



Αθήνα, 26.05.2020

Αρ. πρωτ.: 7045

**ΑΔΑΜ:**

**Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 92483**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ**

Διεύθυνση Συμβάσεων Έργων & Προμηθειών  
Τμήμα Προμηθειών Εξοπλισμού Παιδείας

Ταχ. Δ/ση : ΦΑΒΙΕΡΟΥ 30  
Τ.Κ. : 104 38 ΑΘΗΝΑ  
Πληροφορίες : (210) 5272566  
FAX : (210) 5272553  
e-mail : fdepas@ktyp.gr

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΩΝ (3) ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΣΤΟ ΝΕΟ ΚΤΗΡΙΟ  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΡΕΣΒΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΕΣΒΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΣΤΟ ΒΕΡΟΛΙΝΟ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ  
(άρθρο 32 του Ν. 4412/2016)**

## Περιεχόμενα

<b>1.</b>	<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ .....	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	5
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	6
1.6	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	7
<b>2.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	8
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	8
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	8
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	8
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων .....	8
2.1.4	Γλώσσα .....	8
2.1.5	Εγγυήσεις.....	9
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	10
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής .....	10
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	10
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού .....	10
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	13
2.2.5	Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια .....	14
2.2.6	Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα.....	14
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας .....	14
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	15
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	15
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	15
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	15
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	15
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	15
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής και κατακύρωσης».....	17
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	22
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	23
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	23
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	24
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	24
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	24
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	24
3.2	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	25
3.3	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	25
3.4	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	27
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	28
4.1	<b>ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b> .....	28
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	28
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	29
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	29
4.5	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	29
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	31
5.1	<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ</b> .....	31
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	32
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	33

5.4	Δικαστική Επίλυση Διαφορών .....	33
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>34</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	34
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	34
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	35
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	36
6.5	ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ.....	37
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>38</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	38
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	39
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	64
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	67

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

Επωνυμία	ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
Ταχυδρομική διεύθυνση	Φαβιέρου 30
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	10438
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	GR 213
Τηλέφωνο	210 5272566
Φαξ	210 5272553
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	fdepas@ktyp.gr
Αρμόδιοι για πληροφορίες	Α. Δεπασκουάλε
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.ktyp.gr

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ανώνυμη εταιρία του Δημοσίου τομέα και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση.

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι:

- Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας
- Υγεία
- Εκπαίδευση
- Δικαστικά Μέγαρα και Σωφρονιστικά Καταστήματα

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό και η διαδικασία διέπεται από τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 08-08-2016) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας αρχής ([www.ktyp.gr](http://www.ktyp.gr)) και μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση του σημείου 1.1.

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

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την διαδικασία της παρ. 2γ του άρθρου 32 του ν. 4412/16.

**Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΕ 2016ΣΕ07300000)

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια και Εγκατάσταση τριών (3) ανελκυστήρων στο νέο κτήριο της Ελληνικής Πρεσβείας και Πρεσβευτικής Κατοικίας στο Βερολίνο, σε αντικατάσταση υφιστάμενων ανελκυστήρων, με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. **Τα υλικά και υποσυστήματα που θα χρησιμοποιηθούν και η εγκατάσταση στο σύνολό της, πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα EN81-20 και EN81-50 και την οδηγία 2014/33 EU.**

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 42416100-6.

Προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά μόνο για το σύνολο της δημοπρατούμενης προμήθειας, ενώ προσφορά για τμήμα ή μικρότερη ποσότητα κρίνεται απαράδεκτη και απορρίπτεται.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 285.200,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 230.000,00 € ΦΠΑ : 55.200,00 €).

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εκατόν (100) ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α και Β της παρούσας διακήρυξης.

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

### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

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

το ν. 4412/2016 (Α' 147) "*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*"»

το ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,

το ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,

το ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»

το άρθρο 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,

το ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,

το ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,

το άρθρο 4 του Π.Δ. 118/07 (Α' 150)

το ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,

το ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,

το ν.2690/1999 (Α' 45) "*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

το ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",  
το π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

το π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",

την υπ' αριθ. 57654/22.05.2017 Απόφαση του Υπουργού οικονομίας και Ανάπτυξης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,

την υπ' αριθ. 56902/215/19.05.2017 (Β' 1924) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.),

τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο 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.

Τις προβλέψεις της με αριθ. Δ6Α/1162069 ΕΞ/28.11.2011 (Φ.Ε.Κ. 2779 Β/02.12.2011) ΚΥΑ, σύμφωνα με το άρθρο 6 της οποίας «η αξιοποίηση δημόσιων εκτάσεων είτε με την ανέγερση κτιρίων από την απορροφώμενη εταιρεία, είτε δια συμπράξεων με τον ιδιωτικό τομέα (ΣΔΙΤ), που βρίσκονται σε εξέλιξη μέχρι την έναρξη ισχύος της παρούσας, αποσπάται ως δραστηριότητα από την ΚΕΔ Α.Ε. και συνεχίζεται από την ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «Οργανισμός Σχολικών Κτιρίων Α.Ε.» (ΟΣΚ Α.Ε.)».

τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν. 4199/2013 (ΦΕΚ216/Α) περί συγχώνευσης των εταιριών ΔΕΠΑΝΟΜ Α.Ε., ΘΕΜΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε. και Ο.Σ.Κ. Α.Ε.

Τη με αριθμό Δ4δ/84110/18.11.2019 (Φ.Ε.Κ. 969/Υ.Ο.Δ.Δ./18.11.2019) Κ.Υ.Α των Υπουργών Οικονομικών, Υποδομών και Μεταφορών, «Παύση, μελών και ορισμός νέων μελών στο Διοικητικό Συμβούλιο της εταιρείας με την επωνυμία "ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε."»

Τη με αριθμό συνεδρίασης 218/21.11.2019 απόφαση του Δ.Σ. της «ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.» για τη συγκρότηση σε σώμα του Διοικητικού Συμβουλίου, ως έχει σήμερα και για τον καθορισμό αρμοδιοτήτων και την παροχή δικαιωμάτων εκπροσώπησης της εταιρείας στον Πρόεδρο και στο Διευθύνοντα Σύμβουλο.

τη με αριθ. 1/242/21.05.2020 Απόφαση του Δ.Σ. της ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε, με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια διαγωνισμού για την «Προμήθεια και Εγκατάσταση τριών (3) ανελκυστήρων στο νέο κτήριο της Ελληνικής Πρεσβείας στο Βερολίνο», με προσφυγή στη διαδικασία με διαπραγμάτευση χωρίς προηγούμενη δημοσίευση (άρθρο 32 του ν. 4412/2016). καθώς και η παρούσα Διακήρυξη και τα παραρτήματά της.

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

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Τετάρτη, 10.06.2020 και ώρα 15:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, την 16.06.2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 π.μ.

**1.6 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 της σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ ..... ) με τα ακόλουθα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:  
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: «ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ»  
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ»  
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)»  
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: «ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ»
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια, που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο 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.

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

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

### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13), 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.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Οι εγγυητικές επιστολές συντάσσονται σύμφωνα με τα συνημμένα υποδείγματα.

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

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α., δηλαδή στο ποσό των τεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων ευρώ (4.600,00 €). Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 19.07.2021, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ένδικων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών

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

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

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

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

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

στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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 τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

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

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

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

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

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

ή/και

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

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

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

ή/και

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

**2.2.3.3.** Κατ' εξαίρεση, ο προσφέρων 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, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

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

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

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

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

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

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

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

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

**2.2.3.6.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2.γ και 2.2.3.4 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.

**2.2.3.7.** 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.

**2.2.3.8.** 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.

## **2.2.4 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά

μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του Οικονομικού Φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων τους, τουλάχιστον ίσο προς το 100% του προϋπολογισμού δημοπράτησης.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται, κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών, να έχουν εκτελέσει συμβάσεις εγκατάστασης ανελκυστήρων, αθροιστικά για τα τρία έτη ή μεμονωμένα, αξίας τουλάχιστον ίσης προς το 300% του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης. Η παραπάνω τεχνική - επαγγελματική ικανότητα, σε περίπτωση ενώσεων προμηθευτών ή κοινοπραξίας προμηθευτών θα καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της Ένωσης-Κοινοπραξίας, υπολογιζόμενη της συμμετοχής κάθε μέλους ανάλογα με το ποσοστό συμμετοχής του στην Ένωση-Κοινοπραξία.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται και να τηρούν τα ακόλουθα πρότυπα

- Πρότυπο διαχείρισης ποιότητας, τα οποία βασίζονται στο σχετικό ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001:2015 ή άλλα ανάλογα.
- Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015
- Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1801:2008 και OHSAS 18001:2007 αναφορικά με τις δραστηριότητες της Εγκατάστασης, Συντήρησης και Επισκευών Ανελκυστήρων, Κυλιόμενων Κλιμάκων και Διαδρόμων.

Επίσης, ο κατασκευαστής των υλικών και των ανταλλακτικών που ενδέχεται να χρησιμοποιηθούν, πρέπει να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για Σχεδιασμό, Εγκατάσταση, Συντήρηση και Επισκευές Ανελκυστήρων, Κυλιόμενων Κλιμάκων και Διαδρόμων.
- Πιστοποιητικό Ολικής Διασφάλισης Ποιότητας, Παράρτημα XI, Ενότητα H1, Οδηγία 2014/33/EK, για Σχεδιασμό, Κατασκευή, Συναρμολόγηση, Εγκατάσταση, Τελική Επιθεώρηση & Δοκιμές για Υδραυλικούς και Ηλεκτρομηχανικούς Ανελκυστήρες.

Επιπλέον οι οικονομικοί φορείς θα προσκομίσουν έγγραφες βεβαιώσεις από τους κατασκευαστές ότι:

- Τα υποσυστήματα του ανελκυστήρα είναι συμβατά με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EC Declaration of Conformity).
- Οι ανελκυστήρες είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και την οδηγία 2014/33 EU (EN81-20, EN81-50).

Επιπρόσθετα οι ανελκυστήρες πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό εξέτασης τύπου ή από πιστοποιητικό πλήρους διασφάλισης ποιότητας, σύμφωνα με την οδηγία 2014/33 EU.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και στα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

βλ. παρ. 2.4.3

## 2.3 Κριτήριο Ανάθεσης

---

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

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

---

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις τεχνικές απαιτήσεις που ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β «Τεχνική Περιγραφή» και τις απαιτήσεις των άρθρων 2.4.3, 2.4.4 και 3.2 της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας, όπως αυτή καθορίζεται στο προαναφερθέν ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)" (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να

εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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

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

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

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Κατακύρωσης» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

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

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

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

**2.4.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικούς φορείς επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή



προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Κατακύρωσης»**

#### **2.4.3.1 α.**

**A.** Το δικαίωμα των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις προηγούμενες παραγράφους, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς 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).

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

**B.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού, προσκομίζονται αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 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».

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική

απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας αφορά:

- Στους οργανισμούς κύριας ασφάλισης, αλλά και στους φορείς επικουρικής ασφάλισης,
- Τους απασχολούμενους στην επιχείρηση, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, που είναι ασφαλισμένοι σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό,
- Σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων, όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε ασφαλιστικούς οργανισμούς,
- Σε περίπτωση εταιρειών (Νομικών Προσώπων), την ίδια την εταιρεία (το Νομικό Πρόσωπο) και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός αν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.

Σε περίπτωση αλλοδαπών φυσικών ή νομικών προσώπων προσκομίζονται οι αντίστοιχες ενημερότητες σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι.

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

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

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

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

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

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.

**γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. 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.

και

**δ)** για την παράγραφο 2.2.3.8 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζει 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.

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5, ο οικονομικός φορέας προσκομίζει:

- Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, κατά τις τρεις (3) τελευταίες χρήσεις, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο Οικονομικός Φορέας.  
Σε περίπτωση κατά την οποία δεν έχει δημοσιευθεί ο ισολογισμός του προηγούμενου έτους, τότε προσκομίζεται ο ισολογισμός των τριών (3) προηγούμενων ετών αυτού.  
Σε περίπτωση που πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, αντίστοιχες Δηλώσεις Φόρου Εισοδήματος και Εκκαθαριστικά σημειώματα.  
Σε περίπτωση που πρόκειται για νομικό πρόσωπο που δεν τηρεί ισολογισμούς, αντίστοιχα τα αντίγραφα Ε3 και Ε5 από όπου προκύπτει ο κύκλος εργασιών του Οικονομικού Φορέα.  
Εάν η επιχείρηση λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας, ο οικονομικός φορέας θα υποβάλει ανάλογα τα ανωτέρω δικαιολογητικά για όσο χρόνο λειτουργεί.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού φορέα με την οποία θα βεβαιώνεται, με αναγραφή ανά έτος, ότι διαθέτει μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας δημιουργίας του Οικονομικού Φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, τουλάχιστον ίσο προς το 100% του προϋπολογισμού δημοπράτησης.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 ο οικονομικός φορέας προσκομίζει:

- Αναλυτικό κατάλογο, στον οποίο να αναφέρονται οι κυριότερες συμβάσεις, εντός ή/και εκτός Ελλάδος, που έχουν ολοκληρωθεί και αφορούν σε εγκατάσταση ανελκυστήρων, των τριών (3) τελευταίων ετών. Από τον κατάλογο παραδόσεων πρέπει να προκύπτει, ότι η αξία των συμβάσεων αυτών, αθροιστικά ή μεμονωμένα, είναι ίση ή μεγαλύτερη του 300% του συνολικού προϋπολογισμού της παρούσας δημοπράτησης.

Στον ανωτέρω κατάλογο γίνεται ειδική μνεία για κάθε σύμβαση:

- α) του παραλήπτη της εγκατάστασης, είτε εμπίπτει στο δημόσιο τομέα είτε στον ιδιωτικό τομέα,
- β) της ημερομηνίας παράδοσης,
- γ) του συμβατικού τιμήματος

Οι παραδόσεις αποδεικνύονται:

- α) Με βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης που να έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή (εάν ο αποδέκτης είναι Δημόσια αρχή, υπέρ της οποίας πραγματοποιήθηκε η εγκατάσταση, ότι αυτή παραδόθηκε επιτυχώς και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύμβασης).
- β) Με τα αντίστοιχα παραστατικά (Δελτίο αποστολής – Τιμολόγιο), εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, ή άλλο ανάλογο αποδεικτικό στοιχείο (π.χ. βεβαίωση αγοραστή), το οποίο αποδεικνύει την επιτυχή ολοκλήρωση της εγκατάστασης των ανελκυστήρων.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσης με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7, ο οικονομικός φορέας προσκομίζει πιστοποιητικά, τα οποία βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του υποψηφίου αναδόχου των απαιτούμενων προτύπων διαχείρισης ποιότητας.

**B.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 οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις

αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

#### **2.4.3.1.β.**

Εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

**2.4.3.2** Εις ό,τι αφορά στο τεχνικό αντικείμενο, ο φάκελος περιλαμβάνει:

- α) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, με την οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι ο εξοπλισμός που θα προμηθεύσει και παραδώσει θα είναι σύμφωνος προς τις τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσας.
- β) Υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο προσφέρων θα βεβαιώνει ότι είναι ενήμερος της υφιστάμενης κατάστασης στους χώρους και τις εγκαταστάσεις της ελληνικής πρεσβείας στο Βερολίνο και την έχει λάβει υπόψη του κατά τον υπολογισμό της οικονομικής προσφοράς του.

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

**2.4.3.3** Οι συμμετέχοντες υποβάλλουν τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών, που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης.

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

Απορρίπτεται η προσφορά οιοδήποτε συμμετέχοντος εάν:

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

ii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα της παρούσας,

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

Η διαδικασία ελέγχου του παραπάνω φακέλου ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του με σχετική εισήγηση στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής, για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου του παραπάνω φακέλου και το Πρακτικό της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

**2.4.3.4** Η προσφορά θα καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ" του Παραρτήματος Β της Διακήρυξης.

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 με βάση την τιμή, όπως ορίζεται κατωτέρω:

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον υποφάκελο «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf. Εφόσον, η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Η τιμή της προσφοράς για την υλοποίηση της προμήθειας θα εκφράζεται σε Ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α. και μπορεί να γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία. **Η τιμή πρέπει να αφορά υποχρεωτικά στο σύνολο της προμήθειας. Τιμές για μέρος του ζητούμενου εξοπλισμού δεν είναι αποδεκτές επί ποινή αποκλεισμού.**

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις (βλέπε παρ. 5.1.2.), ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή 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 στη διακήρυξη από την αναθέτουσα αρχή.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12)** μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

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

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

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 στην παρούσα Διακήρυξη,
- 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.
- ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» την 16.06.2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα:

- α) η αρμόδια Επιτροπή του διαγωνισμού καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, διενεργεί τον έλεγχο του φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Κατακύρωσης», σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει σχετικό Πρακτικό.
- β) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, αποσφραγίζονται, την ίδια ημέρα, οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.
- γ) η αρμόδια Επιτροπή του διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των **οικονομικών** προσφορών των προσφερόντων και συμπληρώνει το **Πρακτικό**, στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνει το πρακτικό και κατακυρώνει την προμήθεια στο μειοδότη (δεδομένου ότι όλα τα δικαιολογητικά κατακύρωσης έχουν ήδη προσκομιστεί μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.3 της παρούσας.



### **3.2 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο του πρακτικού της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε κάθε προσφέροντα, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο.

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

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οφισγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, αμέσως μετά την προσκόμιση της εγγυητικής και όχι αργότερα από επτά (7) ημέρες, με κοινοποίηση 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.

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

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

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού

αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν στη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

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

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς

προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

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

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

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

### **3.4 Μатаίωση 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, προκαταβολής και καλής λειτουργίας**

---

###### Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στοιχεία στην παράγραφο 2.1.5. της παρούσας και επιπλέον τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ 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.

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

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης, προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής.

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

Μετά την έκδοση του πρωτοκόλλου παραλαβής της προμήθειας και πριν την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ποσού ίσου με το 2% του ποσού της σύμβασης (χωρίς το Φ.Π.Α.), ισχύος 30 μηνών, που αφορά στην περίοδο εγγύησης της προμήθειας για χρονικό διάστημα 24 μηνών από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής. Κατά το διάστημα αυτό ο ανάδοχος ευθύνεται για τυχόν πραγματικά ελαττώματα των ειδών του εξοπλισμού που θα παραδώσει, τα οποία θα αποκαλυφθούν μετά την παραλαβή τους με το οικείο πρωτόκολλο ή για τυχόν νομικά ελαττώματά τους, καθώς επίσης και για τη διενέργεια όλων των απαιτούμενων εργασιών προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης, σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρούσας..

Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας θα επιστραφεί στον αντισυμβαλλόμενο προμηθευτή μετά την έκδοση του πρωτοκόλλου παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας και τη έγκρισή του από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο (άρθρο 215, Ν. 4412/2016).

Για την έκδοση του πρωτοκόλλου παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας λαμβάνεται υπόψη η εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων εκ μέρους του αναδόχου κατά το διάστημα αυτό καθώς και η κατάσταση λειτουργικής ετοιμότητας των ειδών κατά το τέλος της περιόδου εγγύησης.

##### **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

Ο ανάδοχος του εξοπλισμού είναι υποχρεωμένος να αναλάβει όλες τις εργασίες, που είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας, όπως αυτές περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ της παρούσας, ώστε αυτά να είναι έτοιμα για κανονική λειτουργία και χρήση.

Επίσης ο ανάδοχος αναλαμβάνει, στο πλαίσιο του συμβατικού τιμήματος, όλες τις απαραίτητες εργασίες και τα κόστη για την εναρμόνιση των εγκατεστημένων ανελκυστήρων προς τις παρατηρήσεις του φορέα πιστοποίησης.

