



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
(7<sup>Η</sup> ΥΠΕ. ΚΡΗΤΗΣ)

ΠΑ.Γ.Ν.Η. – Γ.Ν. ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΑΡ. ΠΡΩΤ. : 5/08-01-2014

Τηλέφωνο : 2810 - 392999

☎ Telefax : 2810 - 542093

✉ e-mail: prom@pagni.gr

site ΠαΓΝΗ [www.Pagni.gr](http://www.Pagni.gr)

### ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜ. 74Π/2013

Τη Διενέργεια Πρόχειρου Δημόσιου Ανοικτού διαγωνισμού για την προμήθεια «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΔΥΟ (2) ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Η.**», για τις ανάγκες του Νοσοκομείου, με αριθμός διακ.: **74Π/13** σε βάρος **ΚΑΕ 1429**, Προϋπολογισμού : **45.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

**Οι προμηθευτές μπορούν να υποβάλλουν προσφορά στο σύνολο του διαγωνισμού.**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ
219881	« <b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΔΥΟ (2) ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Η.</b> »	<b>Η ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ</b>

### ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
<b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΙΚΡ/ΘΕΙΕΣ ΓΡ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ</b>	<b>21/01/2014</b>	<b>ΤΡΙΤΗ</b>	<b>11.00π.μ.</b>

Αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης αποτελούν τα Παραρτήματα που επισυνάπτονται:

## 1. Παράρτημα Α (ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)

## 2. Παράρτημα Β (Σχέδιο Σύμβασης)

Σύμφωνα με:

1. Τις διατάξεις του Ν. 2286/95 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
2. Π.Δ. 118/07 Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου
3. Ν. 2955/01 «οι ρυθμίσεις Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων Υγείας των Δ.Υ.ΠΕ. και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 256<sup>Α</sup>)»
4. Ν. 3580/07 περί προμηθειών φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης & λοιπές διατάξεις.
5. Τις διατάξεις του Ν.Δ. 3329/05 «Εθνικό σύστημα Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης & λοιπές διατάξεις.
6. Το Π.Δ. 138/98 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
7. Του Ν. 2362/95 «Περί κωδικός Δημοσίου Λογιστικού»
8. Το Ν. 3867/2010 «Εποπτεία ιδιωτικής ασφάλισης, σύσταση εγγυητικού κεφαλαίου ιδιωτικής ασφάλισης ζωής, οργανισμοί αξιολόγησης πιστοληπτικής ικανότητας και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Οικονομικών» (ΦΕΚ Α128/3-8-2010).
9. Ν.3918/11 Διαρθρωτικές αλλαγές στο Σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις.
10. Το Π.Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138/Α/2003) <<Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές.
11. Την Απόφαση **1080/30/18-10-2013** του Δ.Σ. Έγκρισης πίστωσης και διενέργειας.

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ θα γίνει στο Πρόγραμμα Διαύγειας στις 10-01-2014.**

**ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : ΣΤΟ SITE ΤΟΥ ΠΑΓΝΗ: [www.pagni.gr](http://www.pagni.gr) στις 10-01-2014.**

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

#### **ΑΡΜΟΔΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει στο Γραφείο Προμηθειών από την επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών που ορίζεται με την **1445/09-12-13** απόφαση Αν. Διοικητή.

Πρόσωπα που επιτρέπεται να παρευρεθούν στην αποσφράγιση των προσφορών:

α) Τα μέλη της επιτροπής

β) Οι εκπρόσωποι των εταιρειών, που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό (εφόσον συμμετέχουν με εκπρόσωπο τους υποβάλλουν μαζί με την προσφορά **τους παραστατικό εκπροσώπησης**).

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

#### **ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΕΧΟΥΝ:**

α) Όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα

β) Συνεταιρισμοί

γ) Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά

#### Άρθρο 4<sup>ο</sup>

### ΠΡΟΣΩΝΤΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης. Για όσους ασκούν γεωργικό ή κτηνοτροφικό επάγγελμα, απαιτείται σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια αρχή του Δημοσίου ή του οικείου ΟΤΑ.
2. Βεβαιώσεις Τραπεζών καλής συνεργασίας.
3. Υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του 1559/1986, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα δηλώνεται:
  - Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης
  - Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει διαπράξει κανένα σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα
  - Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημοσίου
  - Ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.

