταχυνσιομέτρου τύπου CMG-5TB**

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να είναι πιστοποιημένο ως προς τη συμβατότητα με τον υφιστάμενο εξοπλισμό (επιταχυνσιόμετρα γεώτρησης τύπου CMG-5TB)	ΝΑΙ		
2	Να παραδοθεί στα γραφεία του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη	ΝΑΙ		

**A/A 51. Αγορά Υλικού Συντήρησης Επισκευής Δικτύου Επιταχυνσιογράφων**

A/A 52<sup>A</sup>. Δέκτες GPSγια το δίκτυο επιταχυνσιογράφων ελευθέρου πεδίου.

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να είναι πιστοποιημένο ως προς τη συμβατότητα για λειτουργία με τον υφιστάμενο εγκατεστημένο εξοπλισμό (επιταχυνσιογράφοι GuralpCMG-5TDEAM).	ΝΑΙ		
2	Να είναι αδιάβροχοι	ΝΑΙ		
3	Να αντέχουν σε πολύ χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες	ΝΑΙ		
4	Να παραδοθεί στα γραφεία της Μονάδας ΙΤΣΑΚ του ΟΑΣΠ- στους Ελαιώνες, Πανόραμα, Θεσσαλονίκης.	ΝΑΙ		

A/A 52<sup>B</sup>. Πλακέτες (DCMProcessorModule) για επισκευή επιταχυνσιογράφων ελευθέρου πεδίου.

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να είναι πιστοποιημένο ως προς τη συμβατότητα με τον υφιστάμενο εξοπλισμό ελευθέρου πεδίου (επιταχυνσιογράφοι GURALPτύπου CMG-5TEAM)	ΝΑΙ		
7	Να παραδοθεί στα γραφεία	ΝΑΙ		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	της Μονάδας ΙΤΣΑΚ του ΟΑΣΠ- στους Ελαιώνες, Πανόραμα, Θεσσαλονίκης.			

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

---

### 1.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

#### Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

Εκδότης :

.....

... Ημερομηνία Έκδοσης :

.....

Προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ

**Εγγύησή μας υπ' αριθμόν ..... για ΕΥΡΩ .....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ..... υπέρ της Εταιρείας ....., οδός ..... , αριθμός ..... με Α.Φ.Μ. .... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1) ....., (2) ....., κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της ..... για την εκπόνηση του έργου ..... σύμφωνα με την με αριθμό ..... Προκήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την .....

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

## 2.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

### Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

#### Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....	Ημερομηνία έκδοσης.....
Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΟΑΣΠ	
Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....	
Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής	
Επιστολής.....	
Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ	
{ <i>Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα</i> : του/ης ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....} Α.Φ.Μ. ....	
{ <i>ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας</i> : των φορέων	
α) ..... οδός ..... αριθμός .....	
Τ.Κ. .... β) ..... οδός ..... αριθμός .....	
..... Τ.Κ. ....	
μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, Α.Φ.Μ. ....	
και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης .....(συμπληρώνετε το αντικείμενο και τον αριθμό της σύμβασης),που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.	
Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.	
Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.	
Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.	
Η παρούσα ισχύει μέχρις .....	

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

### 3.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

#### Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΟΑΣΠ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής

Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{*Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα* : του/ης ..... Οδός ..... Αριθμός .....  
Τ.Κ. .... } Α.Φ.Μ. ....

{*ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας* : των φορέων

α) ..... οδός ..... αριθμός .....

Τ.Κ. .... β) ..... οδός ..... αριθμός .....

..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, Α.Φ.Μ. ....

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή αγαθών, με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ....., με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ....., συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ..... (Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης**

---



**ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



## ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

(μετά από διενέργεια διαγωνισμού)

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα, την / / , στα γραφεία του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ) στην Θεσσαλονίκη, που βρίσκονται επί της οδού Δασυλλίου, στους Ελαιώνες Πυλαίας, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

α) Ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας, ο οποίος εκπροσωπείται νόμιμα, για την υπογραφή της παρούσας, από τον Πρόεδρο του Δ.Σ. του ΟΑΣΠ, κ. Ευθύμιο Λέκκα, καθηγητή ΕΚΠΑ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Απόφαση του Δ.Σ. του ΟΑΣΠ, και

β) η εταιρία με την επωνυμία ..... , που εδρεύει  
στ

....., οδός ....., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ  
..... και εκπροσωπείται νόμιμα από .....

