



ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
Δ' ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΝΣΗ ΠΡΟΜ.& ΣΥΜΒ.(Δ3)  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ  
Τηλ.2821026774  
Φ.600.1/339/73725  
Σ.1369  
Χανιά, 30 Ιουλ 20

## ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜ. 29/2020

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ-ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Γραφείο Συμβάσεων του ΠΒΚ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Παροχή υπηρεσιών για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οπτικών ινών για την επέκταση-αναβάθμιση δικτύου οπτικών ινών στις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	20.000,00€ χωρίς Φ.Π.Α.
CPV	45314000-1

**ΘΕΜΑ:** Συνοπτικός διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οπτικών ινών για την επέκταση-αναβάθμιση δικτύου οπτικών ινών στις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ.

## Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....	2
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	6
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	7
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	6
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>7</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	7
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	7
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	7
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	8
2.1.4 Γλώσσα.....	8
2.1.5 Εγγυήσεις.....	8
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	9
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	9
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	9
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	9
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	14
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	14
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	14
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	14
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	12
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	13
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	15
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	13
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	17
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	17
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	17
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	17
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» .....	18
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	19
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	19
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	20
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>21</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	21
3.1.1 Αποσφράγιση προσφορών .....	<b>Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.</b>
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	21
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	23
3.4 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ .....	24
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	24
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>26</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ) .....	26
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	26
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	26
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	26
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	27
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	27

<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>28</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	28
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	28
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	28
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>31</b>
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	31
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	31
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	31
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	31
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	31
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>33</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	33
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΥΔ .....	33
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ .....	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV –ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ.....	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	60
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	67
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	74

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

---

Επωνυμία	ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΖΙΝΟΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ
Πόλη	ΧΑΝΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	73100
Χώρα	
Κωδικός NUTS	
Τηλέφωνο	2821026774
Φαξ	2821066055
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	cpb@namfi.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΥΠΛΓΟΣ (ΥΠ) ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΝΤΟΥΜΠΑΡΑΤΖΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Στρατιωτική Υπηρεσία και ανήκει στην Κεντρική Κυβερνητική Αρχή.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Άμυνα.

#### 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 ΚΗΜΔΗΣ
- β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :  
την προαναφερθείσα διεύθυνση: [cpb@namfi.gr](mailto:cpb@namfi.gr) και στο ΚΗΜΔΗΣ

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

---

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 117 του ν. 4412/16.

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΠΒΚ. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 8103 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020 του ΠΒΚ.

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

---

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οπτικών ινών για την επέκταση-αναβάθμιση δικτύου οπτικών ινών στις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ.

Η παρεχόμενη υπηρεσία κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 45314000-1.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000€) χωρίς ΦΠΑ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ) της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής στο σύνολο των υπηρεσιών.

#### **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. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,*
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,*
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,*
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,*
- του ν. 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»*
- 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.

#### **Τα σχετικά με το διαγωνισμό έγγραφα.**

- Το υπ. αριθ. 552/02-07-2020 Πρωτογενές αίτημα
- Την υπ' αριθ. 377/2020 Commitment- Απόφαση Ανάληψη Υποχρέωσης
- Την Τεχνική Περιγραφή της Δ/σης Τηλεπικοινωνιών του ΠΒΚ

## **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

---

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **10 Αυγ 20 και ώρα 14:00** και η **αποσφράγιση την 11 Αυγ 20 και ώρα 10.00.**

## **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): <http://www.promitheus.gov.gr>

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 στα «ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ». (Τοπική Εφημερίδα)

Η παραπάνω εφημερίδα όπως προβεί στη δημοσίευση της συνημμένης περίληψης προκήρυξης την 03 Αυγ 2020, σύμφωνα με τα παρακάτω :

(1) Να χρησιμοποιηθεί στοιχεία νούμερο 6 και σε περίπτωση που δεν υπάρχουν να χρησιμοποιηθούν Νο 8.

(2) Οι τίτλοι να καταλαμβάνουν χώρο όχι μεγαλύτερο από 10 χιλιοστά και οι υπότιτλοι όχι μεγαλύτερο από 7.

(3) Να αποστείλει στο ΠΒΚ/Δ' ΚΟΥ/ΔΠΣ μέσα σε 10 ημέρες από τη δημοσίευση, 2 φύλλα, μαζί με το σχετικό τιμολόγιο.

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.namfi.gr/procurement-announcements](http://www.namfi.gr/procurement-announcements) από 31 Ιουλ 20.

### **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 χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

## **2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

---

### **2.1 Γενικές Πληροφορίες**

---

#### **2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. Η παρούσα Διακήρυξη.
2. Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ] (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II)
3. Το Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV)
4. Το Υπόδειγμα Εγγυητικής Καλής Εκτέλεσης
5. Η Τεχνική Περιγραφή της Δ/σης Τηλεπικοινωνιών του ΠΒΚ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III)
6. Το Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)
7. Σχέδιο Σύμβασης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII)

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

Στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής ([www.namfi.gr](http://www.namfi.gr)) είναι διαθέσιμα όλα τα συμβατικά τεύχη της παρούσας.

Το πλήρες σώμα της διακήρυξης διατίθενται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες, από 08.00-14.00. Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται σε 15,00 ευρώ, εκτός αν ο ενδιαφερόμενος αναλάβει με δαπάνη και επιμέλειά του την αναπαραγωγή. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα αρχή, πέραν της αναφερομένης στο πρώτο εδάφιο δαπάνης και τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξη τους στον ενδιαφερόμενο.

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.

#### **2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων**

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται εγγράφως, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται και αποστέλλονται αντίστοιχα με τηλεμοιοτυπία ή email. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται και απαντώνται με την παραπάνω διαδικασία.

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 έξι (6) 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 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. Οι ειδικοί όροι της σύμβασης και η Τεχνική Περιγραφή έχουν συνταχθεί εκτός από την ελληνική, και στην αγγλική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

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 στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές της παραγράφου 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 ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

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

---

### **2.2.1 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 emπίπτουν 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.

Το ΠΒΚ μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

#### **2.2.2.1. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

#### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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 συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

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

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

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

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), 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 κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας 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 οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

ή/και

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

**2.2.3.3** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

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

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

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

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

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

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

(η) εάν επιχειρήσει 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 η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

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

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

#### **2.2.3.5. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2.** γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

### **Κριτήρια Επιλογής**

#### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Δεν απαιτείται.

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

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

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

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά το κριτήριο 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 αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν την επισκευή, για την οποία απαιτείται συγκεκριμένη εκπαίδευση.

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.

Η εκτέλεση των εργασιών/ καθηκόντων όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή (Παράρτημα ΙΙΙ) γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

#### **2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ ([www.eaadhsy.gr](http://www.eaadhsy.gr)) και ([www.hsppa.gr](http://www.hsppa.gr)).

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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

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

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

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

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

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

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

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

**Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

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

<sup>1</sup> Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:  
1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

**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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του καθώς και **υπεύθυνη δήλωση** του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

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, με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet.

**γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>2</sup> 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. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του

---

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

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

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

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

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

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

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

ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από **υπεύθυνη δήλωση** του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

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

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

**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.

**Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

**Β.3. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

**Β.4. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

**Β.5. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

**Β.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις 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 οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από **υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.



Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, 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 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.8.** 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. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο.

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

---

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών.

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

---

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται όπως ορίζεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

### **2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

Η προσφορά υποβάλλεται σε ένα (1) σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

1. Η λέξη: «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»
2. Η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής: Πεδίο Βολής Κρήτης
3. Ο τίτλος της σύμβασης: «**Παροχή υπηρεσιών για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οπτικών ινών για την επέκταση-αναβάθμιση δικτύου οπτικών ινών στις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ**»
4. Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών) 10 Αυγ 20 ημέρα Δευτέρα και ώρα 14.00
5. Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα: (επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ, ηλεκτρονική διεύθυνση)

Ο κυρίως φάκελος κάθε προσφοράς περιλαμβάνει τους ακόλουθους δύο (2) σφραγισμένους υποφακέλους:

1. «**Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής - Τεχνικής Προσφοράς**» που περιέχει: τα δικαιολογητικά συμμετοχής και την τεχνική προσφορά σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη, την Τεχνική Περιγραφή της Δ/σης Τηλεπικοινωνιών του ΠΒΚ και τις σχετικές με αυτή διατάξεις και νόμους.
2. «**Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς**» που περιέχει την οικονομική προσφορά, συνταγμένη σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη, την Τεχνική Περιγραφή της Δ/σης Τηλεπικοινωνιών του ΠΒΚ και τις σχετικές με αυτή διατάξεις και νόμους.

Οι δύο (2) σφραγισμένοι υποφάκελοι, εκτός από τον τίτλο τους, θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου (προσφορά, επωνυμία, τίτλος της σύμβασης κλπ).

Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιονδήποτε τρόπο πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στη Δνση Προμηθειών και Συμβάσεων προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης ή την πρόσκληση για την αποσφράγιση (άρθρο 96 παρ.3 του ν. 4412/2016).

Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν ή να αξιολογηθούν αντιστοίχως (άρθρο 96 παρ.5 του ν. 4412/2016).

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών (άρθρο 96 παρ.6 του ν. 4412/2016).

**Ο προσφέρων, με την υποβολή της προσφοράς του, θεωρείται αυτομάτως ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης και ότι έχει λάβει γνώση των συνθηκών και απαιτήσεων και έχει σχηματίσει πλήρη εικόνα για το είδος της προμήθειας.**

Προσφορές που παρουσιάζουν ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες, πρόδηλα τυπικά σφάλματα κλπ. δεν απορρίπτονται, εάν κατά την κρίση της επιτροπής, κρίνονται ως επουσιώδεις (άρθρο 102 παρ. 1 έως 4 του ν. 4412/2016).

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον **συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

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

#### **2.4.3.1**

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

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ),

β) Υπεύθυνη δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, αρμοδίως υπογεγραμμένη, όπως περιγράφεται στο Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV)

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

#### **2.4.3.2 Τεχνική προσφορά**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλα τα ειδικά χαρακτηριστικά που έχουν τεθεί στην Τεχνική Περιγραφή της Δ/νσης Τηλεπικοινωνιών του ΠΒΚ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ) της Διακήρυξης.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν τα παρακάτω:

α. Τεχνικά εγχειρίδια των κατασκευαστικών οίκων του εξοπλισμού. Απαραιτήτως πρέπει να αναγράφεται η χώρα προέλευσης των επιμέρους τμημάτων του εξοπλισμού.

β. Πιστοποιητικά καταλληλότητας του εξοπλισμού κατά CE εκτός και εάν η κατά CE καταλληλότητα προκύπτει εμφανώς από τα τεχνικά εγχειρίδια και τα άλλα συνοδευτικά έγγραφα του εξοπλισμού.

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 όπως ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1.3 της Διακήρυξης και το Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)

Η τιμή της προμήθειας δίνεται σε ευρώ.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών που προβλέπονται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

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

γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

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

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) 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 παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

---

#### 3.1 Αποσφράγιση και βαθμολόγηση προσφορών

---

##### 3.1.1 Αποσφράγιση προσφορών

Το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την παρούσα διακήρυξη. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, όπως ειδικότερα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, σύμφωνα με το [άρθρο 21](#) του ν.4412/2016.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

α) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής στην ανοικτή διαδικασία, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Το αρμόδιο 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. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την επιτροπή.

β) Στη συνέχεια η επιτροπή αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την αναθέτουσα αρχή και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής.

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.

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

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

Τα αποτελέσματα κάθε σταδίου επικυρώνονται με μία απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες ή στους συμμετέχοντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του αντίστοιχου σταδίου.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το [άρθρο 127](#) του ν.4412/2016.

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

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει σε δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου, τελευταίου τριμήνου (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), ενημερωμένο, ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο να προκύπτει ότι από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν.4412/2016.

β) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, ενημερωμένο, το οποίο να καλύπτει τις εξής περιπτώσεις:

(1) δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την 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. Εάν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση και

(2) 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.

γ) Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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

ε) Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>3</sup> 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. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από **υπεύθυνη δήλωση** του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

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

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

ζ) Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις 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 οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από **υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ'εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

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

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

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

---

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, όπως με τηλεμοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, κ.λ.π. επί αποδείξει.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) όταν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 του ν.4412/2016 και σε περίπτωση άσκησης ή έκδοσης απόφασης επί αυτής ή η πάροδος άπρακτης προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον οικονομικό φορέα και

και

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

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 ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

### **3.4 Ενστάσεις**

---

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



Η ένσταση κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ ή την αποστολή της πρόσκλησης, κατά περίπτωση, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο [άρθρο 221](#), εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα σύμφωνα με το [άρθρο 376 παράγραφος 11](#). Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

3. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, Οικονομικών και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων μπορεί να αναπροσαρμόζεται το ύψος του ανωτέρω παραβόλου.

4. Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης της παραγράφου 1 και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της ένστασης δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

5. Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή εκτέλεσης και την ακύρωση της πράξης ή της παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής που εκδίδεται ή συντελείται επί της ένστασης της προηγούμενης παραγράφου, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου Χανίων, κατά τα οριζόμενα στο π.δ. 18/1989(Α'8).

Η άσκηση της ένστασης της παραγράφου 1 αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του παρόντος. Πέραν από την ενδικοφανή αυτή προσφυγή δεν χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγή ή ειδική προσφυγή νομιμότητας.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

### **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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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

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

### **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

---

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

### **4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

---

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

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

### **4.4 Υπεργολαβία**

---

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

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

γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

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

---

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή άλλως της υπηρεσίας η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α.

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

---

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

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

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

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

## **5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **5.1 Τρόπος πληρωμής**

---

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών στους χώρους εργασιών και αφού προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. Τιμολόγιο προμήθειας παροχής υπηρεσιών.
- β. Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής από την επιτροπή παραλαβής των υπηρεσιών (Εκδίδεται από το ΠΒΚ).
- γ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας (για είσπραξη χρημάτων από φορείς της Κεντρικής Κυβέρνησης).
- δ. Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας του ΙΚΑ.
- ε. Νόμιμο παραστατικό στο οποίο να αναγράφονται η επωνυμία του Προμηθευτή και το IBAN στο οποίο θα γίνει η κατάθεση του χρηματικού ποσού του συμβατικού κόστους.
- στ. VOUCHER (Εκδίδεται από το ΠΒΚ).

Τα τιμολόγια απαλλάσσονται από ΦΠΑ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Π. 4056/3029/17-6-87 Απόφαση του Υπουργείου Οικονομικών/Υπηρεσία ΦΠΑ και επιβαρύνονται μόνο με Φ.Ε.8% για την παροχή υπηρεσιών.

### **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

---

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

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

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

**5.2.2.** Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

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

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

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

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

### **5.3 Ενστάσεις κατά τη διαδικασία σύναψης 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), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

5.4.1. Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας ή παροχής υπηρεσιών, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Εφετείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων.