#### Άρθρο 5<sup>ο</sup>

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Οι προσφορές θα συνοδεύονται από:

- Πιστοποιητικό της εταιρείας EN ISO
- CE MARK και ISO των προσφερομένων προϊόντων με το οποίο θα βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του προμηθευτή ορισμένων προτύπων εξασφάλισης της ποιότητας. Σε περίπτωση που αυτά εκδίδονται από ανεξάρτητους οργανισμούς πρέπει να παραπέμπουν σε συστήματα εξασφάλισης της ποιότητας βασισμένα στη σχετική σειρά Ευρωπαϊκών Προτύπων για πιστοποίηση.

Αναγνωρίζονται τα ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη – μέλη. Στην περίπτωση που τα υλικά δεν είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης που έχουν εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προϊόντων διαπιστευμένο, προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (ΕΣΥΔ) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μάλιστα μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

#### Άρθρο 6<sup>ο</sup>

### ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό **πρέπει να καταθέσουν εγγράφως** τις προσφορές μέχρι **20-01-2014** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **13.00** στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου (Κτίριο Διοίκησης).
2. Οι προσφορές μετά την αποσφράγισή τους παραλαμβάνονται από την αρμόδια υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό.
3. Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται με οποιοδήποτε τρόπο και παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι αυτές θα έχουν περιέλθει νόμιμα στην αρμόδια Υπηρεσία,

**μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού επί ποινή απόρριψης.**

4.Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή ταχυδρομικά αποστελλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου δεν λαμβάνονται υπόψη.

4.1.Η προσφορά υποβάλλεται απαραιτήτως στην ελληνική γλώσσα, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο. Η προσφορά πρέπει να είναι δακτυλογραφημένη, με αντίγραφο. Όλα τα έγγραφα της προσφοράς πρέπει να είναι οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα είτε επίσημη μετάφραση στην Ελληνική, επικυρωμένη από το Υπουργείο Εξωτερικών ή άλλο αρμόδιο κατά το νόμο πρόσωπο **επί ποινή απόρριψης.**

Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση της επιτροπής αξιολόγησης των προσφορών.

Εάν υπάρχει διόρθωση στην προσφορά αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραφημένη από τον προσφέροντα.

Τα στοιχεία των προσφορών, τόσο της κύριας προσφοράς, όσο και του αντιγράφου της θα είναι τοποθετημένα στον ίδιο φάκελο, με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω.

Θα φέρουν υπογραφές, σφραγίδα κλπ. του ανάδοχου, θα συνοδεύονται με τα prospectus και λοιπά στοιχεία που ορίζει διακήρυξη και θα είναι οπωσδήποτε τοποθετημένα-συνδεδεμένα σε δύο πλήρεις χωριστές σειρές, σε χωριστά κλασέρ, με τις ενδείξεις «κύρια προσφορά» και «αντίγραφο προσφοράς». **Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης εκτός και αν αναφέρει ρητά στην προσφορά του, τους όρους που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.** Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση ή τροποποίηση ή απόκρυψη όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς.

4.2.Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- 1.Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα.
- 2.Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια
- 3.Ο αριθμός της διακήρυξης
- 4.Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
- 5.Στοιχεία του αποστολέα

4.3. Μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία, ως εξής:

Οι προσφορές υποβάλλονται σε δυο αντίγραφα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο.

Στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά, τα τεχνικά και το **φύλλο συμμόρφωσης**, όπου απαιτείται, με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**».

Τα οικονομικά στοιχεία τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**».

Τα **τεχνικά**, (Πρωτότυπα και αντίγραφα), και τα λοιπά στοιχεία της προσφοράς, υποβάλλονται επί ποινή απόρριψης μέσα σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή DVD) με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**».

Οι φάκελοι τεχνικής και οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

4.3.1. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**» και τις λοιπές ενδείξεις, του κυρίως φακέλου.

