



Αθήνα: 25-02-2021  
Αριθμ. Πρωτ: 5692

Λ. Μεσογείων 152, 11527

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΜΠΕΚΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΤΗΛ: 210-7770700

#### ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Συνοπτικού Διαγωνισμού για την προμήθεια έξι (6) νέων UPS για τις ανάγκες εργαστηρίων και τμημάτων του Νοσοκομείου και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά με βάση την τιμή (χαμηλότερη τιμή).  
(Συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη : € 19.282,00 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

#### Έχοντας υπόψη:

1. Τις ανάγκες της Υπηρεσίας.
2. Τις διατάξεις του Ν. 3329/05 (ΦΕΚ 81/04-04-2005 τ.Α') «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις».
3. Τις διατάξεις του Ν. 3580/07 (ΦΕΚ 134/18-06-2007 τ.Α') «Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις».
4. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-7-2010).
5. Το ΠΔ 80/2016 περί αναλήψεων από τους διατάκτες (ΦΕΚ 145/τεύχος Α').
6. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08-08-2016 τ.Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως αυτές ισχύουν μετά από τις μέχρι σήμερα τροποποιήσεις.
7. Την 4661/14-09-2016 Απόφαση της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας, σχετικά με την αρμοδιότητά της να εγκρίνει τεχνικές προδιαγραφές μετά τη θέση σε ισχύ του Ν. 4412/2016.
8. Το 2068/03-06-2019 έγγραφο της Εθνικής Αρχής Προμηθειών Υγείας (Ε.Κ.Α.Π.Υ.), περί δημοσίευσης Υπουργικών Αποφάσεων βάσει των διατάξεων των παραγράφων 3 και 4 του άρθρου 41 του Ν. 4412/2016
9. Την 158/2016 Απόφαση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016) Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).
10. Την 17/06-11-2020(ΘΕΜΑ 44<sup>ο</sup>) Απόφαση Δ.Σ. του Νοσοκομείου (ΑΔΑ:6ΛΣΞ469069-1Χ3).
11. Την 513/19-02-2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6Ε50469069-ΜΝΔ)

## ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή (χαμηλότερη τιμή) για την προμήθεια έξι (6) νέων UPS για τις ανάγκες εργαστηρίων και τμημάτων του Νοσοκομείου προϋπολογιζόμενης δαπάνης € 19.282,00 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και αναλυτικά ως εξής:

Α/Α	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΙΘΑΝΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΤΕΠ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ	UPS HW MASTERYS BC 15/33 KVA	3.700,00 € πλέον ΦΠΑ
2	ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ	UPS HW NRG PRO 6000 VA	1.300,00 € πλέον ΦΠΑ
3	ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ	UPS HW NRG PRO 10/11 KVA RT 0,9 PF	1.550,00 € πλέον ΦΠΑ
4	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ	UPS HW MASTERYS BC PLUS 15/33 KVA	3.700,00 € πλέον ΦΠΑ
5	ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ	UPS HW MASTERYS BC PLUS 20/33 KVA	4.000,00 € πλέον ΦΠΑ
6	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΕΙ	UPS HW NRG PRO 6000 VA	1.300,00 € πλέον ΦΠΑ
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>			<b>15.550,00 € πλέον ΦΠΑ</b>

### **ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
<b>Γ. Ν. Ν Θ. Α. «Η ΣΩΤΗΡΙΑ» Κτήριο Διοίκησης Αίθουσα Δ.Σ.</b>	<b>12-03-2021</b>	<b>ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ</b>	<b>12:00</b>

Οι προσφορές θα περιέρχονται στο πρωτόκολλο του Νοσοκομείου μέχρι τις **11-03-2021**, ημέρα **ΠΕΜΠΤΗ** και ώρα **13:00μμ**.

Προσφορές που υποβάλλονται μετά τη λήξη του παραπάνω χρόνου δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στην υπηρεσία για επιστροφή.

Το πλήρες τεύχος της διακήρυξης έχει δημοσιευθεί στο ΚΗΜΔΗΣ, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής ([www.sotiria.gr](http://www.sotiria.gr)) και στο Πρόγραμμα Δι@ύγεια .

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ UPS

#### **1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές συνθέτουν την απαίτηση για την προμήθεια έξι (6) συνολικά **Συστημάτων Αδιάλειπτης Παροχής και συγκεκριμένα :**

- **Δύο (2) UPS ισχύος 15 KVA και ένα (1) UPS ισχύος 20 KVA τριφασικής εισόδου κι εξόδου με τους συσσωρευτές τους**
- **Δύο (2) UPS ισχύος 6 KVA και ένα (1) UPS ισχύος 10 KVA μονοφασικής εισόδου κι εξόδου με τους συσσωρευτές τους.**

Οι παρούσες προδιαγραφές συμπεριλαμβάνουν τις ελάχιστες απαιτήσεις. Όλες οι προσφορές πρέπει να είναι πληρούν κατ' ελάχιστον τα χαρακτηριστικά που απαιτούνται και να περιλαμβάνουν συμπληρωμένους τους πίνακες συμμόρφωσης που αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής, δηλώνοντας την συμμόρφωση προς κάθε μια απαίτηση του πίνακα και τεκμηριώνοντας την απάντηση αυτή με παραπομπή σε επίσημα τεχνικά φυλλάδια ή έγγραφα του κατασκευαστή. Οποιοσδήποτε παρεκκλίσεις ή εξαιρέσεις πρέπει να αναφέρονται στην προσφορά και να δηλώνονται με σαφήνεια στον πίνακα συμμόρφωσης, θα αποτελούν δε λόγο απόρριψης από την επιτροπή αξιολόγησης.

Όλα τα προσφερόμενα UPS, για λόγους ομοιομορφίας κι ευκολίας συντήρησης, θα ανήκουν στον ίδιο κατασκευαστικό Οίκο, ο τελευταίος δε θα πρέπει να έχει έδρα σε χώρα μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU) και να διαθέτει πιστοποίηση ποιότητας ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Συγκεκριμένα δε απαιτείται για τα τριφασικά συστήματα και η κατασκευή τους να έχει γίνει σε χώρα μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU). Αυτό θα πρέπει να αποδεικνύεται με την υποβολή των σχετικών αντιγράφων πιστοποιητικών, τα οποία θα έχει εκδώσει διεθνώς αναγνωρισμένος οίκος πιστοποίησης.

Επίσης, η εταιρεία που θα προμηθεύσει τα UPS, εάν δεν είναι η ίδια ο κατασκευαστής, θα πρέπει να είναι επίσημη αντιπρόσωπός του και υπεύθυνη για την τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του, για το λόγο αυτό και θα προσκομιστεί σχετική βεβαίωση του κατασκευαστικού Οίκου. Επιπλέον, η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει να προσκομίσει αντίγραφο των παρακάτω πιστοποιητικών, που θα αναφέρονται στην πιστοποίηση της ποιότητας στην λειτουργία της και θα έχουν εκδοθεί από διεθνώς αναγνωρισμένους οίκους πιστοποίησης:

- ISO 9001:2015
- ISO14001:2015
- ISO45001:2018

Τέλος, κάθε προσφερόμενο UPS θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση CE & RoHS καθώς επίσης και να είναι κατασκευασμένο και να λειτουργεί σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα:

- 2014/35/EU: Κανονισμός για την εναρμόνιση με την ισχύουσα νομοθεσία που αφορά χρήση ηλεκτρικού εξοπλισμού με καθορισμένα όρια τάσης λειτουργίας.
- 2014/30/EU: Κανονισμός για την εναρμόνιση με την ισχύουσα νομοθεσία που αφορά την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα.
- EN62040-1: Γενικές απαιτήσεις και απαιτήσεις ασφάλειας για UPS που χρησιμοποιούνται σε χώρους περιορισμένης πρόσβασης σε χρήστες.
- EN62040-2: Απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC).
- EN62040-3: Συστήματα αδιάλειπτης παροχής (UPS) - Απαιτήσεις εφαρμογής και μεθόδων δοκιμών

- EN60950-1: Γενικές απαιτήσεις και απαιτήσεις ασφάλειας για UPS που χρησιμοποιούνται σε χώρους όπου έχουν πρόσβαση οι χρήστες.

### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**

Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεούται για τα παρακάτω:

- Να προβεί σε αυτοψία του χώρου εγκατάστασης των UPS και να λάβει υπόψη τυχόν αντιξοότητες ή τροποποιήσεις των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κατά την υποβολή της προσφοράς της (οι υποψήφιοι που θα συμμετέχουν στην διαδικασία του διαγωνισμού θα ζητήσουν και θα λάβουν σχετική βεβαίωση πραγματοποίησης της αυτοψίας από την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου την οποία και επί ποινή αποκλεισμού θα καταθέσουν με τα δικαιολογητικά συμμετοχής τους στον διαγωνισμό)
- Τη μεταφορά των UPS έως το χώρο εγκατάστασης.
- Τη σύνδεση και το ξεκίνημα των UPS.
- Τη εκπαίδευση των υπευθύνων ελέγχου της εγκατάστασης.
- Να παρέχει οδηγίες έκτακτης ανάγκης, τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες χρήσης.
- Την άμεση ανταπόκριση (έως 4 εργασίμων ωρών) σε περίπτωση βλάβης των UPS και την επισκευή τους εντός εύλογου χρόνου.
- Υποχρέωση κάλυψης ανταλλακτικών για 10 χρόνια (θα προσκομιστεί σχετική βεβαίωση του κατασκευαστικού Οίκου)
- Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για 2 χρόνια (θα προσκομιστεί σχετική βεβαίωση της προμηθεύτριας εταιρίας)
- Τουλάχιστον τέσσερις (4) προληπτικές συντηρήσεις για κάθε έτος της εγγύησης (θα προσκομιστεί σχετική βεβαίωση της προμηθεύτριας εταιρίας)

## **2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) ΤΡΙΦΑΣΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΙ ΕΞΟΔΟΥ**

### **2.1. Γενικά**

Κάθε ένα από τα προσφερόμενα UPS θα πρέπει να είναι τεχνολογίας on line διπλής μετατροπής τύπου VFI (Voltage and Frequency Independent) VFI-SS-111 σύμφωνα με την προδιαγραφή IEC 62040-3. Η λειτουργία τους θα είναι πλήρως ελεγχόμενη από ψηφιακό επεξεργαστή τεχνολογίας DSP (Digital Signal Processor) προκειμένου να αυξάνεται η αξιοπιστία, η ταχύτητα ανταπόκρισης, η απόδοση και η ακρίβεια του UPS.

## 2.2. Εξοικονόμηση Ενέργειας

Τα προσφερόμενα UPS θα πρέπει να έχουν υψηλό βαθμό απόδοσης >95% (σε on-line mode και για φορτία  $\geq 75\%$  του ονομαστικού) προκειμένου να επιτυγχάνεται μειωμένη ενεργειακή κατανάλωση (εξοικονόμηση ενέργειας-μειωμένο τιμολόγιο της ΔΕΗ) καθώς επίσης και για την αποφυγή μόλυνσης του περιβάλλοντος. Ο Βαθμός απόδοσης θα πρέπει να αυξάνεται έως 99% σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (High Efficiency Mode / ECO Mode)

Ο βαθμός απόδοσης θα πρέπει να πιστοποιείται από **ανεξάρτητο οίκο πιστοποιήσεων** και το σχετικό πιστοποιητικό θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβληθεί με τον τεχνικό φάκελο της προσφοράς.

## 2.3. Σύνθεση UPS

Κάθε προσφερόμενο UPS θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω μέρη :

1. Ανορθωτή (Rectifier) τεχνολογίας IGBT με αρμονική παραμόρφωση ρεύματος εισόδου **THDi<2,5%**
2. Φορτιστή (Charger)
3. Μετατροπέα (inverter) με **συντελεστή ισχύος εξόδου 1**
4. Ηλεκτρονικό Μεταγωγικό Διακόπτη (Static ByPass).
5. Χειροκίνητο Διακόπτη Παράκαμψης (Manual Bypass)
6. Πίνακα ελέγχου
7. Εσωτερική Συστοιχία Συσσωρευτών η οποία θα παρέχει αυτονομία **άνω των έξι (6) λεπτών για το πλήρες φορτίο υπολογιζόμενο με συντελεστή ισχύος (cosφ=) 0,8.**
8. Θύρες επικοινωνίας

### 2.3.1. Ανορθωτής

Ο Ανορθωτής θα αποτελείται από τριφασική γέφυρα με IGBT (Integrated Bipolar Transistor) νέας τεχνολογίας 3-level technology. Οι αρμονικές ρεύματος εισόδου (προς το δίκτυο ή το H/Z) θα είναι μικρότερες του **THDi<2,5%**. Οι παραπάνω τιμές των Αρμονικών Ρεύματος Εισόδου θα πρέπει να επιτυγχάνονται χωρίς την προσθήκη επιπλέον φίλτρων ώστε να μην επιβαρύνεται το H/Z με χωρητικό φορτίο. Θα φέρει διάταξη διόρθωσης συντελεστή ισχύος εισόδου (Power factor correction unit), έτσι ώστε ο συντελεστής ισχύος στην είσοδο με πλήρες φορτίο στην έξοδο να είναι  $\geq 0,99$ . Επιπλέον, ο ανορθωτής στην είσοδο του θα φέρει διάταξη προστασίας και Κύκλωμα Περιορισμού Έντασης (Current Limiting Device).

### 2.3.2. Φορτιστής

Η φόρτιση των συσσωρευτών θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω του φορτιστή ο οποίος θα εξασφαλίζει την μέγιστη διάρκεια ζωής των συσσωρευτών. Η λειτουργία του φορτιστή θα βασίζεται σε εξελιγμένο σύστημα φόρτισης συσσωρευτών ώστε να εξασφαλίζεται ο μέγιστος χρόνος ζωής των συσσωρευτών.

Το σύστημα φόρτισης των συσσωρευτών θα πραγματοποιεί βηματική φόρτιση εναλλάσσοντας τον τρόπο φόρτισης από περιοδική σε συντηρητική προκειμένου να προστατεύονται οι συσσωρευτές επιτυγχάνοντας τον μέγιστο χρόνο ζωής τους. Στην περίπτωση περιοδικής φόρτισης της συστοιχίας το σύστημα αυτόματα θα εκκινεί τη φόρτιση όταν απαιτείται ενώ αντίθετα όταν δεν απαιτείται θα τη διακόπτει, βοηθώντας έτσι στην επιμήκυνση του χρόνου ζωής των ώστε οι συστοιχία συσσωρευτών να μην παραμένει διαρκώς υπό τάση.

Επίσης ο φορτιστής θα πραγματοποιεί τα παρακάτω:

- Ρυθμιζόμενη τάση συντηρητικής φόρτισης (1,8V/ cell έως 2,35V/cell επιλεγόμενο)

- Ρυθμιζόμενη ένταση φόρτισης ανάλογα με την χωρητικότητα των συσσωρευτών.
- Αυτόματη επιλογή του τρόπου φόρτισης της συστοιχίας συσσωρευτών σε συνάρτηση με την θερμοκρασία.
- Αυτόματο και προγραμματιζόμενο έλεγχο της συστοιχίας συσσωρευτών με ένδειξη για την απόδοση τους (Battery test) ο οποίος θα πραγματοποιείται μέσω ενός αλγορίθμου σε συνάρτηση με την τάση και την καμπύλη εκφόρτισης. Σε περίπτωση αστοχίας ο χρήστης θα ειδοποιείται οπτικοακουστικά.
- Εμφάνιση όλων των παραμέτρων της συστοιχίας συσσωρευτών στην οθόνη του πίνακα ελέγχου: εναπομείναντας χρόνος αυτονομίας, επίπεδο φόρτισης, ρεύμα και τάση φόρτισης θερμοκρασία του χώρου συσσωρευτών.
- Έλεγχο και προστασία των συσσωρευτών από βαθιά εκφόρτιση καθώς επίσης και προστασία των συσσωρευτών σε περιπτώσεις αυξημένου χρόνου επαναφόρτισης
- Προστασία από υπερένταση.
- Προστασία της συστοιχίας συσσωρευτών μέσω διακόπτη με ασφάλειες (εντός του ερμαρίου του UPS).

### 2.3.3. Μετατροπέας

Ο μετατροπέας θα είναι, τεχνολογίας PWM (Pulse Width Modulation) και θα χρησιμοποιεί IGBT νέας τεχνολογίας 3-level technology ο οποίος θα παρέχει στην έξοδο του ισχύ με **συντελεστή ισχύος εξόδου 1, δηλαδή 15KVA / 15KW και 20KVA / 20KW αντίστοιχα για τους δύο προσφερόμενους τύπους ισχύος.**

Ο σχεδιασμός του μετατροπέα θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζονται τα παρακάτω :

- Θα μετατρέπει το συνεχές ρεύμα από τον ανορθωτή ή την συστοιχία συσσωρευτών σε εναλλασσόμενο ρεύμα.
- Θα πρέπει να φέρει κατάλληλο φίλτρο εξόδου ώστε να εξασφαλίζεται η τροφοδοσία των φορτίων με ημιτονοειδή κυματομορφή.
- Ψηφιακός έλεγχος και ρύθμιση των παραμέτρων μέσω μικροεπεξεργαστή τεχνολογίας (DSP –Digital Signal Processor) ώστε να εξασφαλίζεται η ακρίβεια των παραμέτρων εξόδου (τάση, παραμόρφωση, συχνότητα).
- Απενεργοποίηση του μετατροπέα σε περίπτωση χαμηλής τάσης συσσωρευτών.
- Απενεργοποίηση του μετατροπέα σε περίπτωση εσωτερικής υπερθέρμανσης.
- Κύκλωμα ελέγχου υπερφόρτωσης ή βραχυκυκλώματος της εξόδου.
- Κύκλωμα ελέγχου από και προς την εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας.
- Προστασία εξόδου του UPS με ασφάλειες.