5.4.2. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

5.4.3. Η υπόθεση συζητείται σε δικάσιμο που ορίζεται όσο το δυνατόν συντομότερα. Αν ο φάκελος της υπόθεσης δεν αποσταλεί στο Διοικητικό Εφετείο από τη Διοίκηση, η συζήτηση αναβάλλεται σε νέα δικάσιμο, κατά την οποία η υπόθεση συζητείται με βάση τα στοιχεία που προσκομίζει ο προσφεύγων ή ο ενάγων, αν το ζητήσει ο ίδιος.

5.4.4. Η συζήτηση και η διεξαγωγή της απόδειξης ολοκληρώνονται σε μία (1) δικάσιμο. Ένορκες βεβαιώσεις ενώπιον ειρηνοδίκη ή συμβολαιογράφου ή προξένου λαμβάνονται υπόψη, μόνο αν έχουν δοθεί ύστερα από κλήτευση του αντιδίκου τρεις (3) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν από τη βεβαίωση και, αν πρόκειται να δοθούν στην αλλοδαπή, οκτώ (8) τουλάχιστον ημέρες πριν από αυτή. Η απόφαση εκδίδεται το ταχύτερο. Οι αποφάσεις του Διοικητικού Εφετείου είναι αμέσως εκτελεστές.

5.4.5. Κατά των αποφάσεων των Διοικητικών Εφετείων που εκδίδονται σύμφωνα με την παράγραφο 1 μπορεί να ασκηθεί αίτηση αναιρέσεως ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας, κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Αν από την εκτέλεση της απόφασης πιθανολογείται κίνδυνος βλάβης δυσχερώς επανορθώσιμης, μπορεί να διαταχθεί με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους η ολική ή η εν μέρει αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης απόφασης, με τον όρο παροχής ανάλογης εγγύησης ή και χωρίς εγγύηση ή να εξαρτηθεί η εκτέλεση της απόφασης από την παροχή εγγύησης από τον διάδικο που έχει νικήσει. Για την αίτηση αποφαινεται, συνεδριάζοντας ως συμβούλιο, χωρίς υποχρεωτική κλήτευση των διαδίκων, το αρμόδιο τμήμα του Συμβουλίου της Επικρατείας, το οποίο συγκροτείται από τρία (3) μέλη, στα οποία περιλαμβάνεται υποχρεωτικά ο εισηγητής της υπόθεσης. Η απόφαση της αναστολής μπορεί κατά τον ίδιο τρόπο να ανακληθεί, με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους έως και κατά την πρώτη συζήτηση της αναιρέσεως.

5.4.6. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της, που μεταξύ τους στην περίπτωση αυτή υπάρχει αναγκαστική ομοδικία.

## **6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

---

### **6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης**

---

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

### **6.2 Διάρκεια σύμβασης**

---

6.2.1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **για δύο (2) μήνες από την υπογραφή της.**

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

### **6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης**

---

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή της Δ/νσης Τηλεπικοινωνιών του ΠΒΚ στο άρθρο 4.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016.

### **6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση**

---

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών αυτών με άλλες, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες,

σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

## **6.5 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής.

Ακριβές Αντίγραφο

Υπτιγος Κλεάνθης Καρατσίν  
Διοικητής

Υπλγός (ΥΠ) Δέσποινα Ντουμπαρατζή  
Τμχης Συμβάσεων



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

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

##### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση αφορά την παροχή υπηρεσιών για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οπτικών ινών για την επέκταση-αναβάθμιση δικτύου οπτικών ινών σε εγκαταστάσεις του ΠΒΚ όπως περιγράφονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Διακήρυξης.

##### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί ως προς την Τεχνική Περιγραφή του Παραρτήματος ΙΙΙ της Διακήρυξης.

##### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια Σύμβασης-Χρόνος παράδοσης

Η παράδοση των υπηρεσιών θα γίνει με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου και θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να ολοκληρωθεί εντός του χρονικού διαστήματος από την υπογραφή της σύμβασης.

Τόπος υλοποίησης/ προμήθειας των υλικών: *Πεδίο Βολής Κρήτης, Παζινός Ακρωτηρίου, Χανιά.*

#### ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : Ο προϋπολογισμός της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000,€).

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΥΔ

### ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

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

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα<sup>1</sup> και τη διαδικασία ανάθεσης

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

**A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτονα φορέα (αφ)**

- Ονομασία: ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [.....]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΧΑΝΙΩΝ, ΤΚ 73100
- Αρμόδιος για πληροφορίες: ΥΠΛΓΟΣ (ΥΠ) ΝΤΟΥΜΠΑΡΑΤΖΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
- Τηλέφωνο: 2821026781
- Ηλ. ταχυδρομείο: cpb@namfi.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου)www.namfi.gr

**B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): παροχή υπηρεσιών για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οπτικών ινών για την

επέκταση-αναβάθμιση δικτύου οπτικών ινών σε εγκαταστάσεις του ΠΒΚ CPV 45314000-1

Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]

- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [.....]

- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]

- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

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

**Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

<b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>ii</sup> : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>iii</sup> ;	
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου
<b>Εάν ναι:</b> Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο <sup>iv</sup> : δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; <b>Εάν όχι:</b> <b>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</b> ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να	α) [.....]  β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]  δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

<p>παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Τρόπος συμμετοχής:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους<sup>v</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</b></p>	
<p><b>Εάν ναι:</b> α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]  β) [.....]  γ) [.....]</p>

**Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

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

<b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ<sup>vi</sup>**

<b>Στήριξη:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

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

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

**Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας**

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

<b>Υπεργολαβική ανάθεση :</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  Εάν <b>ναι</b> παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

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

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

#### A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες<sup>vii</sup>

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

- συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**<sup>viii</sup>.
- **δωροδοκία**<sup>ix,x</sup>.
- **απάτη**<sup>xi</sup>.
- **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**<sup>xii</sup>.
- **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**<sup>xiii</sup>.

<sup>xiv</sup> παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

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



(«αυτοκάθαρση» <sup>xix</sup> ;	
<b>Εάν ναι</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν <sup>xx</sup> :	[.....]

**Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

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

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, <b>εν γνώσει του</b>, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου<sup>xxiv</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν ναι</b>, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>xxv</sup>:</p> <p>α) πτώχευση, ή  β) διαδικασία εξυγίανσης, ή  γ) ειδική εκκαθάριση, ή  δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή  ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή  στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή  ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:  - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις<sup>xxvi</sup></p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]  -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας <b>σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα</b><sup>xxvii</sup>;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [.....]</p>

<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας <b>συμφωνίες</b> με άλλους οικονομικούς φορείς <b>με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού</b>; <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν <b>σύγκρουσης συμφερόντων</b><sup>xxviii</sup>, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν <b>συμβουλές</b> στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο <b>αναμειχθεί στην προετοιμασία</b> της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης<sup>xxix</sup>; <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια<sup>xxx</sup> κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<p>αρχή/αναθέτονα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτονα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	
--	--

#### Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

##### A: Καταλληλότητα

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

<b>Καταλληλότητα</b>	<b>Απάντηση</b>
<p><b>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής<sup>xxi</sup>; του:</b> Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p><b>2) Για συμβάσεις υπηρεσιών:</b> Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [ ...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

## B: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

<b>Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα</b>	<b>Απάντηση:</b>								
<p>1) Μόνο για <b>δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών</b>:            Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς<sup>xxxii</sup>, ο οικονομικός φορέας έχει <b>προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί</b>:            Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς<sup>xxxiii</sup>.</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):            [.....]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Περιγραφή</th> <th style="width: 25%;">ποσά</th> <th style="width: 25%;">ημερομηνίες</th> <th style="width: 25%;">παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
<p>2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο <b>τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες</b><sup>xxxiv</sup>, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας:            Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο <b>τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας</b> που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα <b>μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης</b> κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα <b>μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό</b> για την εκτέλεση της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>6) Ο οικονομικός φορέας <b>προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας</b><sup>xxxv</sup> το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>								

## Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

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

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

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

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

---

<sup>i</sup> Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

<sup>ii</sup> Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

<sup>iii</sup> Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

**Πολύ μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.

**Μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.

**Μεσαίες επιχειρήσεις:** επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές** και οι οποίες **απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.

<sup>iv</sup> Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

<sup>v</sup> Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

<sup>vi</sup> Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 “Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”

<sup>vii</sup> Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.



- viii Όπως 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).
- ix Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".
- x Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/A)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο v. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).
- xi Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το v. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/A) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.
- xii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
- xiii Όπως ορίζεται 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) που ενσωματώθηκε με το v. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/A) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".
- xiv Όπως ορίζεται 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 v. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/A)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".
- xv Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ( βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 )
- xvi Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xvii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xviii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xix Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)
- xx Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.
- xxi Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας 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 (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).
- xxii Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

---

<sup>xxiii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xxiv</sup> Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

<sup>xxv</sup> . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<sup>xxvi</sup> Άρθρο 73 παρ. 5.

<sup>xxvii</sup> Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

<sup>xxviii</sup> Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

<sup>xxix</sup> Πρβλ άρθρο 48.

<sup>xxx</sup> Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<sup>xxxi</sup> Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

<sup>xxxii</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

<sup>xxxiii</sup> Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

<sup>xxxiv</sup> Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίον τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

<sup>xxxv</sup> Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

<sup>xxxvi</sup> Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

<sup>xxxvii</sup> Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

---

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Τεχνική Περιγραφή

---

### 1. Αντικείμενο

Ο ανάδοχος καλείται σε συγκεκριμένες εγκαταστάσεις του ΠΒΚ και σύμφωνα πάντα με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο παρόν τεύχος να:

- α. Παρέχει /εγκαταστήσει οπτικούς κατανεμητές .
- β. Εκτελέσει εργασίες συγκόλλησης οπτικών ινών/τερματισμού οπτικών ινών σε οπτικούς κατανεμητές
- γ. Διευθετήσει την ασφαλή διέλευση οπτικών ινών
- δ. Παρέχει /εγκαταστήσει φρεάτια οπτικών ινών
- ε. Παρέχει/εγκαταστήσει/αντικαταστήσει διατάξεις συγκολλήσεων οπτικών ινών(οπτικούς συνδέσμους/μούφες)
- στ. Παρέχει σήμανση και καταγραφή κάθε στοιχείου της εγκατάστασης
- ζ. Παρέχει end-to-end μετρήσεις όλων των οπτικών ινών που ζητούνται από τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.

Η συνεργασία του ανάδοχου με την επίβλεψη παροχής υπηρεσιών θα είναι συνεχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης εργασιών (σχεδίαση/ έγκριση σχεδίων, κατασκευή, μετρήσεις). Συγκεκριμένα ο ανάδοχος οφείλει να ορίσει κάποιον συντονιστή (project coordinator), ο οποίος θα ενημερώνει σε τακτά διαστήματα την επίβλεψη εκτέλεσης εργασιών και θα συντονίζει τις εργασίες όλων των συνεργείων, ώστε η εκτέλεση εργασιών να ολοκληρωθεί επιτυχώς εντός του ζητούμενου χρόνου. Ο συντονιστής θα αποτελεί τον σύνδεσμο μεταξύ του ανάδοχου και της επίβλεψης εκτέλεσης εργασιών και η συνεργασία τους πρέπει να είναι άριστη.

Όλες οι εργασίες πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός 2 μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με τον ανάδοχο. Εάν ο ανάδοχος δικαιολογήσει εγγράφως συγκεκριμένους λόγους πέρα της δικής του υπαιτιότητας, για τους οποίους ο προαναφερόμενος χρόνος δεν επαρκεί, η επιτροπή επίβλεψης δύναται να του εγκρίνει και δύναται να του εγκρίνει και έναν επιπλέον μήνα για την ολοκλήρωση των εργασιών.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να παράσχει τα ζητούμενα του διαγωνισμού με κατάλληλα τεχνικά μέσα και πλήρως εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.

Οι συμμετέχοντες δικαιούνται, κατόπιν σχετικού αιτήματος, να επισκεφτούν προς ενημέρωσή τους όσες από τις εγκαταστάσεις εκτέλεσης εργασιών κρίνουν απαραίτητο. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει γνώση όλων των χώρων και των τοπικών συνθηκών συνοδευόμενος από την επίβλεψη, ώστε να είναι σε θέση να υποβάλει εγγράφως προς έγκριση συγκεκριμένη πρόταση (ακριβής όδευση οπτικών καλωδίων, θέση φρεατίων κλπ) σχετικά με το κάθε σημείο.

### 2. Περιγραφή εργασιών

Στα κάτωθι σημεία υπάρχουν οπτικές ίνες του ΠΒΚ που ο ανάδοχος καλείτε να διευθετήσει – επεκτείνει.

#### **M741:**

Τοποθέτηση εξωτερικού κατανεμητή, εκσκαφή 30\*40 πόντων μήκους 15μ και τοποθέτηση 50μ καλωδίου οπτικής ίνας ίδιων αριθμών με την υπάρχουσα ίνα. Κατασκευή μιας ευθείας ενταφιασμένης και μιας διακλαδωτικής συνδέσμου (μούφας) σε φρεάτιο ήδη υπάρχον, κατάλληλα για φιλοξενία όλου του αριθμού των ινών. Από την διακλαδωτική θα δοθεί το κατάλληλο ζευγάρι στον κατανεμητή σε συνεννόηση με τον επιβλέπων και θα τοποθετηθεί οπτικό καλώδιο 12 ινών μήκους περίπου 120μ. σε ήδη υπάρχουσα σωλήνωση. **(Κόστος:2065 €)**

---

**M743 (IGLOO κλειστή αποθήκη):**

Τοποθέτηση εξωτερικού κατανεμητή, εκσκαφή 30\*40 πόντων μήκους 15μ και τοποθέτηση 50μ καλωδίου οπτικής ίνας ίδιων αριθμών με την υπάρχουσα ίνα. Κατασκευή μιας ευθείας ενταφιασμένης και μιας διακλαδωτικής συνδέσμου (μούφας) σε φρεάτιο ήδη υπάρχον, κατάλληλα για φιλοξενία όλου του αριθμού των ινών. Από την διακλαδωτική θα δοθεί το κατάλληλο ζευγάρι στον κατανεμητή σε συνεννόηση με τον επιβλέπων και θα τοποθετηθεί οπτικό καλώδιο 12 ινών μήκους περίπου 120μ. σε ήδη υπάρχουσα σωλήνωση. **(Κόστος:2065 €)**

**20 ΧΙΛ:**

Από M733B προς M715B εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40\*10 πόντους μήκους 500μ, τοποθέτηση 2 σωλήνων φ50 ή φ40 ή συνδυασμός των δύο με αποκατάσταση και εμφύσηση οπτικού καλωδίου 36 ινών μήκους 580μ και τερματισμός τους σε rack στα M733B και M715B σε οπτικό κατανεμητή εσωτερικού χώρου. Εισαγωγή με ανύψωση, εκτός αν μπορεί να γίνει με χαμηλό τρύπημα. Κατασκευή φρεατίου 80\*60\*60 πόντων ή μεγαλύτερο εάν απαιτείται. **(Κόστος:9400€)**

**M653(UNACconference room):**

Εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40\*10 πόντους μήκους 80μ. Τοποθέτηση 2 σωλήνων μήκους 80μ φ50 ή φ40 ή συνδυασμός των δύο με αποκατάσταση. Πέρασμα οπτικού καλωδίου 12 ινών μήκους 140μ από το data room στο pillar έξω από το κτήριο της UNAC. Τερματισμός σε οπτικό κατανεμητή εσωτερικού χώρου στο data room καθώς και τερματισμός μέσα στο pillar. **(Κόστος:1550 €)**