4.3.3. Σε περίπτωση συν υποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα η οι προσφέροντες οφείλουν να έχουν σημειώσει επ' αυτών την ένδειξη **«πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα».** Σε αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συν διαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας

**εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο την προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.**

5. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

5.1. Επισημαίνεται ότι:

5.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5.3 . Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

5.4. Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά τη λήξη του χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Διευκρινήσεις δίδονται μόνο όταν ζητούνται από το συλλογικό όργανο, είτε ενώπιον του, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας μετά από σχετική γνωμοδότηση του συλλογικού οργάνου. Σημειώνεται ότι από τις διευκρινήσεις που δίδονται σύμφωνα με τα παραπάνω, θα λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

**Για την ευχερέστερη αναζήτηση των δικαιολογητικών και γενικά όλων των στοιχείων της προσφοράς, η προσφορά θα συνοδεύεται από το ευρετήριο στο οποίο θα αναγράφεται το περιεχόμενο του κάθε εγγράφου, με την αντίστοιχη αρίθμηση.**

## **Άρθρο 7<sup>ο</sup> ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι 120 ημερολογιακές μέρες προσμετρούμενες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί εγγράφως για ίσο χρονικό διάστημα εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια υπηρεσία.**

Μετά την 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, παράταση της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

## **Άρθρο 8<sup>ο</sup> ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

1. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται ενώπιον της επιτροπής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών και των εκπροσώπων των εταιρειών. Όσοι παρευρίσκονται στην διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό καθώς επίσης και των τεχνικών στοιχείων των προσφορών που κατατέθηκαν. Μετά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών οι ενδιαφερόμενοι μπορούν, μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο υπάλληλο, να λάβουν γνώση των τιμών και των προσφορών των συμμετεχόντων. Σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να λάβουν αντίγραφα ή φωτογραφίες των προσφορών των άλλων εταιρειών.

2. Η επιτροπή αποσφράγισης & αξιολόγησης προσφορών προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών, την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την διακήρυξη.

Προσφορές που υποβάλλονται στην Επιτροπή μετά την έναρξη αποσφράγισης, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες. Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

3. Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά κατά φύλλο. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται και σφραγίζεται από την επιτροπή και τοποθετούνται σε νέο φάκελο, ο οποίος μονογράφεται επίσης και παραδίδεται στην υπηρεσία για να αποσφραγιστεί μετά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών από την επιτροπή.

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών το παραπάνω όργανο προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υποβάλλουν προσφορές σε πρακτικό, το οποίο υπογράφει. Ελέγχει τα δικαιολογητικά και αξιολογεί τις τεχνικές προσφορές.

4. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς μόνο των τεχνικά αποδεκτών θα αποσφραγιστεί μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων αυτής και θα αξιολογηθούν οι οικονομικές προσφορές. Το πρακτικό τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης θα υποβληθεί στο Δ.Σ για έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού.

5. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν κατά την αξιολόγηση των τεχνικών και λοιπών στοιχείων αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού.

6. Θα υπογράφονται οι συμβάσεις με τις εταιρείες με την πλέον συμφέρουσα προσφορά και οι συμμετέχουσες εταιρείες θα ενημερώνονται με ευθύνη τους.

### Άρθρο 9<sup>ο</sup>

#### ΚΑΤΑΓΩΓΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1) Δήλωση χώρας καταγωγής των προσφερομένων ειδών. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να δηλώνουν στις προσφορές τους τη χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν.

1<sup>α</sup>) Ο προσφέρων εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώσει στην προσφορά του την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν καθώς και τον τόπο εγκατάστασης της. **Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

1<sup>β</sup>) Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν σε δική τους επιχειρηματική μονάδα στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασης της. Επίσης στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν Υπεύθυνη Δήλωσή τους προς τον φορέα ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά την μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχτεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. **Προσφορά που δεν υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