### 2.3.4. Ηλεκτρονικός Μεταγωγικός Διακόπτης

Ο Ηλεκτρονικός Μεταγωγικός Διακόπτης θα αποτελείται από ένα στατικό διακόπτη με δύο αντιπαράλληλα θυρίστορ σε κάθε μία από τις τρεις φάσεις και ένα τηλεχειριζόμενο διακόπτη στην πλευρά του μετατροπέα. Ο Ηλεκτρονικός Μεταγωγικός Διακόπτης θα πρέπει να είναι υπεύθυνος για την αδιάλειπτη μεταγωγή του φορτίου από την έξοδο του μετατροπέα στην εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας σε περιπτώσεις όπως εσωτερική βλάβη, υπερφόρτωσης (overload), υπερθέρμανση κτλ. Ο χρόνος μεταγωγής από την έξοδο του μετατροπέα στην εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας καθώς επίσης και από την εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας στην έξοδο του μετατροπέα θα είναι 0 ms.

### 2.3.5. Χειροκίνητος Διακόπτης Παράκαμψης (Manual Bypass)

Ο Χειροκίνητος Μεταγωγικός Διακόπτης Παράκαμψης (Manual By-Pass) θα είναι ενσωματωμένος στο UPS. Η μεταγωγή των κρίσιμων φορτίων από την έξοδο του μετατροπέα στο δίκτυο καθώς επίσης από το δίκτυο στην έξοδο του μετατροπέα θα πραγματοποιείται αδιάλειπτα μέσω του Χειροκίνητου Μεταγωγικού Διακόπτη Παράκαμψης (Manual By-Pass). Εφόσον τα κρίσιμα φορτία τροφοδοτούνται μέσω του Χειροκίνητου Μεταγωγικού Διακόπτη Παράκαμψης (Manual By-Pass) το Σύστημα Αδιαλείπτου Λειτουργίας θα είναι ανενεργό επιτρέποντας κάθε εργασία αποκατάστασης βλάβης ή συντήρησης με ασφάλεια.

### **2.3.6. Πίνακας Ελέγχου**

Ο Πίνακας Ελέγχου θα πρέπει απαραίτητως να περιλαμβάνει οθόνη υγρών κρυστάλλων με κομβία χειρισμού για την απεικόνιση της κατάστασης λειτουργίας του UPS καθώς και μπάρα άμεσης απεικόνισης της κατάστασης του UPS. Μέσω του πίνακα ελέγχου θα πρέπει να δίδεται η δυνατότητα πραγματοποίησης των παρακάτω χειρισμών:

- Ενεργοποίηση της κανονικής λειτουργίας (Normal mode)
- Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του bypass
- Ενεργοποίηση της λειτουργίας ECO-MODE.
- Έλεγχος συσσωρευτών (battery test)
- Διαγραφή όλων των προηγούμενων συναγερμών

#### **2.3.6.1. Ιστορικό Συμβάντων**

Στον πίνακα ελέγχου θα αποθηκεύονται τα τελευταία συμβάντα (FIFO) του ιστορικού συμβάντων με ημερομηνία και ώρα.

#### **2.3.6.2. Μετρήσεις μέσω Οθόνης Υγρών Κρυστάλλων**

- Τάση εξόδου πολική και φασική
- Συχνότητα εισόδου
- Ισχύς εισόδου (KVA)
- Τάση εξόδου πολική και φασική
- Συχνότητα εξόδου
- Ρεύμα εξόδου ανά φάση
- Τάση γραμμής bypass
- Συχνότητα γραμμής bypass
- Συνολικό φορτίο εξόδου σε KW
- Συνολικό φορτίο εξόδου σε KVA
- % φορτίο ανά φάση
- Τάση συσσωρευτών
- Χρόνος αυτονομίας συσσωρευτών

#### **2.3.6.3. Συναγερμοί**

- Λάθος διαδοχή φάσεων
- Απώλεια τάσης δικτύου ή τάση δικτύου εκτός ορίων
- Συστοιχία συσσωρευτών υπό εκφόρτιση
- Ανοιχτός διακόπτης συσσωρευτών
- Τάση του Bypass εκτός ορίων
- Υπερφόρτωση μετατροπέα
- Βλάβη ανορθωτή
- Βλάβη μετατροπέα
- Βλάβη φορτιστή

- Βλάβη στην γραμμή bypass
- Σφάλμα στο κύκλωμα της συστοιχίας συσσωρευτών
- Τροφοδοσία φορτίων μέσω του Manual Bypass
- Μετατροπέας εκτός συγχρονισμού
- Γενικό αλάρμ
- Βλάβη του πίνακα ελέγχου
- Υπερθερμανση
- Βλάβη ανεμιστήρα (πρόβλημα αερισμού)
- Συστοιχία συσσωρευτών πλήρως εκφορτισμένη
- Διακόπτης συσσωρευτών ανοιχτός
- Αστοχία ολοκλήρωσης ελέγχου συστοιχίας συσσωρευτών (battery test fault)

Ο πίνακας ελέγχου θα φέρει σειρά η οποία θα δίνει κατάλληλο ηχητικό σήμα σε κάθε μία από τις παραπάνω καταστάσεις συναγερμού.

### 2.3.7. Συστοιχία Συσσωρευτών

Κάθε UPS θα συνοδεύεται από εσωτερική συστοιχία συσσωρευτών τοποθετημένη εντός της καμπίνας του UPS η οποία θα παρέχει αυτονομία μεγαλύτερη των έξι (6) λεπτών στο πλήρες φορτίο υπολογιζόμενο με συντελεστή ισχύος ( $\cos\phi=$ ) 0,8. Η συστοιχία θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από δύο κλάδους συσσωρευτών VRLA μολύβδου οξέος κλειστού τύπου, χωρίς απαίτηση συντήρησης, των τεμαχίων τύπου 12V 7Ah ή 9Ah. Προς απόδειξη του χρόνου αυτονομίας θα υποβληθεί αναλυτικό φύλλο υπολογισμού της του κατασκευαστικού Οίκου ή του προμηθευτή.

Τέλος θα υπάρχει δυνατότητα επέκτασης της αυτονομίας με την σύνδεση επιπλέον κλάδων συσσωρευτών σε διαθέσιμο χώρο εντός του UPS ή / και σε εξωτερικό ερμάριο συσσωρευτών.

### 2.3.8. Επικοινωνία

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να φέρει κατ' ελάχιστο ενσωματωμένες τις παρακάτω θύρες επικοινωνίας:

- Μία θύρα USB για λειτουργίες συντήρησης
- Μία θύρα Ethernet για λειτουργίες συντήρησης
- Μία θύρα σύνδεσης Backfeed
- Δύο θυρίδες υποδοχής για κάρτες επικοινωνίας (προαιρετικός εξοπλισμός) όπως κάρτα δικτύου SNMP, κάρτα Modbus, κάρτα ξηρών επαφών κτλ.

## 2.4 Πίνακας συμμόρφωσης των προσφερόμενων μονάδων προς τις τεχνικές προδιαγραφές

Ακολουθεί ο πίνακας συμμόρφωσης προς τις τεχνικές απαιτήσεις και τα χαρακτηριστικά για τα προσφερόμενα UPS. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να τους συμπληρώσουν τεκμηριώνοντας, επί ποινή αποκλεισμού, την συμμόρφωσή των προσφερόμενων μονάδων, με τις απαιτήσεις τεχνικών χαρακτηριστικών με **συγκεκριμένες παραπομπές σε επίσημα έγγραφα του Κατασκευαστικού Οίκου. Παραπομπή σε έγγραφο ή δήλωση του προμηθευτή δεν θα γίνεται δεκτή επί ποινή αποκλεισμού εκτός αν κάτι τέτοιο επιτρέπεται από την διατύπωση της προδιαγραφής στο συγκεκριμένο σημείο.**

**Πίνακας 1: Τεχνικές Προδιαγραφές UPS τριφασικής εισόδου κι εξόδου**

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά UPS</b>				
1	Αριθμός μονάδων UPS και ισχύς	15kVA = 2		