**M625:**

Διασύνδεση με το υφιστάμενο BACKBONE δίκτυο οπτικών ινών με κατασκευή νέας μούφας και απομάστευση ινών. Εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40\*10 πόντους μήκους 45μ, τοποθέτηση 2 σωλήνων μήκους 45μ φ50ή φ40 ή συνδυασμός των δύο με αποκατάσταση. Πέρασμα οπτικού καλωδίου 12 ινών σε υφιστάμενη σωλήνωση 100μ, και οπτικού καλωδίου 60μ σε νέα σωλήνωση. Κατασκευή φρεατίου 80\*60, ανύψωση σε γαλβανιζέ σωλήνα και εισαγωγή στο κτήριο. Τοποθέτηση rack και τερματισμός σε οπτικό κατανεμητή εσωτερικού χώρου. Διασύνδεση με το κτήριο Μελίτη με 2 patchcord 30μ μέσα σε σπιράλ ηλεκτρολογικό, που θα τοποθετηθεί με στηρίγματα. **(Κόστος:2080 €)**

**M627 (Γραφεία Οπλουργού και κηπουρού) :**

Διασύνδεση με το υφιστάμενο BACKBONE δίκτυο οπτικών ινών. Κατασκευή νέας διακλαδωτικής συνδέσμου (μούφας) στο φρεάτιο έξω από τη reception. Τράβηγμα ινών από την υπάρχουσα υποδομή της reception στο φρεάτιο, πέρασμα καινούριου οπτικού καλωδίου 36 ινών και τερματισμός σε οπτικό κατανεμητή εσωτερικού χώρου. Κατασκευή νέας μούφας με εισαγωγή 5 καλωδίων. Εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40\*10 πόντους μήκους 40μ, τοποθέτηση 4 σωλήνων φ50ή φ40 ή συνδυασμός των δύο μήκους 40μ με αποκατάσταση. Πέρασμα οπτικού καλωδίου 12 ινών μήκους 160μ σε νέα σωλήνωση, εισαγωγή σε κάθε κτήριο με ανύψωση σε γαλβανιζέ σωλήνα. Τοποθέτηση 2 rack και τερματισμός σε 2 οπτικούς κατανεμητές εσωτερικού χώρου. **(Κόστος:2840 €)**

Ο ανάδοχος καλείται:

Να οδηγήσει με ασφαλή τρόπο μέσω νέων οπτικών ινών, το σύνολο των οπτικών ινών του ΠΒΚ που καταλήγουν στην εγκατάσταση από την/τις τελευταία/ες μούφα/ες εισαγωγής τους έως το νέο ODF-rack εντός του κτιρίου της εγκατάστασης. Από το ίδιο rack νέες οπτικές ίνες θα οδηγηθούν στην θέση της/των προαναφερόμενης/ων μούφας/ών εισαγωγής, για να συγκολληθούν εντός νέας/ων μούφας/ών με τις οπτικές ίνες που συνδέονταν ήδη με τις εισερχόμενες ίνες.

Ο αριθμός των καλωδίων οπτικών ινών που θα εγκαταστήσει ο ανάδοχος για να συνδέσει το ODF-rack με τις οπτικές ίνες που συνδέονταν παλαιότερα με τις εισερχόμενες ίνες θα καθοριστεί από την επίβλεψη του

---

έργου.

Η διέλευση των οπτικών καλωδίων θα γίνει εντός δύο ανεξάρτητων σε όλο το μήκος οδεύσεων. Η είσοδος κάθε οδεύσεως στις κτηριακές εγκαταστάσεις θα γίνει επίσης από διαφορετικό σημείο (υπάρχουν ήδη σχεδόν παντού κατασκευασμένες εισαγωγές καλωδιώσεων). Έκαστη διαδρομή θα διαθέτει δισωλήνιο σύστημα HDPE (High Density Polyethylene) σωληνώσεων (2 xΦ50 ή Φ40 ή συνδυασμός των δύο έκαστος) ειδικών για οπτικές ίνες, τοποθετημένων όπου η διαδρομή εξυπηρετεί εντός των υπαρχόντων καναλιών της εγκατάστασης και όπου δεν υπάρχει αυτή η δυνατότητα, εντός κατάλληλου σκάμματος.

Εντός των κτηρίων των εγκαταστάσεων η οδευση των οπτικών καλωδίων θα γίνεται επί των σχαρών οδευσης καλωδίων του κτηρίου. Εάν σε κάποιο σημείο δεν μπορεί να εξασφαλιστεί κατάλληλη ασφαλής οδευση ο ανάδοχος οφείλει να προτείνει στην επίβλεψη προς έγκριση, συγκεκριμένη υλοποίηση (πχ προσθήκη σχαρών) συνοδευόμενη με την αντίστοιχη κοστολόγηση.

Όλες οι οπτικές ίνες εντός των κτηρίων των εγκαταστάσεων θα τερματιστούν σε κατάλληλους οπτικούς καταναμητές που θα εγκαταστήσει ο ανάδοχος στο σημείο που θα του υποδειχτεί από την επίβλεψη εντός του κτηρίου της εγκατάστασης.

Κάθε οπτικός σύνδεσμος που θα τοποθετηθεί εντός φρεατίου θα τοποθετηθεί σε θέση τέτοια ώστε να επιτρέπει την μελλοντική τοποθέτηση δεύτερου οπτικού συνδέσμου στο ίδιο φρεάτιο.

Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει γνώση όλων των χώρων και των τοπικών συνθηκών της κάθε εγκατάστασης συνοδευόμενος από την επίβλεψη εκτέλεσης εργασιών, ώστε να είναι σε θέση να υποβάλει εγγράφως προς έγκριση στην επίβλεψη, συγκεκριμένη πρόταση {αναλυτική λεκτική περιγραφή, λεπτομερές τοπογραφικό σχέδιο με την οδευση των οπτικών ινών, θέση φρεατίων, θέση εισόδου νέων καλωδιώσεων στα κτήρια, θέση παλαιότερων τηλεπικοινωνιακών rack, φωτογραφίες σημείου (σε ηλεκτρονική μορφή)} σχετικά με το κάθε σημείο. Προς διευκόλυνση του αναδόχου θα του δοθούν τα υπάρχοντα τοπογραφικά σχέδια των εγκαταστάσεων για τα σημεία εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών. Ενδεχόμενη αδυναμία της επίβλεψης να συνοδεύσει τον ανάδοχο κατά την επιθυμητή από αυτόν ημερομηνία για την επιθεώρηση του σημείου δεν θα προσμετράται ως καθυστέρηση του αναδόχου. Οι εργασίες θα ξεκινούν μετά τη λήψη της αντίστοιχης έγκρισης ανά σημείο. Το ΠΒΚ οφείλει να απαντήσει εγγράφως στην έγγραφη πρόταση του αναδόχου για κάθε σημείο εντός πέντε εργάσιμων ημερών. Ενδεχόμενη περαιτέρω καθυστέρηση δεν θα προσμετράται ως καθυστέρηση του αναδόχου. Η επίβλεψη δύναται είτε να εγκρίνει την πρόταση του αναδόχου είτε να την τροποποιήσει κατά την κρίση της. Ο ανάδοχος καλείται να υλοποιήσει την τελική εγκεκριμένη πρόταση.

### **3. Τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμού και εργασιών**

#### **3.1 Οπτικοί καταναμητές**

Απαιτείται η προμήθεια οπτικών καταναμητών πλήρως συμμορφούμενων με τις ακόλουθες προδιαγραφές.

1. Κατάλληλοι για εγκατάσταση με τα ODF-rack που υπάρχουν.
2. Συρταρωτή μορφή καταναμητή torppatching διαχείρισης.
3. Μη διάτρητη μεταλλική αρθρωτή μπροστινή θύρα διαστάσεων όσο και η πρόσοψη.
4. Κατάλληλα για την υποδοχή 12-24-36 οπτικών ινών σε ένα U με αντίστοιχα splicing&patching συρτάρια/κασετίνες.
5. Κάθε συρτάρι/κασετίνα θα μπορεί να αφαιρείται χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία οπτικών ινών στο παράπλευρο συρτάρι/κασετίνα.
6. Κατάλληλα για τις προς τερματισμό οπτικές ίνες μονόινα οπτικά καλώδια (pigtails) με εργοστασιακά προεγκατεστημένους ακροδέκτες τύπου SC/APC. Όλοι οι ακροδέκτες θα είναι καλυμμένοι με αυτοσυγκρατούμενο πλαστικό καπάκι προστασίας.
7. Τα μονόινα οπτικά καλώδια (pigtail) είναι μήκους τουλάχιστον 1,5m, με max insertionloss 0.3

---

db, με κεραμικό ferrule και συνοδεύονται από θερμοσυστελλόμενο σωληνίσκο και μεταλλικό στέλεχος προστασίας αυτού, κατάλληλο για fusion splicing.

8. Η πρόσβαση των οπτικών καλωδίων θα γίνεται από την αριστερή πλευρά και η πρόσβαση των οπτικών patchcord θα γίνεται από τη δεξιά πλευρά.

9. Εργονομικά σχεδιασμένο ώστε να παρέχεται η δυνατότητα εργασιών οποιαδήποτε στιγμή και όχι μόνο κατά την αρχική εγκατάσταση, με διαθέσιμο χώρο για συγκολλήσεις (splices) ινών και ασφαλή αποθήκευση περισσευόμενου μήκους οπτικών ινών κατά ελάχιστον 1,5 μ οπτική ίνα για κάθε πόρτα.

10. Προστατευτικά κάμψης των οπτικών ινών με ακτίνα κάμψης  $\geq 3$  εκ.

11. Ο σχεδιασμός θα εξασφαλίζει μηχανική και περιβαλλοντολογική προστασία των οπτικών ινών.

12. Θα διαθέτουν εργοστασιακό σημείο γείωσης.

13. Θα συνοδεύονται από οτιδήποτε υλικό είναι αναγκαίο για την ορθή εγκατάστασή τους.

14. Θα διαθέτουν αντιδιαβρωτική προστασία σύμφωνη με τα σχετικά IEC standards.

15. Θερμοκρασία λειτουργίας:  $\leq -20^{\circ}\text{C}$  και  $\geq +55^{\circ}\text{C}$

16. Συμμόρφωση με το πρότυπο IEC 61753-1 ως προς τις κάτωθι δοκιμές. Απαιτείται η κατάθεση των σχετικών testreport του κατασκευαστή.

Pigtails with connectors:

1. Change of temperature, IEC 61300-2-22

2. Fibre/cable retention, IEC 61300-2-4

3. Mating durability, IEC 61300-2-2

Οπτικοί καταναμητές:

1. Change of temperature, IEC 61300-2-22

2. Assembly and disassembly IEC 61300-2-33

3. Cable bending, IEC 61300-2-37

### 3.2 Οπτικοί σύνδεσμοι (Μούφες)

Θα προσφερθούν οπτικοί σύνδεσμοι μονοκυκλωματικής διαχείρισης τριών τύπων:

1. Κατάλληλοι για συνήθη οπτικά καλώδια 12-24-36 οπτικών ινών και εξωτερική εναέρια ανάρτηση από πυλώνες/ ικριώματα.

2. Κατάλληλοι για συνήθη οπτικά καλώδια 12-24-36 οπτικών ινών και εγκατάσταση εντός φρεατίου πάνω σε ειδική βάση στήριξης στα πλαϊνά του φρεατίου.

Θα πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

1. Υδατοστεγής κατασκευή (με περίβλημα, σύστημα εισαγωγής-σφράγισης-αδιαβροχοποίησης καλωδίων, τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός στεγανότητας κατά ελάχιστο IP68).

2. Θερμοκρασία λειτουργίας:  $-40^{\circ}\text{C}$  με  $+65^{\circ}\text{C}$

3. Διάρκεια ζωής, για εγκατάσταση σε εξωτερικό περιβάλλον  $\geq 15$  έτη

4. Κατάλληλος για τη συγκόλληση  $\geq 12-48$  οπτικών ινών.

5. Πρέπει να μπορούν να συνυπάρξουν εισερχόμενα καλώδια διαφορετικής διατομής.

Ο ανάδοχος πρέπει να φροντίζει οι οπτικοί σύνδεσμοι να τοποθετούνται με τρόπο που εξασφαλίζει την δυνατότητα εύκολης πρόσβασης για να γίνονται εργασίες (πχ στους πυλώνες, στα ικριώματα των ζυγών και στα φρεάτια θα έχουν τη δυνατότητα να φτάνουν με εύκολο τρόπο στην επιφάνεια ενός πάγκου εργασίας).

### 3.3 Φρεάτια

Τα φρεάτια που θα εγκατασταθούν, θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Ελάχιστες διαστάσεις [Μήκος x Πλάτος x Βάθος]: 800mm x 600mm x 600mm. Κατάλληλα για τη φιλοξενία δύο οπτικών συνδέσμων μεγέθους 96 οπτικών ινών έκαστος.

2. Υλικό κατασκευής: Οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλάχιστον 150mm με οπλισμό 2#T377

3. Τα επιμέρους τμήματα θα ανοίγουν κατά το ελάχιστον  $100^{\circ}$ . Στις  $90^{\circ}$  θα υπάρχει μηχανισμός ασφαλείας για την αποφυγή ανεπιθύμητου κλεισίματος (automatic safe blocking).

4. Το κάλυμμα θα διαθέτει αντιολισθητική επένδυση κατάλληλη για οδόστρωμα.

---

5. Το άνοιγμα του καλύμματος θα προστατεύεται με μηχανισμό κατά παραβιάσεων. Η πρόσβαση στο μηχανισμό ανοίγματος θα προστατεύεται με καπάκι προστασίας. Το κλειδί ανοίγματος του μηχανισμού θα είναι το ίδιο για όλα τα φρεάτια και θα είναι ειδικά σχεδιασμένο αποκλειστικά για τα φρεάτια του ΠΒΚ (δεν θα είναι ίδιο με αντίστοιχα φρεάτια πχ ΕΥΔΑΠ,).

6. Κατά το άνοιγμα δεν πρέπει να απαιτούνται προσπάθεια από το χειριστή μεγαλύτερη των 30 daN. Πρέπει να επιβεβαιωθεί ότι ένας τεχνικός αρκεί για το ασφαλές άνοιγμα και κλείσιμο του φρεατίου.

7. Κατάλληλα από πλευράς συνθηκών που επιτυγχάνουν στο εσωτερικό τους για τη φιλοξενία οπτικών συνδέσμων.

8. Αντοχή φρεατίου σε φορτίο δοκιμής D400 400kN (κατά το πρότυπο EN 124, A15).

9. Το φρεάτιο πρέπει να διαθέτει με προκατασκευασμένες αναμονές εισόδου καλωδιώσεων (δύο σε κάθε πλευρά του) Φ110 χιλ κλεισμένες με κατάλληλο υδατοστεγές πώμα.