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

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

### 4.4 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 επαληθεύση 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 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η καταβολή του τιμήματος, σε συμφωνία με τις προβλέψεις του Ν. 4412/2016, άρθρο 200, θα γίνει ως εξής:

- Ποσό έως το 30% του συνολικού συμβατικού τιμήματος δύναται να χορηγηθεί ως έντοκη προκαταβολή.  
Η Εγγύηση προκαταβολής στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής είναι ισόποση με την προκαταβολή. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής (συμπεριλαμβανομένων και των τόκων) προς τον ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής. Αν ο ανάδοχος ζητήσει μεγαλύτερο ύψος προκαταβολής, αυτή λαμβάνεται με την κατάθεση από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής που θα καλύπτει την διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής. συμπεριλαμβανομένων και των τόκων.
- Το υπόλοιπο ποσό, ήτοι μέχρι 70% του συμβατικού τιμήματος ή το σύνολο του συμβατικού τιμήματος, σε περίπτωση μη χορήγησης προκαταβολής, θα καταβληθεί μετά την έκδοση του Πρωτοκόλλου Παραλαβής της προμήθειας.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται απόσβεση της εισπραχθείσας προκαταβολής, κατά το ποσοστό που αντιστοιχεί στην ποσότητα του προσκομισθέντος εξοπλισμού που αποτελεί αντικείμενο της εκάστοτε τμηματικής παραλαβής και θα παρακρατείται τόκος για το χρονικό διάστημα που υπολογίζεται από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία τμηματικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

**Ο Ανάδοχος, πριν την υπογραφή της σύμβασης, θα πρέπει να δηλώσει εγγράφως αν επιθυμεί ή όχι τη χορήγηση προκαταβολής, μέχρι ποσοστού 30% επί του συμβατικού τιμήματος, χωρίς Φ.Π.Α.**

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Δεν επιτρέπεται η εκχώρηση απαίτησης του αναδόχου σε τρίτους.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 του Ν. 4013/2011 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 44 του Ν. 4605/2019).

β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) (άρθρο 350, παρ. 3 του Ν. 4412/2016, ΚΥΑ 1191/14.03.2017 – ΦΕΚ Β' 969/22.03.2017).

γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε

πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

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

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

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

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

Ρητά καθορίζεται ότι δεν εμπίπτουν στην έννοια της ανωτέρας βίας υπό στενή ή ευρεία έννοια οι μέχρι την σύναψη της παρούσας σύμβασης αποφάσεις της Ελληνικής Δημοκρατίας για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού, τις οποίες ο Ανάδοχος δηλώνει ρητά και ανεπιφύλακτα ότι γνωρίζει και τις έλαβε υπόψη του κατά την υποβολή της προσφοράς του.

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

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα



διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

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

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

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο Αθηνών, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. 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.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης προμήθειας

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το συμβατικό αντικείμενο εντός **εκατό (100) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

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

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

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Αναθέτουσα Αρχή και συγκεκριμένα την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να προσκομίσει υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από εκπρόσωπο της αναθέτουσας αρχής, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο τίτλος της σύμβασης, σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή συμβατικού αντικειμένου - Χρόνος και τρόπος παραλαβής

**6.2.1.** Η παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε της παρούσας (Βασικοί Όροι σχεδίου σύμβασης). Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής προβαίνει στον έλεγχό του παραδιδόμενου εξοπλισμού, με όποιο τρόπο κρίνει σκόπιμο από τους προβλεπόμενους στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016. Απαραίτητη προϋπόθεση για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης είναι η πιστοποίηση των ανελκυστήρων από αρμόδιο, ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, η οποία περιλαμβάνεται στο συμβατικό αντικείμενο της προμήθειας.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος κατά το χρονικό διάστημα ελέγχου οφείλει να παράσχει κάθε δυνατή πληροφορία ή διευκρίνιση που θα χρειαστεί η αρμόδια Επιτροπή και να διευκολύνει με κάθε τρόπο το έργο της. Ευθύνη του αναδόχου είναι να εξασφαλίσει τα αναλώσιμα υλικά και ό,τι άλλο απαιτηθεί για τη διενέργεια του ποιοτικού ελέγχου.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό - παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις – απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

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

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

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή και η έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε χρονικό διάστημα τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία πραγματικής ολοκλήρωσης της προμήθειας. Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο να πραγματοποιηθούν δοκιμές, ο χρόνος αυτός παρατείνεται κατά το χρονικό διάστημα που θα απαιτηθεί για τη διενέργεια των δοκιμών.

Αν η παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδικαία, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και η εγγυητική επιστολή προκαταβολής δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Παραλαβής. Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο Παραλαβής περιλαμβάνονται παρατηρήσεις, η επιστροφή των ανωτέρω εγγυήσεων γίνεται μετά τη βεβαιωμένη αποκατάσταση των παρατηρήσεων.

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

**6.3.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης όλων ή μέρους των συμβατικών υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή τους με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.3.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν, μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

#### **6.4 Εγγυημένη λειτουργία της εγκατάστασης**

Ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας της εγκατάστασης ορίζεται σε **δύο (2) έτη** από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου παραλαβής του εξοπλισμού.

Κατά το διάστημα αυτό, ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της Υπηρεσίας να τακτοποιήσει κάθε ανωμαλία που ήθελε προκύψει στον εξοπλισμό που έχει εγκατασταθεί και δεν οφείλεται σε μη ενδεδειγμένη χρήση ή άλλους εξωγενείς παράγοντες.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης και στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνεται η θέση σε λειτουργία και η υποστήριξη λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένου όλου του φάσματος των εργασιών, μηνιαίων επιθεωρήσεων, ελέγχων, επισκευών, παρακολούθησης, ρυθμίσεων κλπ, οι οποίες είναι απαραίτητες για να εξασφαλίζεται η συνεχής, ασφαλής και αποδοτική λειτουργία των ανελκυστήρων και οι οποίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Επίσης, οφείλει κατά το διάστημα αυτό να προβαίνει στην προβλεπόμενη προληπτική συντήρηση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Οι εργασίες θα εκτελούνται από συνεργείο συντήρησης, εφοδιασμένο με όλα τα νόμιμα δικαιολογητικά και την απαιτούμενη εκπαίδευση και εμπειρία.

Με εξαίρεση βλάβες που οφείλονται σε μη ενδεδειγμένη χρήση ή εξωγενείς παράγοντες (σεισμοί, πυρκαγιές κ.λπ.), η διατήρηση των ειδών εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργική κατάσταση αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, στο πλαίσιο του συμβατικού τιμήματος της προμήθειας. Στην προαναφερθείσα υποχρέωση συμπεριλαμβάνεται η αποκατάσταση οποιαδήποτε βλάβης και η αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού και εξαρτήματος απαιτηθεί για τη διατήρηση των ανελκυστήρων σε πλήρη λειτουργική κατάσταση. Στην **περίπτωση που απαιτηθούν καινούργια ανταλλακτικά**, ο ανάδοχος, χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής, αναλαμβάνει την προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση αυτών, καθώς και την μετά προσοχής αποξήλωση των αντίστοιχων παλαιών ανταλλακτικών. Τα νέα ανταλλακτικά θα τοποθετούνται μετά την συνεννόηση με την επίβλεψη και την έγκριση της υπηρεσίας.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος θεωρεί πως κάποια βλάβη είδους εξοπλισμού οφείλεται σε μη ενδεδειγμένη χρήση ή εξωγενείς παράγοντες (σεισμοί, πυρκαγιές κ.λπ.), οφείλει να ενημερώνει σχετικώς αυθημερόν και εγγράφως την ελληνική πρεσβεία του Βερολίνου. Σε περίπτωση που η πρεσβεία έχει αντίρρηση και θεωρεί πως η αποκατάσταση της βλάβης εμπίπτει στις υποχρεώσεις του αναδόχου, κοινοποιεί εγγράφως σ' αυτόν την αντίρρησή της και δίδει σχετική εντολή αποκατάστασης. Από την κοινοποίηση της εντολής αρχίζει και ο υπολογισμός του χρόνου ακινητοποίησης του ανελκυστήρα. Ο ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση αποκατάσταση της βλάβης και η επίλυση της διαφοράς θα γίνει σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 6.5 της παρούσας (Επίλυση Διαφορών – Εφαρμοστέο Δίκαιο).

Υφίσταται υποχρέωση για εντός **24 ωρών** διαθεσιμότητα και απόκριση του αναδόχου, προκειμένου να καλύπτονται έκτακτες ανάγκες και να αποκαθίστανται οι σχετικές βλάβες το δυνατόν άμεσα.

Ο συνολικός χρόνος μη λειτουργίας (ακινητοποίησης) κάθε ανελκυστήρα λόγω βλάβης, κατά τη διάρκεια ενός πλήρους συμβατικού έτους, δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 15 ημερολογιακές ημέρες. Ο χρόνος ακινητοποίησης του ανελκυστήρα υπολογίζεται από τη βεβαιωμένη γνωστοποίηση της βλάβης στην εταιρεία και η αποκατάσταση της βλάβης βεβαιώνεται με την υπογραφή σχετικού πρωτοκόλλου από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της πρεσβείας. Δεν γίνεται προσμέτρηση στο χρόνο ακινητοποίησης του ανελκυστήρα εφόσον η αποκατάσταση της βλάβης γίνει το αργότερο εντός της επόμενης ημέρας από την ειδοποίηση της εταιρείας καθώς και σε περιπτώσεις που η καθυστέρηση οφείλεται αποδεδειγμένα σε λόγους ανωτέρας βίας. Ως ανωτέρα βία νοείται οποιοδήποτε συμβάν ή γεγονός πέραν του λογικού ελέγχου εκατέρου των συμβαλλομένων μερών, συνεπεία του οποίου δεν είναι δυνατόν να ζητηθεί απ' αυτό λογικώς να εκτελέσει τις υποχρεώσεις του.

Το χρονικό διάστημα σε ημέρες που ο ανελκυστήρας θα βρίσκεται εκτός λειτουργίας πέραν του προαναφερθέντος διαστήματος των 15 εργάσιμων ημερών κατά τη διάρκεια ενός πλήρους

συμβατικού έτους, πολλαπλασιασμένο επί τρία (3), θα προστίθεται στο χρόνο εγγυημένης λειτουργίας του ανελκυστήρα.

Κατά την ολοκλήρωση του χρόνου εγγύησης, το σύστημα πρέπει να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική κατάσταση.

Σε περίπτωση που προκληθούν φθορές ή βλάβες στις εγκαταστάσεις των νέων ανελκυστήρων ή εξ αυτών ζημιές σε τρίτους, είτε από υπαιτιότητα του Αναδόχου κατά τη διενέργεια των εργασιών συντήρησης, είτε λόγω πλημμελούς συντήρησης, είτε λόγω καθυστέρησης ανταπόκρισης σε ειδοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής ή του εκπροσώπου του κτιρίου, οι εξ αυτού τυχόν υποχρεώσεις αποκατάστασης βλαβών ή ζημιών καθώς και αποζημιώσεις τρίτων βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Κατά την ολοκλήρωση του χρόνου της διετούς εγγυημένης λειτουργίας, ο εξοπλισμός πρέπει να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική κατάσταση.

Η εταιρεία ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε. επιφυλάσσεται των δικαιωμάτων της από τυχόν πραγματικά και κρυφά ελαττώματα. Ως προς αυτή την ευθύνη του Αναδόχου, εφαρμογή έχουν οι διατάξεις των άρθρων 516, 540, 541, 543, 548, 549, 557 ΑΚ.

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου συντήρησης, η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της συγκεκριμένης υποχρέωσης, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.5 Επίλυση διαφορών – Εφαρμοστέο δίκαιο**

---

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, η Αναθέτουσα αρχή και ο Προμηθευτής καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Αθήνα.

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα Διακήρυξη έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται στο προοίμιο της Διακήρυξης, όπως ισχύουν.

**Ο Διευθύνων Σύμβουλος**

**Αθανάσιος Γ. Γιάνναρης**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**

---

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

---

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια και Εγκατάσταση τριών (3) ανελκυστήρων στο νέο κτήριο της Ελληνικής Πρεσβείας και Πρεσβευτικής Κατοικίας στο Βερολίνο.

**Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΕ 2016ΣΕ07300000).

**Προϋπολογισμός**

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 285.200,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 230.000,00 € ΦΠΑ : 55.200,00 €).

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ****Γενικά**

Η τεχνική αυτή περιγραφή αναφέρεται στην εγκατάσταση συνολικά τριών (3) ανελκυστήρων, στο νέο κτήριο της πρεσβείας και πρεσβευτικής κατοικίας στο Βερολίνο, οδός Hiroshima Strasse 11-15. **Τα υλικά και υποσυστήματα που θα χρησιμοποιηθούν και η εγκατάσταση στο σύνολό της, πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα EN81-20 και EN81-50 και την οδηγία 2014/33 EU.**

Οι υφιστάμενοι ανελκυστήρες θα αποξηλωθούν, με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, με προσοχή και την ελάχιστη δυνατόν παρέμβαση στο κτίριο, διότι είναι ήδη ολοκληρωμένο. Στην θέση τους θα εγκατασταθούν τρεις (3) ηλεκτρομηχανικοί ανελκυστήρες με συρματόσχοινα, άνευ μηχανοστασίου, όπως περιγράφονται κατωτέρω.

Συνοπτικά, στον προϋπολογισμό του συμβατικού αντικειμένου περιλαμβάνεται:

- Αποσυναρμολόγηση υφιστάμενης εγκατάστασης στα τρία (3) φρεάτια ανελκυστήρων.
- Προετοιμασία και καθαρισμός φρεατίων για την νέα εγκατάσταση.
- Προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση των τριών (3) νέων ανελκυστήρων.
- Αποκατάσταση κάθε είδους οικοδομικής παρέμβασης σε τοίχους, δάπεδα, ή οροφή, που τυχόν προκύψει κατά την εγκατάσταση ή τις δοκιμές των ανελκυστήρων.
- Έκδοση όλων των απαραίτητων πιστοποιητικών λειτουργίας από ανεξάρτητο φορέα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.
- Αδειοδότηση της λειτουργίας από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
- Ασφαλιστική κάλυψη προσωπικού.
- Ασφάλιση αστικής ευθύνης υπέρ τρίτων.
- Κάλυψη κάθε οικονομικής απαίτησης που τυχόν προκύψει για την υλοποίηση απαιτήσεων – παρατηρήσεων του φορέα πιστοποίησης.
- Συντήρηση των ανελκυστήρων, στο πλαίσιο της διετούς περιόδου εγγύησης της προμήθειας, όπως περιγράφεται κατωτέρω.

Χρόνος παράδοσης σε λειτουργία, σύμφωνα με την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, ορίζονται οι **εκατό (100) ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης της προμήθειας.

Κατά τη διαμόρφωση της οικονομικής προσφοράς τους, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να λάβουν υπόψη ότι τα υλικά που θα προκύψουν από την αποξήλωση των υφιστάμενων ανελκυστήρων, θα βρίσκονται στην πλήρη κυριότητα του αναδόχου, για χρήση και αξιοποίηση.

Όλα τα φρεάτια είναι εξοπλισμένα με εξαερισμό φρεατίου με διατομή κατ' ελάχιστον 0,1m<sup>2</sup> ή 2,5% της διατομής του φρεατίου. Για το λόγο αυτό οδεύουν κανάλια εντός των παταριών έως την άνω επιφάνεια της στέγης. Για την αποφυγή διείσδυσης βροχής τα κανάλια θα διαθέτουν κάλυμμα εξαερισμού με κολάρο βροχόπτωσης τύπου L90.

**Κίνηση**

Κινητήρας στο άνω τμήμα του φρεατίου (χωρίς μηχανοστάσιο)

Κινητήρας χωρίς μειωτήρα με αναλογία μετάδοσης 2:1 με ρύθμιση συχνότητας

Αντίβαρο πλευρικά στο φρεάτιο

**Έλεγχος:**

Έλεγχος collective – selective με δύο μπουτόν

Τεχνολογία μικρο-επεξεργαστή  
 Θέση ακινησίας στο επίπεδο ισόγειου  
 Μέτρηση βάρους (υπέρβαρο)

### **Ενδείξεις και πίνακες λειτουργίας:**

Εκτός λειτουργίας - Ένδειξη στους εξωτερικούς πίνακες κατά την επιθεώρηση  
 Όλα τα πλήκτρα ως ελαφριάς προεξοχής  
 Ένδειξη θέσης και κατεύθυνσης μέσα στην καμπίνα  
 Ένδειξη θέσης με αναγγελία άφιξης στον όροφο  
 Όλες οι ενδείξεις (φωτεινές – ηχητικές) κίνησης και θέσης, τα χειριστήρια εντός θαλάμων και ορόφων θα είναι σύμφωνα με την νομοθεσία για χρήση από ΑΜΕΑ.

### **Λειτουργία εκτάκτου ανάγκης**

Η λειτουργία εκτάκτου ανάγκης των ανελκυστήρων σχεδιάστηκε να λαμβάνει σήμα σε συναγερμό πυρκαγιάς. Δηλαδή σε περίπτωση πυρκαγιάς ο Κεντρικός Πίνακας Πυρανίχνευσης δίνει εντολή και οι ανελκυστήρες οδηγούνται στο κεντρικό επίπεδο διαφυγής (ισόγειο) και παραμένουν εκεί με ανοιχτή πόρτα (**βλέπε διαδικασία αυτόματου απεγκλωβισμού**). Αν συμβεί πυρκαγιά στο ισόγειο, τότε οι ανελκυστήρες ακινητοποιούνται ένα επίπεδο πριν από το ισόγειο (υπόγειο ή 1<sup>ος</sup> όροφος) προς την κατεύθυνση κίνησης.

### **Η νέα εγκατάσταση περιλαμβάνει:**

Προσεκτική αποσυναρμολόγηση υφιστάμενων ανελκυστήρων.  
 Κινητήριους μηχανισμούς.  
 Μηχανικό εξοπλισμό φρεατίων και θαλάμων.  
 Ηλεκτρικό εξοπλισμό.  
 Διατάξεις ασφαλείας.

### **Υποχρεώσεις κατασκευαστή**

Ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος να βεβαιώσει εγγράφως τη συμβατότητα των υποσυστημάτων του ανελκυστήρα (EC declaration of conformity).  
 Ο κατασκευαστής των εξαρτημάτων του ανελκυστήρα οφείλει να προσκομίσει δήλωση κατασκευαστή, στην οποία να βεβαιούται ότι ο ανελκυστήρας είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και την οδηγία 2014/33 EU.  
 Επιπρόσθετα ο ανελκυστήρας πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό εξέτασης τύπου ή από πιστοποιητικό πλήρους διασφάλισης ποιότητας, σύμφωνα με την οδηγία 2014/33 EU.

### **Περιγραφή ανελκυστήρων**

Θα εγκατασταθούν οι εξής ανελκυστήρες:

#### **Φρέατιο 01 :**

Ανελκυστήρας κοινού, ηλεκτροκίνητος, σύμφωνα με τα EN 81-20, EN 81-50 **ωφέλιμου φορτίου 1125 kg ή 15 ατόμων**, κατάλληλος και για άτομα με ειδικές ανάγκες κατά EN 81-70, EN 81-73.

Καμπίνα: Διαμπερής φόρτωση

Ωφέλιμο φορτίο: 1125kg / 15 άτομα

Ονομαστική ταχύτητα: 1,6m/s

Κινητήρας: 13,4 kW.