A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	(επιτρέπεται παραπομπή σε έγγραφο ή δήλωση του προμηθευτή)	20kVA = 1		
2	Κατασκευαστικός Οίκος και μοντέλο	Να αναφερθούν		
3	Κατασκευαστής με έδρα σε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε)	ΝΑΙ		
4	Τύπος UPS: On Line Double Conversion	ΝΑΙ		
5	Τριφασικού τύπου (3/3)	ΝΑΙ		
6	Τύπου VFI (Voltage and Frequency Independent) VFI-SS-111 σύμφωνα με την προδιαγραφή IEC 62040-3	ΝΑΙ		
7	Ενσωματωμένο Ηλεκτρονικό Μεταγωγικό Διακόπτη (Static Bypass)	ΝΑΙ		
8	Ενσωματωμένο Χειροκίνητο Μεταγωγικό Διακόπτη (Maintenance Bypass)	ΝΑΙ		
9	Διπλή τροφοδοσία εισόδου (Dual input mains)	ΝΑΙ		
10	Backfeed protection	ΝΑΙ		
11	Ύπαρξη πίνακα ελέγχου με οθόνη υγρών κρυστάλλων και κομβία χειρισμού για την απεικόνιση της κατάστασης λειτουργίας του UPS, για τον έλεγχο των λειτουργιών του (εκκίνηση, τερματισμός λειτουργίας, θέση σε λειτουργία by-pass, κλπ) και την πρόσβαση στο ιστορικό συμβάντων (event-log)	ΝΑΙ		
12	Συνολικός βαθμός απόδοσης του UPS, πιστοποιημένος από ανεξάρτητο φορέα, με την ονομαστική τάση εισόδου (230V / φάση) και για φορτίο ωμικού ή/και επαγωγικού (συντελεστής ισχύος 0,9 επαγωγικό) τύπου, όπως αυτά ορίζονται από το πρότυπο EN 62040-3:2011, σε Double Conversion λειτουργία, στο 100% του φορτίου	> 95%		
13	Βαθμός απόδοσης σε λειτουργία Eco Mode	έως 99%		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
14	Λειτουργία υπό συνθήκες σχετικής υγρασίας	Έως 95%		
15	Θερμοκρασία λειτουργίας χωρίς μείωση της ονομαστικής ισχύος	0-40°C		
16	Υψόμετρο λειτουργίας χωρίς μείωση της ονομαστικής ισχύος	1000m		
17	Ακουστικός θόρυβος στο 1m από την πρόσοψη	<50 dBA		
18	Ακουστικός θόρυβος στο 70% του ονομαστικού φορτίου	<49 dBA		
19	Βαθμός Προστασίας Ερμαρίου UPS	IP20		
20	Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (MTBF) σε λειτουργία VFI (Voltage and Frequency Independent)	>350.000 hrs		
21	Αριθμός μονάδων UPS ίδιας ισχύος και τύπου με δυνατότητα παράλληλης λειτουργίας με τη προσθήκη κάρτας παραλληλισμού (parallel kit / προαιρετικός εξοπλισμός)	6 μονάδες		
22	Επικοινωνία: Το UPS θα φέρει ενσωματωμένα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θύρα USB για την λήψη log event</li> <li>• Θύρα επικοινωνίας ethernet RJ45 ώστε να παρέχεται η δυνατότητα διασύνδεσης τοπικά με laptop και ελέγχων μέσω κατάλληλου λογισμικού (εργασίες συντήρησης).</li> <li>• Θύρα σύνδεσης Backfeed</li> <li>• Δύο θυρίδες υποδοχής για κάρτες επικοινωνίας (προαιρετικός εξοπλισμός) όπως κάρτα δικτύου SNMP, κάρτα Modbus, κάρτα ξηρών επαφών κτλ.</li> </ul>	NAI		
23	Έγγραφο δήλωση του κατασκευαστή του UPS ότι ο προσφερόμενος τύπος καλύπτεται από ανταλλακτικά για διάστημα τουλάχιστον 10 ετών από την ημερομηνία παραλαβής	NAI		
<b>Συμμόρφωση με Πρότυπα - Standards</b>				

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
24	2014/35/EU: Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014, για την εναρμόνιση των νόμων των Κρατών μελών σχετικά με τη διάθεσή στην αγορά ηλεκτρικού εξοπλισμού σχεδιασμένου για τη χρήση με καθορισμένα όρια τάσης λειτουργίας (LVD)	NAI		
25	2014/30/EU: Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014, για την εναρμόνιση των νόμων των Κρατών μελών σχετικά με την ισχύουσα νομοθεσία που αφορά την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (EMC)	NAI		
26	2011/65/EU: Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011, σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS)	NAI		
27	EN62040-1: Γενικές απαιτήσεις και απαιτήσεις ασφάλειας για UPS που χρησιμοποιούνται σε χώρους περιορισμένης πρόσβασης σε χρήστες	NAI		
28	EN62040-2: Απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC)	NAI		
29	EN62040-3: Συστήματα αδιάλειπτης παροχής (UPS) - Απαιτήσεις εφαρμογής και μεθόδων δοκιμών	NAI		
<b>Πιστοποιήσεις ISO</b>				
30	ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού Οίκου	NAI		
31	ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού Οίκου	NAI		
32	ISO 9001:2015 της προμηθεύτριας εταιρείας	NAI		
33	ISO 14001:2015 της προμηθεύτριας εταιρείας	NAI		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
34	ISO 45001:2018 της προμηθεύτριας εταιρείας	NAI		
<b>Χαρακτηριστικά Εισόδου</b>				
35	Ανορθωτής: IGBT technology (3-level technology / επιτρέπεται παραπομπή σε έγγραφο ή δήλωση του προμηθευτή)	NAI		
36	Ονομαστική τάση	400V 3ph+N		
37	Ανοχή τάσης	240V - 480V		
38	Ονομαστική Συχνότητα	50 Hz		
39	Ανοχή στη συχνότητα	±10%		
40	Συντελεστής Ισχύος Εισόδου	≥ 0,99		
41	Αρμονική παραμόρφωση (THDi – Linear Resistive Load). Η τιμή αυτή θα πρέπει να επιτυγχάνεται χωρίς την προσθήκη επιπλέον φίλτρων ώστε να μην επιβαρύνεται το H/Z με χωρητικό φορτίο	< 2,5%		
42	Διάταξη προστασίας στην είσοδο του ανορθωτή (επιτρέπεται παραπομπή σε έγγραφο ή δήλωση του προμηθευτή)	NAI		
43	Κύκλωμα Περιορισμού Έντασης (Current Limiting Device) στην είσοδο του ανορθωτή (επιτρέπεται παραπομπή σε έγγραφο ή δήλωση του προμηθευτή)	NAI		
<b>Χαρακτηριστικά εξόδου</b>				
44	Μετατροπέας IGBT technology (3-level) PWM (Pulse Width Modulation / επιτρέπεται παραπομπή σε έγγραφο ή δήλωση του προμηθευτή)	NAI		
45	Ονομαστική τάση	380/400/415V VAC 3ph+N επιλεγόμενη		
46	Σταθερότητα τάσης εξόδου	≤ ±1%		
47	Ονομαστική συχνότητα	50/60 Hz επιλεγόμενη		
48	Φαινόμενη Ισχύς Εξόδου	για τους δύο προσφερόμενους τύπους: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥ 15 kVA</li> <li>• ≥ 20 kVA</li> </ul>		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
49	Πραγματική Ισχύς Εξόδου	για τους δύο προσφερόμενους τύπους: • $\geq 15$ kVA • $\geq 20$ kVA		
50	Συντελεστής Ισχύος Εξόδου	1,0		
51	Αρμονική παραμόρφωση με γραμμικό φορτίο	$\leq 1\%$		
52	Αρμονική παραμόρφωση με μη γραμμικό φορτίο	$\leq 5\%$		
53	Ανοχή υπερφόρτωσης μετατροπέα για 10 λεπτά (%)	έως 125% του ονομαστικού φορτίου		
54	Ανοχή υπερφόρτωσης μετατροπέα για 1 λεπτό (%)	έως 150% του ονομαστικού φορτίου		
<b>Χαρακτηριστικά ηλεκτρονικού στατικού διακόπτη μεταγωγής</b>				
55	Ονομαστική τάση	400 V		
56	Ανοχή στην τάση	$\pm 15\%$		
57	Ονομαστική συχνότητα	50/60Hz επιλεγόμενη		
58	Ανοχή στη συχνότητα	$\pm 2\%$ (ρυθμιζόμενη από 1% έως 10%)		
<b>Συστοιχία Συσσωρευτών (επιτρέπονται παραπομπές σε έγγραφο ή δήλωση του προμηθευτή)</b>				
59	Τεχνολογία συσσωρευτή: VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid battery)	NAI		
60	Τύπος	12V-7Ah ή 12V-9Ah		
61	Αριθμός κλάδων (strings)	$\geq 1$		
62	Αριθμός τεμαχίων ανά κλάδο	$\geq 36$		
63	Εγκατάσταση συστοιχίας συσσωρευτών	Εσωτερικά στο UPS		
64	Αυτονομία για το πλήρες φορτίο σε KVA ( $\cos\phi=0,8$ )	> 6 λεπτά		
65	Υποβολή αναλυτικού φύλλου υπολογισμού αυτονομίας	NAI		

### 3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS) ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΙ ΕΞΟΔΟΥ

#### 3.1. Γενικά

Κάθε ένα από τα προσφερόμενα UPS θα πρέπει να είναι τεχνολογίας on line διπλής μετατροπής τύπου VFI (Voltage and Frequency Independent) VFI-SS-111 σύμφωνα με την προδιαγραφή IEC 62040-3. Η λειτουργία τους θα είναι πλήρως ελεγχόμενη από ψηφιακό επεξεργαστή προκειμένου να αυξάνεται η αξιοπιστία, η ταχύτητα ανταπόκρισης, η απόδοση και η ακρίβεια του UPS.