### 3.4 Πλαστικοί σωλήνες

Οι πλαστικοί σωλήνες προστασίας των οπτικών καλωδίων προορίζονται για εξωτερική τοποθέτηση εντός σκάμματος / καναλιών. Ο ανάδοχος θα λάβει υπόψη του τα κάτωθι:

- Υλικό κατασκευής: HDPE, 10 at
- Θα διαθέτουν εσωτερικές ραβδώσεις κατάλληλες για εμφύσηση οπτικής ίνας
- Εργοστάσιο κατασκευής πιστοποιημένο κατά ISO9001
- Εξωτερική διάμετρος (διατομή) σωλήνα: 50mm ή 40mmή συνδυασμός των δύο
- Θα διαθέτουν κατάλληλα εξαρτήματα για την στεγανοποίηση της σωλήνας στις άκρες με ταυτόχρονη είσοδο καλωδιώσεων.
- Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης να είναι τα κατάλληλα ώστε να εξασφαλίζουν στεγανότητα (κατ'ελάχιστο) IP65 για όλη την εγκατάσταση
- Υψηλή αντοχή σε κρούση, θλίψη, παραμόρφωση. Συμμόρφωση με EN 61386-2-4
- Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία UV.
- Εργοστασιακά εγγυημένη διάρκεια ζωής, κατ'ελάχιστο 5 έτη
- Όλα τα υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και πρέπει να είναι αποθηκευμένα από την παραγωγή τους έως την εγκατάσταση τους εντός στεγασμένου χώρου.
- Κάθε σωληνώση θα φιλοξενεί ένα καλώδιο οπτικών ινών εκτός και αν σε κάποιες περιπτώσεις δοθεί έγκριση από την επίβλεψη για κάτι διαφορετικό.
- Η όδευση των σωληνών πρέπει να γίνει χωρίς διακοπές, κλειστές στροφές σε όλο το μήκος της διαδρομής τους, ώστε να διατηρείται η δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης οπτικών καλωδίων μέσω εμφύσησης.
- Όπου οι σωλήνες θα διέρχονται εντός σκάμματος θα ισχύουν όσα περιγράφονται στην αντίστοιχη ενότητα. Όπου θα διέρχονται εντός των καναλιών της εγκατάστασης ο ανάδοχος θα έχει φροντίσει να ομαδοποιήσει όλες μαζί τις σωληνώσεις ενώνοντάς τις με συνδέσμους κάθε πέντε (5) μέτρα, κατάλληλης αντοχής σε έκθεση στις περιβαλλοντολογικές συνθήκες.
- Στις κτηριακές εγκαταστάσεις του ΠΒΚ και στα φρεάτια οι σωληνώσεις θα τερματίζουν εντός των κτηρίων και των φρεατίων ώστε το καλώδιο οπτικών ινών να μένει εκτεθειμένο στο μικρότερο δυνατό μήκος. Στους πυλώνες, στα ικριώματα των ζυγών και όπου αλλού η όδευση των σωληνώσεων εισέρχεται σε σκάμμα ή σε κανάλι, οι σωληνώσεις θα τερματίζουν σαράντα εκατοστά πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

### 3.5 Τερματισμός / συγκόλληση οπτικών ινών

Ακολουθούν προδιαγραφές για το τερματισμό/συγκόλληση των οπτικών ινών:

Οι νέες οπτικές ίνες που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος θα είναι κατάλληλου τύπου σε σχέση με τις εγκατεστημένες οπτικές ίνες.

---

Συγκεκριμένα:

1. Όπου οι παλαιότερες οπτικές ίνες είναι τύπου G.652x, ο ανάδοχος θα χρησιμοποιεί για την συγκόλληση οπτικές ίνες/οπτικά patchcord τύπου G.652D.

2. Όπου οι παλαιότερες οπτικές ίνες είναι τύπου G.655x, ο ανάδοχος θα χρησιμοποιεί για την συγκόλληση οπτικές ίνες/οπτικά patchcord τύπου G.655D.

Ο ακριβής τύπος του εγκατεστημένου καλωδίου στα διάφορα σημεία του έργου θα δοθεί στον ανάδοχο από την επίβλεψη του έργου στην φάση της εκτέλεσης των αρχικών μελετών ανά σημείο.

Σε κάθε περίπτωση που πραγματοποιείται συγκόλληση στην ύπαιθρο, ειδικά εκτός εγκαταστάσεων ΠΒΚ, ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει για το συνεργείο του όλα τα αναγκαία μέσα για τις εργασίες συγκόλλησης, όπως ηλεκτρική γεννήτρια (για παροχή ρεύματος για τη διενέργεια των συγκολλήσεων), πάγκο εργασιών, σκίαση κλπ.

Οι τερματισμοί /συγκολλήσεις να γίνουν από ειδικευμένο συνεργείο με την τεχνική fusion splicing και κατάλληλα πιστοποιημένα όργανα για ελαχιστοποίηση των απωλειών και καλύτερη ποιότητα τερματισμών. Οι απώλειες των τερματισμών/συγκολλήσεων θα μετρηθούν πριν την αποχώρηση του συνεργείου ώστε να υπάρχει το περιθώριο διόρθωσης των όποιων κακοτεχνιών.

### 3.6 Μετρήσεις

Οι μετρήσεις των οπτικών ινών θα γίνουν με χρήση οργάνων πιστοποίησης τύπου OTDR,(πιστοποίηση ότι το όργανο είναι καλιμπραρισμένο-βαθμονομημένο) και Power Meter για μήκη κύματος 1310 nm, 1550 nm και 1625(1650) nm. Συγκεκριμένα ζητούνται:

- Οπτική απώλεια σύνδεσης από άκρη σε άκρη
- Συμβολή εξασθένησης στους οπτικούς συνδέσμους
- Μήκος της ίνας
- Ποσοστό εξασθένησης ανά μονάδα μήκους
- Γραμμικότητα της απώλειας ίνας ανά μονάδα μήκους
- Καμπύλη εξασθένησης
- Απόσβεση τερματισμού σε οπτικούς κατενεμητές
- Ανάκλαση τερματισμού σε οπτικούς κατενεμητές

Θα παραδοθούν αμφίδρομες (bidirectional) μετρήσεις όλων των νέων τμημάτων οπτικών ινών που θα κατασκευάσει ο ανάδοχος καθώς και end to end μετρήσεις μεταξύ των οπτικών κατενεμητών στις οπτικές ίνες που αφορούν το έργο. Εάν διαπιστωθούν προβλήματα σε σημεία που δεν περιλαμβάνονται στο παρών έργο, η επιδιόρθωσή τους δεν είναι ευθύνη του αναδόχου. Όλες οι μετρήσεις θα γίνονται πάντα παρουσία της επίβλεψης του έργου.

Για τα τμήματα οπτικών ινών που θα κατασκευάσει ο ανάδοχος πρέπει κατά ελάχιστο να επιτυγχάνονται τα κάτωθι όρια (οι κάτωθι τιμές υπερσχύουν τις αναγραφόμενες στην τεχνική περιγραφή του καλωδίου):

Η πλήρωση του σκάμματος έως δέκα εκατοστά κάτω από την επιφάνεια θα γίνει με

1550 nm, 1625nm, 1310nmG652

FiberlossdB/km 0,26-0,36

Averagesplice dBloss 0,2

TerminationlossdB 0,7

### 3.7 Σκάμματα (τάφροι)



---

Το βάθος του σκάμματος θα είναι 40 εκ. από την επιφάνεια του εδάφους. Στα πρώτα τρία (3) εκατοστά ο ανάδοχος θα τοποθετήσει λευκή άμμο για την εξομάλυνση τυχόν ανωμαλιών. Πάνω από την άμμο θα είναι τοποθετημένες ανά ζεύγη σε κάθε επίπεδο οι σωλήνες HDPE φ50 ή φ40. Συνεπώς, οι σωλήνες HDPE θα βρίσκονται σε σχέση με την επιφάνεια σε βάθος 31εκ. για δυο σωλήνες. Πάνω από τους σωλήνες τοποθετείται αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα τύπου Trancees. Πάνω από το σκυρόδεμα ο ανάδοχος θα τοποθετήσει ανιχνεύσιμο πλέγμα σήμανσης και ως εκ τούτου και προστασίας, υπόγειων καλωδίων χρώματος πορτοκαλί. Το πλέγμα σήμανσης θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο, με υψηλόβαθμό αντίστασης στη σήψη, το οποίο έχει ενσωματωμένα μέχρι δύο ανοξείδωτα σύρματα ιχνηλάτησης και με εκτύπωση στην μία πλευρά το κείμενο «ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ». Η ελάχιστη διάμετρος του ανοξείδωτου σύρματος θα είναι 0,5 χιλιοστά με ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού 150 κιλά ανά 200 χιλ. πλάτος και επιμήκυνση πριν από σπάσιμο κατά ελάχιστο 12%.

Στα τελευταία 10 εκ. του σκάμματος ο ανάδοχος θα φροντίσει για την πλήρη αποκατάσταση της επιφάνειας του εδάφους με υλικά επαναφοράς, χωρίς σημεία ασυνέχειας σε σχέση με το υπόλοιπο έδαφος. Παρόλο όπου σχεδόν παντού η επιφάνεια είναι χαλικοστρωμένη, εάν σε κάποια σημεία υπάρχουν πλάκες ή άλλα υλικά επίστρωσης της επιφάνειας (π.χ ασφαλτος) ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει για την αποκατάσταση ίδιου τύπου υλικά.

### 3.8 Οπτικά καλώδια

Ζητείται πλήρως διηλεκτρικό καλώδιο, loose tube, εξωτερικού χώρου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του οπτικού καλωδίου που περιλαμβάνονται στο παράρτημα του παρόντος τεύχους.

## **4. Λοιποί Όροι**

Η ευθύνη του ανάδοχου έγκειται στην εκτέλεση των εργασιών του, όχι μόνο κατά τρόπο σύμφωνο με τις απαιτήσεις των συμβατικών όρων, αλλά και κατά τρόπο που να διασφαλίζεται το τελικό αποτέλεσμα, δηλαδή άριστη απόδοση/λειτουργία των εγκαταστάσεων στα διάφορα μέρη τους και στο σύνολό τους. Για το λόγο αυτό δύναται να προτείνει προς έγκριση στην επίβλεψη παροχής υπηρεσιών συμπληρωματικές βελτιώσεις συνοδευόμενες από την ανάλογη τεκμηρίωση και κοστολόγηση. Ο ανάδοχος καλείτε να υλοποιήσει ότι εγκριθεί από την επίβλεψη παροχής υπηρεσιών.

Οπού κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος διαπιστώσει ότι συντρέχουν λόγοι την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος διαπιστώσει ότι συντρέχουν λόγοι αντικατάστασης κάποιου ήδη εγκατεστημένου οπτικού συνδέσμου ή κάποιου άλλου εξαρτήματος που σχετίζεται με την ποιότητα της παροχής υπηρεσιών, οφείλει να ενημερώσει την επίβλεψη παροχής υπηρεσιών για τους λόγους της αντικατάστασης και εάν αυτή εγκριθεί από την επίβλεψη να προβεί στην αντικατάσταση του υλικού το οποίο και θα επιμετρηθεί στην τελική πληρωμή του.

Ο ανάδοχος πρέπει να δώσει ιδιαίτερη προσοχή στα σημεία κάμψης όλων των οπτικών ινών ώστε να αποφευχθούν οι τραυματισμοί ή η μειωμένη απόδοση των ινών. Σε κάθε άκρο οπτικής ίνας (εκτός αν αναγράφεται κάτι διαφορετικό στην περιγραφή των εργασιών) ο ανάδοχος πρέπει να έχει φροντίσει να υπάρχουν διαθέσιμες βερίνες οπτικής ίνας τουλάχιστον μήκους 15 μ.

Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος διαπιστώσει την ανάγκη σημαντικών διαφοροποιήσεων από τα εγκεκριμένα σχέδια της επίβλεψης, πρέπει να υποβάλει εκ νέου τις προτεινόμενες τροποποιήσεις προς έγκριση στην επίβλεψη εκτέλεσης εργασιών.

Έμφαση πρέπει να δοθεί από τον ανάδοχο στον καθαρισμό των χώρων που δουλεύουν τα συνεργεία του.

---

Ο καθαρισμός των χώρων (μπάζα κ.λπ.), θα ελέγχεται από την επίβλεψη, η οποία σε περίπτωση πλημμελούς εκπλήρωσης της υποχρέωσης αυτής του ανάδοχου, διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει σε τρίτους την εργασία αυτή με χρέωσή του.

Οι σωληνώσεις, τα φρεάτια, οι οπτικοί κατανεμητές και οι καλωδιώσεις που θα παραδοθούν από τον ανάδοχο πρέπει να έχουν σήμανση, ακολουθώντας τα ισχύοντα πρότυπα [πχ. ΕΛΟΤ EN 50174-1, ΕΛΟΤ EN 50174-3, ISO/IEC 14763-1]. Ειδικότερα, οι υπόγειες σωληνώσεις και τα φρεάτια, θα αποτυπώνονται επακριβώς σε τοπογραφικό σχέδιο. Όλες οι σωληνώσεις και τα καλώδια στα σημεία που είναι εκτός σωληνώσεων πρέπει να έχουν σήμανση ανά 3 μέτρα. Όλα τα καλώδια, πρέπει να έχουν ευκρινή και ανθεκτική μονοσήμαντη σήμανση στις δύο άκρες τους. Όλες οι θύρες των οπτικών κατανεμητών πρέπει να έχουν ευκρινή και ανθεκτική σήμανση.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά προξενηθεί εξ' αιτίας του σε οικοδομικά στοιχεία ή εξοπλισμό του ΠΒΚ και υποχρεούται σε περίπτωση ζημιών να αποκαταστήσει την βλάβη με έξοδά του.

Ο ανάδοχος πρέπει να φροντίζει να λαμβάνει κάθε σχετικό απαραίτητο μέτρο για την προστασία του προσωπικού κατά τις εργασίες.

Οι συμμετέχοντες πρέπει να υποβάλουν στην τεχνική προσφορά τους για να αξιολογηθούν κατά τη φάση τεχνικής αξιολόγησης όλα τα:

1. Τεχνικά εγχειρίδια των κατασκευαστικών οίκων του εξοπλισμού. Απαραιτήτως πρέπει να αναγράφεται η χώρα προέλευσης των επιμέρους τμημάτων του εξοπλισμού.

2. Πιστοποιητικά καταλληλότητας του εξοπλισμού κατά CE εκτός και εάν η κατά CE καταλληλότητα προκύπτει εμφανώς από τα τεχνικά εγχειρίδια και τα άλλα συνοδευτικά έγγραφα του εξοπλισμού.

Η παροχή υπηρεσιών δεν θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη αν δεν παραδοθούν στον ΠΒΚ το σύνολο των:

1. Τελικών (as build) σχεδίων εκτέλεσης εργασιών. Τα σχέδια θα είναι απογεγραμμένα από αρμόδιους μηχανικούς οι οποίοι και θα έχουν την ευθύνη για το "καλώς έχειν" της όλης εγκατάστασης.

2. Όλες οι μετρήσεις των οπτικών ινών που ζητούνται.

3. Φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης όλων των χώρων και σημείων του έργου as-build (σε ηλεκτρονική μορφή).