Εάν διαπιστωθεί ανυπαρξία της επιχειρηματικής μονάδας που δηλώθηκε με την προσφορά κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού η προσφορά απορρίπτεται. Στην περίπτωση αυτή επιβάλλεται στον προμηθευτή με απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Πολιτικής και Προγραμματισμού Προμηθειών, η οποία υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο για παροχή εξηγήσεων, και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του φορέα που διενεργεί τον διαγωνισμό, ποινή προσωρινού αποκλεισμού τριών (3) μηνών έως και τριών (3) ετών ή οριστικού αποκλεισμού από το σύνολο των προμηθειών του φορέα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν.2286/95. **Η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και όταν στην**

επιχειρηματική μονάδα που δηλώνεται για την κατασκευή του τελικού προϊόντος έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τους διαγωνισμούς των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν.2286/95 η οποία ισχύει κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Πριν και μετά την σύναψη της σύμβασης, κατ' αρχήν δεν επιτρέπεται η αλλαγή της επιχειρηματικής μονάδας που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Κατ' εξαίρεση πριν την σύναψη της σύμβασης μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή μόνο λόγω ανωτέρας βίας ή διακοπής λειτουργίας του δηλωθέντος εργοστασίου για οποιαδήποτε λόγο ενώ μετά την σύναψη της σύμβασης μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή, μετά από αιτιολογημένο αίτημα του προμηθευτή. Σε κάθε περίπτωση απαιτείται απόφαση του αρμοδίου αποφασίζοντος οργάνου μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου.

## **Άρθρο 10<sup>ο</sup>** **ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ**

**Στην οικονομική προσφορά, θα αναγραφεί υποχρεωτικά η προσφερόμενη τιμή, η τιμή και ο κωδικός του υλικού αν υπάρχει στο τρέχον Παρατηρητήριο Τιμών καθώς και ο κωδικός GMDN.**

**Η ΤΙΜΗ βάση του Ν. 3918/11 θα είναι επί ποινής αποκλεισμού ίση ή κατώτερη του ισχύοντος παρατηρητηρίου κατά την κατάθεση της προσφοράς.**

Η προσφερόμενη τιμή θα δοθεί σε Ευρώ για κάθε είδος χωριστά. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός από τον ΦΠΑ.

Η προσφερόμενη τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται ανά μονάδα μέτρησης όπως ζητείται στη διακήρυξη (ανά τεμάχιο, σετ κ.λ.π. ) **επί ποινή απόρριψης.**

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, χωρίς αυτό να προβλέπεται από την διακήρυξη, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.** Προσφορά για εγχώριο προϊόν που περιέχει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

Εάν στον διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό θα ζητηθούν από τον προσφερθέντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινήσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας κατασκευής ή τις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των ειδών ή την πρωτοτυπία των προτεινόμενων προμηθειών τις οποίες επαληθεύει πριν την απόρριψη της προσφοράς.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

Αποκλείεται αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου των ειδών που θα προμηθεύσει βάσει των τιμών της προσφοράς του.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, ή είναι ανώτερη από την τιμή του Παρατηρητηρίου Τιμών ή υπερβαίνει το 10% της προϋπολογισθείσας δαπάνης ανά είδος της διακήρυξης, η προσφορά **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου, για την αξιολόγηση των προσφορών, οργάνου.

## **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>** **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ**

**Για την τελική επιλογή του προμηθευτή λαμβάνεται υπόψη:**

1. Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
2. Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
3. Αποκλειστικά η χαμηλότερη τιμή.
4. Συγκριτικά στοιχεία τιμών.

## **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>** **ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Κρίσεις αποτελεσμάτων διαγωνισμού.

Το αρμόδιο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού όργανο, με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του, μπορεί να προτείνει :

Α. Κατακύρωση της προμήθειας για ολόκληρη την ποσότητα που θα καθορίζεται στη διακήρυξη.

Γ. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.

Δ. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και προσφυγή στην διαδικασία της διαπραγμάτευσης, όταν συντρέχει λόγος επείγοντος που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας.

Ε. Οριστική ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού στις εξής περιπτώσεις: i) Όταν ο φορέας δεν χρειάζεται πλέον το υλικό είτε λόγω αλλαγών στην τεχνολογία είτε λόγω διακοπής ή περιορισμού της δραστηριότητας, για την οποία επρόκειτο να χρησιμοποιηθεί το υλικό.

ii) Όταν συντρέχουν άλλοι λόγοι δημοσίου συμφέροντος που επιβάλλουν τη ματαίωση.