#### 3.2. Εξοικονόμηση Ενέργειας

Τα προσφερόμενα UPS θα πρέπει να έχουν υψηλό βαθμό απόδοσης έως και 94% (σε on-line mode) προκειμένου να επιτυγχάνεται μειωμένη ενεργειακή κατανάλωση (εξοικονόμηση ενέργειας-μειωμένο τιμολόγιο της ΔΕΗ) καθώς επίσης και για την αποφυγή μόλυνσης του περιβάλλοντος. Ο Βαθμός απόδοσης θα πρέπει να αυξάνεται >97% σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (High Efficiency Mode / ECO Mode)

#### 3.3. Σύνθεση UPS

Κάθε προσφερόμενο UPS θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω μέρη :

9. Ανορθωτή (Rectifier) τεχνολογίας IGBT με αρμονική παραμόρφωση ρεύματος εισόδου **THDI<5%**
10. Φορτιστή (Charger)
11. Μετατροπέα (inverter) με **συντελεστή ισχύος εξόδου 0,9**
12. Ηλεκτρονικό Μεταγωγικό Διακόπτη (Static Bypass).
13. Χειροκίνητο Διακόπτη Παράκαμψης (Manual Bypass)
14. Πίνακα ελέγχου
15. Εσωτερική Συστοιχία Συσσωρευτών η οποία θα παρέχει αυτονομία **τουλάχιστον πέντε (5) λεπτών για το πλήρες φορτίο υπολογιζόμενο με συντελεστή ισχύος (cosφ=) 0,8.**
16. Θύρες επικοινωνίας

##### 3.3.1. Ανορθωτής

Ο ανορθωτής θα συνδέεται απευθείας στο δίκτυο της ΔΕΗ μετατρέποντας το εναλλασσόμενο ρεύμα σε συνεχές και τροφοδοτώντας τον φορτιστή και τον μετατροπέα. Οι αρμονικές ρεύματος εισόδου (προς το δίκτυο ή το H/Z) θα είναι μικρότερες του **THDI<5%**. Οι παραπάνω τιμές των Αρμονικών Ρεύματος Εισόδου θα πρέπει να επιτυγχάνονται χωρίς την προσθήκη επιπλέον φίλτρων ώστε να μην επιβαρύνεται το H/Z με χωρητικό φορτίο. Επιπλέον ο ανορθωτής θα είναι εξοπλισμένος με διάταξη διόρθωσης συντελεστή ισχύος εισόδου (Power factor correction unit), έτσι ώστε ο συντελεστής ισχύος στην είσοδο με πλήρες φορτίο στην έξοδο να είναι τουλάχιστον ίσος με 0,98.

##### 3.3.2. Φορτιστής

Ο ενσωματωμένος στο προσφερόμενο UPS φορτιστής θα πρέπει να είναι ικανός να επαναφορτίζει έως και τρεις κλάδους συσσωρευτών: Την ενσωματωμένη δηλαδή στο UPS συστοιχία και δύο ακόμα κλάδους της εργοστασιακής καμπίνας συσσωρευτών η οποία θα είναι διαθέσιμη ως προαιρετικός εξοπλισμός για το προσφερόμενο UPS, εξασφαλίζοντας την μέγιστη διάρκεια ζωής τους. Η φόρτιση θα πρέπει να πραγματοποιείται όταν το UPS είναι συνδεδεμένο με την παροχή εισόδου και η είσοδος είναι μέσα σε αποδεκτά όρια, ανεξάρτητα από το αν το UPS είναι ενεργοποιημένο ή απενεργοποιημένο (ON ή OFF)

### 3.3.3. Μετατροπέας

Ο μετατροπέας θα είναι, τεχνολογίας PWM (Pulse Width Modulation) τύπου IGBT ο οποίος θα παρέχει στην έξοδο του ισχύ με **συντελεστή ισχύος εξόδου 0,9, δηλαδή 6KVA / 5,4KW και 10KVA / 9KW αντίστοιχα για τους δύο προσφερόμενους τύπους ισχύος.**

Ο σχεδιασμός του μετατροπέα θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζονται τα παρακάτω :

- Θα μετατρέπει το συνεχές ρεύμα από τον ανορθωτή ή την συστοιχία συσσωρευτών σε εναλλασσόμενο ρεύμα.
- Θα πρέπει να φέρει κατάλληλο φίλτρο εξόδου ώστε να εξασφαλίζεται η τροφοδοσία των φορτίων με ημιτονοειδή κυματομορφή.
- Ψηφιακός έλεγχος και ρύθμιση των παραμέτρων μέσω επεξεργαστή ώστε να εξασφαλίζεται η ακρίβεια των παραμέτρων εξόδου (τάση, παραμόρφωση, συχνότητα).
- Απενεργοποίηση του μετατροπέα σε περίπτωση χαμηλής τάσης συσσωρευτών.
- Απενεργοποίηση του μετατροπέα σε περίπτωση εσωτερικής υπερθέρμανσης.
- Κύκλωμα ελέγχου υπερφόρτωσης ή βραχυκυκλώματος της εξόδου.
- Κύκλωμα ελέγχου από και προς την εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας.

### 3.3.4. Ηλεκτρονικός Μεταγωγικός Διακόπτης

Ο Ηλεκτρονικός Μεταγωγικός Διακόπτης θα είναι υπεύθυνος για την μεταγωγή του φορτίου από την έξοδο του μετατροπέα στην εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας σε περίπτωση εσωτερικής βλάβης, υπερφόρτωσης (overload) και υπερθέρμανσης.

### 3.3.5. Χειροκίνητος Διακόπτης Παράκαμψης (Manual Bypass)

Ο Χειροκίνητος Μεταγωγικός Διακόπτης Παράκαμψης (Manual By-Pass) θα είναι ενσωματωμένος στο UPS. Η μεταγωγή των κρίσιμων φορτίων από την έξοδο του μετατροπέα στο δίκτυο καθώς επίσης από το δίκτυο στην έξοδο του μετατροπέα θα πραγματοποιείται αδιάλειπτα μέσω του Χειροκίνητου Μεταγωγικού Διακόπτη Παράκαμψης (Manual By-Pass). Εφόσον τα κρίσιμα φορτία τροφοδοτούνται μέσω του Χειροκίνητου Μεταγωγικού Διακόπτη Παράκαμψης (Manual By-Pass) το Σύστημα Αδιαλείπτου Λειτουργίας θα είναι ανενεργό επιτρέποντας κάθε εργασία αποκατάστασης βλάβης ή συντήρησης με ασφάλεια.

### 3.3.6. Πίνακας Ελέγχου

Ο Πίνακας Ελέγχου θα περιλαμβάνει μιμικό διάγραμμα σε φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD με κομβία χειρισμού για την απεικόνιση της κατάστασης λειτουργίας του UPS. Μέσω του πίνακα ελέγχου θα πρέπει να δίδεται η δυνατότητα πραγματοποίησης των παρακάτω χειρισμών:

- Ενεργοποίηση της κανονικής λειτουργίας (Normal mode)
- Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του bypass
- Ενεργοποίηση της λειτουργίας ECO-MODE.
- Έλεγχος συσσωρευτών (battery test)
- Διαγραφή όλων των προηγούμενων συναγεργμών

#### 3.3.6.1. Ενδείξεις:

Πιο συγκεκριμένα θα απεικονίζονται ενδείξεις, μέσω της οθόνης (LCD) για τα παρακάτω:

- Ύπαρξη τάσης εισόδου

- Ένδειξη τάσης εξόδου
- Ένδειξη επιπέδου φορτίου
- Ένδειξη επιπέδου φόρτισης μπαταριών
- Ένδειξη Υπερφόρτωσης
- Εκφόρτιση συστοιχίας συσσωρευτών
- Το UPS τροφοδοτεί την έξοδό του μέσω του bypass κατ' ευθείαν από την τάση δικτύου της ΔΕΗ (λειτουργία Bypass)
- Το UPS τροφοδοτεί την έξοδό του μέσω του inverter με ύπαρξη τάση δικτύου της ΔΕΗ (λειτουργία Line)
- Το UPS τροφοδοτεί την έξοδό του μέσω του inverter από τους συσσωρευτές (λειτουργία Συσσωρευτών)
- Το UPS βρίσκεται σε κατάσταση σφάλματος
- Ένδειξη κωδικού σφάλματος

Ο πίνακας ελέγχου θα φέρει σειρήνα η οποία θα δίνει κατάλληλο ηχητικό σήμα αναλόγως της ένδειξης σφάλματος / βλάβης η προειδοποίησης της οθόνης του.