Οι εγκαταστάσεις θα κατασκευαστούν ευθύνη του αναδόχου σύμφωνα με τους όρους των ισχυόντων Ελληνικών και Ευρωπαϊκών Κανονισμών και Προτύπων (ενδεικτικά: ΕΛΟΤ, ITU-T, ETSI για Η/Μ και Τηλεπικοινωνιακές εγκαταστάσεις υποδομών τηλεπικοινωνιακών δικτύων). Στην περίπτωση απόκλισης από τους ισχύοντες κανονισμούς και νομοθεσία ο ανάδοχος οφείλει να προτείνει εγγράφως πρόταση συμμόρφωσης και να την υλοποιήσει κατόπιν σχετικής εγκρίσεως από την επίβλεψη χωρίς να προκύπτει από αυτήν πρόσθετο κόστος για τον ΠΒΚ.

Όλος ο αναγραφόμενος εξοπλισμός στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές είναι παραδοτέος εκτός εάν αναγράφεται ρητά το αντίθετο. Όλα τα προσφερόμενα υλικά από τον ανάδοχο θα είναι καινούργια, χωρίς ελαττώματα, θα πληρούν τους σχετικούς συμβατικούς όρους που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα λοιπά χαρακτηριστικά των ειδών και των υλικών αυτών. Η επίβλεψη έχει το απόλυτο δικαίωμα του ελέγχου κάθε υλικού που έρχεται, καθώς και της εντολής απομάκρυνσης κάθε υλικού ή είδους που προσκομίσθηκε από τον ανάδοχο για ενσωμάτωση στο έργο, και δεν πληρεί τους συμβατικούς όρους που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παροχή των απαιτούμενων στοιχείων προέλευσης των υλικών για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους, όπως και την απομάκρυνση τους με εντολή της επίβλεψης, εάν αυτά αποδειχθούν ότι δεν είναι σύμφωνα με τις συμβατικές απαιτήσεις.

Απαγορεύονται οι διανοίξεις οπών στα σκυροδέματα, εκτός εάν προβλέπεται από το παρόν έγγραφο ή

---

υπάρχει η σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης. Στις περιπτώσεις αυτές οι διανοίξεις θα γίνονται με ειδικά εργαλεία κοπής και πρέπει να περιορίζονται στις ελάχιστες δυνατές διαστάσεις. Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης στην πλήρη στεγανοποίηση των οπών και αρμών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Ο ανάδοχος θα εκπαιδεύσει το αρμόδιο τεχνικό προσωπικό του ΠΒΚ στην ορθή χρήση του εξοπλισμού και συγκεκριμένα , οπτικοί κατανεμητές, οπτικοί σύνδεσμοι, χειρισμός φρεατίων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά πρέπει να περιλαμβάνεται η ορθή εγκατάσταση οπτικών καλωδίων και οπτικών patchcord, ορθή σήμανση κλπ.

Η τελική επιμέτρηση των ποσοτήτων (τεμάχια, μέτρα, συγκολλήσεις κλπ) θα γίνεται με την ολοκλήρωση των εργασιών σε κάθε εγκατάσταση παρουσία του αναδόχου και της επίβλεψης της εκτέλεσης εργασιών.

## **5. Παράρτημα**

### Τεχνική περιγραφή οπτικής ίνας

Οι προδιαγραφές και οι ποσότητες των υπό προμήθεια και εγκατάσταση υλικών είναι οι ακόλουθες:

Οπτική Ίνα διηλεκτρικό καλώδιο αυστηρά χωρίς μεταλλικό μανδύα η ίχνος μετάλλων

- Fiber optic type SM (G.652d)
- Εγγυημένη ελάχιστη απόδοση εκπομπής GigabitEthernet
- Gel filled tube containing 12 individually colored fibers
- Glass yarns reinforcement, Ripcord
- Indoor/Outdoor cable
- Suitable for use in ducts OF in risers, with loops
- Provides basic rodent resistance
- All dielectric design
- Outer sheath Loose Tube, Flame retardant, halogen free with uv resistance (LS-ZH-FR)
- Compact design
- Ambient installation temperature, range 0 .. 40 °C
- Operating temperature, range -10 .. 60°C
- Storage temperature, range -20 .. 70°C
- Laying operation bending radius 170 mm
- Minimum static operating bending radius 130 mm
- Flame non propagation (IEC60332-1 & NFC32070-C2)
- Fire non propagation (IEC60332-3 & NFC32070-C1)
- Maximum admissible traction Ioad 250 daN
- Maximum tensile load during service 75.0 daN
- Crush resistance (IEC60794-1-E3) 200 N/em

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ**

**ΔΗΛΩΣΗΣ Ν. 1599/1986**



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :	ΠΒΚ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις<sup>(3)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

1. Η παρούσα προσφορά υποβάλλεται για τη συμμετοχή της εταιρείας ..... στο διαγωνισμό για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οπτικών ινών για την επέκταση-αναβάθμιση δικτύου οπτικών ινών σε εγκαταστάσεις του ΠΒΚ που διεξάγει το ΠΒΚ/Δ΄ΚΟΥ/ΔΠΣ σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 29/2020 διακήρυξη.

2. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης υπ' αριθμ. 29/2020 του ΠΒΚ/Δ΄ΚΟΥ/ΔΠΣ, της οποίας έλαβα γνώση και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της.

3. Δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή μου από διαγωνισμούς με αμετάκλητη απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.

4. Μέχρι το χρόνο υποβολής της προσφοράς, η επιχείρησή μου υπήρξε συνεπής ως προς την εκπλήρωση των συμβατικών ή άλλων νόμιμων υποχρεώσεων της έναντι φορέων του δημόσιου τομέα.

---

5. Παραιτούμαι από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής μου, για την οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής (ΠΒΚ) για αναβολή ή ακύρωση του διαγωνισμού, ή της υπαναχώρησής του.

6. Δε θα χρησιμοποιήσω (άμεσα ή έμμεσα) αντιπροσώπους μόνιμους στην εφεδρεία Αξιωματικούς ή μόνιμους αποστράτους Αξιωματικούς για τους οποίους δεν έχει παρέλθει πενταετία από την αποστρατεία τους, βάσει του άρθρου 66 του ΝΔ 1400/73.

Χανιά, .....2020

Ο δηλών

(υπογραφή)

---

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

---

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ  
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ  
ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας .....

Κατάστημα .....

(Δ/νση οδός -αριθμός TK fax )

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: Πεδίο Βολής Κρήτης

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ (5% επί της συμβατικής αξίας)

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ..... χιλιάδων ευρώ (.....,00 €) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ του ..... Δ/νση .....για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό ...../2020 σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οπτικών ινών για την επέκταση-αναβάθμιση δικτύου οπτικών ινών σε εγκαταστάσεις του ΠΒΚ, (αρ.διακ/ξης 29/2020) προς κάλυψη αναγκών σας.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωση σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

**Κοστολόγηση Εργασιών**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝ ΚΟΣΤΟΣ
1	<p><b>M741:</b></p> <p>Τοποθέτηση εξωτερικού κατανεμητή, εκσκαφή 30*40 πόντων μήκους 15μ και τοποθέτηση 50μ καλωδίου οπτικής ίνας ίδιων αριθμών με την υπάρχουσα ίνα. Κατασκευή μιας ευθείας ενταφιασμένης και μιας διακλαδωτικής συνδέσμου (μούφας) σε φρεάτιο ήδη υπάρχον, κατάλληλα για φιλοξενία όλου του αριθμού των ινών. Από την διακλαδωτική θα δοθεί το κατάλληλο ζευγάρι στον κατανεμητή σε συνεννόηση με τον επιβλέπων και θα τοποθετηθεί οπτικό καλώδιο 12 ινών μήκους περίπου 120 μ σε ήδη υπάρχουσα σωλήνωση.</p>	
2	<p><b>M743 (IGLOO κλειστή αποθήκη):</b></p> <p>Τοποθέτηση εξωτερικού κατανεμητή, εκσκαφή 30*40 πόντων μήκους 15μ και τοποθέτηση 50μ καλωδίου οπτικής ίνας ίδιων αριθμών με την υπάρχουσα ίνα. Κατασκευή μιας ευθείας ενταφιασμένης και μιας διακλαδωτικής συνδέσμου (μούφας) σε φρεάτιο ήδη υπάρχον, κατάλληλα για φιλοξενία όλου του αριθμού των ινών. Από την διακλαδωτική θα δοθεί το κατάλληλο ζευγάρι στον κατανεμητή σε συνεννόηση με τον επιβλέπων και θα τοποθετηθεί οπτικό καλώδιο 12 ινών μήκους περίπου 120 μ σε ήδη υπάρχουσα σωλήνωση.</p>	
3	<p><b>20 ΧΙΑ:</b></p> <p>Από M733B προς M715B εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40*10 πόντους μήκους 500μ, τοποθέτηση 2 σωλήνων φ50 ή φ40 ή συνδυασμός των δύο με αποκατάσταση και εμφύσηση οπτικού καλωδίου 36 ινών μήκους 580μ και τερματισμός τους σε rack στα M733B και M715B σε οπτικό κατανεμητή εσωτερικού χώρου. Εισαγωγή με ανύψωση, εκτός αν μπορεί να γίνει με χαμηλό τρύπημα. Κατασκευή φρεατίου 80*60*60 πόντων ή μεγαλύτερο εάν απαιτείται.</p>	
4	<p><b>M653(UNACconference room):</b></p> <p>Εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40*10 πόντους μήκους 80μ. Τοποθέτηση 2 σωλήνων μήκους 80μ φ50 ή φ40 ή συνδυασμός των δύο με αποκατάσταση. Πέρασμα οπτικού καλωδίου 12 ινών μήκους 140μ από το data room στο pillar έξω από το κτήριο της UNAC. Τερματισμός σε οπτικό κατανεμητή εσωτερικού χώρου στο data room καθώς και τερματισμός μέσα στο pillar.</p>	
5	<p><b>M625:</b></p> <p>Διασύνδεση με το υφιστάμενο BACKBONE δίκτυο οπτικών ινών με κατασκευή νέας μούφας και απομάστευση ινών. Εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40*10 πόντους μήκους 45μ, τοποθέτηση 2 σωλήνων μήκους 45μ φ50ή φ40 ή συνδυασμός των δύο με αποκατάσταση. Πέρασμα οπτικού καλωδίου 12 ινών σε υφιστάμενη σωλήνωση 100μ, και οπτικού καλωδίου 60μ σε νέα σωλήνωση. Κατασκευή φρεατίου 80*60, ανύψωση σε γαλβανιζέ σωλήνα και εισαγωγή στο κτήριο. Τοποθέτηση rack και τερματισμός σε οπτικό κατανεμητή εσωτερικού χώρου. Διασύνδεση με το κτήριο Μελίτη με 2 patchcord 30μ μέσα σε σπιράλ ηλεκτρολογικό, που θα τοποθετηθεί με στηρίγματα.</p>	

6	<b>M627 (Γραφεία Οπλοργού και κηπουρού) :</b> Διασύνδεση με το υφιστάμενο BACKBONE δίκτυο οπτικών ινών. Κατασκευή νέας διακλαδωτικής συνδέσμου (μούφας) στο φρεάτιο έξω από τη reception. Τράβηγμα ινών από την υπάρχουσα υποδομή της reception στο φρεάτιο, πέρασμα καινούριου οπτικού καλωδίου 36 ινών και τερματισμός σε οπτικό καταμεμητή εσωτερικού χώρου. Κατασκευή νέας μούφας με εισαγωγή 5 καλωδίων. Εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40*10 πόντους μήκους 40μ, τοποθέτηση 4 σωλήνων φ50ή φ40 ή συνδυασμός των δύο μήκους 40μ με αποκατάσταση. Πέρασμα οπτικού καλωδίου 12 ινών μήκους 160μ σε νέα σωλήνωση, εισαγωγή σε κάθε κτήριο με ανύψωση σε γαλβανιζέ σωλήνα. Τοποθέτηση 2 rack και τερματισμός σε 2 οπτικούς καταμεμητές εσωτερικού χώρου.	
---	--	--



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης

### ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ...../2020

Για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οπτικών ινών για την επέκταση-αναβάθμιση δικτύου οπτικών ινών στις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ

Σήμερα, ημέρα ..... μηνός ..... και ώρα 10:00, στις εγκαταστάσεις του ΠΕΔΙΟΥ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ στον Παζινό Ακρωτηρίου Χανίων, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ δια του νόμιμου εκπροσώπου του, Επγό (Ο) Ειρήνη Καρτσάκη

2. Η εταιρεία ..... διά του νομίμου εκπροσώπου .....(στοιχεία εκπροσώπου),

συμφώνησαν και αποδέχτηκαν αμοιβαία τα παρακάτω:

#### ΑΡΘΡΟ 1

##### Γενικά-Αντικείμενο Σύμβασης-Π/Υ Σύμβασης-Συμβατικό Κόστος

1. Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε εκτέλεση της 600.1/...../...../Σ...../..... 20/ΠΒΚ/Δ'ΚΟΥ/ΔΠΣ απόφασης του Δκτή του ΠΕΔΙΟΥ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ, ανάμεσα ....., που θα καλείται στο εξής «Ανάδοχος», και στο Πεδίο Βολής Κρήτης, στο εξής «ΠΒΚ» και αντικείμενο της αποτελεί η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού οπτικών ινών για την επέκταση-αναβάθμιση δικτύου οπτικών ινών στις εγκαταστάσεις του ΠΒΚ, στο εξής «συμβατικό υλικό», από τον Προμηθευτή, για τις ανάγκες του ΠΒΚ, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης 29/2020.

2. Ο προϋπολογισμός της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ..... ευρώ (.....,..... €), χωρίς Φ.Π.Α.

3. Αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος δεν επιτρέπεται για οποιονδήποτε λόγο.

#### ΑΡΘΡΟ 2

##### Χρόνος Παράδοσης

1. Η παράδοση των υπηρεσιών θα γίνει με μέριμνα και έξοδα του προμηθευτή και θα πρέπει να ολοκληρωθεί σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της παρούσας.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει εγγράφως το ΠΒΚ για τις ακριβείς ημερομηνίες παράδοσης των υπηρεσιών.

#### ΑΡΘΡΟ 3

##### Παραλαβή Υπηρεσιών

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή της Δ/νσης Τηλεπικοινωνιών του ΠΒΚ στο άρθρο 4.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής

---

υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υλικών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016.

#### ΑΡΘΡΟ 4

##### Απόρριψη Παραδοτέων-Αντικατάσταση

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

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

#### ΑΡΘΡΟ 5

##### Κήρυξη προμηθευτή εκπτώτου

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

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

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

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

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

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

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

#### ΑΡΘΡΟ 6

##### Εγγυοδοσία - Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

1. Ο Ανάδοχος για την καλή εκτέλεση της σύμβασης ο Προμηθευτής κατέθεσε στο ΠΒΚ/Δ' ΚΟΥ/ΔΠΣ εγγυητική επιστολή της Τράπεζας ..... με αριθμό ....., ..... ευρώ (.....,..... €).