Διαστάσεις: Πλάτος 1100mm, Βάθος 2100mm, Ύψος 2300mm

Τοιχώματα και θύρες από ανοξείδωτο ατσάλι και διακόσμησης όπως οι υφιστάμενοι.

Πλευρικοί τοίχοι με μονομερή κουपाστή

Δάπεδα όπως ο προθάλαμος (τεχνητός γρανίτης)

Οροφή σε ανοξείδωτο ατσάλι με φωτισμό ευρέως πεδίου (φωτιστικά led)

Στάσεις 6: Υπόγειο μέχρι και 4<sup>ο</sup> όροφος

Θύρες:



Δίφυλλες συρόμενες θύρες που ανοίγουν πλευρικά, πλάτους 900mm  
 Θύρες και κάσες θυρών από ανοξείδωτο ατσάλι  
 Μετάδοση κίνησης στις θύρες με ρύθμιση συχνότητας  
 Αναρτημένος φωτισμός

### **Γενική Περιγραφή Εργασιών**

Το μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα βρίσκεται στο πάνω μέρος του φρεατίου και ο ανελκυστήρας θα είναι έμμεσης ανάρτησης.

### **Εργασίες ANEL 01:**

Θα πραγματοποιηθεί προσεκτική αποξήλωση του υφιστάμενου ανελκυστήρα και όλων των μηχανισμών λειτουργίας του. Διαχείριση αποξηλωθέντων υλικών από τον ανάδοχο του έργου. Η απόσυρση και ανακύκλωση υλικών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του Βερολίνου.

Οπτικός έλεγχος στο εσωτερικό του φρεατίου σε όλο το ύψος του, για τον εντοπισμό οπών σκυροδέτησης, ρωγμών και εργασία σφράγιση τους με κατάλληλα υλικά.

- Τοποθέτηση καλωδιώσεων φρέατος ανελκυστήρα.
- Τοποθέτηση ηλεκτροκινητήρων (χωρίς μειωτήρα τύπου VVVF)
- Τοποθέτηση πίνακα αυτοματισμού με το σύστημα μεταβαλλόμενης συχνότητας (Inverter).
- Τοποθέτηση θαλάμου (πλαίσιο – σασί, τοποθέτηση ολισθητήρων θαλάμου, τοποθέτηση αντίβαρου.)
- Τοποθέτηση οδηγών θαλάμου.
- Τοποθέτηση αυτόματων θυρών θαλάμου και φρέατος.
- Τοποθέτηση προσκρουστήρων θαλάμου και αντίβαρου στον πυθμένα του φρέατος.
- Τοποθέτηση των συρματόσχοινων αναρτήσεως θαλάμου-αντίβαρου καθώς και του συστήματος πρόσδεσής του.
- Τοποθέτηση μπουτονιέρων στους ορόφους με φωτεινή και ηχητική ένδειξη άφιξης τους.

Μετά την τοποθέτηση όλων των μηχανισμών και εξαρτημάτων θα πραγματοποιηθεί αποκατάσταση των τοίχων και των μαρμάρων σε κάθε όροφο στην είσοδο του ανελκυστήρα.

Ρύθμιση και παράδοση εν πλήρη λειτουργία του ανελκυστήρα.

Εφαρμογή όλων των διατάξεων ασφαλείας που προβλέπεται από τα Εθνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις νομικές διατάξεις περί εγκαταστάσεων ανελκυστήρων σε κτίρια γραφείων.

### **Ηλεκτροκινητήρες και Κινητήριος Μηχανισμός**

Η ισχύς του καθενός θα είναι τέτοια ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της ασφαλούς και αδιάλειπτης λειτουργίας του ανελκυστήρα, όπως αυτά ορίζονται από τα Εθνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις νομικές διατάξεις περί εγκαταστάσεων ανελκυστήρων.

Ο κινητήρας θα συνοδεύεται και από όλα τα επιμέρους τμήματα που απαιτούνται για τη μετάδοση της κίνησης στους ανελκυστήρες (το φρένο, την τροχαλία, τη βάση στήριξης τους).

Επιπλέον, ανάμεσα στους σιδηροδοκούς της βάσης και του ηλεκτροκινητήρα πρέπει να τοποθετηθούν ειδικές αντικραδασμικές διατάξεις ώστε να εξασφαλίζεται η μη μετάδοση κραδασμών στο κτήριο.

Το σύστημα κινήσεως με μεταβαλλόμενη συχνότητα πρέπει να συνδυάζεται από σύστημα ελέγχου με υπολογιστή, το οποίο να αποτελείται τουλάχιστον από:

- α) Τη μονάδα ανορθώσεως που μετατρέπει το τριφασικό ρεύμα της παροχής σε συνεχές ρεύμα.
- β) Τον αντιστροφέα (inverter) που μετατρέπει το συνεχές ρεύμα σε εναλλασσόμενο με μεταβαλλόμενη συχνότητα ανάλογη με τις εκάστοτε επιθυμητές στροφές του κινητήρα. Το σύστημα, μέσω ενός πλέγματος συγκριτών, πρέπει να συγκρίνει συνεχώς τις τιμές της

πραγματικής ταχύτητας με εκείνες μιας καμπύλης αναφοράς και προσαρμόζει τις πρώτες στις τελευταίες ανεξάρτητα από τις συνθήκες φορτίσεως και την φορά κινήσεως του ανελκυστήρα.

γ) Τους διακόπτες ανόδου-καθόδου και τους βοηθητικούς του κυκλώματος τροφοδοσίας του κινητήρα.

δ) Τον υπολογιστή του οποίου η μονάδα μνήμης (πχ. EPROMS) θα είναι προγραμματισμένη, αλλά θα μπορεί εύκολα να σβήνεται και να προγραμματίζεται εκ νέου ανά πάσα στιγμή, για πρόσθεση ή αφαίρεση ειδικών λειτουργιών.

Στην οροφή του θαλάμου, στον πυθμένα και στο μηχανοστάσιο - στον πίνακα χειρισμού, θα τοποθετηθούν κομβιοδότες με κουμπιά ανόδου και καθόδου, καθώς και διακόπτες στάσης και συντήρησης (απομόνωσης των υπόλοιπων κομβιοδότες). Θα χρησιμοποιούνται από τους συντηρητές για την κίνηση του θαλάμου κατά την συντήρηση.

### **Λειτουργία Ανελκυστήρα**

Η λειτουργία του ανελκυστήρα θα είναι η συνήθης με κομβία (μπουτόν κλήσης). Τοποθέτηση νέων μπουτονιέρων ορόφων σύμφωνα με το EN 81-70.

Όλες οι μπουτονιέρες στάσης θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχει ένα κουμπί κλήσης με προδιαγραφές ΑΜΕΑ.

Τοποθέτηση φωτεινών ενδείξεων θέσεως θαλάμου (digital LCD display) σε εμφανή θέση κοντά στη μπουτονιέρα κάθε ορόφου, καθώς και στο εσωτερικό κάθε θαλάμου.

Τοποθέτηση βελών προσεχούς πορείας του θαλάμου στους ορόφους με φωτεινή ένδειξη και ηχητική ένδειξη άφιξης για των ανελκυστήρα, επίσης θα υπάρχει φωτισμός ασφάλειας, και τηλέφωνο για χρήση σε περίπτωση εγκλωβισμού.

Επιπλέον, επειδή ο ανελκυστήρας θα χρησιμοποιείται και από άτομα με ειδικές ανάγκες, η κατασκευή τους πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις πιο πρόσφατες προδιαγραφές που ισχύουν για τα άτομα με ειδικές ανάγκες. (πχ. ύψος χειριστηρίων 0.90 – 1.20m, οι οδηγίες χρήσεως στους θαλάμους να είναι σύντομες και απλές, γραμμένες με ευδιάκριτους ανάγλυφους χαρακτήρες και να επαναλαμβάνονται και σε γραφή Braille, στη μπουτονιέρα ορόφων για τους ανελκυστήρες, τα σύμβολα των κουμπιών πρέπει να είναι και σε κώδικα Braille, ηχητικά σήματα άφιξης θαλάμου, ηχητικό σήμα διέλευσης ορόφου (εντός των θαλάμων) κλπ.

### **Χαρακτηριστικά Θαλάμου**

Ο θάλαμος θα πρέπει να είναι εμφάνισης και ποιότητας αντίστοιχης του υφιστάμενου ή ανώτερης, με ελάχιστα απαιτούμενα τα εξής:

Ο φωτισμός του θαλάμου να βρίσκεται στην οροφή, ομοιογενής με φωτιστικό τύπου LED θερμοκρασίας ψυχρού λευκό.

Τα εσωτερικά τοιχώματα πρέπει να είναι INOX AISI 441 αντοχής από μη ανακλαστικό υλικό. Πρέπει να έχουν χρωματική αντίθεση από το δάπεδο.

Θα παρέχεται χειρολαβή από ανοξείδωτο χάλυβα στις δύο απέναντι πλευρές του θαλάμου. Ο σχεδιασμός της θα είναι σύμφωνος με τις προδιαγραφές του EN81.70. Το άκρο της θα είναι ενσωματωμένο στα τοιχώματα του θαλάμου.

Η κομβιοδόχος στο εσωτερικό του θαλάμου πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα και να φέρει κουμπιά όλων των ορόφων, κινδύνου, φωτισμού και ανεμιστήρα και κουμπί αντιστροφής της κίνησης της πόρτας & τηλέφωνο.

Εντός του θαλάμου και σε εμφανή θέση θα πρέπει να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη (digital LCD display) της θέσεως του θαλάμου.

Ο αερισμός των θαλάμων να γίνεται τεχνητά με εξαεριστήρα χαμηλού θορύβου.

Το δάπεδο πρέπει να είναι τεχνητού γρανίτη, αντιολισθητικό και άκαυστο.

Η οροφή πρέπει να είναι επίπεδη από ανοξείδωτο χάλυβα ή συνδυασμό ανοξείδωτου χάλυβα και Plexiglas για τον φωτισμό.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση στην οροφή του θαλάμου θα γίνει εντός μεταλλικού καναλιού. Η τάση του κυκλώματος φωτισμού 42V ή 230V θα εξασφαλίζεται από μετασχηματιστή με ανεξάρτητο δευτερεύον τύλιγμα. Στην οροφή του θαλάμου θα υπάρχει ρευματοδότης και περιφερειακό μεταλλικό περίβλημα ύψους τουλάχιστον 5 cm.

Να υπάρχει τηλεφωνική συσκευή εντός του θαλάμου σε ενδεδειγμένο ύψος. Η παροχή της τηλεφωνικής γραμμής έως το μηχανοστάσιο, είναι ευθύνη του κτιρίου του έργου, ενώ η σύνδεση της συσκευής του θαλάμου με τη γραμμή στο μηχανοστάσιο είναι ευθύνη του αναδόχου.

Η διαφορά στάθμης μεταξύ δαπέδου του θαλάμου και δαπέδου του ορόφου θα είναι η ελάχιστη δυνατή και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1 εκ., για την εύκολη πρόσβαση στο θάλαμο.

Έλεγχος ζύγισης (balance) θαλάμου – αντίβαρου για την απρόσκοπτη, ασφαλή και οικονομικότερη λειτουργία του ανελκυστήρα

Θα υπάρχει σύστημα ελέγχου υπερφόρτωσης (ηλεκτρονικό υπέρβαρο) ρυθμισμένο ώστε σε περίπτωση που θα υπάρξει φορτίο μεγαλύτερο του μέγιστου ωφέλιμου φορτίου να μην κινείται ο ανελκυστήρας.

Τοποθέτηση τηλεσκοπικής πόρτας δύο (2) φύλλων με encoder , 900 mm άνοιγμα με INOX θυρόφυλλα με φωτοκουρτίνα (EN 81-50).

Τοποθέτηση αυτολιπαντήρων στο πάνω μέρος του θαλάμου.

### **Πόρτες Φρέατος και Θαλάμου**

Για τις πόρτες φρέατος και θαλάμου πρέπει να ισχύουν τα παρακάτω:

Οι πόρτες φρέατος και θαλάμου θα είναι σύμφωνες με τα πρότυπα EN 81.20 και EN 81.50

Προστασία Θύρας Θαλάμου για Επιβαίνοντες. Θα παρέχεται ηλεκτρομηχανικός και ηλεκτρονικός μηχανισμός επαφής που θα ακυρώνει το κλείσιμο της θύρας και θα δίνει εντολή ανοίγματος. Πρέπει επίσης, να έχουν μηχανική μανδάλωση και ηλεκτρική επαφή ώστε ο ανελκυστήρας να μη μπορεί να λειτουργήσει πριν την αποκατάσταση της μηχανικής μανδάλωσης. Θα παρέχεται ελεγχόμενος μηχανισμός μεταβλητής τάσης για την αυτόματη λειτουργία της. Σε περίπτωση που η θύρα συναντά εμπόδιο κατά το κλείσιμο, θα ανοίγει πάλι μέσω ηλεκτρομηχανικού συστήματος ανίχνευσης (ελατήρια και ηλεκτρική επαφή) και ηλεκτρονικού συστήματος υπερφόρτωσης του κινητήρα της (από τον ηλεκτρονικό μηχανισμό της. Όλες οι πόρτες του φρεατίου θα έχουν κλειδαριές έξω από τον θάλαμο, που δεν θα μπορούν να ανοιχτούν με τα χέρια, παρά μόνο με τη χρήση ειδικού εργαλείου από τον συντηρητή σε περίπτωση ανάγκης. Οι κλειδαριές επιτρέπουν το άνοιγμα των πόρτων όταν ο θάλαμος φθάνει στη ζώνη ισοστάθμισης της στάσης προς την οποία προορίζεται. Το σύστημα μηχανικής προμανδάλωσης θα λειτουργεί σύμφωνα με τους νέους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Με τον συνδυασμό των παραπάνω μανδάλωσεων καθίσταται βέβαιο ότι ο ανελκυστήρας δεν θα ξεκινήσει αν όλες οι πόρτες δεν είναι κλειστές. Προβλέπεται και ειδικό κλειδί με το οποίο το αρμόδιο πρόσωπο μπορεί να ανοίξει μία πόρτα φρέατος αν παραστεί ανάγκη. Και τότε, όμως η κίνηση του ανελκυστήρα διακόπτεται ακαριαία.

Τα φύλλα και τα πλαίσια κάθε πόρτας θα είναι μεταλλικά στιβαρής κατασκευής, με εσωτερικές ενισχύσεις για εξασφάλιση τέλει ακαμψίας.

Οι πόρτες φρέατος θα έχουν εσωτερικά ηχητική μόνωση και θα είναι πυράντοχες κλάσης EN 81-58 / E120 . Η ταχύτητα ανοίγματος – κλεισίματος της θα προγραμματίζεται απ' ευθείας στο ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα λειτουργίας της. Όταν στάματα ο θάλαμος σε μια αποβίβαση το χρονικό διάστημα κατά το οποίο οι θύρες παραμένουν ανοιχτές θα πρέπει να

είναι ελεύθερα ρυθμιζόμενο για ανταπόκριση σε εσωτερικές ή εξωτερικές κλήσεις. Ο μέγιστος θόρυβος θύρας μετρημένος ένα μέτρο από την είσοδο αποβίβασης δεν θα υπερβαίνει τα 55dB(A).

### **Κινητήριος Μηχανισμός**

Ο κινητήριος μηχανισμός θα περιλαμβάνει ηλεκτροκινητήρα κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο 400V/50Hz. Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι κατάλληλος για την προβλεπόμενη χρήση (δυνατότητα τουλάχιστον 180 ζεύξεων ανά ώρα χωρίς κίνδυνο υπερθέρμανσης). Κατά την εκκίνηση το επίρευμα δεν θα υπερβαίνει το 350% του ρεύματος κανονικής λειτουργίας.

Η μηχανή θα είναι χωρίς μειωτήρα με μόνιμους μαγνήτες, με ενσωματωμένη τροχαλία μετάδοσης κίνησης και δισκόφρενο.

Το σύστημα πέδησης του ανελκυστήρα θα λειτουργεί αυτόματα σε περίπτωση διακοπής της παροχής ρεύματος κινήσεως ή του ρεύματος στα κυκλώματα χειρισμού. Το σύστημα πέδησης θα αποτελείται από δύο σιαγόνες ανεξάρτητες μεταξύ τους. Η επιφάνεια τριβής θα επενδυθεί με ειδικό υλικό. Για τη λειτουργία της πέδης θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρομαγνήτης.

Ο έλεγχος της κίνησης είναι σύστημα κλειστού βρόγχου AC, με μεταβλητή συχνότητα και προφίλ ταχύτητας βασισμένο σε μικροεπεξεργαστή. Η αντίδραση είναι ψηφιακό σήμα εξασφαλίζοντας την εναρμόνιση της ταχύτητας του θαλάμου σύμφωνα με το επιβαλλόμενο μοντέλο.

Η επιτάχυνση και η επιβράδυνση θα είναι ρυθμιζόμενες επί τόπου από ειδικευμένο προσωπικό.

Η τροχαλία τριβής θα είναι από χυτοσίδηρο άριστης ποιότητας με αυλάκια υποδοχής των συρματοσχοίων κατεργασμένα με μεγάλη ακρίβεια ώστε να αποφεύγεται η ανισοταχής κίνηση συρματοσχοίων, η ολίσθηση και η υπερβολική φθορά τους.

Η λειτουργία εκτάκτου ανάγκης των ανελκυστήρων σχεδιάστηκε να λαμβάνει σήμα σε συναγερμό πυρκαγιάς. Δηλαδή σε περίπτωση πυρκαγιάς ο Κεντρικός Πίνακας Πυρανίχνευσης δίνει εντολή και οι ανελκυστήρες οδηγούνται στο κεντρικό επίπεδο διαφυγής (ισόγειο) και παραμένουν εκεί με ανοιχτή πόρτα (**διαδικασία αυτόματου απεγκλωβισμού**). Αν συμβεί πυρκαγιά στο ισόγειο, τότε οι ανελκυστήρες ακινητοποιούνται ένα επίπεδο πριν από το ισόγειο (υπόγειο ή 1<sup>ος</sup> όροφος) προς την κατεύθυνση κίνησης.

**Ενσωματωμένος αυτόματος απεγκλωβισμός με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες** (σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας). Ενσωματωμένο σύστημα αυτόματου απεγκλωβισμού που ενεργοποιείται από σύστημα σφραγισμένων επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών (μπαταριών). Η συσκευή αυτή διασφαλίζει τη συνέχιση της λειτουργίας του ανελκυστήρα με μειωμένη ταχύτητα και θα σταθμεύει στην αμέσως επόμενη στάση με τις θύρες φρέατος και θαλάμου ανοικτές σε περίπτωση που υπάρχει διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος μεταξύ δύο ορόφων:

α. Ο θάλαμος κατεβαίνει ή ανεβαίνει (ανάλογα με το φορτίο που έχει μέσα) στην αμέσως επόμενη στάση.

β. Ενεργοποιείται στην κομβιοδόχο θαλάμου φωτισμός ενδείξεως ανάγκης, ο οποίος υποδεικνύει την έναρξη της διαδικασίας.

γ. Ο θάλαμος σταματά στον πλησιέστερο όροφο.

δ. Οι θύρες ανοίγουν και παραμένουν ανοιχτές επιτρέποντας στους επιβάτες να εξέλθουν από τον θάλαμο.

### **Συρματόσχοινα**

Για τα συρματόσχοινα ανάρτησης και αντίβαρων πρέπει να ισχύουν τα εξής:

Να είναι ευρωπαϊκής προελεύσεως ειδικά για ανελκυστήρες. Η πραγματική διάμετρος διατομής τους δεν θα αποκλίνει της ονομαστικής περισσότερο του + 5%, θα είναι δε σταθερή καθ' όλο το μήκος τους.