ΣΤ. Ειδικά σε περιπτώσεις διαγωνισμών με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή στους οποίους υποβάλλεται μία μόνο προσφορά ή τελικά γίνεται αποδεκτή μία μόνο προσφορά και εφόσον δεν υπάρχουν συγκριτικά στοιχεία τιμών είτε προηγούμενων διαγωνισμών είτε της αγοράς που να επιβεβαιώνονται με παραστατικά, ο διαγωνισμός ματαιώνεται και επαναλαμβάνεται υποχρεωτικά.

Στον επαναληπτικό διαγωνισμό και εφόσον συντρέχουν εκ νέου οι παραπάνω περιστάσεις, ο διαγωνισμός ολοκληρώνεται με διαπραγμάτευση της τιμής.

## **Άρθρο 13<sup>ο</sup>** **ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**

Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε κατακύρωση ή ανάθεση προμήθειας, αποστέλλεται σχετική σύμβαση που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :

Α. Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης

Β. Τα συμβαλλόμενα μέρη

Γ. Τα προς προμήθεια υλικά και την ποσότητα

Δ. Την τιμή

Ε. Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των υλικών

ΣΤ. Τις Τεχνικές προδιαγραφές

Ζ. Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις

Η. Τις προβλεπόμενες ρήτρες

Θ. Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών

Ι. Τον τρόπο και χρόνο πληρωμής

Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν :

α. Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, εάν η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.



- β. Παραλήφθηκε οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά η ποσότητα που παραδόθηκε.
- γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
- δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

**ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ Μέχρι την ποσοτική και ποιοτική παράδοση των υλικών.**

#### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>**

##### **ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Είδη που απορρίπτονται για οποιοδήποτε νόμιμο λόγο, ο προμηθευτής υποχρεούται να τα παραλάβει μέσα σε 20 ημέρες από το χώρο του Νοσοκομείου με δαπάνες του χωρίς να μπορεί να αξιώσει καμιά αποζημίωση από το Νοσοκομείο για την αιτία αυτή.

Η επιστροφή των απορριφθέντων ειδών γίνεται μετά την αντικατάστασή τους με άλλα ίσης ποσότητας και που πληρούν τους όρους της σύμβασης.

Κατά τα άλλα ισχύει το άρθρο 33 του Π.Δ. 118/07.

#### **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>**

##### **ΧΡΟΝΟΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ Ή ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια **των 30 ημερών από την ημερομηνία της παραγγελίας, επί ποινής αποκλεισμού.**
2. Ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης-αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, μπορεί ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης – παράδοσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το ΠΔ 118/07.  
Τόπος παράδοσης των υλικών όπως θα ορίζει και η σύμβαση είναι οι αποθήκες του Νοσοκομείου μας.

#### **ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup>**

##### **ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

1. Με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο Προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή το χρόνο παράτασης που του δόθηκε μετά από αίτησή του.
2. Ο Προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή την ανάθεση ή από την σύμβαση, εφόσον:
  - Το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του Νοσοκομείου.
  - Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
3. Με την απόφαση κήρυξης του προμηθευτή εκπτώτου από τη σύμβαση μπορεί να του παρασχεθεί η δυνατότητα παράδοσης του υλικού μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού που γίνεται σε βάρος του, πέραν της οποίας ουδεμία παράδοση ή αντικατάσταση απορριφθέντος υλικού γίνεται δεκτή.
4. Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, την ανάθεση ή τη σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου

οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 34 παρ. 5 του Π.Δ. 118/2007.

5. Σε περίπτωση κατά την οποία τα υλικά φορτωθούν - παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση αυτού, και πάντως μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που ενδεχομένως χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του προμηθευτή, εκτός των τυχόν προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων, τα πρόστιμα του άρθρου 32 του Π.Δ. 118/2007, κατά τη διαδικασία που ορίζει το άρθρο αυτό.

6. Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στον Κανονισμό Προμηθειών Δημοσίου, ο χορηγητής ευθύνεται και για κάθε ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος του Νοσοκομείου από την μη εκτέλεση ή την κακή εκτέλεση της σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 17<sup>ο</sup>**

### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά / δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις: Μ.Τ.Π.Υ. (1,5% για υλικά-εργολαβίες και 3% για υπηρεσίες) & 0,024 % χαρτόσημο και ΟΓΑ χαρτοσήμου, ΟΨΥ 2%, υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,10%, Φόρος εισοδήματος προμηθευτών (4% για υλικά και 8% για υπηρεσίες).

## **ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup>**

### **ΓΕΝΙΚΑ**

Για τυχόν θέματα που δεν προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 2286/95 και του Π.Δ. 118/07 με τις εκάστοτε τροποποιήσεις και υπεύθυνα για την επίλυση κάθε νομικής διαφοράς είναι τα Δικαστήρια του Ηρακλείου.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΝΙΚΟΣ ΧΑΡΙΤΑΚΗΣ**

## ΠΑΡΑΤΗΜΑ Α

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

#### ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ

Στο Νοσοκομείο εισέρχονται δυο γραμμές τροφοδοσίας μέσης τάσης της ΔΕΗ

Γραμμή Ι ως κύρια Γραμμή και Γραμμή ΙΙ ως εφεδρική Γραμμή  
Εγκατεστημένη ισχύ του Νοσοκομείου είναι 5800 KW

Το Νοσοκομείο θα εγκαταστήσει έναν πίνακα μεταγωγής εισόδου των Γραμμών Ι και ΙΙ ο οποίος θα δέχεται και τις δυο Γραμμές της ΔΕΗ και θα τροφοδοτεί με μια τρίτη Γραμμή το δίκτυο του

Η βασική λειτουργία του πίνακα αυτού θα είναι

Η τροφοδοσία θα γίνεται από την Γραμμή Ι και η Γραμμή ΙΙ θα είναι σε αναμονή  
Σε περίπτωση που δεν υπάρχει τάση στην Γραμμή Ι τότε γίνεται αυτόματα μεταγωγή στην Γραμμή ΙΙ . Εφ' όσον επανέρχεται η τάση στην Γραμμή Ι τότε επανέρχεται και η τροφοδοσία μετά από κάποιο χρονικό διάστημα στην γραμμή Ι

Επίσης θα υπάρχει καταγραφή τάσεων, εντάσεων και συμβάντων ,λειτουργίας διακοπών μέσω των ηλεκτρονόμων δευτερογενούς προστασίας (ΗΔΠ) της μέσης τάσης που θα υπάρχει ένας σε κάθε ένα πεδίο εισόδου από ΔΕΗ (ΔΕΗ Ι και ΔΕΗ ΙΙ).

Ο Νέος Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης μεταγωγής θα διαθέτει :

- 1) Κυψέλη εισόδου Γραμμής Ι με έναν αποζεύκτη με γειωτή , έναν αυτόματο διακόπτη ισχύος και τρεις μετασχηματιστές έντασης και ρελαί παρουσίας μέσης τάσης με επαφή εξόδου, και ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης.
- 2) Κυψέλη εισόδου Γραμμής Ι Ι με έναν αποζεύκτη με γειωτή , έναν αυτόματο διακόπτη ισχύος και τρεις μετασχηματιστές έντασης και ρελαί παρουσίας μέσης τάσης με επαφή εξόδου, και ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης.
- 3) Κυψέλη εξόδου προς Νοσοκομείο με έναν αποζεύκτη με γειωτή , έναν αυτόματο διακόπτη ισχύος και τρεις(3) μετασχηματιστές έντασης. Επίσης θα υπάρχουν τρεις μετασχηματιστές τάσης, για μέτρηση τάσης των ζυγών του Νέου Γενικού Πίνακα μέσης, και ψηφιακό πολυόργανο – αναλυτή ηλεκτρικών ενεργειακών μεγεθών, με θύρα εξόδου RS485 και υποστήριξη πρωτοκόλλου επικοινωνίας Modbus. Μέσω των 3 μετασχηματιστών τάσης, θα μετράται η τάση στους ζυγούς, από όπου και να προέρχεται η τροφοδότηση του πίνακα μέσης τάσης, είτε από τη ΔΕΗ1 είτε από τη ΔΕΗ2.