2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα επιστραφεί στον Προμηθευτή, μετά την οριστική εκκαθάριση όλων των απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

#### ΑΡΘΡΟ 7

##### Τρόπος πληρωμής – Απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή προμηθευτή

1. Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει σε ΕΥΡΩ, από την Κεντρική Υπηρεσία Χρηματικού του ΠΒΚ, εντός 20 ημερών από την υποβολή του πρωτοκόλλου παραλαβής και ελέγχου καλής λειτουργίας των υλικών από την αντίστοιχη Επιτροπή του ΠΒΚ, με την προσκόμιση των παρακάτω δικαιολογητικών:

α. Τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών.

β. Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής από την επιτροπή παραλαβής των υπηρεσιών (Εκδίδεται από το ΠΒΚ).

γ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας (για είσπραξη χρημάτων από φορείς της Κεντρικής Κυβέρνησης).

δ. Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας του ΙΚΑ.

ε. Νόμιμο παραστατικό στο οποίο να αναγράφονται η επωνυμία του Προμηθευτή και το IBAN στο οποίο θα γίνει η κατάθεση του χρηματικού ποσού του συμβατικού κόστους.

στ. VOUCHER (Εκδίδεται από το ΠΒΚ).

2. Τα τιμολόγια απαλλάσσονται από ΦΠΑ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Π. 4056/3029/17-6-87 Απόφαση του Υπουργείου Οικονομικών/Υπηρεσία ΦΠΑ και επιβαρύνονται μόνο με Φ.Ε. 8% για την παροχή υπηρεσιών.

---

ΑΡΘΡΟ 8  
Ανωτέρα βία

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 9  
Εκχώρηση Σύμβασης

Απαγορεύεται ρητά στον Ανάδοχο να εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής ή οποιοδήποτε από τα δικαιώματά της και τις υποχρεώσεις της που απορρέουν εξ' αυτής περιλαμβανομένης της πιστώσεως για τα χρήματα οφειλόμενα σε αυτήν σύμφωνα με τους όρους της, σε οποιοδήποτε τρίτο χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του ΠΒΚ.

ΑΡΘΡΟ 10  
Δικαστική Επίλυση Διαφορών

1. Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας ή παροχής υπηρεσιών, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Εφετείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων.

2. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

3. Η υπόθεση συζητείται σε δικάσιμο που ορίζεται όσο το δυνατόν συντομότερα. Αν ο φάκελος της υπόθεσης δεν αποσταλεί στο Διοικητικό Εφετείο από τη Διοίκηση, η συζήτηση αναβάλλεται σε νέα δικάσιμο, κατά την οποία η υπόθεση συζητείται με βάση τα στοιχεία που προσκομίζει ο προσφεύγων ή ο ενάγων, αν το ζητήσει ο ίδιος.

4. Η συζήτηση και η διεξαγωγή της απόδειξης ολοκληρώνονται σε μία (1) δικάσιμο. Ένορκες βεβαιώσεις ενώπιον ειρηνοδίκη ή συμβολαιογράφου ή προξένου λαμβάνονται υπόψη, μόνο αν έχουν δοθεί ύστερα από κλήτευση του αντιδίκου τρεις (3) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν από τη βεβαίωση και, αν πρόκειται να δοθούν στην αλλοδαπή, οκτώ (8) τουλάχιστον ημέρες πριν από αυτή. Η απόφαση εκδίδεται το ταχύτερο. Οι αποφάσεις του Διοικητικού Εφετείου είναι αμέσως εκτελεστές.

5. Κατά των αποφάσεων των Διοικητικών Εφετείων που εκδίδονται σύμφωνα με την παράγραφο 1 μπορεί να ασκηθεί αίτηση αναιρέσεως ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας, κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Αν από την εκτέλεση της απόφασης πιθανολογείται κίνδυνος βλάβης δυσχερώς επανορθώσιμης, μπορεί να διαταχθεί με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους η ολική ή η εν μέρει αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης απόφασης, με τον όρο παροχής ανάλογης εγγύησης ή και χωρίς εγγύηση ή να εξαρτηθεί η εκτέλεση της απόφασης από την παροχή εγγύησης από τον διάδικο που έχει νικήσει. Για την αίτηση αποφαινεται, συνεδριάζοντας ως συμβούλιο, χωρίς υποχρεωτική κλήτευση των διαδίκων, το αρμόδιο τμήμα του Συμβουλίου της Επικρατείας, το οποίο συγκροτείται από τρία (3) μέλη, στα οποία περιλαμβάνεται υποχρεωτικά ο εισηγητής της υπόθεσης. Η απόφαση της αναστολής μπορεί κατά τον ίδιο τρόπο να ανακληθεί, με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους έως και κατά την πρώτη συζήτηση

της  
αναίρεσης.

---

6. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της, που μεταξύ τους στην περίπτωση αυτή υπάρχει αναγκαστική ομοδικία.

ΑΡΘΡΟ 11  
Τελικές διατάξεις

1. Η παρούσα σύμβαση :

α. Κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται και με το οποίο συσχετίζεται (προσφορά, διαταγή κατακύρωσης) εκτός από φανερά σφάλματα ή παραδρομές που γίνονται αποδεκτά και από τους δύο συμβαλλομένους.

β. Συντάχθηκε σε δύο όμοια πρωτότυπα σε απλό χαρτί και μετά την ανάγνωση της υπογράφηκε από τους συμβαλλομένους. Από τα πρωτότυπα αυτά το ένα κρατήθηκε από το ΠΒΚ/Δνση Προμ. & Συμβάσεων και το άλλο έλαβε ως διπλόγραφο ο Ανάδοχος.

2. Το ΠΒΚ δεν αναλαμβάνει υποχρέωση για μέτρα και αυξήσεις των πάσης φύσεως δαπανών, φόρων, τελών κλπ. που θα ληφθούν και δεν ευθύνεται ούτε αποδέχεται οποιαδήποτε επίδραση στην τιμή, την ποιότητα και στον χρόνο παράδοσης των υλικών.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το ΠΒΚ

Για τον Προμηθευτή

Ακριβές Αντίγραφο

Σμχος (Ι) Παντελεήμων Κοβλατζής  
Υ π ο δ ι ο ι κ η τ ή ς

Υπλγός (ΥΠ) Δέσποινα Ντουμπαρατζή  
Τμχης Συμβάσεων

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

«Ι» Τεχνική Περιγραφή

### **1. Αντικείμενο**

Ο ανάδοχος καλείται σε συγκεκριμένες εγκαταστάσεις του ΠΒΚ και σύμφωνα πάντα με τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο παρόν τεύχος να:

- α. Παρέχει /εγκαταστήσει οπτικούς κατανεμητές .
- β. Εκτελέσει εργασίες συγκόλλησης οπτικών ινών/τερματισμού οπτικών ινών σε οπτικούς κατανεμητές
- γ. Διευθετήσει την ασφαλή διέλευση οπτικών ινών
- δ. Παρέχει /εγκαταστήσει φρεάτια οπτικών ινών
- ε. Παρέχει/εγκαταστήσει/αντικαταστήσει διατάξεις συγκολλήσεων οπτικών ινών(οπτικούς συνδέσμους/μούφες)
- στ. Παρέχει σήμανση και καταγραφή κάθε στοιχείου της εγκατάστασης
- ζ. Παρέχει end-to-end μετρήσεις όλων των οπτικών ινών που ζητούνται από τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.

Η συνεργασία του ανάδοχου με την επίβλεψη παροχής υπηρεσιών θα είναι συνεχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης εργασιών (σχεδίαση/ έγκριση σχεδίων, κατασκευή, μετρήσεις). Συγκεκριμένα ο ανάδοχος οφείλει να ορίσει κάποιον συντονιστή (project coordinator), ο οποίος θα ενημερώνει σε τακτά διαστήματα την επίβλεψη εκτέλεσης εργασιών και θα συντονίζει τις εργασίες όλων των συνεργείων, ώστε η εκτέλεση εργασιών να ολοκληρωθεί επιτυχώς εντός του ζητούμενου χρόνου. Ο συντονιστής θα αποτελεί τον σύνδεσμο μεταξύ του ανάδοχου και της επίβλεψης εκτέλεσης εργασιών και η συνεργασία τους πρέπει να είναι άριστη.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να παράσχει τα ζητούμενα του διαγωνισμού με κατάλληλα τεχνικά μέσα και πλήρως εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.

### **2. Περιγραφή εργασιών**

Στα κάτωθι σημεία υπάρχουν οπτικές ίνες του ΠΒΚ που ο ανάδοχος καλείτε να διευθετήσει – επεκτείνει .

#### **M741:**

Τοποθέτηση εξωτερικού κατανεμητή, εκσκαφή 30\*40 πόντων μήκους 15μ και τοποθέτηση 50μ καλωδίου οπτικής ίνας ίδιων αριθμών με την υπάρχουσα ίνα. Κατασκευή μιας ευθείας ενταφιασμένης και μιας διακλαδωτικής συνδέσμου (μούφας) σε φρεάτιο ήδη υπάρχον, κατάλληλα για φιλοξενία όλου του αριθμού των ινών. Από την διακλαδωτική θα δοθεί το κατάλληλο ζευγάρι στον κατανεμητή σε συνεννόηση με τον επιβλέπων και θα τοποθετηθεί οπτικό καλώδιο 12 ινών μήκους περίπου 120 μ σε ήδη υπάρχουσα σωλήνωση.  
**(Κόστος:..... €)**

#### **M743 (IGLOO κλειστή αποθήκη):**

Τοποθέτηση εξωτερικού κατανεμητή, εκσκαφή 30\*40 πόντων μήκους 15μ και τοποθέτηση 50μ καλωδίου οπτικής ίνας ίδιων αριθμών με την υπάρχουσα ίνα. Κατασκευή μιας ευθείας ενταφιασμένης και μιας διακλαδωτικής συνδέσμου (μούφας) σε φρεάτιο ήδη υπάρχον, κατάλληλα για φιλοξενία όλου του αριθμού των ινών. Από την διακλαδωτική θα δοθεί το κατάλληλο ζευγάρι στον κατανεμητή σε συνεννόηση με τον επιβλέπων και θα τοποθετηθεί οπτικό καλώδιο 12 ινών μήκους περίπου 120 μ σε ήδη υπάρχουσα σωλήνωση.  
**(Κόστος:.....€)**

---

**20 ΧΙΛ:**

Από M733B προς M715B εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40\*10 πόντους μήκους 500μ, τοποθέτηση 2 σωλήνων φ50 ή φ40 ή συνδυασμός των δύο με αποκατάσταση και εμφύσηση οπτικού καλωδίου 36 ινών μήκους 580μ και τερματισμός τους σε rack στα M733B και M715B σε οπτικό κατανεμητή εσωτερικού χώρου. Εισαγωγή με ανύψωση, εκτός αν μπορεί να γίνει με χαμηλό τρύπημα. Κατασκευή φρεατίου 80\*60\*60 πόντων ή μεγαλύτερο εάν απαιτείται. **(Κόστος:.....€)**

**M653(UNACconference room):**

Εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40\*10 πόντους μήκους 80μ. Τοποθέτηση 2 σωλήνων μήκους 80μ φ50 ή φ40 ή συνδυασμός των δύο με αποκατάσταση. Πέρασμα οπτικού καλωδίου 12 ινών μήκους 140μ από το data room στο pillar έξω από το κτήριο της UNAC. Τερματισμός σε οπτικό κατανεμητή εσωτερικού χώρου στο data room καθώς και τερματισμός μέσα στο pillar. **(Κόστος:..... €)**

**M625:**

Διασύνδεση με το υφιστάμενο BACKBONE δίκτυο οπτικών ινών με κατασκευή νέας μούφας και απομάστευση ινών. Εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40\*10 πόντους μήκους 45μ, τοποθέτηση 2 σωλήνων μήκους 45μ φ50ή φ40 ή συνδυασμός των δύο με αποκατάσταση. Πέρασμα οπτικού καλωδίου 12 ινών σε υφιστάμενη σωλήνωση 100μ, και οπτικού καλωδίου 60μ σε νέα σωλήνωση. Κατασκευή φρεατίου 80\*60, ανύψωση σε γαλβανιζέ σωλήνα και εισαγωγή στο κτήριο. Τοποθέτηση rack και τερματισμός σε οπτικό κατανεμητή εσωτερικού χώρου. Διασύνδεση με το κτήριο Μελίτη με 2 patchcord 30μ μέσα σε σπιδράλ ηλεκτρολογικό, που θα τοποθετηθεί με στηρίγματα. **(Κόστος:..... €)**

**M627 (Γραφεία Οπλουργού και κηπουρού) :**

.Διασύνδεση με το υφιστάμενο BACKBONE δίκτυο οπτικών ινών. Κατασκευή νέας διακλαδωτικής συνδέσμου (μούφας) στο φρεάτιο έξω από τη reception. Τράβηγμα ινών από την υπάρχουσα υποδομή της reception στο φρεάτιο, πέρασμα καινούριου οπτικού καλωδίου 36 ινών και τερματισμός σε οπτικό κατανεμητή εσωτερικού χώρου. Κατασκευή νέας μούφας με εισαγωγή 5 καλωδίων. Εκσκαφή trencher μικροτάφρου 40\*10 πόντους μήκους 40μ, τοποθέτηση 4 σωλήνων φ50ή φ40 ή συνδυασμός των δύο μήκους 40μ με αποκατάσταση. Πέρασμα οπτικού καλωδίου 12 ινών μήκους 160μ σε νέα σωλήνωση, εισαγωγή σε κάθε κτήριο με ανύψωση σε γαλβανιζέ σωλήνα. Τοποθέτηση 2 rack και τερματισμός σε 2 οπτικούς κατανεμητές εσωτερικού χώρου. **(Κόστος:..... €)**

Ο ανάδοχος καλείται:

Να οδηγήσει με ασφαλή τρόπο μέσω νέων οπτικών ινών, το σύνολο των οπτικών ινών του ΠΒΚ που καταλήγουν στην εγκατάσταση από την/τις τελευταία/ες μούφα/ες εισαγωγής τους έως το νέο ODF-rack εντός του κτιρίου της εγκατάστασης. Από το ίδιο rack νέες οπτικές ίνες θα οδηγηθούν στην θέση της/των προαναφερόμενης/ων μούφας/ών εισαγωγής, για να συγκολληθούν εντός νέας/ων μούφας/ών με τις οπτικές ίνες που συνδέονταν ήδη με τις εισερχόμενες ίνες.

Ο αριθμός των καλωδίων οπτικών ινών που θα εγκαταστήσει ο ανάδοχος για να συνδέσει το ODF-rack με τις οπτικές ίνες που συνδέονταν παλαιότερα με τις εισερχόμενες ίνες θα καθοριστεί από την επίβλεψη του έργου.

---

Η διέλευση των οπτικών καλωδίων θα γίνει εντός δύο ανεξάρτητων σε όλο το μήκος οδεύσεων. Η είσοδος κάθε όδευσης στις κτηριακές εγκαταστάσεις θα γίνει επίσης από διαφορετικό σημείο (υπάρχουν ήδη σχεδόν παντού κατασκευασμένες εισαγωγές καλωδιώσεων). Έκαστη διαδρομή θα διαθέτει δισωλήνιο σύστημα HDPE (High Density Polyethylene) σωληνώσεων (2 xΦ50 ή Φ40 ή συνδυασμός των δύο έκαστος) ειδικών για οπτικές ίνες, τοποθετημένων όπου η διαδρομή εξυπηρετεί εντός των υπαρχόντων καναλιών της εγκατάστασης και όπου δεν υπάρχει αυτή η δυνατότητα, εντός κατάλληλου σκάμματος.