Τα συρματόσχοινα των ρυθμιστών ταχύτητας θα έχουν επίσης 6 κλώνους. Να είναι πολύκλινα (6-8 κλώνοι των 19-συρματιδίων), εύκαμπτα, άριστης ποιότητας και θα έχουν επαρκή

συντελεστή ασφάλειας. Η διάμετρος και το πλήθος αυτών θα καθοριστούν από το εργοστάσιο κατασκευής του ανελκυστήρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μακρύς χρόνος ζωής κάτω από εντατικές και δυσμενείς συνθήκες λειτουργίας. Τα συρματόσχοινα των ρυθμιστών ταχύτητας θα έχουν επίσης 6 κλώνους.

Τα συρματόσχοινα θα προέρχονται όλα από ένα και το αυτό στροφέιο, ώστε να είναι βέβαιο ότι θα έχουν όλα όμοιο συντελεστή επιμηκύνσεως.

Ο κανάβινος πυρήνας τους θα έχει λιπανθεί κατά την κατασκευή τους με ειδικό λιπαντικό υψηλής ποιότητας, ώστε αφ' ενός να διατηρηθούν επί μακρό διάστημα χωρίς φθορά και οξειδωση, αφ' ετέρου δε να μην παρουσιάζουν ολισθήση λόγω υπερβολικής λιπάνσεως.

Τα άκρα των συρματόσχοινων θα διέρχονται μέσω ειδικής διάταξης (σφήνα) από τους κώνους ανάρτησης και στις άκρες θα υπάρχουν τουλάχιστον 3 σφικτήρες .

Οι κώνοι θα στερεωθούν στο σασί θαλάμου και το σασί αντίβαρου αφού παρεμβληθούν ισχυρά ελατήρια για την απορρόφηση των κραδασμών με δύο παξιμάδια (και κοπίλια για περισσότερη ασφάλεια).

Ο σχεδιασμός του συστήματος συρματόσχοινων - τροχαλίας τριβής θα είναι τέτοιος που θα επιτρέπει πλούσιες ανοχές έναντι ολισθήσεως και πιάσεως, με σκοπό την ασφαλή λειτουργία και την "μακροζωία" συρματόσχοινων και τροχαλίας.

Για να αποφευχθεί η στρέψη των συρματόσχοινων κατά την λειτουργία (αλλά και για την αποφυγή πιθανών θορύβων από το κτύπημα των κώνων με το σασί ή μεταξύ τους) πρέπει να τοποθετηθεί ειδικός σφικτήρας από σκληρό ξύλο (ή άλλο υλικό) στην αρχή των συρματόσχοινων, κοντά στους κώνους.

### **Οδηγοί Θαλάμου - Οδηγοί Αντίβαρου**

Το αντίβαρο θα είναι κατασκευασμένο από κανονικά μαντεμένα κομμάτια ή σιδερένια, ορθογωνικής διατομής, με εγκοπή, τοποθετημένα σε πλαίσιο από σιδηροδοκούς με τρόπο που να μην επιτρέπει σε καμιά περίπτωση την αποσύνδεσή τους. Η διαδρομή του αντίβαρου θα προστατεύεται από χαλύβδινο πλέγμα με ύψος 2m από τον πυθμένα. Το βάρος του αντίβαρου θα αντισταθμίζει το άθροισμα των βαρών του θαλάμου και του 42-50% του ωφέλιμου φορτίου, έτσι ώστε κατά περίπτωση να επιτευχθεί καλή και οικονομική λειτουργία.

Οδηγοί θαλάμου: Οι οδηγοί θα είναι Ευρωπαϊκής προελεύσεως εν ψυχρώ εξελασμένοι από χάλυβα St37. Θα συνοδεύονται από τις αναγκαίες πλάκες συνδέσεως τους, επίσης κατασκευής του ίδιου εργοστασίου. Οι οδηγοί θα στηριχθούν στον πυθμένα του φρέατος και επομένως ο υπολογισμός τους θα γίνει για λύγισμα. Εάν δεν είναι δυνατή η στήριξη τους στον πυθμένα του φρεατίου τότε θα στερεωθούν στο πάνω μέρος του και ο υπολογισμός τους θα γίνει σε εφελκυσμό. Οι αμφιδέτες (κλέμμες) θα είναι χαλύβδινοι ελατηριωτού τύπου (όχι από χυτοσίδηρο), ώστε να επιτρέπουν την καθ' ύψος κίνηση των οδηγών. Τα στηρίγματα θα είναι ισχυρής κατασκευής, ρυθμιζόμενα και θα στερεώνονται στα τοιχώματα του φρέατος με βύσματα μεταλλικά. Η τεχνολογία τοποθέτησεως των οδηγών είναι η μόνη κατάλληλη για ανελκυστήρες υψηλών ταχυτήτων και εξασφαλίζει τέλεια ευθυγράμμιση Αντίβαρο – Οδηγοί Αντιβάρου. Στο πάνω και κάτω μέρος του και από τις δύο πλευρές του το αντίβαρο θα φέρει πέδιλα ολισθήσεως με επιστρωση ειδικού πλαστικού όμοιου με εκείνο των πέδινων του θαλάμου. Οι οδηγοί του αντίβαρου θα είναι εν ψυχρώ εξελασμένοι από χάλυβα St37. Ως προς την στερέωση και τοποθέτηση θα είναι όμοιοι με τους οδηγούς του θαλάμου.

### **Προσκρουστήρας**

Στον πυθμένα του φρέατος, κάτω από τον θάλαμο και το αντίβαρο, θα τοποθετηθεί προσκρουστήρας με κατασκευή σύμφωνη με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η ικανότητα απορρόφησης ενέργειας του προσκρουστήρα θα είναι τέτοια ώστε να φέρει σε κατάσταση

ηρεμίας, με επιβράδυνση όχι μεγαλύτερη από την επιτάχυνση της βαρύτητας ( $9.81\text{m/sec}^2$ ) τόσο το αντίβαρο, όσο και τον θάλαμο με όλο το φορτίο του, στην απίθανη περίπτωση που κανένας από τους οριακούς διακόπτες δεν θα λειτουργήσει.

### **Διατάξεις Ασφάλειας Ανελκυστήρα Έλεγχου – Δοκιμές – Πιστοποιητικά**

Στις διατάξεις ασφαλείας πρέπει να περιλαμβάνονται:

Συσκευή αρπάγης διπλής ενέργειας στα δύο κάτω άκρα του σασί για την πέδηση του θαλάμου σε περίπτωση κοψίματος ή αποσυνδέσεως των συρματοσχοινίων ή γενικά σε περίπτωση υπερβάσεως του ορίου της επιτρεπόμενης ταχύτητας. Ο μηχανισμός της αρπάγης θα είναι τέτοιος, ώστε σε περίπτωση λειτουργίας του, ο μόνος τρόπος απαγκιστρώσεως του θαλάμου να είναι η έλξη του προς τα πάνω. Με αυτόν τον τρόπο βεβαιωνόμαστε ότι ο θάλαμος δεν θα ελευθερωθεί παρά μόνον όταν τα αίτια της υπερταχύνσεως εξαλειφθούν. Η αρπάγη είναι σύμφωνη με τους Ευρωπαϊκού κανονισμούς. Η δοκιμή της αρπάγης θα γίνει με 150% του ωφέλιμου φορτίου.

Ένας ρυθμιστής ταχύτητας ο οποίος ενεργοποιεί την αρπάγη όταν η ταχύτητα του θαλάμου υπερβεί κατά 40% της κανονικής τιμής της.

Ένας διακόπτης συσκευής αρπάγης ο οποίος διακόπτει το κύκλωμα χειρισμού και ακινητοποιεί τον θάλαμο όταν ενεργοποιηθεί η αρπάγη.

Σύστημα τερματικών διακοπών, που διακόπτουν το κύκλωμα του ηλεκτροκινητήρα και ακινητοποιούν τον θάλαμο, όταν αυτός ξεπεράσει τα ακραία όρια της διαδρομής (επάνω και κάτω) κατά 15 cm.

Κλειδαριές ασφαλείας όπως αναφέρονται στην παράγραφο για τις πόρτες θαλάμου.

Ειδική διάταξη για να ανοίγουν οι πόρτες απ' έξω σε περίπτωση ανάγκης.

Ειδική διάταξη για την απελευθέρωση της πέδης και αυτόματος απεγκλωβισμός για την μετακίνηση του θαλάμου στην πλησιέστερη στάση, σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος, όταν ο ανελκυστήρας λειτουργεί.

Αυτόματη συσκευή καταμέτρησης βάρους, τοποθετημένη στον θάλαμο και η οποία θα ζυγίζει με ακρίβεια το φορτίο του και όταν αυτός υπερφορτιστεί, ο ανελκυστήρας δεν θα ξεκινάει και θα δίδεται ηχητικό και φωτεινό σήμα.

Οι προβλεπόμενες από τον κανονισμό πινακίδες.

Γειώσεις όλων των ηλεκτρικών μερών σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Τέλος, θα πρέπει να υπάρχουν όλες εκείνες οι διατάξεις που θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια των υλικών (πχ. προστασία κινητήρων, ασφάλειες κλπ.).

### **Δοκιμές**

Οι δοκιμές που θα γίνουν για τον έλεγχο και την παραλαβή της εγκατάστασης του ανελκυστήρα θα είναι οι ακόλουθες:

Πριν τεθεί η εγκατάσταση σε λειτουργία

Δοκιμή ηλεκτρικού δικτύου σύμφωνα με τους κανονισμούς.

- Έλεγχος λειτουργίας (μέτρηση ταχύτητας και επαλήθευση ισοσταθμίσεως).
- Έλεγχος λειτουργίας αρπάγης.
- Έλεγχος καταναλώσεως ηλεκτρικού ρεύματος με την ονομαστική φόρτιση των θαλάμων.

### **Συμπληρωματικοί έλεγχοι**

- Έλεγχος συστήματος προμανδάλωσης (κλειδαριές).
- Έλεγχος λειτουργίας σήματος κινδύνου.
- Έλεγχος κουμπιού στάσης.
- Έλεγχος τερματικών διακοπών.

Δοκιμή της λειτουργίας του διακόπτη του κυκλώματος χειρισμού.

Θα μετρηθεί η κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος κατά την άνοδο και κάθοδο και θα ελεγχθεί η ζυγοστάθμιση των συσκευών.

- Έλεγχος χειρισμών.
- Έλεγχος φωτισμού θαλάμων.
- Έλεγχος ηχητικών αναγγελιών.

### **Πριν από την παραλαβή της εγκατάστασης**

Έλεγχος όλων των επαφών, πινάκων χειρισμού, οδηγών και γλυστρών.

Επιθεώρηση των μειωτήρων.

Έλεγχος κινητού καλωδίου και καλωδίων ασθενών ρευμάτων, των οποίων κανένας από τους αγωγούς που αποτελούν τα κορδόνια δεν πρέπει να είναι κομμένος.

Επανάληψη ελέγχου αρπάγης.

Ηλεκτρική μόνωση κινητήρα και πέδης μεγαλύτερη από 3 Mohms, ηλεκτρική μόνωση του συνόλου των κυκλωμάτων χειρισμού μεγαλύτερη από 1 Mohm.

- Επανεέλεγχος ταχύτητας θαλάμων.
- Επανεέλεγχος χειρισμών.
- Έλεγχος ολισθήσεως θαλάμων και αντίβαρων.
- Έλεγχος λειτουργίας αυτομάτων πόρτων.
- Έλεγχος αθόρυβης λειτουργίας και μη μετάδοσης κραδασμών.
- Έλεγχος μη υπερθερμάνσεως του κινητήρα με συνεχή λειτουργία επί 2ωρο.
- Έλεγχος όλων των διακοπών ασφαλείας,
- Έλεγχος ομαλής επιταχύνσεως θαλάμου κατά την εκκίνηση και ομαλής επιβραδύνσεως κατά τη στάση.
- Έλεγχος βάρους αντίβαρου.
- Έλεγχος πεδήσεως με φορτίο 150% του ωφέλιμου φορτίου.

Ο ανελκυστήρας θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό Περιοδικού ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και από τον τεχνικό του φάκελο για καταχώρηση στην αρμόδια υπηρεσία.

Μετά την αποπεράτωση του έργου θα γίνει πλήρης έλεγχος της εγκατάστασης από αρμόδιο φορέα και θα εκτελεστούν επί τόπου όλες οι δοκιμές που προβλέπονται από τον κανονισμό EN 81.20 σε συνδυασμό με την εναρμονισμένη οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2014/33 EU.

Θα χορηγηθούν πιστοποιητικά δοκιμών για τα παρακάτω εξαρτήματα.

Συσκευή αρπάγης

Προσκρουστήρες

Συρματόσχοινα

Κλειδαριές

Μέσα στο θαλαμίσκο και σε εμφανές σημείο θα τοποθετηθεί πινακίδα που αναγράφει:

Τον κατασκευαστή

Τον αριθμό σειράς παραγωγής και εγκαταστάσεως του ανελκυστήρα

Το προβλεπόμενο φορτίο

Το έτος κατασκευής

Λεπτομερείς οδηγίες χειρισμού για τους επιβαίνοντες

Παρόμοιες πινακίδες θα τοποθετηθούν εξωτερικά στις θύρες του φρέατος κοντά σε φανερό σημείο.

### **Φρέατο 02:**

Ανελκυστήρας κοινού, ηλεκτροκίνητος, σύμφωνος με τα EN 81-20, EN 81-50 **ωφέλιμου φορτίου 1125 kg ή 15 ατόμων**, κατάλληλος και για άτομα με ειδικές ανάγκες κατά EN 81-70, EN 81-73.

Καμπίνα: Διαμπερής φόρτωση

Ωφέλιμο φορτίο: 1125kg / 15 άτομα

Ονομαστική ταχύτητα: 1,6m/s

Κινητήρας: 13,4 kW.

Διαστάσεις: Πλάτος 1100mm, Βάθος 2100mm, Ύψος 2300mm

Τοιχώματα και θύρες από ανοξείδωτο ατσάλι και διακόσμησης όπως οι υφιστάμενοι.

Πλευρικοί τοίχοι με μονομερή κουπαστή

Δάπεδα όπως ο προθάλαμος (τεχνητός γρανίτης)

Οροφή σε ανοξείδωτο ατσάλι με φωτισμό ευρέως πεδίου (φωτιστικά led)

Στάσεις 5: Υπόγειο έως 4<sup>ο</sup> όροφο

Θύρες:

Δίφυλλες συρόμενες θύρες που ανοίγουν πλευρικά, πλάτους 900mm

Θύρες και κάσες θυρών από ανοξείδωτο ατσάλι

Μετάδοση κίνησης στις θύρες με ρύθμιση συχνότητας

Αναρτημένος φωτισμός

### **Γενική Περιγραφή Εργασιών**

Το μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα βρίσκεται στο πάνω μέρος του φρεατίου και ο ανελκυστήρας θα είναι έμμεσης ανάρτησης.

### **Εργασίες ANEL 02:**

Θα πραγματοποιηθεί προσεκτική αποξήλωση του υφιστάμενου ανελκυστήρα και όλων των μηχανισμών λειτουργίας του. Διαχείριση αποξηλωθέντων υλικών από τον ανάδοχο του έργου. Η απόσυρση και ανακύκλωση υλικών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του Βερολίνου.

Οπτικός έλεγχος στο εσωτερικό του φρεατίου σε όλο το ύψος του, για τον εντοπισμό οπών σκυροδέτησης, ρωγμών και σφράγιση τους με κατάλληλα υλικά.

- Τοποθέτηση καλωδιώσεων φρέατος ανελκυστήρα.
- Τοποθέτηση ηλεκτροκινητήρων (χωρίς μειωτήρα τύπου VVVF)
- Τοποθέτηση πίνακα αυτοματισμού με το σύστημα μεταβαλλόμενης συχνότητας (Inverter).
- Τοποθέτηση θαλάμου (πλαίσιο – σασί, τοποθέτηση ολισθητήρων θαλάμου, τοποθέτηση αντίβαρου.)
- Τοποθέτηση οδηγών θαλάμου.
- Τοποθέτηση αυτόματων θυρών θαλάμου και φρέατος.
- Τοποθέτηση προσκρουστήρων θαλάμου και αντίβαρου στον πυθμένα του φρέατος.
- Τοποθέτηση των συρματόσχοινων αναρτήσεως θαλάμου-αντίβαρου καθώς και του συστήματος πρόσδεσής του.
- Τοποθέτηση μπουτονιέρων στους ορόφους με φωτεινή και ηχητική ένδειξη άφιξης τους.

Μετά την τοποθέτηση όλων των μηχανισμών και εξαρτημάτων θα πραγματοποιηθεί αποκατάσταση των τοίχων και των μαρμάρων σε κάθε όροφο στην είσοδο του ανελκυστήρα.

Ρύθμιση και παράδοση εν πλήρη λειτουργία του ανελκυστήρα.

Εφαρμογή όλων των διατάξεων ασφαλείας που προβλέπεται από τα Εθνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις νομικές διατάξεις περί εγκαταστάσεων ανελκυστήρων σε κτίρια γραφείων.

### **Ηλεκτροκινητήρες και Κινητήριος Μηχανισμός**

Η ισχύς του καθενός θα είναι τέτοια ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της ασφαλούς και αδιάλειπτης λειτουργίας του ανελκυστήρα, όπως αυτά ορίζονται από τα Εθνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις νομικές διατάξεις περί εγκαταστάσεων ανελκυστήρων.

Ο κινητήρας θα συνοδεύεται και από όλα τα επιμέρους τμήματα που απαιτούνται για τη μετάδοση της κίνησης στους ανελκυστήρες (το φρένο, την τροχαλία, τη βάση στήριξης τους).



Επιπλέον, ανάμεσα στους σιδηροδοκούς της βάσης και του ηλεκτροκινητήρα πρέπει να τοποθετηθούν ειδικές αντικραδασμικές διατάξεις ώστε να εξασφαλίζεται η μη μετάδοση κραδασμών στο κτήριο.

Το σύστημα κινήσεως με μεταβαλλόμενη συχνότητα πρέπει να συνδυάζεται από σύστημα ελέγχου με υπολογιστή, το οποίο να αποτελείται τουλάχιστον από:

- α) Τη μονάδα ανορθώσεως που μετατρέπει το τριφασικό ρεύμα της παροχής σε συνεχές ρεύμα.
- β) Τον αντιστροφέα (inverter) που μετατρέπει το συνεχές ρεύμα σε εναλλασσόμενο με μεταβαλλόμενη συχνότητα ανάλογη με τις εκάστοτε επιθυμητές στροφές του κινητήρα. Το σύστημα, μέσω ενός πλέγματος συγκριτών, πρέπει να συγκρίνει συνεχώς τις τιμές της πραγματικής ταχύτητας με εκείνες μιας καμπύλης αναφοράς και προσαρμόζει τις πρώτες στις τελευταίες ανεξάρτητα από τις συνθήκες φορτίσεως και την φορά κινήσεως του ανελκυστήρα.
- γ) Τους διακόπτες ανόδου-καθόδου και τους βοηθητικούς του κυκλώματος τροφοδοσίας του κινητήρα.
- δ) Τον υπολογιστή του οποίου η μονάδα μνήμης (πχ. EPROMS) θα είναι προγραμματισμένη, αλλά θα μπορεί εύκολα να σβήνεται και να προγραμματίζεται εκ νέου ανά πάσα στιγμή, για πρόσθεση ή αφαίρεση ειδικών λειτουργιών.

Στην οροφή του θαλάμου, στον πυθμένα και στο μηχανοστάσιο - στον πίνακα χειρισμού, θα τοποθετηθούν κομβιοδόχες με κουμπιά ανόδου και καθόδου, καθώς και διακόπτες στάσης και συντήρησης (απομόνωσης των υπόλοιπων κομβιοδόχων). Θα χρησιμοποιούνται από τους συντηρητές για την κίνηση του θαλάμου κατά την συντήρηση.