### 3.3.7. Συστοιχία Συσσωρευτών

Κάθε UPS θα συνοδεύεται από εσωτερική συστοιχία συσσωρευτών τοποθετημένη εντός της καμπίνας του UPS η οποία θα παρέχει αυτονομία τουλάχιστον πέντε (5) λεπτών στο πλήρες φορτίο υπολογιζόμενο με συντελεστή ισχύος ( $\cos\phi=$ ) 0,8. Η συστοιχία θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από ένα κλάδο συσσωρευτών VRLA μολύβδου οξέος κλειστού τύπου, χωρίς απαίτηση συντήρησης, των 20 τεμαχίων τύπου 12V 7Ah ή 9Ah. Προς απόδειξη του χρόνου αυτονομίας θα υποβληθεί αναλυτικό φύλλο υπολογισμού της του κατασκευαστικού Οίκου ή του προμηθευτή.

Τέλος θα υπάρχει δυνατότητα επέκτασης της αυτονομίας με την σύνδεση ενός εργοστασιακού ερμαρίου συσσωρευτών – με ενσωματωμένους δύο κλάδους.

### 3.3.8. Επικοινωνία

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να φέρει κατ' ελάχιστο ενσωματωμένες τις παρακάτω θύρες επικοινωνίας:

- Θύρα USB & RS232 για την επικοινωνία του συστήματος με Η/Υ.
- Θύρα RS232 με ενσωματωμένο MODBUS RTU.
- Ακροδέκτη ξηρών επαφών DB9
- Επαφές Επείγουσας Διακοπής Τροφοδοσίας (EPO).
- Θυρίδα υποδοχής για κάρτα επικοινωνίας (προαιρετικός εξοπλισμός) όπως κάρτα δικτύου SNMP κτλ.

### 3.4. Πίνακας συμμόρφωσης των προσφερόμενων μονάδων προς τις τεχνικές προδιαγραφές

Ακολουθεί ο πίνακας συμμόρφωσης προς τις τεχνικές απαιτήσεις και τα χαρακτηριστικά για τα προσφερόμενα UPS. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να τους συμπληρώσουν τεκμηριώνοντας, επί ποινή αποκλεισμού, την συμμόρφωσή των προσφερόμενων μονάδων, με τις απαιτήσεις τεχνικών χαρακτηριστικών με **συγκεκριμένες παραπομπές σε επίσημα έγγραφα του Κατασκευαστικού Οίκου. Παραπομπή σε έγγραφο ή δήλωση του προμηθευτή δεν θα γίνεται δεκτή επί ποινή αποκλεισμού εκτός αν κάτι τέτοιο επιτρέπεται από την διατύπωση της προδιαγραφής στο συγκεκριμένο σημείο.**

**Πίνακας 2: Τεχνικές Προδιαγραφές UPS μονοφασικής εισόδου κι εξόδου**

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά UPS</b>				



A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Αριθμός μονάδων UPS και ισχύς (επιτρέπεται παραπομπή σε έγγραφο ή δήλωση του προμηθευτή)	6kVA = 2		
		10kVA = 1		
2	Κατασκευαστικός Οίκος και μοντέλο	Να αναφερθούν		
3	Κατασκευαστής με έδρα σε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε)	ΝΑΙ		
4	Τύπος UPS: On Line Double Conversion	ΝΑΙ		
5	Μονοφασικού τύπου (1/1)	ΝΑΙ		
6	Τύπου VFI (Voltage and Frequency Independent) σύμφωνα με την προδιαγραφή IEC 62040-3	ΝΑΙ		
7	Ενσωματωμένο Ηλεκτρονικό Μεταγωγικό Διακόπτη (Static Bypass)	ΝΑΙ		
8	Ενσωματωμένο Χειροκίνητο Μεταγωγικό Διακόπτη (Maintenance Bypass)	ΝΑΙ		
9	Ύπαρξη πίνακα ελέγχου με οθόνη υγρών κρυστάλλων και κομβία χειρισμού για την απεικόνιση της κατάστασης λειτουργίας του UPS, για τον έλεγχο των λειτουργιών του (εκκίνηση, τερματισμός λειτουργίας, θέση σε λειτουργία by-pass, κλπ) και την πρόσβαση στο ιστορικό συμβάντων (event-log)	ΝΑΙ		
10	Συνολικός βαθμός απόδοσης του UPS	Έως 94%		
11	Λειτουργία υπό συνθήκες σχετικής υγρασίας	Έως 95%		
12	Θερμοκρασία λειτουργίας χωρίς μείωση της ονομαστικής ισχύος	0-40°C		
13	Υψόμετρο λειτουργίας χωρίς μείωση της ονομαστικής ισχύος	< 1000m		
14	Ακουστικός θόρυβος στο 1m από την πρόσοψη	<55 dBA		
15	Βαθμός Προστασίας Ερμαρίου UPS	IP20		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
16	<p>Επικοινωνία: Το UPS θα φέρει ενσωματωμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• θύρα USB &amp; RS232 για την επικοινωνία του συστήματος με Η/Υ.</li> <li>• θύρα RS232 με ενσωματωμένο MODBUS RTU.</li> <li>• Ακροδέκτη ξηρών επαφών DB9</li> <li>• Επαφές Επείγουσας Διακοπής Τροφοδοσίας (EPO).</li> <li>• Θυρίδα υποδοχής για κάρτα επικοινωνίας (προαιρετικός εξοπλισμός) όπως κάρτα δικτύου SNMP κτλ.</li> </ul>	NAI		
17	Έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή του UPS ότι ο προσφερόμενος τύπος καλύπτεται από ανταλλακτικά για διάστημα τουλάχιστον 10 ετών από την ημερομηνία παραλαβής	NAI		
<b>Συμμόρφωση με Πρότυπα - Standards</b>				
18	2014/35/EU: Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014, για την εναρμόνιση των νόμων των Κρατών μελών σχετικά με τη διάθεσή στην αγορά ηλεκτρικού εξοπλισμού σχεδιασμένου για τη χρήση με καθορισμένα όρια τάσης λειτουργίας (LVD)	NAI		
19	2014/30/EU: Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014, για την εναρμόνιση των νόμων των Κρατών μελών σχετικά με την ισχύουσα νομοθεσία που αφορά την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (EMC)	NAI		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
20	2011/65/EU: Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011, σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS)	NAI		
21	EN62040-1: Γενικές απαιτήσεις και απαιτήσεις ασφάλειας για UPS που χρησιμοποιούνται σε χώρους περιορισμένης πρόσβασης σε χρήστες	NAI		
22	EN62040-2: Απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC)	NAI		
23	EN62040-3: Συστήματα αδιάλειπτης παροχής (UPS) - Απαιτήσεις εφαρμογής και μεθόδων δοκιμών	NAI		
<b>Πιστοποιήσεις ISO</b>				
24	ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού Οίκου	NAI		
25	ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού Οίκου	NAI		
26	ISO 9001:2015 της προμηθεύτριας εταιρείας	NAI		
27	ISO 14001:2015 της προμηθεύτριας εταιρείας	NAI		
28	ISO 45001:2018 της προμηθεύτριας εταιρείας	NAI		
<b>Χαρακτηριστικά Εισόδου</b>				
29	Ονομαστική τάση	230V		
30	Ανοχή τάσης	176V - 276V		
31	Ονομαστική Συχνότητα	50 Hz		
32	Ανοχή στη συχνότητα	±10%		
33	Συντελεστής Ισχύος Εισόδου	0,98		
34	Αρμονική παραμόρφωση (THDi – Linear Resistive Load). Η τιμή αυτή θα πρέπει να επιτυγχάνεται χωρίς την προσθήκη επιπλέον φίλτρων ώστε να μην επιβαρύνεται το H/Z με χωρητικό φορτίο	< 5%		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
<b>Χαρακτηριστικά εξόδου</b>				
35	Ονομαστική τάση	208/220/230/240V επιλεγόμενη		
36	Σταθερότητα τάσης εξόδου	$\leq \pm 1\%$		
37	Ονομαστική συχνότητα	50/60 Hz επιλεγόμενη		
38	Σταθερότητα συχνότητας εξόδου	$\pm 0,05\%$		
39	Φαινόμενη Ισχύς Εξόδου	για τους δύο προσφερόμενους τύπους: • $\geq 6$ kVA • $\geq 10$ kVA		
40	Πραγματική Ισχύς Εξόδου	για τους δύο προσφερόμενους τύπους: • $\geq 5,4$ kVA • $\geq 9$ kVA		
41	Συντελεστής Ισχύος Εξόδου	0,9		
42	Αρμονική παραμόρφωση με γραμμικό φορτίο	$\leq 2\%$		
43	Αρμονική παραμόρφωση με μη γραμμικό φορτίο	$\leq 5\%$		
44	Ανοχή υπερφόρτωσης μετατροπέα για 10 λεπτά (%)	έως 125% του ονομαστικού φορτίου		
45	Ανοχή υπερφόρτωσης μετατροπέα για 1 λεπτό (%)	έως 150% του ονομαστικού φορτίου		
<b>Συστοιχία Συσσωρευτών (επιτρέπονται παραπομπές σε έγγραφο ή δήλωση του προμηθευτή)</b>				
46	Τεχνολογία συσσωρευτή: VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid battery)	NAI		
47	Τύπος	12V-7Ah ή 12V- 9Ah		
48	Αριθμός κλάδων (strings)	$\geq 1$		
49	Αριθμός τεμαχίων ανά κλάδο	$\geq 20$		
50	Εγκατάσταση συστοιχίας συσσωρευτών	Εσωτερικά στο UPS		
51	Αυτονομία για το πλήρες φορτίο σε KVA ( $\cos\phi=0,8$ )	$> 5$ λεπτά		
52	Υποβολή αναλυτικού φύλλου υπολογισμού αυτονομίας	NAI		