Εντός των κτηρίων των εγκαταστάσεων η όδευση των οπτικών καλωδίων θα γίνεται επί των σχαρών όδευσης καλωδίων του κτηρίου. Εάν σε κάποιο σημείο δεν μπορεί να εξασφαλιστεί κατάλληλη ασφαλής όδευση ο ανάδοχος οφείλει να προτείνει στην επίβλεψη προς έγκριση, συγκεκριμένη υλοποίηση (πχ προσθήκη σχαρών) συνοδευόμενη με την αντίστοιχη κοστολόγηση.

Όλες οι οπτικές ίνες εντός των κτηρίων των εγκαταστάσεων θα τερματιστούν σε κατάλληλους οπτικούς καταναμητές που θα εγκαταστήσει ο ανάδοχος στο σημείο που θα του υποδειχτεί από την επίβλεψη εντός του κτηρίου της εγκατάστασης.

Κάθε οπτικός σύνδεσμος που θα τοποθετηθεί εντός φρεατίου θα τοποθετηθεί σε θέση τέτοια ώστε να επιτρέπει την μελλοντική τοποθέτηση δεύτερου οπτικού συνδέσμου στο ίδιο φρεάτιο.

Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει γνώση όλων των χώρων και των τοπικών συνθηκών της κάθε εγκατάστασης συνοδευόμενος από την επίβλεψη εκτέλεσης εργασιών, ώστε να είναι σε θέση να υποβάλει εγγράφως προς έγκριση στην επίβλεψη, συγκεκριμένη πρόταση {αναλυτική λεκτική περιγραφή, λεπτομερές τοπογραφικό σχέδιο με την όδευση των οπτικών ινών, θέση φρεατίων, θέση εισόδου νέων καλωδιώσεων στα κτήρια, θέση παλαιότερων τηλεπικοινωνιακών rack, φωτογραφίες σημείου (σε ηλεκτρονική μορφή)} σχετικά με το κάθε σημείο. Προς διευκόλυνση του αναδόχου θα του δοθούν τα υπάρχοντα τοπογραφικά σχέδια των εγκαταστάσεων για τα σημεία εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών. Ενδεχόμενη αδυναμία της επίβλεψης να συνοδεύσει τον ανάδοχο κατά την επιθυμητή από αυτόν ημερομηνία για την επιθεώρηση του σημείου δεν θα προσμετράται ως καθυστέρηση του αναδόχου. Οι εργασίες θα ξεκινούν μετά τη λήψη της αντίστοιχης έγκρισης ανά σημείο. ΤΟ ΠΒΚ οφείλει να απαντήσει εγγράφως στην έγγραφη πρόταση του αναδόχου για κάθε σημείο εντός πέντε εργάσιμων ημερών. Ενδεχόμενη περαιτέρω καθυστέρηση δεν θα προσμετράται ως καθυστέρηση του αναδόχου. Η επίβλεψη δύναται είτε να εγκρίνει την πρόταση του αναδόχου είτε να την τροποποιήσει κατά την κρίση της. Ο ανάδοχος καλείται να υλοποιήσει την τελική εγκεκριμένη πρόταση.

### **3. Τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμού και εργασιών**

#### **3.1 Οπτικοί καταναμητές**

Απαιτείται η προμήθεια οπτικών καταναμητών πλήρως συμμορφούμενων με τις ακόλουθες προδιαγραφές.

1. Κατάλληλοι για εγκατάσταση με τα ODF-rack που υπάρχουν.
2. Συρταρωτή μορφή καταναμητή torppatching διαχείρισης.
3. Μη διάτρητη μεταλλική αρθρωτή μπροστινή θύρα διαστάσεων όσο και η πρόσοψη.
4. Κατάλληλα για την υποδοχή 12-24-36 οπτικών ινών σε ένα U με αντίστοιχα splicing&patching συρτάρια/κασετίνες.
5. Κάθε συρτάρι/κασετίνα θα μπορεί να αφαιρείται χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία οπτικών ινών στο παράπλευρο συρτάρι/κασετίνα.
6. Κατάλληλα για τις προς τερματισμό οπτικές ίνες μονόινα οπτικά καλώδια (pigtails) με εργοστασιακά προεγκατεστημένους ακροδέκτες τύπου SC/APC. Όλοι οι ακροδέκτες θα είναι καλυμμένοι με αυτοσυγκρατούμενο πλαστικό καπάκι προστασίας.
7. Τα μονόινα οπτικά καλώδια (pigtail) είναι μήκους τουλάχιστον 1,5m, με max insertionloss 0.3 db, με κεραμικό ferrule και συνοδεύονται από θερμοσυστελλόμενο σωληνίσκο και μεταλλικό στέλεχος



---

προστασίας αυτού, κατάλληλο για fusion splicing.

8. Η πρόσβαση των οπτικών καλωδίων θα γίνεται από την αριστερή πλευρά και η πρόσβαση των οπτικών patchcord θα γίνεται από τη δεξιά πλευρά.

9. Εργονομικά σχεδιασμένο ώστε να παρέχεται η δυνατότητα εργασιών οποιαδήποτε στιγμή και όχι μόνο κατά την αρχική εγκατάσταση, με διαθέσιμο χώρο για συγκολλήσεις (splices) ινών και ασφαλή αποθήκευση περισσευόμενου μήκους οπτικών ινών κατά ελάχιστον 1,5 μ οπτική ίνα για κάθε πόρτα.

10. Προστατευτικά κάμψης των οπτικών ινών με ακτίνα κάμψης  $\geq 3$  εκ.

11. Ο σχεδιασμός θα εξασφαλίζει μηχανική και περιβαλλοντολογική προστασία των οπτικών ινών.

12. Θα διαθέτουν εργοστασιακό σημείο γείωσης.

13. Θα συνοδεύονται από οτιδήποτε υλικό είναι αναγκαίο για την ορθή εγκατάστασή τους.

14. Θα διαθέτουν αντιδιαβρωτική προστασία σύμφωνη με τα σχετικά IEC standards.

15. Θερμοκρασία λειτουργίας:  $\leq -20^{\circ}\text{C}$  και  $\geq +55^{\circ}\text{C}$

16. Συμμόρφωση με το πρότυπο IEC 61753-1 ως προς τις κάτωθι δοκιμές. Απαιτείται η κατάθεση των σχετικών testreport του κατασκευαστή.

Pigtails with connectors:

1. Change of temperature, IEC 61300-2-22

2. Fibre/cable retention, IEC 61300-2-4

3. Mating durability, IEC 61300-2-2

Οπτικοί καταναμητές:

1. Change of temperature, IEC 61300-2-22

2. Assembly and disassembly IEC 61300-2-33

3. Cable bending, IEC 61300-2-37

### 3.2 Οπτικοί σύνδεσμοι (Μούφες)

Θα προσφερθούν οπτικοί σύνδεσμοι μονοκυκλωματικής διαχείρισης τριών τύπων:

1. Κατάλληλοι για συνήθη οπτικά καλώδια 12-24-36 οπτικών ινών και εξωτερική εναέρια ανάρτηση από πυλώνες/ ικριώματα.

2. Κατάλληλοι για συνήθη οπτικά καλώδια 12-24-36 οπτικών ινών και εγκατάσταση εντός φρεατίου πάνω σε ειδική βάση στήριξης στα πλαϊνά του φρεατίου.

Θα πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

1. Υδατοστεγής κατασκευή (με περίβλημα, σύστημα εισαγωγής-σφράγισης-αδιαβροχοποίησης καλωδίων, τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός στεγανότητας κατά ελάχιστο IP68).

2. Θερμοκρασία λειτουργίας:  $-40^{\circ}\text{C}$  με  $+65^{\circ}\text{C}$

3. Διάρκεια ζωής, για εγκατάσταση σε εξωτερικό περιβάλλον  $\geq 15$  έτη

4. Κατάλληλος για τη συγκόλληση  $\geq 12-48$  οπτικών ινών.

5. Πρέπει να μπορούν να συνυπάρξουν εισερχόμενα καλώδια διαφορετικής διατομής.

Ο ανάδοχος πρέπει να φροντίζει οι οπτικοί σύνδεσμοι να τοποθετούνται με τρόπο που εξασφαλίζει την δυνατότητα εύκολης πρόσβασης για να γίνονται εργασίες (πχ στους πυλώνες, στα ικριώματα των ζυγών και στα φρεάτια θα έχουν τη δυνατότητα να φτάνουν με εύκολο τρόπο στην επιφάνεια ενός πάγκου εργασίας).

### 3.3 Φρεάτια

Τα φρεάτια που θα εγκατασταθούν, θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Ελάχιστες διαστάσεις [Μήκος x Πλάτος x Βάθος]: 800mm x 600mm x 600mm. Κατάλληλα για τη φιλοξενία δύο οπτικών συνδέσμων μεγέθους 96 οπτικών ινών έκαστος.

2. Υλικό κατασκευής: Οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τουλάχιστον 150mm με σπλισμό 2#T377

3. Τα επιμέρους τμήματα θα ανοίγουν κατά το ελάχιστον  $100^{\circ}$ . Στις  $90^{\circ}$  θα υπάρχει μηχανισμός ασφαλείας για την αποφυγή ανεπιθύμητου κλεισίματος (automatic safe blocking).

4. Το κάλυμμα θα διαθέτει αντιολισθητική επένδυση κατάλληλη για οδόστρωμα.

5. Το άνοιγμα του καλύμματος θα προστατεύεται με μηχανισμό κατά παραβιάσεων. Η πρόσβαση

---

στο μηχανισμό ανοίγματος θα προστατεύεται με καπάκι προστασίας. Το κλειδί ανοίγματος του μηχανισμού θα είναι το ίδιο για όλα τα φρεάτια και θα είναι ειδικά σχεδιασμένο αποκλειστικά για τα φρεάτια του ΠΒΚ (δεν θα είναι ίδιο με αντίστοιχα φρεάτια πχ ΕΥΔΑΠ,).

6. Κατά το άνοιγμα δεν πρέπει να απαιτούνται προσπάθεια από το χειριστή μεγαλύτερη των 30 daN. Πρέπει να επιβεβαιωθεί ότι ένας τεχνικός αρκεί για το ασφαλές άνοιγμα και κλείσιμο του φρεατίου.

7. Κατάλληλα από πλευράς συνθηκών που επιτυγχάνουν στο εσωτερικό τους για τη φιλοξενία οπτικών συνδέσμων.

8. Αντοχή φρεατίου σε φορτίο δοκιμής D400 400kN (κατά το πρότυπο EN 124, A15).

9. Το φρεάτιο πρέπει να διαθέτει με προκατασκευασμένες αναμονές εισόδου καλωδιώσεων (δύο σε κάθε πλευρά του) Φ110 χιλ κλεισμένες με κατάλληλο υδατοστεγές πώμα.

### 3.4 Πλαστικοί σωλήνες

Οι πλαστικοί σωλήνες προστασίας των οπτικών καλωδίων προορίζονται για εξωτερική τοποθέτηση εντός σκάμματος / καναλιών. Ο ανάδοχος θα λάβει υπόψη του τα κάτωθι:

- Υλικό κατασκευής: HDPE, 10 at
- Θα διαθέτουν εσωτερικές ραβδώσεις κατάλληλες για εμφύσηση οπτικής ίνας
- Εργοστάσιο κατασκευής πιστοποιημένο κατά ISO9001
- Εξωτερική διάμετρος (διατομή) σωλήνα: 50mm ή 40mmή συνδυασμός των δύο
- Θα διαθέτουν κατάλληλα εξαρτήματα για την στεγανοποίηση της σωλήνας στις άκρες με ταυτόχρονη είσοδο καλωδιώσεων.
- Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης να είναι τα κατάλληλα ώστε να εξασφαλίζουν στεγανότητα (κατ'ελάχιστο) IP65 για όλη την εγκατάσταση
- Υψηλή αντοχή σε κρούση, θλίψη, παραμόρφωση. Συμμόρφωση με EN 61386-2-4
- Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία UV.
- Εργοστασιακά εγγυημένη διάρκεια ζωής, κατ'ελάχιστο 5 έτη
- Όλα τα υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και πρέπει να είναι αποθηκευμένα από την παραγωγή τους έως την εγκατάσταση τους εντός στεγασμένου χώρου.
- Κάθε σωληνώση θα φιλοξενεί ένα καλώδιο οπτικών ινών εκτός και αν σε κάποιες περιπτώσεις δοθεί έγκριση από την επίβλεψη για κάτι διαφορετικό.
- Η όδευση των σωληνών πρέπει να γίνει χωρίς διακοπές, κλειστές στροφές σε όλο το μήκος της διαδρομής τους, ώστε να διατηρείται η δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης οπτικών καλωδίων μέσω εμφύσησης.
- Όπου οι σωλήνες θα διέρχονται εντός σκάμματος θα ισχύουν όσα περιγράφονται στην αντίστοιχη ενότητα. Όπου θα διέρχονται εντός των καναλιών της εγκατάστασης ο ανάδοχος θα έχει φροντίσει να ομαδοποιήσει όλες μαζί τις σωληνώσεις ενώνοντάς τις με συνδέσμους κάθε πέντε (5) μέτρα, κατάλληλης αντοχής σε έκθεση στις περιβαλλοντολογικές συνθήκες.
- Στις κτηριακές εγκαταστάσεις του ΠΒΚ και στα φρεάτια οι σωληνώσεις θα τερματίζουν εντός των κτηρίων και των φρεατίων ώστε το καλώδιο οπτικών ινών να μένει εκτεθειμένο στο μικρότερο δυνατό μήκος. Στους πυλώνες, στα ικριώματα των ζυγών και όπου αλλού η όδευση των σωληνώσεων εισέρχεται σε σκάμμα ή σε κανάλι, οι σωληνώσεις θα τερματίζουν σαράντα εκατοστά πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

### 3.5 Τερματισμός / συγκόλληση οπτικών ινών

Ακολουθούν προδιαγραφές για το τερματισμό/συγκόλληση των οπτικών ινών:

Οι νέες οπτικές ίνες που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος θα είναι κατάλληλου τύπου σε σχέση με τις εγκατεστημένες οπτικές ίνες.

---

Συγκεκριμένα:

1. Όπου οι παλαιότερες οπτικές ίνες είναι τύπου G.652x, ο ανάδοχος θα χρησιμοποιεί για την συγκόλληση οπτικές ίνες/οπτικά patchcord τύπου G.652D.

2. Όπου οι παλαιότερες οπτικές ίνες είναι τύπου G.655x, ο ανάδοχος θα χρησιμοποιεί για την συγκόλληση οπτικές ίνες/οπτικά patchcord τύπου G.655D.

Ο ακριβής τύπος του εγκατεστημένου καλωδίου στα διάφορα σημεία του έργου θα δοθεί στον ανάδοχο από την επίβλεψη του έργου στην φάση της εκτέλεσης των αρχικών μελετών ανά σημείο.