### **Λειτουργία Ανελκυστήρα**

Η λειτουργία του ανελκυστήρα θα είναι η συνήθης με κομβία (μπουτόν κλήσης). Τοποθέτηση νέων μπουτονιέρων ορόφων σύμφωνα με το EN 81-70.

Όλες οι μπουτονιέρες στάσης θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχει ένα κουμπί κλήσης με προδιαγραφές ΑΜΕΑ.

Τοποθέτηση φωτεινών ενδείξεων θέσεως θαλάμου (digital LCD display) σε εμφανή θέση κοντά στη μπουτονιέρα κάθε ορόφου, καθώς και στο εσωτερικό κάθε θαλάμου.

Τοποθέτηση βελών προσεχούς πορείας του θαλάμου στους ορόφους με φωτεινή ένδειξη και ηχητική ένδειξη άφιξης για των ανελκυστήρα, επίσης θα υπάρχει φωτισμός ασφάλειας, και τηλέφωνο για χρήση σε περίπτωση εγκλωβισμού.

Επιπλέον, επειδή ο ανελκυστήρας θα χρησιμοποιείται και από άτομα με ειδικές ανάγκες, η κατασκευή τους πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις πιο πρόσφατες προδιαγραφές που ισχύουν για τα άτομα με ειδικές ανάγκες. (πχ. ύψος χειριστηρίων 0.90 – 1.20m, οι οδηγίες χρήσεως στους θαλάμους να είναι σύντομες και απλές, γραμμένες με ευδιάκριτους ανάγλυφους χαρακτήρες και να επαναλαμβάνονται και σε γραφή Braille, στη μπουτονιέρα ορόφων για τους ανελκυστήρες, τα σύμβολα των κουμπιών πρέπει να είναι και σε κώδικα Braille, ηχητικά σήματα άφιξης θαλάμου, ηχητικό σήμα διέλευσης ορόφου (εντός των θαλάμων) κλπ.

### **Χαρακτηριστικά Θαλάμου**

Ο θάλαμος θα πρέπει να είναι εμφάνισης και ποιότητας αντίστοιχης του υφιστάμενου ή ανώτερης, με ελάχιστα απαιτούμενα τα εξής:

Ο φωτισμός του θαλάμου να βρίσκεται στην οροφή, ομοιογενής με φωτιστικό τύπου LED θερμοκρασίας ψυχρού λευκό.

Τα εσωτερικά τοιχώματα πρέπει να είναι INOX AISI 441 αντοχής από μη ανακλαστικό υλικό. Πρέπει να έχουν χρωματική αντίθεση από το δάπεδο.

Θα παρέχεται χειρολαβή από ανοξείδωτο χάλυβα στις δύο απέναντι πλευρές του θαλάμου. Ο σχεδιασμός της θα είναι σύμφωνος με τις προδιαγραφές του EN81.70. Το άκρο της θα είναι ενσωματωμένο στα τοιχώματα του θαλάμου.

Η κομβιοδόχος στο εσωτερικό του θαλάμου πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα και να φέρει κουμπιά όλων των ορόφων, κινδύνου, φωτισμού και ανεμιστήρα και κουμπι αντιστροφής της κίνησης της πόρτας & τηλέφωνο.

Εντός του θαλάμου και σε εμφανή θέση θα πρέπει να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη (digital LCD display) της θέσεως του θαλάμου.

Ο αερισμός των θαλάμων να γίνεται τεχνητά με εξαεριστήρα χαμηλού θορύβου.

Το δάπεδο πρέπει να είναι τεχνητού γρανίτη, αντιολισθητικό και άκαυστο.

Η οροφή πρέπει να είναι επίπεδη από ανοξείδωτο χάλυβα ή συνδυασμό ανοξείδωτου χάλυβα και Plexiglas για τον φωτισμό.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση στην οροφή του θαλάμου θα γίνει εντός μεταλλικού καναλιού. Η τάση του κυκλώματος φωτισμού 42V ή 230V θα εξασφαλίζεται από μετασχηματιστή με ανεξάρτητο δευτερεύον τύλιγμα. Στην οροφή του θαλάμου θα υπάρχει ρευματοδότης και περιφερειακό μεταλλικό περίβλημα ύψους τουλάχιστον 5 cm.

Να υπάρχει τηλεφωνική συσκευή εντός του θαλάμου σε ενδεδειγμένο ύψος. Η παροχή της τηλεφωνικής γραμμής έως το μηχανοστάσιο, είναι ευθύνη του κτιρίου του έργου, ενώ η σύνδεση της συσκευής του θαλάμου με τη γραμμή στο μηχανοστάσιο είναι ευθύνη του αναδόχου.

Η διαφορά στάθμης μεταξύ δαπέδου του θαλάμου και δαπέδου του ορόφου θα είναι η ελάχιστη δυνατή και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1 εκ., για την εύκολη πρόσβαση στο θάλαμο.

Έλεγχος ζύγισης (balance) θαλάμου – αντίβαρου για την απρόσκοπτη, ασφαλή και οικονομικότερη λειτουργία του ανελκυστήρα

Θα υπάρχει σύστημα ελέγχου υπερφόρτωσης (ηλεκτρονικό υπέρβαρο) ρυθμισμένο ώστε σε περίπτωση που θα υπάρξει φορτίο μεγαλύτερο του μέγιστου ωφέλιμου φορτίου να μην κινείται ο ανελκυστήρας.

Τοποθέτηση τηλεσκοπικής πόρτας δύο (2) φύλλων με encoder , 900 mm άνοιγμα με INOX θυρόφυλλα με φωτοκουρτίνα (EN 81-50).

Τοποθέτηση αυτολιπαντήρων στο πάνω μέρος του θαλάμου.

### **Πόρτες Φρέατος και Θαλάμου**

Για τις πόρτες φρέατος και θαλάμου πρέπει να ισχύουν τα παρακάτω:

Οι πόρτες φρέατος και θαλάμου θα είναι σύμφωνες με τα πρότυπα EN 81.20 και EN 81.50

Προστασία Θύρας Θαλάμου για Επιβαίνοντες. Θα παρέχεται ηλεκτρομηχανικός και ηλεκτρονικός μηχανισμός επαφής που θα ακυρώνει το κλείσιμο της θύρας και θα δίνει εντολή ανοίγματος. Πρέπει επίσης, να έχουν μηχανική μανδάλωση και ηλεκτρική επαφή ώστε ο ανελκυστήρας να μη μπορεί να λειτουργήσει πριν την αποκατάσταση της μηχανικής μανδάλωσης. Θα παρέχεται ελεγχόμενος μηχανισμός μεταβλητής τάσης για την αυτόματη λειτουργία της. Σε περίπτωση που η θύρα συναντά εμπόδιο κατά το κλείσιμο, θα ανοίγει πάλι μέσω ηλεκτρομηχανικού συστήματος ανίχνευσης (ελατήρια και ηλεκτρική επαφή) και ηλεκτρονικού συστήματος υπερφόρτωσης του κινητήρα της (από τον ηλεκτρονικό μηχανισμό της. Όλες οι πόρτες του φρεατίου θα έχουν κλειδαριές έξω από τον θάλαμο, που δεν θα μπορούν να ανοιχτούν με τα χέρια, παρά μόνο με τη χρήση ειδικού εργαλείου από τον συντηρητή σε περίπτωση ανάγκης. Οι κλειδαριές επιτρέπουν το άνοιγμα των πόρτων όταν ο θάλαμος φθάνει στη ζώνη ισοστάθμισης της στάσης προς την οποία προορίζεται. Το σύστημα μηχανικής προμανδάλωσης θα λειτουργεί σύμφωνα με τους νέους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Με τον συνδυασμό των παραπάνω

μανδαλώσεων καθίσταται βέβαιο ότι ο ανελκυστήρας δεν θα ξεκινήσει αν όλες οι πόρτες δεν είναι κλειστές. Προβλέπεται και ειδικό κλειδί με το οποίο το αρμόδιο πρόσωπο μπορεί να ανοίξει μία πόρτα φρέατος αν παραστεί ανάγκη. Και τότε, όμως η κίνηση του ανελκυστήρα διακόπτεται ακαριαία.

Τα φύλλα και τα πλαίσια κάθε πόρτας θα είναι μεταλλικά στιβαρής κατασκευής, με εσωτερικές ενισχύσεις για εξασφάλιση τέλει ακαμψίας.

Οι πόρτες φρέατος θα έχουν εσωτερικά ηχητική μόνωση και θα είναι πυράντοχες κλάσης EN 81-58 / E120 . Η ταχύτητα ανοίγματος – κλεισίματος της θα προγραμματίζεται απ' ευθείας στο ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα λειτουργίας της. Όταν στάματα ο θάλαμος σε μια αποβίβαση το χρονικό διάστημα κατά το οποίο οι θύρες παραμένουν ανοιχτές θα πρέπει να είναι ελεύθερα ρυθμιζόμενο για ανταπόκριση σε εσωτερικές ή εξωτερικές κλήσεις. Ο μέγιστος θόρυβος θύρας μετρημένος ένα μέτρο από την είσοδο αποβίβασης δεν θα υπερβαίνει τα 55dB(A).

### **Κινητήριος Μηχανισμός**

Ο κινητήριος μηχανισμός θα περιλαμβάνει ηλεκτροκινητήρα κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο 400V/50Hz. Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι κατάλληλος για την προβλεπόμενη χρήση (δυνατότητα τουλάχιστον 180 ζεύξεων ανά ώρα χωρίς κίνδυνο υπερθέρμανσης). Κατά την εκκίνηση το επίρευμα δεν θα υπερβαίνει το 350% του ρεύματος κανονικής λειτουργίας.

Η μηχανή θα είναι χωρίς μειωτήρα με μόνιμους μαγνήτες, με ενσωματωμένη τροχαλία μετάδοσης κίνησης και δισκόφρενο.

Το σύστημα πέδησης του ανελκυστήρα θα λειτουργεί αυτόματα σε περίπτωση διακοπής της παροχής ρεύματος κινήσεως ή του ρεύματος στα κυκλώματα χειρισμού. Το σύστημα πέδησης θα αποτελείται από δύο σιαγόνες ανεξάρτητες μεταξύ τους. Η επιφάνεια τριβής θα επενδυθεί με ειδικό υλικό. Για τη λειτουργία της πέδης θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρομαγνήτης.

Ο έλεγχος της κίνησης είναι σύστημα κλειστού βρόγχου AC, με μεταβλητή συχνότητα και προφίλ ταχύτητας βασισμένο σε μικροεπεξεργαστή. Η αντίδραση είναι ψηφιακό σήμα εξασφαλίζοντας την εναρμόνιση της ταχύτητας του θαλάμου σύμφωνα με το επιβαλλόμενο μοντέλο.

Η επιτάχυνση και η επιβράδυνση θα είναι ρυθμιζόμενες επί τόπου από ειδικευμένο προσωπικό.

Η τροχαλία τριβής θα είναι από χυτοσίδηρο άριστης ποιότητας με αυλάκια υποδοχής των συρματοσχοίωνων κατεργασμένα με μεγάλη ακρίβεια ώστε να αποφεύγεται η ανισοταχής κίνηση συρματοσχοίωνων, η ολίσθηση και η υπερβολική φθορά τους.

**Ενσωματωμένος αυτόματος απεγκλωβισμός με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες** (σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας). Ενσωματωμένο σύστημα αυτόματου απεγκλωβισμού που ενεργοποιείται από σύστημα σφραγισμένων επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών (μπαταριών). Η συσκευή αυτή διασφαλίζει τη συνέχιση της λειτουργίας του ανελκυστήρα με μειωμένη ταχύτητα και θα σταθμεύει στην αμέσως επόμενη στάση με τις θύρες φρέατος και θαλάμου ανοικτές σε περίπτωση που υπάρχει διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος μεταξύ δύο ορόφων:

α. Ο θάλαμος κατεβαίνει ή ανεβαίνει (ανάλογα με το φορτίο που έχει μέσα) στην αμέσως επόμενη στάση.

β. Ενεργοποιείται στην κομβιοδόχο θαλάμου φωτισμός ενδείξεως ανάγκης, ο οποίος υποδεικνύει την έναρξη της διαδικασίας.

γ. Ο θάλαμος σταματά στον πλησιέστερο όροφο.

δ. Οι θύρες ανοίγουν και παραμένουν ανοιχτές επιτρέποντας στους επιβάτες να εξέλθουν από τον θάλαμο.

**Συρματόσχοινα**

Για τα συρματόσχοινα ανάρτησης και αντίβαρων πρέπει να ισχύουν τα εξής:

Να είναι ευρωπαϊκής προελεύσεως ειδικά για ανελκυστήρες. Η πραγματική διάμετρος διατομής τους δεν θα αποκλίνει της ονομαστικής περισσότερο του + 5%, θα είναι δε σταθερή καθ' όλο το μήκος τους.

Τα συρματόσχοινα των ρυθμιστών ταχύτητας θα έχουν επίσης 6 κλώνους. Να είναι πολύκλινα (6-8 κλώνοι των 19-συρματιδίων), εύκαμπτα, άριστης ποιότητας και θα έχουν επαρκή συντελεστή ασφάλειας. Η διάμετρος και το πλήθος αυτών θα καθοριστούν από το εργοστάσιο κατασκευής του ανελκυστήρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μακρύς χρόνος ζωής κάτω από εντατικές και δυσμενείς συνθήκες λειτουργίας. Τα συρματόσχοινα των ρυθμιστών ταχύτητας θα έχουν επίσης 6 κλώνους.

Τα συρματόσχοινα θα προέρχονται όλα από ένα και το αυτό στροφείο, ώστε να είναι βέβαιο ότι θα έχουν όλα όμοιο συντελεστή επιμηκύνσεως.

Ο κανάβινος πυρήνας τους θα έχει λιπανθεί κατά την κατασκευή τους με ειδικό λιπαντικό υψηλής ποιότητας, ώστε αφ' ενός να διατηρηθούν επί μακρό διάστημα χωρίς φθορά και οξείδωση, αφ' ετέρου δε να μην παρουσιάζουν ολίσθηση λόγω υπερβολικής λιπάνσεως.

Τα άκρα των συρματόσχοινων θα διέρχονται μέσω ειδικής διάταξης (σφήνα) από τους κώνους ανάρτησης και στις άκρες θα υπάρχουν τουλάχιστον 3 σφικτήρες .

Οι κώνοι θα στερεωθούν στο σασί θαλάμου και το σασί αντίβαρου αφού παρεμβληθούν ισχυρά ελατήρια για την απορρόφηση των κραδασμών με δύο παξιμάδια (και κοπίλια για περισσότερη ασφάλεια).

Ο σχεδιασμός του συστήματος συρματόσχοινων - τροχαλίας τριβής θα είναι τέτοιος που θα επιτρέπει πλούσιες ανοχές έναντι ολισθήσεως και πιέσεως, με σκοπό την ασφαλή λειτουργία και την "μακροζωία" συρματόσχοινων και τροχαλίας.

Για να αποφευχθεί η στρέψη των συρματόσχοινων κατά την λειτουργία (αλλά και για την αποφυγή πιθανών θορύβων από το κτύπημα των κώνων με το σασί ή μεταξύ τους) πρέπει να τοποθετηθεί ειδικός σφικτήρας από σκληρό ξύλο (ή άλλο υλικό) στην αρχή των συρματόσχοινων, κοντά στους κώνους.

**Οδηγοί Θαλάμου - Οδηγοί Αντίβαρου**

Το αντίβαρο θα είναι κατασκευασμένο από κανονικά μαντεμένα κομμάτια ή σιδερένια, ορθογωνικής διατομής, με εγκοπή, τοποθετημένα σε πλαίσιο από σιδηροδοκούς με τρόπο που να μην επιτρέπει σε καμιά περίπτωση την αποσύνδεσή τους. Η διαδρομή του αντίβαρου θα προστατεύεται από χαλύβδινο πλέγμα με ύψος 2m από τον πυθμένα. Το βάρος του αντίβαρου θα αντισταθμίζει το άθροισμα των βαρών του θαλάμου και του 42-50% του ωφέλιμου φορτίου, έτσι ώστε κατά περίπτωση να επιτευχθεί καλή και οικονομική λειτουργία.

Οδηγοί θαλάμου: Οι οδηγοί θα είναι Ευρωπαϊκής προελεύσεως εν ψυχρώ εξελασμένοι από χάλυβα St37. Θα συνοδεύονται από τις αναγκαίες πλάκες συνδέσεως τους, επίσης κατασκευής του ίδιου εργοστασίου. Οι οδηγοί θα στηριχθούν στον πυθμένα του φρέατος και επομένως ο υπολογισμός τους θα γίνει για λύγισμα. Εάν δεν είναι δυνατή η στήριξη τους στον πυθμένα του φρεατίου τότε θα στερεωθούν στο πάνω μέρος του και ο υπολογισμός τους θα γίνει σε εφελκυσμό. Οι αμφιδέτες (κλέμμες) θα είναι χαλύβδινοι ελατηριωτού τύπου (όχι από χυτοσίδηρο), ώστε να επιτρέπουν την καθ' ύψος κίνηση των οδηγών. Τα στηρίγματα θα είναι ισχυρής κατασκευής, ρυθμιζόμενα και θα στερεώνονται στα τοιχώματα του φρέατος με βύσματα μεταλλικά. Η τεχνοτροπία τοποθέτησεως των οδηγών είναι η μόνη κατάλληλη για ανελκυστήρες υψηλών ταχυτήτων και εξασφαλίζει τέλεια ευθυγράμμιση Αντίβαρο – Οδηγοί Αντιβάρου. Στο πάνω και κάτω μέρος του και από τις δύο πλευρές του το αντίβαρο θα φέρει πέδιλα ολισθήσεως με επιστρωση ειδικού πλαστικού όμοιου με εκείνο των πέδινων του

θαλάμου. Οι οδηγοί του αντίβαρου θα είναι εν ψυχρώ εξελασμένοι από χάλυβα St37. Ως προς την στερέωση και τοποθέτηση θα είναι όμοιοι με τους οδηγούς του θαλάμου.

### **Προσκρουστήρας**

Στον πυθμένα του φρέατος, κάτω από τον θάλαμο και το αντίβαρο, θα τοποθετηθεί προσκρουστήρας με κατασκευή σύμφωνη με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η ικανότητα απορρόφησης ενέργειας του προσκρουστήρα θα είναι τέτοια ώστε να φέρει σε κατάσταση ηρεμίας, με επιβράδυνση όχι μεγαλύτερη από την επιτάχυνση της βαρύτητας ( $9.81\text{m/sec}^2$ ) τόσο το αντίβαρο, όσο και τον θάλαμο με όλο το φορτίο του, στην απίθανη περίπτωση που κανένας από τους οριακούς διακόπτες δεν θα λειτουργήσει.

### **Διατάξεις Ασφάλειας Ανελκυστήρα Έλεγχος – Δοκιμές – Πιστοποιητικά**

Στις διατάξεις ασφαλείας πρέπει να περιλαμβάνονται:

Συσκευή αρπάγης διπλής ενέργειας στα δύο κάτω άκρα του σασί για την πέδηση του θαλάμου σε περίπτωση κοψίματος ή αποσυνδέσεως των συρματοσχοινών ή γενικά σε περίπτωση υπερβάσεως του ορίου της επιτρεπόμενης ταχύτητας. Ο μηχανισμός της αρπάγης θα είναι τέτοιος, ώστε σε περίπτωση λειτουργίας του, ο μόνος τρόπος απαγκιστρώσεως του θαλάμου να είναι η έλξη του προς τα πάνω. Με αυτόν τον τρόπο βεβαιωνόμαστε ότι ο θάλαμος δεν θα ελευθερωθεί παρά μόνον όταν τα αίτια της υπερταχύνσεως εξαιρεθούν. Η αρπάγη είναι σύμφωνη με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Η δοκιμή της αρπάγης θα γίνει με 150% του ωφέλιμου φορτίου.