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

1. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που πληρούν τους όρους της Διακήρυξης.
2. Οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται πριν την υποβολή της προσφοράς τους να επισκεφτούν τον προς συντήρηση εξοπλισμό του Νοσοκομείου προκειμένου να λάβουν γνώση για τις αναγκαίες προμήθειες που αναφέρονται στην παρούσα.  
Για την επίσκεψή τους θα λάβουν σχετική Βεβαίωση από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, την οποία θα πρέπει να συμπεριλάβουν στο φάκελο της προσφοράς τους.  
Γίνονται δεκτές προσφορές είτε για το σύνολο των εργασιών που προκηρύσσονται με την παρούσα, είτε για επιμέρους. Για το λόγο αυτό, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρουν στην προσφορά τους τον αύξοντα αριθμό κάθε είδους εργασίας για την οποία καταθέτουν προσφορά.
3. Κάθε προσφορά υποβάλλεται, επί ποινή αποκλεισμού, μέσα σε καλά σφραγισμένο φάκελο σύμφωνα με το άρθρο 92 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς:
  - A. Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ
  - B. Η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής
  - Γ. Ο αριθμός της Διακήρυξης
  - Δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού – η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών &
  - E. Τα στοιχεία του αποστολέα (οικονομικού φορέα).Η ένδειξη « ΠΡΟΣΟΧΗ ! Η προσφορά να μην αποσφραγιστεί»

Οι προσφέροντες υποβάλλουν την προσφορά τους στον κυρίως φάκελο που θα εμπεριέχει τους υποφακέλους που αναφέρονται ακολούθως, κατά την διαδικασία του άρθρου 92 παρ. 2 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις.

**«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»:** σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο τοποθετούνται τα παρακάτω δικαιολογητικά :

1. Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων, ως προκαταρκτική απόδειξη των οικονομικών φορέων προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, και πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις, σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016:

(α) δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν.4412/2016 λόγω της οποίας αποκλείεται ή μπορεί να αποκλεισθεί από διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης,

(β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί σύμφωνα με τα άρθρα 75,76 και 77 του Ν.4412/2016.

Επισημαίνεται ότι ο οικονομικός φορέας θα πρέπει με δική του μέριμνα να αποκτήσει εγκαίρως τα πιστοποιητικά εκείνα με τα οποία θα αποδεικνύεται ότι καλύπτει όλες τις παραπάνω προϋποθέσεις, από τον χρόνο υποβολής της προσφοράς του και καθ' όλη τη διάρκεια της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Ακόμη εφόσον του ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει να προσκομίσει τα δικαιολογητικά αυτά προς απόδειξη των δηλωθέντων στο ΤΕΥΔ.

Το ΤΕΥΔ αποτελεί έγγραφο και αναπόσπαστο τμήμα της σύμβασης.

2. Να αναλαμβάνεται η υποχρέωση, εφόσον απαιτηθεί από την Αναθέτουσα Υπηρεσία για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών που

αφορούν τα αναφερόμενα στην παρούσα διακήρυξη σύμφωνα με το άρθρο 80 του Ν.4412/2016.

3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 σχετικά με μη επιβολή προστίμων για παράβαση συμβατικών υποχρεώσεων και αγορανομικών διατάξεων (με ποινή απόρριψης)

**«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» :**

Σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» τοποθετούνται σύμφωνα με το άρθρο 94 του Ν 4412/2016 τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν την τεχνική επάρκεια καθώς και όσα στοιχεία και έγγραφα αναφέρονται στους όρους και στις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση των προσφορών, απαραίτητα σε δύο αντίγραφα (εκ των οποίων το ένα πρωτότυπο και το δεύτερο φωτοαντίγραφο). Επίσης θα πρέπει να προσκομίζονται τυχόν πιστοποιητικά που είναι υποχρεωτικά από την κείμενη νομοθεσία (π.χ ISO κτλ)

**«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» :**

Σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» τοποθετείται η οικονομική προσφορά απαραίτητα σε δύο αντίγραφα (εκ των οποίων το ένα πρωτότυπο και το δεύτερο φωτοαντίγραφο) – άρθρο 92& 95 του Ν. 4412/2016.

Ως κριτήριο για την επιλογή του αναδόχου θα είναι αυτό της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο βάσει τιμής, σε ευρώ.

Στο φάκελο της οικονομικής προσφοράς οφείλει κάθε διαγωνιζόμενος και στην περίπτωση νομικού προσώπου ή ένωσης προσώπων ο νόμιμος εκπρόσωπός του να καταθέσει την αντίστοιχη σελίδα με την τιμή των προσφερομένων ειδών του παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ (εφόσον υπάρχει) της τελευταίας καταχώρησης πριν το διαγωνισμό ή αλλιώς να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση ότι δεν υπάρχει το είδος καταχωρημένο στο παρατηρητήριο τιμών τη συγκεκριμένη ημερομηνία της υποβολής της προσφοράς (με ποινή απόρριψης).

Η τιμή προσφοράς δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, θα ισχύει δε και θα δεσμεύει τον Ανάδοχο μέχρι τη πλήρη εκτέλεση της σύμβασης.

Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία μη συμπ/νου του ΦΠΑ. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικών και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως

Τόσο η τεχνική όσο και η οικονομική προσφορά θα πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

Οι προσφορές που δεν ανταποκρίνονται στους όρους της διακήρυξης αυτής ή είναι σε δέσμευση ή θέτουν όρους και προϋποθέσεις, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες,

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

4. Οι τιμές θα πρέπει να δίδονται

- ◆ Με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α.
- ◆ Ποσοστό αναλογούντος Φ.Π.Α.

5. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για χρονικό διάστημα 3 μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Εάν οι διαγωνιζόμενοι κληθούν να παρατείνουν την ισχύ των προσφορών τους, σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016, άρθρο 97, παρ. 4 και αποδεχθούν την παράταση, οι προσφορές τους ισχύουν και τους δεσμεύουν και για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο 3 μήνες. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους.

## 6. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη σε κάθε μία ή περισσότερες από τις κάτωθι περιπτώσεις:

- Έλλειψη οποιουδήποτε δικαιολογητικού ζητείται.
- Έλλειψη πλήρους και αιτιολογημένης τεκμηρίωσης της κάλυψης των ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής στο διαγωνισμό, εφόσον αιτηθεί από την αναθέτουσα αρχή.
- Προσφορά με χρόνο υλοποίησης μεγαλύτερο από τον προβλεπόμενο.
- Προσφορά που ορίζει μικρότερο από το ζητούμενο χρόνο ισχύος.
- Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης και δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή είναι υπό αίρεση.
- Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, χωρίς αυτό να προβλέπεται από τη διακήρυξη.
- Προσφορά που παρουσιάζει αποκλίσεις από απαράβατους όρους της Διακήρυξης
- Προσφορά που περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα και δεν διορθώνονται / αποσαφηνίζονται όταν αιτηθούν από την αναθέτουσα αρχή.
- Προσφορά η οποία είναι εναλλακτική, χωρίς αυτό να προβλέπεται από τη διακήρυξη.
- Η οικονομική προσφορά υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της παρούσας διακήρυξης.
- Η οικονομική προσφορά είναι υπερβολικά χαμηλή σύμφωνα με το Ν 4412/2016 άρθρ. 88.
- Παρουσιάζει κατά την πλήρως και επαρκώς αιτιολογημένη κρίση της Επιτροπής του Διαγωνισμού ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης.
- Όταν οι προσφερόμενες τιμές είναι ανώτερες από αυτές του παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ (αν υπάρχουν)
- Για οποιονδήποτε άλλο τυχόν λόγο που απορρέει από την παρούσα διακήρυξη.

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου δικαιούται βάσει του έννομου συμφέροντός του κατά την ελεύθερη κρίση του και αζημίως γι' αυτό, να απορρίπτει ή να αποδέχεται μερικώς ή ολικώς, τις προσφορές. Το Νοσοκομείο επίσης δικαιούται να ακυρώνει μέρος ή ολόκληρο το διαγωνισμό, ή να τον αναβάλλει, είτε τέλος να υπαναχωρεί. Επίσης το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα κατά την αποκλειστική κρίση του και αζημίως για αυτό να ματαιώσει ή να επαναλάβει το διαγωνισμό σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας.