Επισυνάπτεται μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα

Ο Πίνακας θα παραδοθεί συναρμολογημένος έτοιμος έτσι ώστε να απαιτείται μόνο η σύνδεση των καλωδίων των δυο εισόδων από ΔΕΗ και μια Έξοδο προς Νοσοκομείο και οι γραμμές σημάτων και εντολών για απομακρυσμένο έλεγχο και παρακολούθηση της λειτουργίας . Η υλοποίηση της αυτόματης μεταγωγής μεταξύ ΔΕΗ1 και ΔΕΗ2, θα γίνεται με την εγκατάσταση ηλεκτρονόμων δευτερογενούς προστασίας, οι οποίοι μέσω πρότασης του εργοστασιακού τους προμηθευτή θα υποστηρίζουν την αντίστοιχη λειτουργία, περιλαμβάνοντας όλον τον απαραίτητο

εξοπλισμό και μανδαλώσεις, και προγραμματισμό εντολών σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών καταλαμβάνοντας χώρο μόνο εντός των διαμερισμάτων χαμηλής τάσης, που θα υπάρχουν στα πεδία των δύο (2) εισόδων από τις δύο ΔΕΗ.

Ο συνολικός χρόνος μεταγωγής ( από την έλλειψη τάσης στην μια γραμμή έως την ύπαρξη τάσης στην δεύτερη γραμμή) να κυμαίνεται ( ρυθμιζόμενα ) όχι πάνω από 500 msecs.

### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις που διέπουν τον σχεδιασμό ενός μεταλλοενδεδυμένου, διαμερισματοποιημένου, κατηγορίας **LSC2A** (Loss of Service Continuity) πίνακα μέσης τάσης 24kV, PI, εσωτερικού χώρου, **μόνωσης αέρα (AIS)**, πλήρως τυποποιημένου και πιστοποιημένου (type tested) σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα IEC 62271-200.

Ο κάθε πίνακας θα αποτελείται από ξεχωριστά πεδία Μ.Τ. που ικανοποιούν τα ακόλουθα κριτήρια :

- επεκτασιμότητα και από τις δύο πλευρές,
- ευκολία εγκατάστασης,
- ασφάλεια και ευκολία λειτουργίας,
- μειωμένες διαστάσεις,
- χαμηλό επίπεδο συντήρησης.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να αποδείξει ότι έχει την κατάλληλη εμπειρία στον σχεδιασμό και κατασκευή πινάκων Μ.Τ., έχοντας ήδη προμηθεύσει τον ίδιο ή αντίστοιχο εξοπλισμό ο οποίος να βρίσκεται σε λειτουργία το λιγότερο δέκα (10) χρόνια.

### **2. ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ**

Ο ηλεκτρικός πίνακας και ο σχετικός εξοπλισμός θα πρέπει να σχεδιαστούν, να κατασκευαστούν και να δοκιμαστούν σύμφωνα με την τελευταία έκδοση των παρακάτω προτύπων:

- IEC 62271-200 A.C. μεταλλοενδεδυμένοι πίνακες για ονομαστικές τάσεις πάνω από 1 kV μέχρι και 52kV και τα πρότυπα IEC που αναφέρονται σε αυτό.
- IEC 62271-102 Αποζεύκτες (απομονωτές) εναλλασσόμενου ρεύματος και γειωτές.
- IEC 60044 Μετασχηματιστές εντάσεως και τάσεως.
- IEC 60255 Ηλεκτρονόμοι προστασίας.
- IEC 60529 Κατάταξη βαθμών προστασίας που παρέχονται από τα πεδία.
- IEC 62271-100 Αυτόματοι διακόπτες ισχύος.

Οποιοδήποτε άλλοι κανονισμοί αναγνωρισμένοι στη χώρα από όπου προέρχεται ο εξοπλισμός μπορούν να ληφθεί υπόψη υπό την προϋπόθεση ότι είναι πλήρως εναρμονισμένοι με τα πρότυπα IEC.