Ένας ρυθμιστής ταχύτητας ο οποίος ενεργοποιεί την αρπάγη όταν η ταχύτητα του θαλάμου υπερβεί κατά 40% της κανονικής τιμής της.

Ένας διακόπτης συσκευής αρπάγης ο οποίος διακόπτει το κύκλωμα χειρισμού και ακινητοποιεί τον θάλαμο όταν ενεργοποιηθεί η αρπάγη.

Σύστημα τερματικών διακοπών, που διακόπτουν το κύκλωμα του ηλεκτροκινητήρα και ακινητοποιούν τον θάλαμο, όταν αυτός ξεπεράσει τα ακραία όρια της διαδρομής (επάνω και κάτω) κατά 15 cm.

Κλειδαριές ασφαλείας όπως αναφέρονται στην παράγραφο για τις πόρτες θαλάμου.

Ειδική διάταξη για να ανοίγουν οι πόρτες απ' έξω σε περίπτωση ανάγκης.

Ειδική διάταξη για την απελευθέρωση της πέδης και αυτόματος απεγκλωβισμός για την μετακίνηση του θαλάμου στην πλησιέστερη στάση, σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος, όταν ο ανελκυστήρας λειτουργεί.

Αυτόματη συσκευή καταμέτρησης βάρους, τοποθετημένη στον θάλαμο και η οποία θα ζυγίζει με ακρίβεια το φορτίο του και όταν αυτός υπερφορτιστεί, ο ανελκυστήρας δεν θα ξεκινάει και θα δίδεται ηχητικό και φωτεινό σήμα.

Οι προβλεπόμενες από τον κανονισμό πινακίδες.

Γειώσεις όλων των ηλεκτρικών μερών σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Τέλος, θα πρέπει να υπάρχουν όλες εκείνες οι διατάξεις που θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια των υλικών (πχ. προστασία κινητήρων, ασφάλειες κλπ.).

### **Δοκιμές**

Οι δοκιμές που θα γίνουν για τον έλεγχο και την παραλαβή της εγκατάστασης του ανελκυστήρα θα είναι οι ακόλουθες:

Πριν τεθεί η εγκατάσταση σε λειτουργία

Δοκιμή ηλεκτρικού δικτύου σύμφωνα με τους κανονισμούς.

- Έλεγχος λειτουργίας (μέτρηση ταχύτητας και επαλήθευση ισοσταθμίσεως).
- Έλεγχος λειτουργίας αρπάγης.
- Έλεγχος καταναλώσεως ηλεκτρικού ρεύματος με την ονομαστική φόρτιση των θαλάμων.

**Συμπληρωματικοί έλεγχοι**

- Έλεγχος συστήματος προμανδάλωσης (κλειδαριές).
- Έλεγχος λειτουργίας σήματος κινδύνου.
- Έλεγχος κουμπιού στάσης.
- Έλεγχος τερματικών διακοπών.

Δοκιμή της λειτουργίας του διακόπτη του κυκλώματος χειρισμού.

Θα μετρηθεί η κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος κατά την άνοδο και κάθοδο και θα ελεγχθεί η ζυγοστάθμιση των συσκευών.

- Έλεγχος χειρισμών.
- Έλεγχος φωτισμού θαλάμων.
- Έλεγχος ηχητικών αναγγελιών.

**Πριν από την παραλαβή της εγκατάστασης**

Έλεγχος όλων των επαφών, πινάκων χειρισμού, οδηγών και γλυστρών.

Επιθεώρηση των μειωτήρων.

Έλεγχος κινητού καλωδίου και καλωδίων ασθενών ρευμάτων, των οποίων κανένας από τους αγωγούς που αποτελούν τα κορδόνια δεν πρέπει να είναι κομμένος.

Επανάληψη ελέγχου αρπάγης.

Ηλεκτρική μόνωση κινητήρα και πέδης μεγαλύτερη από 3 Mohms, ηλεκτρική μόνωση του συνόλου των κυκλωμάτων χειρισμού μεγαλύτερη από 1 Mohm.

- Επανεέλεγχος ταχύτητας θαλάμων.
- Επανεέλεγχος χειρισμών.
- Έλεγχος ολισθήσεως θαλάμων και αντίβαρων.
- Έλεγχος λειτουργίας αυτομάτων πόρτων.
- Έλεγχος αθόρυβης λειτουργίας και μη μετάδοσης κραδασμών.
- Έλεγχος μη υπερθερμάνσεως του κινητήρα με συνεχή λειτουργία επί 2ωρο.
- Έλεγχος όλων των διακοπών ασφαλείας,
- Έλεγχος ομαλής επιταχύνσεως θαλάμου κατά την εκκίνηση και ομαλής επιβραδύνσεως κατά τη στάση.
- Έλεγχος βάρους αντίβαρου.
- Έλεγχος πεδήσεως με φορτίο 150% του ωφέλιμου φορτίου.

Ο ανελκυστήρας θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό Περιοδικού ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και από τον τεχνικό του φάκελο για καταχώρηση στην αρμόδια υπηρεσία.

Μετά την αποπεράτωση του έργου θα γίνει πλήρης έλεγχος της εγκατάστασης από αρμόδιο φορέα και θα εκτελεσθούν επί τόπου όλες οι δοκιμές που προβλέπονται από τον κανονισμό EN 81.20 σε συνδυασμό με την εναρμονισμένη οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2014/33 EU.

Θα χορηγηθούν πιστοποιητικά δοκιμών για τα παρακάτω εξαρτήματα.

- Συσκευή αρπάγης
- Προσκρουστήρες
- Συρματόσχοινα
- Κλειδαριές

Μέσα στο θαλαμίσκο και σε εμφανές σημείο θα τοποθετηθεί πινακίδα που αναγράφει:

- Τον κατασκευαστή
- Τον αριθμό σειράς παραγωγής και εγκαταστάσεως του ανελκυστήρα
- Το προβλεπόμενο φορτίο
- Το έτος κατασκευής
- Λεπτομερείς οδηγίες χειρισμού για τους επιβαίνοντες

Παρόμοιες πινακίδες θα τοποθετηθούν εξωτερικά στις θύρες του φρέατος κοντά σε φανερό σημείο.

**Φρεάτιο 03 – Κατοικία Πρέσβη:**

Ανελκυστήρας κοινού, ηλεκτροκίνητος, σύμφωνος με τα EN 81-20, EN 81-50 **ωφέλιμου φορτίου 675 kg ή 9 ατόμων**, κατάλληλος και για άτομα με ειδικές ανάγκες κατά EN 81-70, EN 81-73.

Καμπίνα: Εμπρόσθια φόρτωση

Ωφέλιμο φορτίο: 675kg / 9 άτομα

Ονομαστική ταχύτητα: 1,6m/s

Κινητήρας: 8,1 kW.

Διαστάσεις: Πλάτος 1100mm, Βάθος 1400mm, Ύψος 2300mm

Τοιχώματα και θύρες από ανοξείδωτο ατσάλι και διακόσμησης όπως οι υφιστάμενοι.

Πλευρικοί τοίχοι με μονομερή κουπαστή

Δάπεδα όπως ο προθάλαμος (τεχνητός γρανίτης)

Οροφή σε ανοξείδωτο ατσάλι με φωτισμό ευρέως πεδίου (φωτιστικά led)

Στάσεις 5: Υπόγειο έως 4<sup>ο</sup> όροφο

Θύρες:

Δίφυλλες συρόμενες θύρες που ανοίγουν πλευρικά, πλάτους 900mm

Θύρες και κάσες θυρών από ανοξείδωτο ατσάλι

Μετάδοση κίνησης στις θύρες με ρύθμιση συχνότητας

Αναρτημένος φωτισμός

**Γενική Περιγραφή Εργασιών**

Το μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα βρίσκεται στο πάνω μέρος του φρεατίου και ο ανελκυστήρας θα είναι έμμεσης ανάρτησης.

**Εργασίες ANEL 03 – Κατοικία Πρέσβη:**

Θα πραγματοποιηθεί προσεκτική αποξήλωση του υφιστάμενου ανελκυστήρα και όλων των μηχανισμών λειτουργίας του. Διαχείριση αποξηλωθέντων υλικών από τον ανάδοχο του έργου. Η απόσυρση και ανακύκλωση υλικών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του Βερολίνου.

Οπτικός έλεγχος στο εσωτερικό του φρεατίου σε όλο το ύψος του, για τον εντοπισμό οπών σκυροδέτησης, ρωγμών και εργασία σφράγιση τους με κατάλληλα υλικά.

- Τοποθέτηση καλωδιώσεων φρέατος ανελκυστήρα.
- Τοποθέτηση ηλεκτροκινητήρων (χωρίς μειωτήρα τύπου VVVF)
- Τοποθέτηση πίνακα αυτοματισμού με το σύστημα μεταβαλλόμενης συχνότητας (Inverter).
- Τοποθέτηση θαλάμου (πλαίσιο – σασί, τοποθέτηση ολισθητήρων θαλάμου, τοποθέτηση αντίβαρου.)
- Τοποθέτηση οδηγών θαλάμου.
- Τοποθέτηση αυτόματων θυρών θαλάμου και φρέατος.
- Τοποθέτηση προσκρουστήρων θαλάμου και αντίβαρου στον πυθμένα του φρέατος.
- Τοποθέτηση των συρματόσχοινων αναρτήσεως θαλάμου-αντίβαρου καθώς και του συστήματος πρόσδεσής του.
- Τοποθέτηση μπουτονιέρων στους ορόφους με φωτεινή και ηχητική ένδειξη άφιξης τους.

Μετά την τοποθέτηση όλων των μηχανισμών και εξαρτημάτων θα πραγματοποιηθεί αποκατάσταση των τοίχων και των μαρμάρων σε κάθε όροφο στην είσοδο του ανελκυστήρα.

Ρύθμιση και παράδοση εν πλήρη λειτουργία του ανελκυστήρα.

Εφαρμογή όλων των διατάξεων ασφαλείας που προβλέπεται από τα Εθνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις νομικές διατάξεις περί εγκαταστάσεων ανελκυστήρων σε κτίρια γραφείων.

### **Ηλεκτροκινητήρες και Κινητήριοι Μηχανισμοί**

Η ισχύς του καθενός θα είναι τέτοια ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της ασφαλούς και αδιάλειπτης λειτουργίας του ανελκυστήρα, όπως αυτά ορίζονται από τα Εθνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις νομικές διατάξεις περί εγκαταστάσεων ανελκυστήρων.

Ο κινητήρας θα συνοδεύεται και από όλα τα επιμέρους τμήματα που απαιτούνται για τη μετάδοση της κίνησης στους ανελκυστήρες (το φρένο, την τροχαλία, τη βάση στήριξης τους).

Επιπλέον, ανάμεσα στους σιδηροδοκούς της βάσης και του ηλεκτροκινητήρα πρέπει να τοποθετηθούν ειδικές αντικραδασμικές διατάξεις ώστε να εξασφαλίζεται η μη μετάδοση κραδασμών στο κτήριο.

Το σύστημα κινήσεως με μεταβαλλόμενη συχνότητα πρέπει να συνδυάζεται από σύστημα ελέγχου με υπολογιστή, το οποίο να αποτελείται τουλάχιστον από:

α) Τη μονάδα ανορθώσεως που μετατρέπει το τριφασικό ρεύμα της παροχής σε συνεχές ρεύμα.  
 β) Τον αντιστροφέα (inverter) που μετατρέπει το συνεχές ρεύμα σε εναλλασσόμενο με μεταβαλλόμενη συχνότητα ανάλογη με τις εκάστοτε επιθυμητές στροφές του κινητήρα. Το σύστημα, μέσω ενός πλέγματος συγκριτών, πρέπει να συγκρίνει συνεχώς τις τιμές της πραγματικής ταχύτητας με εκείνες μιας καμπύλης αναφοράς και προσαρμόζει τις πρώτες στις τελευταίες ανεξάρτητα από τις συνθήκες φορτίσεως και την φορά κινήσεως του ανελκυστήρα.  
 γ) Τους διακόπτες ανόδου-καθόδου και τους βοηθητικούς του κυκλώματος τροφοδοσίας του κινητήρα.

δ) Τον υπολογιστή του οποίου η μονάδα μνήμης (πχ. EPROMS) θα είναι προγραμματισμένη, αλλά θα μπορεί εύκολα να σβήνεται και να προγραμματίζεται εκ νέου ανά πάσα στιγμή, για πρόσθεση ή αφαίρεση ειδικών λειτουργιών.

Στην οροφή του θαλάμου, στον πυθμένα και στο μηχανοστάσιο - στον πίνακα χειρισμού, θα τοποθετηθούν κομβιοδόχες με κουμπιά ανόδου και καθόδου, καθώς και διακόπτες στάσης και συντήρησης (απομόνωσης των υπόλοιπων κομβιοδόχων). Θα χρησιμοποιούνται από τους συντηρητές για την κίνηση του θαλάμου κατά την συντήρηση.

### **Λειτουργία Ανελκυστήρα**

Η λειτουργία του ανελκυστήρα θα είναι η συνήθης με κομβία (μπουτόν κλήσης). Τοποθέτηση νέων μπουτονιέρων ορόφων σύμφωνα με το EN 81-70.

Όλες οι μπουτονιέρες στάσης θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχει ένα κουμπί κλήσης με προδιαγραφές AMEA.

Τοποθέτηση φωτεινών ενδείξεων θέσεως θαλάμου (digital LCD display) σε εμφανή θέση κοντά στη μπουτονιέρα κάθε ορόφου, καθώς και στο εσωτερικό κάθε θαλάμου.

Τοποθέτηση βελών προσεχούς πορείας του θαλάμου στους ορόφους με φωτεινή ένδειξη και ηχητική ένδειξη άφιξης για των ανελκυστήρα, επίσης θα υπάρχει φωτισμός ασφάλειας, και τηλέφωνο για χρήση σε περίπτωση εγκλωβισμού.

Επιπλέον, επειδή ο ανελκυστήρας θα χρησιμοποιείται και από άτομα με ειδικές ανάγκες, η κατασκευή τους πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις πιο πρόσφατες προδιαγραφές που ισχύουν για τα άτομα με ειδικές ανάγκες. (πχ. ύψος χειριστηρίων 0.90 – 1.20m, οι οδηγίες χρήσεως στους θαλάμους να είναι σύντομες και απλές, γραμμένες με ευδιάκριτους ανάγλυφους χαρακτήρες και να επαναλαμβάνονται και σε γραφή Braille, στη μπουτονιέρα ορόφων για τους ανελκυστήρες, τα σύμβολα των κουμπιών πρέπει να είναι και σε κώδικα Braille, ηχητικά σήματα άφιξης θαλάμου, ηχητικό σήμα διέλευσης ορόφου (εντός των θαλάμων) κλπ.



**Χαρακτηριστικά Θαλάμου**

Ο θάλαμος θα πρέπει να είναι εμφάνισης και ποιότητας αντίστοιχης του υφιστάμενου ή ανώτερης, με ελάχιστα απαιτούμενα τα εξής:

Ο φωτισμός του θαλάμου να βρίσκεται στην οροφή, ομοιογενής με φωτιστικό τύπου LED θερμοκρασίας ψυχρού λευκό.

Τα εσωτερικά τοιχώματα πρέπει να είναι INOX AISI 441 αντοχής από μη ανακλαστικό υλικό. Πρέπει να έχουν χρωματική αντίθεση από το δάπεδο.

Θα παρέχεται χειρολαβή από ανοξείδωτο χάλυβα στις δύο απέναντι πλευρές του θαλάμου. Ο σχεδιασμός της θα είναι σύμφωνος με τις προδιαγραφές του EN81.70. Το άκρο της θα είναι ενσωματωμένο στα τοιχώματα του θαλάμου.

Η κομβιοδόχος στο εσωτερικό του θαλάμου πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα και να φέρει κουμπιά όλων των ορόφων, κινδύνου, φωτισμού και ανεμιστήρα και κουμπί αντιστροφής της κίνησης της πόρτας & τηλεφώνου.

Εντός του θαλάμου και σε εμφανή θέση θα πρέπει να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη (digital LCD display) της θέσεως του θαλάμου.

Ο αερισμός των θαλάμων να γίνεται τεχνητά με εξαεριστήρα χαμηλού θορύβου.

Το δάπεδο πρέπει να είναι τεχνητού γρανίτη, αντιολισθητικό και άκαυστο.

Η οροφή πρέπει να είναι επίπεδη από ανοξείδωτο χάλυβα ή συνδυασμό ανοξείδωτου χάλυβα και Plexiglas για τον φωτισμό.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση στην οροφή του θαλάμου θα γίνει εντός μεταλλικού καναλιού. Η τάση του κυκλώματος φωτισμού 42V ή 230V θα εξασφαλίζεται από μετασχηματιστή με ανεξάρτητο δευτερεύον τύλιγμα. Στην οροφή του θαλάμου θα υπάρχει ρευματοδότης και περιφερειακό μεταλλικό περίβλημα ύψους τουλάχιστον 5 cm.

Να υπάρχει τηλεφωνική συσκευή εντός του θαλάμου σε ενδεδειγμένο ύψος. Η παροχή της τηλεφωνικής γραμμής έως το μηχανοστάσιο, είναι ευθύνη του κτιρίου του έργου, ενώ η σύνδεση της συσκευής του θαλάμου με τη γραμμή στο μηχανοστάσιο είναι ευθύνη του αναδόχου.

Η διαφορά στάθμης μεταξύ δαπέδου του θαλάμου και δαπέδου του ορόφου θα είναι η ελάχιστη δυνατή και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1 εκ., για την εύκολη πρόσβαση στο θάλαμο.

Έλεγχος ζύγισης (balance) θαλάμου – αντίβαρου για την απρόσκοπτη, ασφαλή και οικονομικότερη λειτουργία του ανελκυστήρα

Θα υπάρχει σύστημα ελέγχου υπερφόρτωσης (ηλεκτρονικό υπέρβαρο) ρυθμισμένο ώστε σε περίπτωση που θα υπάρξει φορτίο μεγαλύτερο του μέγιστου ωφέλιμου φορτίου να μην κινείται ο ανελκυστήρας.

Τοποθέτηση τηλεσκοπικής πόρτας δύο (2) φύλλων με encoder , 900 mm άνοιγμα με INOX θυρόφυλλα με φωτοκουρτίνα (EN 81-50).

Τοποθέτηση αυτολιπαντήρων στο πάνω μέρος του θαλάμου.

**Πόρτες Φρέατος και Θαλάμου**

Για τις πόρτες φρέατος και θαλάμου πρέπει να ισχύουν τα παρακάτω:

Οι πόρτες φρέατος και θαλάμου θα είναι σύμφωνες με τα πρότυπα EN 81.20 και EN 81.50

Προστασία Θύρας Θαλάμου για Επιβαίνοντες. Θα παρέχεται ηλεκτρομηχανικός και ηλεκτρονικός μηχανισμός επαφής που θα ακυρώνει το κλείσιμο της θύρας και θα δίνει εντολή ανοίγματος.