## 7. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΙΜΩΝ

Η επιτροπή αριθμεί, μονογράφει και αποσφραγίζει τους κυρίως φακέλους των προσφορών και ελέγχει αν υπάρχουν, σε κάθε κυρίως φάκελο, τρεις υποφάκελοι με την

ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ», «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Κατά την συνεδρίαση, η Επιτροπή του Διαγωνισμού αποσφραγίζει τον κυρίως φάκελο προσφοράς, καθώς και τους φακέλους δικαιολογητικών και τους φακέλους των τεχνικών και οικονομικών προσφορών, μονογράφει και σφραγίζει όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό ανά φύλλο και την τεχνική προσφορά ανά φύλλο καθώς και την οικονομική προσφορά ανά φύλλο και καταγράφει στο πρακτικό της τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτούς. Η Επιτροπή του Διαγωνισμού μπορεί κατά τη διάρκεια του σταδίου αυτού να ζητήσει διευκρινίσεις από τους διαγωνιζομένους επί των υποβληθέντων στοιχείων. Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής αξιολόγησης, η επιτροπή εξετάζει τις Οικονομικές Προσφορές των εταιρειών που έγιναν τεχνικά αποδεκτές. Εάν στο Διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές για την ανάθεση είναι ασυνήθιστα χαμηλές, θα ζητείται εγγράφως η αιτιολόγηση της σύνθεσης της προσφοράς πριν την αποδοχή της. Η εξακρίβωση της σύνθεσης της Προσφοράς θα γίνεται με την παροχή διευκρινίσεων εκ μέρους του υποψήφιου Αναδόχου. Στο τέλος της διαδικασίας και με την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών η Επιτροπή του Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό, στο οποίο αναδεικνύει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής με την παραπάνω περιγραφείσα διαδικασία αξιολόγησης, το οποίο εγκρίνεται από το αρμόδιο όργανο της Υπηρεσίας.

#### **8. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (Ν.4412/2016 άρθρα 100 & 105 ) .**

Κριτήριο για την επιλογή του Αναδόχου, θα είναι αυτό της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

Η κατακύρωση προτείνεται από την αρμόδια επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού και αφορά στον προμηθευτή με την χαμηλότερη τιμή, εκ των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές, με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την αυτή ακριβώς τιμή και που είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη, γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.

Ως απαράδεκτες απορρίπτονται, επίσης, οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Η κατακύρωση του διαγωνισμού εγκρίνεται από το αρμόδιο όργανο του Νοσοκομείου το οποίο έχει το δικαίωμα να ακυρώσει ή να ματαιώσει το διαγωνισμό, εάν κατά την κρίση του οι τιμές που επιτεύχθηκαν είναι ασύμφορες για την υπηρεσία, ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο.

#### **9. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ν. 4412/2016 άρθρο 72)**

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από τα από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις του άρθρου 72 παρ. 3 και εφόσον δεν είναι διατυπωμένες στην ελληνική γλώσσα, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

- Εγγύηση συμμετοχής δεν απαιτείται.
- Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, προ ή κατά την υπογραφή της, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% της συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ., η οποία θα ισχύει δύο (2) μήνες επιπλέον του χρόνου ολοκλήρωσης των υπηρεσιών

Σε περίπτωση αθέτησης των υποχρεώσεων του, ο υποψήφιος Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου κατόπιν εισηγήσεως του οργάνου που είναι αρμόδιο για τον έλεγχο των παρεχόμενων υπηρεσιών και επιβάλλονται σε αυτόν οι κυρώσεις που προβλέπονται από το άρθρο 203 του Ν 4412/2016.

#### **10. Η χρονική ισχύς της σύμβασης ορίζεται στις τριάντα (30) ημέρες.**



Σε περίπτωση αθέτησης των υποχρεώσεών του, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δ.Σ του Νοσοκομείου και επιβάλλονται σε αυτόν οι κυρώσεις που προβλέπονται από το άρθρο 203 του Ν 4412/2016.

11. Η πληρωμή θα γίνεται σε διάστημα δύο (2) μηνών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου. Η πληρωμή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα γίνει με ηλεκτρονική πληρωμή μέσω τραπέζης, με βάση θεωρημένο τακτικό χρηματικό ένταλμα πληρωμής.
12. Τον ΑΝΑΔΟΧΟ βαρύνουν οι κρατήσεις επί του καθαρού ποσού, όπως ισχύουν κάθε φορά, σήμερα δε είναι οι εξής:
  - 1) 2,00% Ν. 3580/07 & Ν. 3846/2010
  - 2) 0,07% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ (επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ επί του χαρτοσήμου 20%)
  - 3) 0,06% υπέρ Α.Ε.Π.Π.(επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ επί του χαρτοσήμου 20%)που παρακρατούνται (προς απόδοση) κατά την πληρωμή του από το Νοσοκομείο. Παρακράτηση φόρου εισοδήματος αρθ. 24 Ν. 2198/94.
  - Ο φόρος προστιθεμένης αξίας βαρύνει το Νοσοκομείο όπως ο Νόμος ορίζει.

### 13. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ-ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

- 1.Ενστάσεις υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 127 του Ν.4412/2016.
2. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης, η ένσταση υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- 3.Για την άσκηση ένστασης κατά πράξης της Αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) μέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.
4. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της Αναθέτουσας Αρχής.
5. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Επιστρέφεται δε, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.
6. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει επί της ένστασης εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.
14. Για την κατακύρωση θα λαμβάνεται υπόψη και η προηγούμενη συμβατική συμπεριφορά του αναδόχου.
15. Απαγορεύεται η σε οιονδήποτε τρίτο (φυσικό η νομικό πρόσωπο) ενεχυρίαση και εκχώρηση της σχετικής σύμβασης και των απαιτήσεων που απορρέουν από αυτήν καθώς και η με οποιοδήποτε τρόπο μεταβίβαση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.
16. Γίνεται ειδική μνεία ότι για κάθε περίπτωση που δεν καθορίζεται από την παρούσα ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016.
17. Ο Ανάδοχος ως προς την τήρηση των όρων της σύμβασης που θα υπογραφεί θα υπάγεται στην αρμοδιότητα των δικαστηρίων των Αθηνών.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΜΗΤΣΙΑΔΗΣ ΣΩΚΡΑΤΗΣ**

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

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

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών  
**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα<sup>1</sup> και τη διαδικασία ανάθεσης**

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

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

- Ονομασία: [Γ.Ν.Ν.Θ.Α. « Η ΣΩΤΗΡΙΑ»]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [99222004]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΛΕΩΦ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 152, 11527 ΑΘΗΝΑ]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [ΜΠΕΚΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ]
- Τηλέφωνο: [210-7770700]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [prom4@sotiria.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [.....]

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

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [**«προμήθεια έξι (6) νέων UPS για τις ανάγκες εργαστηρίων και τμημάτων του Νοσοκομείου, CPV 31154000-0**]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [99222004\_20]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

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

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

<b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>ii</sup> : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>iii</sup> ;	
<b>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</b> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» <sup>iv</sup> ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; <b>Εάν ναι</b> , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[ ] Ναι [ ] Όχι  [.....]  [.....] [.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[ ] Ναι [ ] Όχι [ ] Άνευ αντικειμένου
<b>Εάν ναι:</b> Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο	α) [.....]  β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]

<p>κατάλογο<sup>v</sup>:  δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;  <b>Εάν όχι:</b>  <b><u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></b>  ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει <b>βεβαίωση</b> πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;  Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):  [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Τρόπος συμμετοχής:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους<sup>vi</sup>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p><b>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</b></p>	
<p><b>Εάν ναι:</b>  α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):  β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:  γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]  β) [.....]  γ) [.....]</p>
<p><b>Τμήματα</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>[ ]</p>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

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

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

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση<sup>ix</sup>.
2. δωροδοκία<sup>x,xi</sup>.
3. απάτη<sup>xii</sup>.
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες<sup>xiii</sup>.
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας<sup>xiv</sup>.
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων<sup>xv</sup>.

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



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

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

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

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

<b>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b>	<b>Απάντηση:</b>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, <b>εν γνώσει του</b>, αθετήσει τις <b>υποχρεώσεις του</b> στους τομείς του <b>περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου<sup>xxv</sup></b>;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν ναι</b>, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>xxvi</sup> :</p> <p>α) πτώχευση, ή  β) διαδικασία εξυγίανσης, ή  γ) ειδική εκκαθάριση, ή  δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή  ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή  στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή  ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:</li> <li>- Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις<sup>xxvii</sup></li> </ul> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]  -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας <b>σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα<sup>xxviii</sup></b>;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [.....]</p>

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

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

#### **Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα 2 ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

##### **α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:**

<b>Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής</b>	<b>Απάντηση</b>
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

#### **Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

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

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

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

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

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

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

---

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

ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

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

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

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

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

iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

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

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

ix Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.

xi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007**

---

**(ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

xii Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

xiii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

xiv Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

xv Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις."

xvi Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ( βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 )

xvii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xviii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xix Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xx Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

xxi Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

xxii Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

xxiii Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους



---

δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των 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 παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

xxiv Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

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

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

xxvii Άρθρο 73 παρ. 5.

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

xxix Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

xxx Πρβλ άρθρο 48.

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

xxxii Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

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