Σε κάθε περίπτωση που πραγματοποιείται συγκόλληση στην ύπαιθρο, ειδικά εκτός εγκαταστάσεων ΠΒΚ, ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει για το συνεργείο του όλα τα αναγκαία μέσα για τις εργασίες συγκόλλησης, όπως ηλεκτρική γεννήτρια (για παροχή ρεύματος για τη διενέργεια των συγκολλήσεων), πάγκο εργασιών, σκίαση κλπ.

Οι τερματισμοί /συγκολλήσεις να γίνουν από ειδικευμένο συνεργείο με την τεχνική fusion splicing και κατάλληλα πιστοποιημένα όργανα για ελαχιστοποίηση των απωλειών και καλύτερη ποιότητα τερματισμών. Οι απώλειες των τερματισμών/συγκολλήσεων θα μετρηθούν πριν την αποχώρηση του συνεργείου ώστε να υπάρχει το περιθώριο διόρθωσης των όποιων κακοτεχνιών.

### 3.6 Μετρήσεις

Οι μετρήσεις των οπτικών ινών θα γίνουν με χρήση οργάνων πιστοποίησης τύπου OTDR,(πιστοποίηση ότι το όργανο είναι καλιμπραρισμένο-βαθμονομημένο) και Power Meter για μήκη κύματος 1310 nm, 1550 nm και 1625(1650) nm. Συγκεκριμένα ζητούνται:

- Οπτική απώλεια σύνδεσης από άκρη σε άκρη
- Συμβολή εξασθένησης στους οπτικούς συνδέσμους
- Μήκος της ίνας
- Ποσοστό εξασθένησης ανά μονάδα μήκους
- Γραμμικότητα της απώλειας ίνας ανά μονάδα μήκους
- Καμπύλη εξασθένησης
- Απόσβεση τερματισμού σε οπτικούς κατενεμητές
- Ανάκλαση τερματισμού σε οπτικούς κατενεμητές

Θα παραδοθούν αμφίδρομες (bidirectional) μετρήσεις όλων των νέων τμημάτων οπτικών ινών που θα κατασκευάσει ο ανάδοχος καθώς και end to end μετρήσεις μεταξύ των οπτικών κατενεμητών στις οπτικές ίνες που αφορούν το έργο. Εάν διαπιστωθούν προβλήματα σε σημεία που δεν περιλαμβάνονται στο παρών έργο, η επιδιόρθωσή τους δεν είναι ευθύνη του αναδόχου. Όλες οι μετρήσεις θα γίνονται πάντα παρουσία της επίβλεψης του έργου.

Για τα τμήματα οπτικών ινών που θα κατασκευάσει ο ανάδοχος πρέπει κατά ελάχιστο να επιτυγχάνονται τα κάτωθι όρια (οι κάτωθι τιμές υπερσχύουν τις αναγραφόμενες στην τεχνική περιγραφή του καλωδίου):

Η πλήρωση του σκάμματος έως δέκα εκατοστά κάτω από την επιφάνεια θα γίνει με

1550 nm, 1625nm, 1310nmG652

FiberlossdB/km 0,26-0,36

Averagesplice dBloss 0,2

TerminationlossdB 0,7

### 3.7 Σκάμματα (τάφροι)

---

Το βάθος του σκάμματος θα είναι 40 εκ. από την επιφάνεια του εδάφους. Στα πρώτα τρία (3) εκατοστά ο ανάδοχος θα τοποθετήσει λευκή άμμο για την εξομάλυνση τυχόν ανωμαλιών. Πάνω από την άμμο θα είναι τοποθετημένες ανά ζεύγη σε κάθε επίπεδο οι σωλήνες HDPE φ50 ή φ40. Συνεπώς, οι σωλήνες HDPE θα βρίσκονται σε σχέση με την επιφάνεια σε βάθος 31εκ. για δυο σωλήνες. Πάνω από τους σωλήνες τοποθετείται αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα τύπου Trancees. Πάνω από το σκυρόδεμα ο ανάδοχος θα τοποθετήσει ανιχνεύσιμο πλέγμα σήμανσης και ως εκ τούτου και προστασίας, υπόγειων καλωδίων χρώματος πορτοκαλί. Το πλέγμα σήμανσης θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο, με υψηλόβαθμό αντίστασης στη σήψη, το οποίο έχει ενσωματωμένα μέχρι δύο ανοξείδωτα σύρματα ιχνηλάτησης και με εκτύπωση στην μία πλευρά το κείμενο «ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ». Η ελάχιστη διάμετρος του ανοξείδωτου σύρματος θα είναι 0,5 χιλιοστά με ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού 150 κιλά ανά 200 χιλ. πλάτος και επιμήκυνση πριν από σπάσιμο κατά ελάχιστο 12%.

Στα τελευταία 10 εκ. του σκάμματος ο ανάδοχος θα φροντίσει για την πλήρη αποκατάσταση της επιφάνειας του εδάφους με υλικά επαναφοράς, χωρίς σημεία ασυνέχειας σε σχέση με το υπόλοιπο έδαφος. Παρόλο όπου σχεδόν παντού η επιφάνεια είναι χαλικοστρωμένη, εάν σε κάποια σημεία υπάρχουν πλάκες ή άλλα υλικά επίστρωσης της επιφάνειας (π.χ ασφαλτος) ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει για την αποκατάσταση ίδιου τύπου υλικά.

### 3.8 Οπτικά καλώδια

Ζητείται πλήρως διηλεκτρικό καλώδιο, loose tube, εξωτερικού χώρου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του οπτικού καλωδίου που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα του παρόντος τεύχους.

## **4. Λοιποί Όροι**

Η ευθύνη του ανάδοχου έγκειται στην εκτέλεση των εργασιών του, όχι μόνο κατά τρόπο σύμφωνο με τις απαιτήσεις των συμβατικών όρων, αλλά και κατά τρόπο που να διασφαλίζεται το τελικό αποτέλεσμα, δηλαδή άριστη απόδοση/λειτουργία των εγκαταστάσεων στα διάφορα μέρη τους και στο σύνολό τους. Για το λόγο αυτό δύναται να προτείνει προς έγκριση στην επίβλεψη παροχής υπηρεσιών συμπληρωματικές βελτιώσεις συνοδευόμενες από την ανάλογη τεκμηρίωση και κοστολόγηση. Ο ανάδοχος καλείτε να υλοποιήσει ότι εγκριθεί από την επίβλεψη παροχής υπηρεσιών.

Όπου κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος διαπιστώσει ότι συντρέχουν λόγοι αντικατάστασης κάποιου ήδη εγκατεστημένου οπτικού συνδέσμου ή κάποιου άλλου εξαρτήματος που σχετίζεται με την ποιότητα της παροχής υπηρεσιών, οφείλει να ενημερώσει την επίβλεψη παροχής υπηρεσιών για τους λόγους της αντικατάστασης και εάν αυτή εγκριθεί από την επίβλεψη να προβεί στην αντικατάσταση του υλικού το οποίο και θα επιμετρηθεί στην τελική πληρωμή του.

Ο ανάδοχος πρέπει να δώσει ιδιαίτερη προσοχή στα σημεία κάμψης όλων των οπτικών ινών ώστε να αποφευχθούν οι τραυματισμοί ή η μειωμένη απόδοση των ινών. Σε κάθε άκρο οπτικής ίνας (εκτός αν αναγράφεται κάτι διαφορετικό στην περιγραφή των εργασιών) ο ανάδοχος πρέπει να έχει φροντίσει να υπάρχουν διαθέσιμες βερίνες οπτικής ίνας τουλάχιστον μήκους 15 μ.

Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος διαπιστώσει την ανάγκη σημαντικών διαφοροποιήσεων από τα εγκεκριμένα σχέδια της επίβλεψης, πρέπει να υποβάλει εκ νέου τις προτεινόμενες τροποποιήσεις προς έγκριση στην επίβλεψη εκτέλεσης εργασιών.

Έμφαση πρέπει να δοθεί από τον ανάδοχο στον καθαρισμό των χώρων που δουλεύουν τα συνεργεία του. Ο καθαρισμός των χώρων (μπάζα κ.λπ.), θα ελέγχεται από την επίβλεψη, η οποία σε περίπτωση πλημμελούς εκπλήρωσης της υποχρέωσης αυτής του ανάδοχου, διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει σε τρίτους την εργασία αυτή με χρέωση του.

---

Οι σωληνώσεις, τα φρεάτια, οι οπτικοί κατανεμητές και οι καλωδιώσεις που θα παραδοθούν από τον ανάδοχο πρέπει να έχουν σήμανση, ακολουθώντας τα ισχύοντα πρότυπα [πχ. ΕΛΟΤ EN 50174-1, ΕΛΟΤ EN 50174-3, ISO/IEC 14763-1]. Ειδικότερα, οι υπόγειες σωληνώσεις και τα φρεάτια, θα αποτυπώνονται επακριβώς σε τοπογραφικό σχέδιο. Όλες οι σωληνώσεις και τα καλώδια στα σημεία που είναι εκτός σωληνώσεων πρέπει να έχουν σήμανση ανά 3 μέτρα. Όλα τα καλώδια, πρέπει να έχουν ευκρινή και ανθεκτική μονοσήμαντη σήμανση στις δύο άκρες τους. Όλες οι θύρες των οπτικών κατανεμητών πρέπει να έχουν ευκρινή και ανθεκτική σήμανση.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά προξενηθεί εξ' αιτίας του σε οικοδομικά στοιχεία ή εξοπλισμό του ΠΒΚ και υποχρεούται σε περίπτωση ζημιών να αποκαταστήσει την βλάβη με έξοδά του.

Ο ανάδοχος πρέπει να φροντίζει να λαμβάνει κάθε σχετικό απαραίτητο μέτρο για την προστασία του προσωπικού κατά τις εργασίες.

Η παροχή υπηρεσιών δεν θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη αν δεν παραδοθούν στον ΠΒΚ το σύνολο των:

1. Τελικών (as build) σχεδίων εκτέλεσης εργασιών. Τα σχέδια θα είναι απογεγραμμένα από αρμόδιους μηχανικούς οι οποίοι και θα έχουν την ευθύνη για το "καλώς έχειν" της όλης εγκατάστασης.
2. Όλες οι μετρήσεις των οπτικών ινών που ζητούνται.
3. Φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης όλων των χώρων και σημείων του έργου as-build (σε ηλεκτρονική μορφή).

Οι εγκαταστάσεις θα κατασκευαστούν ευθύνη του αναδόχου σύμφωνα με τους όρους των ισχυόντων Ελληνικών και Ευρωπαϊκών Κανονισμών και Προτύπων (ενδεικτικά: ΕΛΟΤ, ITU-T, ETSI για Η/Μ και Τηλεπικοινωνιακές εγκαταστάσεις υποδομών τηλεπικοινωνιακών δικτύων). Στην περίπτωση απόκλισης από τους ισχύοντες κανονισμούς και νομοθεσία ο ανάδοχος οφείλει να προτείνει εγγράφως πρόταση συμμόρφωσης και να την υλοποιήσει κατόπιν σχετικής εγκρίσεως από την επίβλεψη χωρίς να προκύπτει από αυτήν πρόσθετο κόστος για τον ΠΒΚ.

Όλος ο αναγραφόμενος εξοπλισμός στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές είναι παραδοτέος εκτός εάν αναγράφεται ρητά το αντίθετο. Όλα τα προσφερόμενα υλικά από τον ανάδοχο θα είναι καινούργια, χωρίς ελαττώματα, θα πληρούν τους σχετικούς συμβατικούς όρους που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα λοιπά χαρακτηριστικά των ειδών και των υλικών αυτών. Η επίβλεψη έχει το απόλυτο δικαίωμα του ελέγχου κάθε υλικού που έρχεται, καθώς και της εντολής απομάκρυνσης κάθε υλικού ή είδους που προσκομίσθηκε από τον ανάδοχο για ενσωμάτωση στο έργο, και δεν πληρεί τους συμβατικούς όρους που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παροχή των απαιτούμενων στοιχείων προέλευσης των υλικών για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους, όπως και την απομάκρυνση τους με εντολή της επίβλεψης, εάν αυτά αποδειχθούν ότι δεν είναι σύμφωνα με τις συμβατικές απαιτήσεις.

Απαγορεύονται οι διανοίξεις οπών στα σκυροδέματα, εκτός εάν προβλέπεται από το παρόν έγγραφο ή υπάρχει η σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης. Στις περιπτώσεις αυτές οι διανοίξεις θα γίνονται με ειδικά εργαλεία κοπής και πρέπει να περιορίζονται στις ελάχιστες δυνατές διαστάσεις. Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης στην πλήρη στεγανοποίηση των οπών και αρμών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Ο ανάδοχος θα εκπαιδεύσει το αρμόδιο τεχνικό προσωπικό του ΠΒΚ στην ορθή χρήση του εξοπλισμού και συγκεκριμένα, οπτικοί κατανεμητές, οπτικοί σύνδεσμοι, χειρισμός φρεατίων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά πρέπει να περιλαμβάνεται η ορθή εγκατάσταση οπτικών καλωδίων και οπτικών patchcord, ορθή σήμανση κλπ.

---

Η τελική επιμέτρηση των ποσοτήτων (τεμάχια, μέτρα, συγκολλήσεις κλπ) θα γίνεται με την ολοκλήρωση των εργασιών σε κάθε εγκατάσταση παρουσία του αναδόχου και της επίβλεψης της εκτέλεσης εργασιών.

## **5. Παράρτημα**

### Τεχνική περιγραφή οπτικής ίνας

Οι προδιαγραφές και οι ποσότητες των υπό προμήθεια και εγκατάσταση υλικών είναι οι ακόλουθες:

Οπτική Ίνα διηλεκτρικό καλώδιο αυστηρά χωρίς μεταλλικό μανδύα η ίχνος μετάλλων

- Fiber optic type SM (G.652d)
- Εγγυημένη ελάχιστη απόδοση εκπομπής GigabitEthernet
- Gel filled tube containing 12 individually colored fibers
- Glass yarns reinforcement, Ripcord
- Indoor/Outdoor cable
- Suitable for use in ducts ΟΓ in risers, with loops
- Provides basic rodent resistance
- All dielectric design
- Outer sheath Loose Tube, Flame retardant, halogen free with uv resistance (LS-ZH-FR)
- Compact design
- Ambient installation temperature, range 0 .. 40 °C
- Operating temperature, range -10 .. 60°C
- Storage temperature, range -20 .. 70°C
- Laying operation bending radius 170 mm
- Minimum static operating bending radius 130 mm
- Flame non propagation (IEC60332-1 & NFC32070-C2)
- Fire non propagation (IEC60332-3 & NFC32070-C1)
- Maximum admissible traction Ioad 250 daN
- Maximum tensile load during service 75.0 daN
- Crush resistance (IEC60794-1-E3) 200 N/em

Ακριβές Αντίγραφο

Ανχης (EM) Ιωάννης Κλουβιδάκης  
Δ' ΚΟΥ/ΔΝΤΗΣ  
(Για την απουσιάζουσα Δντρια Δ' ΚΟΥ)

Υπλγός (ΥΠ) Δέσποινα Ντουμπαρατζή  
Τμχης Συμβάσεων