Πρέπει επίσης, να έχουν μηχανική μανδάλωση και ηλεκτρική επαφή ώστε ο ανελκυστήρας να μη μπορεί να λειτουργήσει πριν την αποκατάσταση της μηχανικής μανδάλωσης. Θα παρέχεται ελεγχόμενος μηχανισμός μεταβλητής τάσης για την αυτόματη λειτουργία της. Σε περίπτωση που η θύρα συναντά εμπόδιο κατά το κλείσιμο, θα ανοίγει πάλι μέσω ηλεκτρομηχανικού

συστήματος ανίχνευσης (ελατήρια και ηλεκτρική επαφή) και ηλεκτρονικού συστήματος υπερφόρτωσης του κινητήρα της (από τον ηλεκτρονικό μηχανισμό της. Όλες οι πόρτες του φρεατίου θα έχουν κλειδαριές έξω από τον θάλαμο, που δεν θα μπορούν να ανοιχτούν με τα χέρια, παρά μόνο με τη χρήση ειδικού εργαλείου από τον συντηρητή σε περίπτωση ανάγκης. Οι κλειδαριές επιτρέπουν το άνοιγμα των πόρτων όταν ο θάλαμος φθάνει στη ζώνη ισοστάθμισης της στάσης προς την οποία προορίζεται. Το σύστημα μηχανικής προμανδάλωσης θα λειτουργεί σύμφωνα με τους νέους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Με τον συνδυασμό των παραπάνω μανδάλωσεων καθίσταται βέβαιο ότι ο ανελκυστήρας δεν θα ξεκινήσει αν όλες οι πόρτες δεν είναι κλειστές. Προβλέπεται και ειδικό κλειδί με το οποίο το αρμόδιο πρόσωπο μπορεί να ανοίξει μία πόρτα φρέατος αν παραστεί ανάγκη. Και τότε, όμως η κίνηση του ανελκυστήρα διακόπτεται ακαριαία.

Τα φύλλα και τα πλαίσια κάθε πόρτας θα είναι μεταλλικά στιβαρής κατασκευής, με εσωτερικές ενισχύσεις για εξασφάλιση τέλει ακαμψίας.

Οι πόρτες φρέατος θα έχουν εσωτερικά ηχητική μόνωση και θα είναι πυράντοχες κλάσης EN 81-58 / E120 . Η ταχύτητα ανοίγματος – κλεισίματος της θα προγραμματίζεται απ' ευθείας στο ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα λειτουργίας της. Όταν στάματα ο θάλαμος σε μια αποβίβαση το χρονικό διάστημα κατά το οποίο οι θύρες παραμένουν ανοιχτές θα πρέπει να είναι ελεύθερα ρυθμιζόμενο για ανταπόκριση σε εσωτερικές ή εξωτερικές κλήσεις. Ο μέγιστος θόρυβος θύρας μετρημένος ένα μέτρο από την είσοδο αποβίβασης δεν θα υπερβαίνει τα 55dB(A).

### **Κινητήριος Μηχανισμός**

Ο κινητήριος μηχανισμός θα περιλαμβάνει ηλεκτροκινητήρα κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο 400V/50Hz. Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι κατάλληλος για την προβλεπόμενη χρήση (δυνατότητα τουλάχιστον 180 ζεύξεων ανά ώρα χωρίς κίνδυνο υπερθέρμανσης). Κατά την εκκίνηση το επίρευμα δεν θα υπερβαίνει το 350% του ρεύματος κανονικής λειτουργίας.

Η μηχανή θα είναι χωρίς μειωτήρα με μόνιμους μαγνήτες, με ενσωματωμένη τροχαλία μετάδοσης κίνησης και δισκόφρενο.

Το σύστημα πέδησης του ανελκυστήρα θα λειτουργεί αυτόματα σε περίπτωση διακοπής της παροχής ρεύματος κινήσεως ή του ρεύματος στα κυκλώματα χειρισμού. Το σύστημα πέδησης θα αποτελείται από δύο σιαγόνες ανεξάρτητες μεταξύ τους. Η επιφάνεια τριβής θα επενδυθεί με ειδικό υλικό. Για τη λειτουργία της πέδης θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρομαγνήτης.

Ο έλεγχος της κίνησης είναι σύστημα κλειστού βρόγχου AC, με μεταβλητή συχνότητα και προφίλ ταχύτητας βασισμένο σε μικροεπεξεργαστή. Η αντίδραση είναι ψηφιακό σήμα εξασφαλίζοντας την εναρμόνιση της ταχύτητας του θαλάμου σύμφωνα με το επιβαλλόμενο μοντέλο.

Η επιτάχυνση και η επιβράδυνση θα είναι ρυθμιζόμενες επί τόπου από ειδικευμένο προσωπικό.

Η τροχαλία τριβής θα είναι από χυτοσίδηρο άριστης ποιότητας με αυλάκια υποδοχής των συρματοσχοίνων κατεργασμένα με μεγάλη ακρίβεια ώστε να αποφεύγεται η ανισοταχής κίνηση συρματοσχοίνων, η ολισθηση και η υπερβολική φθορά τους.

**Ενσωματωμένος αυτόματος απεγκλωβισμός με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες** (σε περίπτωση διακοπής τροφοδοσίας). Ενσωματωμένο σύστημα αυτόματου απεγκλωβισμού που ενεργοποιείται από σύστημα σφραγισμένων επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών (μπαταριών). Η συσκευή αυτή διασφαλίζει τη συνέχιση της λειτουργίας του ανελκυστήρα με μειωμένη ταχύτητα και θα σταθμεύει στην αμέσως επόμενη στάση με τις θύρες φρέατος και θαλάμου ανοικτές σε περίπτωση που υπάρχει διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος μεταξύ δύο ορόφων:

α. Ο θάλαμος κατεβαίνει ή ανεβαίνει (ανάλογα με το φορτίο που έχει μέσα) στην αμέσως επόμενη στάση.

β. Ενεργοποιείται στην κομβιοδόχο θαλάμου φωτισμός ενδείξεως ανάγκης, ο οποίος υποδεικνύει την έναρξη της διαδικασίας.

γ. Ο θάλαμος σταματά στον πλησιέστερο όροφο.

δ. Οι θύρες ανοίγουν και παραμένουν ανοιχτές επιτρέποντας στους επιβάτες να εξέλθουν από τον θάλαμο.

### **Συρματόσχοινα**

Για τα συρματόσχοινα ανάρτησης και αντίβαρων πρέπει να ισχύουν τα εξής:

Να είναι ευρωπαϊκής προελεύσεως ειδικά για ανελκυστήρες. Η πραγματική διάμετρος διατομής τους δεν θα αποκλίνει της ονομαστικής περισσότερο του + 5%, θα είναι δε σταθερή καθ' όλο το μήκος τους.

Τα συρματόσχοινα των ρυθμιστών ταχύτητας θα έχουν επίσης 6 κλώνους. Να είναι πολύκλινα (6-8 κλώνοι των 19-συρματιδίων), εύκαμπτα, άριστης ποιότητας και θα έχουν επαρκή συντελεστή ασφάλειας. Η διάμετρος και το πλήθος αυτών θα καθοριστούν από το εργοστάσιο κατασκευής του ανελκυστήρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μακρύς χρόνος ζωής κάτω από εντατικές και δυσμενείς συνθήκες λειτουργίας. Τα συρματόσχοινα των ρυθμιστών ταχύτητας θα έχουν επίσης 6 κλώνους.

Τα συρματόσχοινα θα προέρχονται όλα από ένα και το αυτό στροφείο, ώστε να είναι βέβαιο ότι θα έχουν όλα όμοιο συντελεστή επιμηκύνσεως.

Ο κανάβινος πυρήνας τους θα έχει λιπανθεί κατά την κατασκευή τους με ειδικό λιπαντικό υψηλής ποιότητας, ώστε αφ' ενός να διατηρηθούν επί μακρό διάστημα χωρίς φθορά και οξειδωση, αφ' ετέρου δε να μην παρουσιάζουν ολισθήση λόγω υπερβολικής λιπάνσεως.

Τα άκρα των συρματόσχοινων θα διέρχονται μέσω ειδικής διάταξης (σφήνα) από τους κώνους ανάρτησης και στις άκρες θα υπάρχουν τουλάχιστον 3 σφικτήρες .

Οι κώνοι θα στερεωθούν στο σασί θαλάμου και το σασί αντίβαρου αφού παρεμβληθούν ισχυρά ελατήρια για την απορρόφηση των κραδασμών με δύο παξιμάδια (και κοπίλια για περισσότερη ασφάλεια).

Ο σχεδιασμός του συστήματος συρματόσχοινων - τροχαλίας τριβής θα είναι τέτοιος που θα επιτρέπει πλούσιες ανοχές έναντι ολισθήσεως και πιέσεως, με σκοπό την ασφαλή λειτουργία και την "μακροζωία" συρματόσχοινων και τροχαλίας.

Για να αποφευχθεί η στρέψη των συρματόσχοινων κατά την λειτουργία (αλλά και για την αποφυγή πιθανών θορύβων από το κτύπημα των κώνων με το σασί ή μεταξύ τους) πρέπει να τοποθετηθεί ειδικός σφικτήρας από σκληρό ξύλο (ή άλλο υλικό) στην αρχή των συρματόσχοινων, κοντά στους κώνους.

### **Οδηγοί Θαλάμου - Οδηγοί Αντίβαρου**

Το αντίβαρο θα είναι κατασκευασμένο από κανονικά μαντεμένα κομμάτια ή σιδερένια, ορθογωνικής διατομής, με εγκοπή, τοποθετημένα σε πλαίσιο από σιδηροδοκούς με τρόπο που να μην επιτρέπει σε καμιά περίπτωση την αποσύνδεσή τους. Η διαδρομή του αντίβαρου θα προστατεύεται από χαλύβδινο πλέγμα με ύψος 2m από τον πυθμένα. Το βάρος του αντίβαρου θα αντισταθμίζει το άθροισμα των βαρών του θαλάμου και του 42-50% του ωφέλιμου φορτίου, έτσι ώστε κατά περίπτωση να επιτευχθεί καλή και οικονομική λειτουργία.

Οδηγοί θαλάμου: Οι οδηγοί θα είναι Ευρωπαϊκής προελεύσεως εν ψυχρώ εξελασμένοι από χάλυβα St37. Θα συνοδεύονται από τις αναγκαίες πλάκες συνδέσεως τους, επίσης κατασκευής του ίδιου εργοστασίου. Οι οδηγοί θα στηριχθούν στον πυθμένα του φρέατος και επομένως ο υπολογισμός τους θα γίνει για λύγισμα. Εάν δεν είναι δυνατή η στήριξη τους στον πυθμένα του φρεατίου τότε θα στερεωθούν στο πάνω μέρος του και ο υπολογισμός τους θα γίνει σε εφελκυσμό. Οι αμφιδέτες (κλέμμες) θα είναι χαλύβδινοι ελατηριωτού τύπου (όχι από

χυτοσίδηρο), ώστε να επιτρέπουν την καθ' ύψος κίνηση των οδηγών. Τα στηρίγματα θα είναι ισχυρής κατασκευής, ρυθμιζόμενα και θα στερεώνονται στα τοιχώματα του φρέατος με βύσματα μεταλλικά. Η τεχνοτροπία τοποθέτησής των οδηγών είναι η μόνη κατάλληλη για ανελκυστήρες υψηλών ταχυτήτων και εξασφαλίζει τέλεια ευθυγράμμιση Αντίβαρο – Οδηγοί Αντιβάρου. Στο πάνω και κάτω μέρος του και από τις δύο πλευρές του το αντίβαρο θα φέρει πέδιλα ολισθήσεως με επίστρωση ειδικού πλαστικού όμοιου με εκείνο των πέδινων του θαλάμου. Οι οδηγοί του αντίβαρου θα είναι εν ψυχρώ εξελασμένοι από χάλυβα St37. Ως προς την στερέωση και τοποθέτηση θα είναι όμοιοι με τους οδηγούς του θαλάμου.

### **Προσκρουστήρας**

Στον πυθμένα του φρέατος, κάτω από τον θάλαμο και το αντίβαρο, θα τοποθετηθεί προσκρουστήρας με κατασκευή σύμφωνη με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η ικανότητα απορρόφησης ενέργειας του προσκρουστήρα θα είναι τέτοια ώστε να φέρει σε κατάσταση ηρεμίας, με επιβράδυνση όχι μεγαλύτερη από την επιτάχυνση της βαρύτητας ( $9.81\text{m/sec}^2$ ) τόσο το αντίβαρο, όσο και τον θάλαμο με όλο το φορτίο του, στην απίθανη περίπτωση που κανένας από τους οριακούς διακόπτες δεν θα λειτουργήσει.

### **Διατάξεις Ασφάλειας Ανελκυστήρα Έλεγχου – Δοκιμές – Πιστοποιητικά**

Στις διατάξεις ασφαλείας πρέπει να περιλαμβάνονται:

Συσκευή αρπάγης διπλής ενέργειας στα δύο κάτω άκρα του σασί για την πέδηση του θαλάμου σε περίπτωση κοψίματος ή αποσυνδέσεως των συρματοσχοινών ή γενικά σε περίπτωση υπερβάσεως του ορίου της επιτρεπόμενης ταχύτητας. Ο μηχανισμός της αρπάγης θα είναι τέτοιος, ώστε σε περίπτωση λειτουργίας του, ο μόνος τρόπος απαγκιστρώσεως του θαλάμου να είναι η έλξη του προς τα πάνω. Με αυτόν τον τρόπο βεβαιωνόμαστε ότι ο θάλαμος δεν θα ελευθερωθεί παρά μόνον όταν τα αίτια της υπερταχύνσεως εξαλειφθούν. Η αρπάγη είναι σύμφωνη με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς. Η δοκιμή της αρπάγης θα γίνει με 150% του ωφέλιμου φορτίου.

Ένας ρυθμιστής ταχύτητας ο οποίος ενεργοποιεί την αρπάγη όταν η ταχύτητα του θαλάμου υπερβεί κατά 40% της κανονικής τιμής της.

Ένας διακόπτης συσκευής αρπάγης ο οποίος διακόπτει το κύκλωμα χειρισμού και ακινητοποιεί τον θάλαμο όταν ενεργοποιηθεί η αρπάγη.

Σύστημα τερματικών διακοπών, που διακόπτουν το κύκλωμα του ηλεκτροκινητήρα και ακινητοποιούν τον θάλαμο, όταν αυτός ξεπεράσει τα ακραία όρια της διαδρομής (επάνω και κάτω) κατά 15 cm.

Κλειδαριές ασφαλείας όπως αναφέρονται στην παράγραφο για τις πόρτες θαλάμου.

Ειδική διάταξη για να ανοίγουν οι πόρτες απ' έξω σε περίπτωση ανάγκης.

Ειδική διάταξη για την απελευθέρωση της πέδης και αυτόματος απεγκλωβισμός για την μετακίνηση του θαλάμου στην πλησιέστερη στάση, σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος, όταν ο ανελκυστήρας λειτουργεί.

Αυτόματη συσκευή καταμέτρησης βάρους, τοποθετημένη στον θάλαμο και η οποία θα ζυγίζει με ακρίβεια το φορτίο του και όταν αυτός υπερφορτιστεί, ο ανελκυστήρας δεν θα ξεκινάει και θα δίδεται ηχητικό και φωτεινό σήμα.

Οι προβλεπόμενες από τον κανονισμό πινακίδες.

Γειώσεις όλων των ηλεκτρικών μερών σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Τέλος, θα πρέπει να υπάρχουν όλες εκείνες οι διατάξεις που θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια των υλικών (πχ. προστασία κινητήρων, ασφάλειες κλπ.).

**Δοκιμές**

Οι δοκιμές που θα γίνουν για τον έλεγχο και την παραλαβή της εγκατάστασης του ανελκυστήρα θα είναι οι ακόλουθες:

Πριν τεθεί η εγκατάσταση σε λειτουργία

- Δοκιμή ηλεκτρικού δικτύου σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- Έλεγχος λειτουργίας (μέτρηση ταχύτητας και επαλήθευση ισοσταθμίσεως).
- Έλεγχος λειτουργίας αρπάγης.
- Έλεγχος καταναλώσεως ηλεκτρικού ρεύματος με την ονομαστική φόρτιση των θαλάμων.

**Συμπληρωματικοί έλεγχοι**

- Έλεγχος συστήματος προμανδάλωσης (κλειδαριές).
- Έλεγχος λειτουργίας σήματος κινδύνου.
- Έλεγχος κουμπιού στάσης.
- Έλεγχος τερματικών διακοπών.

Δοκιμή της λειτουργίας του διακόπτη του κυκλώματος χειρισμού.

Θα μετρηθεί η κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος κατά την άνοδο και κάθοδο και θα ελεγχθεί η ζυγοστάθμιση των συσκευών.

- Έλεγχος χειρισμών.
- Έλεγχος φωτισμού θαλάμων.
- Έλεγχος ηχητικών αναγγελιών.

**Πριν από την παραλαβή της εγκατάστασης**

- Έλεγχος όλων των επαφών, πινάκων χειρισμού, οδηγών και γλυστρών.
- Επιθεώρηση των μειωτήρων.
- Έλεγχος κινητού καλωδίου και καλωδίων ασθενών ρευμάτων, των οποίων κανένας από τους αγωγούς που αποτελούν τα κορδόνια δεν πρέπει να είναι κομμένος.
- Επανάληψη ελέγχου αρπάγης.
- Ηλεκτρική μόνωση κινητήρα και πέδης μεγαλύτερη από 3 Mohms, ηλεκτρική μόνωση του συνόλου των κυκλωμάτων χειρισμού μεγαλύτερη από 1 Mohm.
- Επανεέλεγχος ταχύτητας θαλάμων.
- Επανεέλεγχος χειρισμών.
- Έλεγχος ολισθήσεως θαλάμων και αντίβαρων.
- Έλεγχος λειτουργίας αυτομάτων πόρτων.
- Έλεγχος αθόρυβης λειτουργίας και μη μετάδοσης κραδασμών.
- Έλεγχος μη υπερθερμάνσεως του κινητήρα με συνεχή λειτουργία επί 2ωρο.
- Έλεγχος όλων των διακοπών ασφαλείας,
- Έλεγχος ομαλής επιταχύνσεως θαλάμου κατά την εκκίνηση και ομαλής επιβραδύνσεως κατά τη στάση.
- Έλεγχος βάρους αντίβαρου.
- Έλεγχος πεδήσεως με φορτίο 150% του ωφέλιμου φορτίου.

Ο ανελκυστήρας θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό Περιοδικού ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και από τον τεχνικό του φάκελο για καταχώρηση στην αρμόδια υπηρεσία.

Μετά την αποπεράτωση του έργου θα γίνει πλήρης έλεγχος της εγκατάστασης από αρμόδιο φορέα και θα εκτελεστούν επί τόπου όλες οι δοκιμές που προβλέπονται από τον κανονισμό EN 81.20 σε συνδυασμό με την εναρμονισμένη οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2014/33 EU.

Θα χορηγηθούν πιστοποιητικά δοκιμών για τα παρακάτω εξαρτήματα:

- Συσκευή αρπάγης
- Προσκρουστήρες
- Συρματόσχοινα
- Κλειδαριές

Μέσα στο θαλαμίσκο και σε εμφανές σημείο θα τοποθετηθεί πινακίδα που αναγράφει:

- Τον κατασκευαστή
- Τον αριθμό σειράς παραγωγής και εγκαταστάσεως του ανελκυστήρα
- Το προβλεπόμενο φορτίο
- Το έτος κατασκευής
- Λεπτομερείς οδηγίες χειρισμού για τους επιβαίνοντες

Παρόμοιες πινακίδες θα τοποθετηθούν εξωτερικά στις θύρες του φρέατος κοντά σε φανερό σημείο.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα διαθέτουν σήμανση CE

Ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας ορίζεται σε **δύο (2) έτη** από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου παραλαβής του εξοπλισμού.