συμφώνησαν και αποδέχτηκαν τα ακόλουθα:

Ο πρώτος συμβαλλόμενος, ως ανάδοχος του έργου με τίτλο «Ελληνικό σύστημα παρατήρησης Λιθόσφαιρας Υποέργο Εξοπλισμού» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΕΣΠΑ 2014 – 2020, Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα – Καινοτομία, Ερευνητικές Υποδομές 2014 - 2020» με βάση την με αριθμ. 5537/1668/A2 31/10/2017 απόφαση ένταξης της Πράξης με τίτλο «Hellenic Plate Observing System (HELPOS) Ελληνικό Σύστημα Παρακολούθησης της Λιθόσφαιρας» και έχει λάβει κωδικό MIS 5002697 στο Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ, με επιστημονικά υπεύθυνη τον κα Κυρατζή Αναστασία, αναθέτει στο δεύτερο συμβαλλόμενο την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού ....., όπως ο εξοπλισμός αυτός περιλαμβάνεται τόσο στις τεχνικές προδιαγραφές του 01/2019 διαγωνισμού που διενεργήθηκε την 21/06/2019, όσο και στην από ..... τεχνική προσφορά του δεύτερου συμβαλλομένου - προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της παρούσας σύμβασης. Στο δεύτερο συμβαλλόμενο κατακυρώθηκε η εν λόγω προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρωτ. .... απόφαση της Επιτροπής Ερευνών.

Ο προμηθευτής πρόκειται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη στο κτήριο ΙΤΣΑΚ, Ελαιώνας Πυλαίας 55535.

Ο προμηθευτής δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους του παρόντος συμφωνητικού και αναλαμβάνει να εκτελέσει το ως άνω περιγραφόμενο έργο σε χρονικό διάστημα τεσσάρων

(4) μηνών από την υπογραφή της παρούσας. Και κατά τη διαδικασία του άρθρου .....της διακήρυξης

Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης αρχίζει με την υπογραφή της και λήγει ενός (1) μήνες μετά την καταληκτική ημερομηνία εκτέλεσης του έργου όπως αυτό προβλέπεται στο ως άνω άρθρο 3 της παρούσας.

Ο προμηθευτής θα εκτελέσει το παραπάνω περιγραφόμενο έργο, σύμφωνα με την οικονομική του προσφορά, έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσό των ..... Ευρώ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ(24%) και αποτελεί τη συνολικά συμφωνηθείσα αμοιβή, η οποία θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του έργου με τίτλο «Ελληνικό σύστημα παρατήρησης Λιθόσφαιρας Υποέργο Εξοπλισμού».

Τον Ανάδοχο βαρύνουν:

α) Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ.

β) Η προβλεπόμενη κράτηση στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4, παρ.3 για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της

αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

γ) Η προβλεπόμενη από το Ν. 4412/2016, άρθρο 350 παρ. 3 κράτηση για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)

Η ως άνω συμφωνηθείσα αμοιβή θα καταβληθεί ως εξής: σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1. της διακήρυξης

Ο προμηθευτής παρέδωσε σήμερα την υπ' αριθ. .... εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που εκδόθηκε από την Τράπεζα ....., ποσού -.....- Ευρώ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της παρούσας χωρίς ΦΠΑ, διάρκειας 7 μηνών (διάρκειας 3 μηνών μετά το συμφωνημένο χρόνο παράδοσης, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη)

Ο Ανάδοχος θα καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας κατά την παράδοση των αγαθών ποσού ..... διάρκειας ενός (1) έτους από την παράδοση των ειδών.

Ο προμηθευτής θα τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου οι οποίες και απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016

Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Η παρούσα μπορεί να τροποποιηθεί με συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου του πρώτου των συμβαλλομένων, σύμφωνα με το άρθρο 4.5 της διακήρυξης.

Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας είναι η υπ' αριθμόν ...../2018 διακήρυξη.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 τα στοιχεία της παρούσας σύμβασης αναρτώνται υποχρεωτικά στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια».

Σε πίστωση των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σε δύο αντίτυπα, τα οποία υπογράφονται ως ακολούθως :

## ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο Πρόεδρος του ΔΣ του ΟΑΣΠ

Για το δεύτερο συμβαλλόμενο

Ευθύμιος

Λέκκας

Καθηγητής

ΕΚΠΑ

Θεσσαλονίκη, .....