Κατά το διάστημα αυτό, ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της Υπηρεσίας να τακτοποιήσει κάθε ανωμαλία που ήθελε προκύψει στον εξοπλισμό που έχει εγκατασταθεί και δεν οφείλεται σε μη ενδεδειγμένη χρήση ή άλλους εξωγενείς παράγοντες.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία της εγκατάστασης και στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνεται η θέση σε λειτουργία και η υποστήριξη λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένου όλου του φάσματος των εργασιών, μηνιαίων επιθεωρήσεων, ελέγχων, επισκευών, παρακολούθησης, ρυθμίσεων κλπ, οι οποίες είναι απαραίτητες για να εξασφαλίζεται η συνεχής, ασφαλής και αποδοτική λειτουργία των ανελκυστήρων και οι οποίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Επίσης, οφείλει κατά το διάστημα αυτό να προβαίνει στην προβλεπόμενη προληπτική συντήρηση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Οι εργασίες θα εκτελούνται από συνεργείο συντήρησης, εφοδιασμένο με όλα τα νόμιμα δικαιολογητικά και την απαιτούμενη εκπαίδευση και εμπειρία.

Με εξαίρεση βλάβες που οφείλονται σε μη ενδεδειγμένη χρήση ή εξωγενείς παράγοντες (σεισμοί, πυρκαγιές κ.λπ.), η διατήρηση των ειδών εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργική κατάσταση αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, στο πλαίσιο του συμβατικού τιμήματος της προμήθειας. Στην προαναφερθείσα υποχρέωση συμπεριλαμβάνεται η αποκατάσταση οποιαδήποτε βλάβης και η αντικατάσταση οποιουδήποτε ανταλλακτικού και εξαρτήματος απαιτηθεί για τη διατήρηση των ανελκυστήρων σε πλήρη λειτουργική κατάσταση. Στην **περίπτωση που απαιτηθούν καινούργια ανταλλακτικά**, ο ανάδοχος, χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής, αναλαμβάνει την προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση αυτών, καθώς και την μετά προσοχής αποξήλωση των αντίστοιχων παλαιών ανταλλακτικών. Τα νέα ανταλλακτικά θα τοποθετούνται μετά την συνεννόηση με την επίβλεψη και την έγκριση της υπηρεσίας.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος θεωρεί πως κάποια βλάβη είδους εξοπλισμού οφείλεται σε μη ενδεδειγμένη χρήση ή εξωγενείς παράγοντες (σεισμοί, πυρκαγιές κ.λπ.), οφείλει να ενημερώνει σχετικώς αυθημερόν και εγγράφως την ελληνική πρεσβεία του Βερολίνου. Σε περίπτωση που η πρεσβεία έχει αντίρρηση και θεωρεί πως η αποκατάσταση της βλάβης εμπίπτει στις υποχρεώσεις του αναδόχου, κοινοποιεί εγγράφως σ' αυτόν την αντίρρησή της και δίδει σχετική εντολή αποκατάστασης. Από την κοινοποίηση της εντολής αρχίζει και ο υπολογισμός του χρόνου ακινητοποίησης του ανελκυστήρα. Ο ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση αποκατάσταση της βλάβης και η επίλυση της διαφοράς θα γίνει σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 6.5 της παρούσας (Επίλυση Διαφορών – Εφαρμοστέο Δίκαιο).

Υφίσταται υποχρέωση για εντός **24 ωρών** διαθεσιμότητα και απόκριση του αναδόχου, προκειμένου να καλύπτονται έκτακτες ανάγκες και να αποκαθίστανται οι σχετικές βλάβες το δυνατόν άμεσα.

Ο συνολικός χρόνος μη λειτουργίας (ακινητοποίησης) κάθε ανελκυστήρα λόγω βλάβης, κατά τη διάρκεια ενός πλήρους συμβατικού έτους, δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 15 ημερολογιακές ημέρες. Ο χρόνος ακινητοποίησης του ανελκυστήρα υπολογίζεται από τη βεβαιωμένη

γνωστοποίηση της βλάβης στην εταιρεία και η αποκατάσταση της βλάβης βεβαιώνεται με την υπογραφή σχετικού πρωτοκόλλου από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της πρεσβείας. Δεν γίνεται προσμέτρηση στο χρόνο ακινητοποίησης του ανελκυστήρα εφόσον η αποκατάσταση της βλάβης γίνει το αργότερο εντός της επόμενης ημέρας από την ειδοποίηση της εταιρείας καθώς και σε περιπτώσεις που η καθυστέρηση οφείλεται αποδεδειγμένα σε λόγους ανωτέρας βίας. Ως ανωτέρα βία νοείται οποιοδήποτε συμβάν ή γεγονός πέραν του λογικού ελέγχου εκατέρου των συμβαλλομένων μερών, συνεπεία του οποίου δεν είναι δυνατόν να ζητηθεί απ' αυτό λογικώς να εκτελέσει τις υποχρεώσεις του.

Το χρονικό διάστημα σε ημέρες που ο ανελκυστήρας θα βρίσκεται εκτός λειτουργίας πέραν του προαναφερθέντος διαστήματος των 15 εργάσιμων ημερών κατά τη διάρκεια ενός πλήρους συμβατικού έτους, πολλαπλασιασμένο επί τρία (3), θα προστίθεται στο χρόνο εγγυημένης λειτουργίας του ανελκυστήρα.

Κατά την ολοκλήρωση του χρόνου εγγύησης, το σύστημα πρέπει να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική κατάσταση.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ****ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας .....

Κατάστημα .....

(Δ/νση οδός – αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης .....

ΕΥΡΩ .....

**ΠΡΟΣ**

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.  
ΦΑΒΙΕΡΟΥ 30  
Τ.Κ. 10438 ΑΘΗΝΑ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΡΙΘΜ. \_\_\_\_\_ ΠΟΣΟΥ 4.600,00 €

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των 4.600,00 €, υπέρ της Εταιρείας ..... / Κοινοπραξίας ..... και για κάθε ένα από τα μέλη της, για τη συμμετοχή του στο διενεργούμενο διαγωνισμό της ..... ή σε τυχόν επαναλήψεις αυτού για το έργο: «**Προμήθεια και Εγκατάσταση τριών (3) Ανελκυστήρων στο νέο κτήριο της ελληνικής πρεσβείας και πρεσβευτικής κατοικίας στο Βερολίνο**», συνολικού προϋπολογισμού 230.000,00 € πλέον Φ.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας / Κοινοπραξίας και των μελών της ατομικώς και αλληλεγγύως, καθ' όλο το χρόνο της ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στην διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή όχι κάθε τυχόν απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης το ποσόν της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει τουλάχιστον για 13 μήνες από την επόμενη μέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσόν των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και στα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου συνυπολογίζοντας και το ποσόν της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

-----

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Στην περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας οι εγγυήσεις συμμετοχής περιλαμβάνουν επί ποινή αποκλεισμού και όρο ότι η εγγύηση εκδίδεται ατομικά για κάθε ένα και υπέρ όλων των μελών της και καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης/ κοινοπραξίας αλληλεγγύως και εις ολόκληρο.



**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας .....

Κατάστημα .....

(Δ/ση οδός – αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης .....

ΕΥΡΩ .....

**ΠΡΟΣ**

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.  
ΦΑΒΙΕΡΟΥ 30  
Τ.Κ. 10438 ΑΘΗΝΑ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡΙΘ.

ΠΟΣΟΥ .....

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ της Εταιρείας ..... / Κοινοπραξίας ..... και για κάθε ένα από τα μέλη της, μέχρι του ποσού των ..... €, κατ' ανώτατο όριο, για την καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων υπογραφησομένης συμβάσεως για το έργο: **«Προμήθεια και Εγκατάσταση τριών (3) Ανελκυστήρων στο νέο κτήριο της ελληνικής πρεσβείας και πρεσβευτικής κατοικίας στο Βερολίνο»**

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει το σύνολο των υποχρεώσεων που απορρέουν από την ανωτέρω σύμβαση και βαρύνουν την ως άνω Εταιρεία / Κοινοπραξία και τα μέλη της ατομικά και αλληλεγγύως.

Το ανωτέρω ποσό τηρούμε στη διάθεση σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίηση σε μας.

Σε περίπτωση κατάρτησης της εγγύησης το ποσόν της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει τουλάχιστον για 7 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσόν των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και στα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου συνυπολογίζοντας και το ποσόν της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθορίσει από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Όνομασία Τράπεζας .....

Κατάστημα .....

(Δ/νση οδός – αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης .....

ΕΥΡΩ .....

**ΠΡΟΣ**

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.  
ΦΑΒΙΕΡΟΥ 30  
Τ.Κ. 10438 ΑΘΗΝΑ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. .... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ..... ΕΥΡΩ.

- Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ..... ΕΥΡΩ (και ολογράφως) ....., στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της Εταιρείας ..... / Κοινοπραξίας ..... και για κάθε ένα από τα μέλη της, για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων υπ' αυτής ειδών της με αριθμό ..... Σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία/κοινοπραξία για την **«Προμήθεια και Εγκατάσταση τριών (3) Ανελκυστήρων στο νέο κτήριο της ελληνικής πρεσβείας και πρεσβευτικής κατοικίας στο Βερολίνο»**, και το οποίο ποσό καλύπτει το 2% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας εκ ..... ΕΥΡΩ αυτής.
- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Η παρούσα εγγύησή μας ισχύει τουλάχιστον για 30 μήνες από την παραλαβή της προμήθειας.
- 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 Ε – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.**

<b>ΤΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:</b>	<b>ΝΕΟ ΚΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΡΕΣΒΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΕΣΒΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΣΤΟ ΒΕΡΟΛΙΝΟ</b>
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:</b>	<b>Προμήθεια και Εγκατάσταση τριών (3) Ανελκυστήρων</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	<b>285.200,00 €, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%</b>
<b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:</b>	<b>Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων</b>
<b>ΑΔΑΜ:</b>	
<b>CPV:</b>	<b>42416100-6</b>

**ΣΥΜΒΑΣΗ**

Στην Αθήνα σήμερα ....., μεταξύ των κάτωθι συμβαλλομένων:

1. αφενός της εταιρείας με την επωνυμία «**Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.**» (εφεξής «**Αναθέτουσα Αρχή**»), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Φαβιέρου 30, Τ.Κ. 10438, ΑΦΜ 997476340, ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, όπως εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον Διευθύνοντα Σύμβουλό της κ. Αθανάσιο Γ. Γιάνναρη

και

2. αφετέρου της εταιρείας ....., με έδρα ....., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ ....., όπως εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από ..... (εφεξής «**Ανάδοχος**»)

**Έχοντας υπόψη:**

- A.** Τους όρους της Διαδικασίας Διαπραγμάτευσης χωρίς Προηγούμενη Δημοσίευση με κριτήριο επιλογής και κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, που προκήρυξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανάδειξη αναδόχου για την «**Προμήθεια και Εγκατάσταση τριών (3) Ανελκυστήρων στο νέο κτήριο της ελληνικής πρεσβείας και πρεσβευτικής κατοικίας στο Βερολίνο**» (εφεξής «**προμήθεια**»), σύμφωνα με την υπ' αριθ. .... Διακήρυξη της ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
- B.** Την με αριθ. .../...../... . ... .2020 απόφαση του Δ.Σ. της ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε., με την οποία εγκρίθηκαν τα τεύχη δημοπράτησης του διαγωνισμού
- Γ.** Τη με αριθ. .... απόφαση του Δ.Σ. της ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε., με την οποία έγινε δεκτή η εισήγηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και εγκρίθηκε η κατακύρωση του έργου στον Ανάδοχο, σύμφωνα με την προσφορά του.
- Δ.** Την προσφορά της εταιρείας ....., η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης.

**Συμφωνούνται τα ακόλουθα:**

**ΑΡΘΡΟ 1****ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ**

1. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια και Εγκατάσταση τριών (3) Ανελκυστήρων στο νέο στο νέο κτήριο της ελληνικής πρεσβείας και πρεσβευτικής κατοικίας στο Βερολίνο», όπως αναλυτικά αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β του τεύχους της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ της Διαδικασίας Διαπραγμάτευσης και την τεχνική προσφορά του αναδόχου, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας. Στο συμβατικό αντικείμενο περιλαμβάνεται και η συντήρηση των ανελκυστήρων, στο πλαίσιο της διετούς περιόδου εγγύησης της εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στη διακήρυξη και τα παραρτήματά της.
2. Κατά τα άλλα ισχύουν τα αναφερόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης και στην Προσφορά του Αναδόχου.

**ΑΡΘΡΟ 2****ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ**

Το συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε € .....

Το παραπάνω συμβατικό τίμημα επιβαρύνεται με ΦΠΑ 24%, ήτοι € .....

**ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ: € .....**

(.....)

**ΑΡΘΡΟ 3****ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 5.1 της διακήρυξης.

Πέραν του Συμβατικού τιμήματος ο Ανάδοχος δεν έχει καμία απαίτηση κατά της Αναθέτουσας Αρχής για δαπάνες τις οποίες πραγματοποίησε κατά την εκτέλεση της προμήθειας ή εξ αφορμής αυτής.

**ΑΡΘΡΟ 4****ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

Ο ανάδοχος του εξοπλισμού είναι υποχρεωμένος να αναλάβει όλες τις εργασίες, που είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση των ειδών του συμβατικού αντικειμένου, όπως αυτές περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ της παρούσας, ώστε αυτά να είναι έτοιμα για κανονική λειτουργία και χρήση. **Τα υλικά και υποσυστήματα που θα χρησιμοποιηθούν και η εγκατάσταση στο σύνολό της, πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα EN81-20 και EN81-50 και την οδηγία 2014/33 EU.**

Επίσης ο ανάδοχος αναλαμβάνει, στο πλαίσιο του συμβατικού τιμήματος, όλες τις απαραίτητες εργασίες και τα κόστη για την εναρμόνιση των εγκατεστημένων ανελκυστήρων προς τις παρατηρήσεις του φορέα πιστοποίησης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή του κτηρίου της πρεσβείας έχει ολοκληρωθεί και μοναδική εκκρεμότητα για την παράδοση σε λειτουργία είναι η παρούσα εγκατάσταση των τριών ανελκυστήρων.

Για την παράδοση του συμβατικού αντικειμένου ισχύουν τα εξής:

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

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

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να οργανώνει τα συνεργεία του κατά τέτοιο τρόπο που να μην παρενοχλεί ή δυσχεραίνει άλλες παράλληλες λειτουργίες στους χώρους εγκατάστασης των ανελκυστήρων, να ακολουθεί τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις περί εργασίας κ.λ.π., καθόσον είναι μόνος υπεύθυνος για κάθε σχετική παράβαση, να διατηρεί καθαρούς τους χώρους όπου εκτελεί τις εργασίες εγκατάστασης και να απομακρύνει τα άχρηστα υλικά και απορρίμματα.

Κατά την μεταφορά των υλικών και την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των ανελκυστήρων, ο Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει κάθε επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να μην προκαλέσει οποιαδήποτε τυχόν ζημιά στους χώρους ή σε εγκαταστάσεις - εξοπλισμό των χώρων που θα τοποθετηθούν ή σε άλλους χώρους, ευθυνόμενος για την αποκατάσταση των τυχόν αυτών ζημιών ή απωλειών.

Ο προμηθευτής θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφαλή παράδοση των ανελκυστήρων καθώς και για την ασφαλή χρήση των δικών του ή των από αυτόν χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων και κατά συνέπεια για κάθε δυστύχημα, φθορά ή ζημιά σε βάρος οποιουδήποτε, από υπαιτιότητα ή αμέλεια ή απειρία του ίδιου ή μελών του προσωπικού του κατά την εκτέλεση των εργασιών παράδοσης και έχει σε κάθε περίπτωση την ευθύνη του κυρίου του έργου κατά το άρθρο 925 του Αστικού Κώδικα (ΑΚ). Σε περίπτωση που αποδοθεί στην πρώτη συμβαλλόμενη Εταιρεία ευθύνη οποιασδήποτε φύσεως για κάποια από τις παραπάνω αιτίες, ο προμηθευτής ευθύνεται απέναντι σ' αυτήν στο ακέραιο για κάθε ζημιά της, θετική ή αποθετική.

Στους χρήστες θα πρέπει να παραδοθούν τεχνικά φυλλάδια λειτουργίας και συντήρησης στην Ελληνική Γλώσσα καθώς και τα αποδεικτικά πιστοποίησης των ανελκυστήρων, που θα εκδοθούν από το φορέα πιστοποίησης.

## **ΑΡΘΡΟ 5**

### **ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

Σύμφωνα με το άρθρο 6.1 της διακήρυξης, συμφωνείται ρητά πως η μεταφορά, παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού από τον προμηθευτή, θα ολοκληρωθεί εντός **εκατό (100) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η προσκόμιση των υλικών και η εγκατάσταση των ανελκυστήρων θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του «Αναδόχου», στο νέο κτίριο της ελληνικής πρεσβείας στο Βερολίνο, εργάσιμες ημέρες και ώρες, μετά από συνεννόηση του «Αναδόχου» με την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής και το αρμόδιο προσωπικό της πρεσβείας.

Στην περίπτωση εκπρόθεσμης προσκόμισης και εγκατάστασης ή μη προσκόμισης και εγκατάστασης των ανελκυστήρων, ισχύουν τα άρθρα 5.2, 6.1, 6.2 και 6.3 της διακήρυξης.

## **ΑΡΘΡΟ 6**

### **ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Η διαδικασία παραλαβής του συμβατικού αντικειμένου θα διενεργηθεί σύμφωνα με τα άρθρα 6.1, 6.2 6.3 και 6.4 της διακήρυξης και τις οδηγίες της επιτροπής επίβλεψης και παραλαβής του εξοπλισμού, η οποία θα ορισθεί από την «ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.».

Οι ανελκυστήρες που περιλαμβάνονται στην προμήθεια καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας **δέκα (10) ετών** από την ημερομηνία παράδοσης.

Για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την παράδοση, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη συντήρηση, προληπτική και επισκευαστική των ανελκυστήρων και την απρόσκοπτη λειτουργία τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 6.4 και το Παράρτημα Β – Τεχνική Περιγραφή, της διακήρυξης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 208, 209 και 215 του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 7****ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αρ. .... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της Τράπεζας ....., αξίας ....., που αντιπροσωπεύει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ. Κατά τα λοιπά ισχύει τα άρθρα 4.1 και 6.4 της Διακήρυξης.

**ΑΡΘΡΟ 8****ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Ο προμηθευτής υποχρεούται μετά την έκδοση του πρωτοκόλλου παραλαβής του εξοπλισμού, προκειμένου να του επιστραφεί η εγγύηση καλής εκτέλεσης, να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ποσού ίσου με το 2% επί του συμβατικού τιμήματος, χωρίς Φ.Π.Α. και ισχύος 30 μηνών. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα άρθρα 4.1 και 6.4 της Διακήρυξης.

**ΑΡΘΡΟ 9****ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ισχύει το άρθρο 203 του Ν. 4412/2016 και τα αναγραφόμενα στο άρθρο 5.2 της διακήρυξης.

Η ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε. δικαιούται επιπρόσθετα να αξιώσει από τον Ανάδοχο, ως δίκαιη, εύλογη και εκκαθαρισμένη ποινική ρήτρα, το συνολικό ποσό - τίμημα, το οποίο θα έχει, μέχρι την στιγμή της έκπτωσης, καταβάλει στον Ανάδοχο, επιφυλασσόμενη για την αποκατάσταση κάθε περαιτέρω θετικής ή αποθετικής της ζημίας.

**ΑΡΘΡΟ 10****ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Δεν επιτρέπεται η εκχώρηση απαίτησης του αναδόχου σε τρίτους.

Δεν επιτρέπεται η υποκατάσταση του αναδόχου.

**ΑΡΘΡΟ 11****ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ**

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, η Αναθέτουσα αρχή και ο Προμηθευτής καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Αθήνα.

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα Σύμβαση έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται στο προοίμιο της Διακήρυξης, όπως ισχύουν.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

Για την εταιρεία ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος

Για τον Ανάδοχο

Αθανάσιος Γ. Γιάνναρης