Ο σχεδιασμός του πίνακα πρέπει να βασίζεται στην προστασία του προσωπικού και του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της χρήσης και της συντήρησης, αξιοπιστία στην λειτουργία, ευκολία στην συντήρηση, μηχανική προστασία του εξοπλισμού, εύκολη αντικατάσταση του εξοπλισμού και επεκτασιμότητα για προσθήκη μελλοντικών φορτίων.

### **3. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Ο πίνακας θα πρέπει να είναι κατάλληλος για συνεχή λειτουργία σε εσωτερικό χώρο υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας όπως ορίζονται παρακάτω:

Θερμοκρασία περιβάλλοντος -5°C έως +40°C.  
Σχετική υγρασία μέχρι 95%.  
Υψόμετρο εγκατάστασης μέχρι 1000m, IEC 60120.

#### 4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά των πεδίων για τάση μόνωσης 24kV θα έχουν ως εξής:	
Τάση Μόνωσης	: 24 kV (IEC)
Τάση λειτουργίας	: 20 kV
Μέγιστη τάση	: 24 kV (IEC)
Συχνότητα	: 50 Hz
Αντοχή σε τάση βιομηχανικής συχνότητας	: 50 kV, 1 min
Αντοχή σε κρουστική τάση	: 125 kV, 1.2 / 50 μsec
Ονομ. ένταση κυρίων (οριζόντιων) ζυγών (40° C)	: 630 A
Αντοχή ζυγών σε ρεύμα βραχείας διάρκειας	: 16kA / 1 sec
Κατηγορία εσωτερικού τόξου (IAC)	: A-FL
Μέγεθος και διάρκεια εσωτερικού τόξου	: 16kA / 1 sec

Ο πίνακας θα είναι κατάλληλος να λειτουργεί στις παραπάνω συνθήκες χωρίς βλάβη σύμφωνα με τις παραγράφους 4.5, 4.6 και 4.7 του IEC 60694 και 4.5 του IEC 62271-200.

#### 5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΙΝΑΚΩΝ Μ.Τ.

##### 5.1 Εισαγωγή

Ο εξοπλισμός θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις για κατασκευή μεταλλοενδεδυμένων πεδίων Μ.Τ. καταλλήλων για εσωτερική εγκατάσταση. Η διαμερισματοποίηση των πεδίων θα είναι σύμφωνη με την κατηγορία **LSC2A**, προκειμένου να παρέχεται η δυνατότητα της μέγιστης αδιάκοπης λειτουργίας της εγκατάστασης κατά την διάρκεια πρόσβασης σε εσωτερικά διαμερίσματα των πεδίων όπως ορίζεται στις σχετικές παραγράφους του IEC 62271-200. Επίσης η στάθμη μόνωσης θα είναι PI (partition insulating).

##### 5.2 Πίνακας Μ.Τ.

Κάθε κυψέλη εκτός από τις συσκευές διακοπής (αυτόματοι διακόπτες αποζεύκτες, γειωτες) θα περιλαμβάνει μονωτήρες στηρίξεως, ζυγούς φάσεων και γης, όργανα προστασίας, τα ακροκίβωτα των καλωδίων και τις καταλήξεις αυτών  
Οι ζυγοί θα είναι ονομαστικού ρεύματος 630 A 24 KV

##### **Ο πίνακας θα παρέχει πλήρη προστασία από εσωτερικό τόξο (arc proof - Front, Lateral).**

Ο πίνακας θα είναι αυτοστήρικτος, επιδαπέδιος, με Αυτόματους Διακόπτες Ισχύος (ΑΔΙ) σταθερού τύπου, αποζευκτες, αποτελούμενος από ξεχωριστά πεδία συναρμολογούμενα σε ένα ή περισσότερα τμήματα ώστε να σχηματίζουν ένα ενιαίο πίνακα με κοινό ζυγό (μπάρα) διανομής.

Ο πίνακας θα πρέπει να είναι επεκτάσιμος και προς τις δύο κατευθύνσεις.

Ο συνολικός σχεδιασμός του πίνακα θα πρέπει να είναι κατάλληλος ώστε οι χειρισμοί και οι συνδέσεις να γίνονται μόνο από μπροστά (front accessible).

Θα πρέπει επίσης να είναι δυνατό να τοποθετηθεί μέσα σε υποσταθμό πλησίον τοίχου (wall standing), με τα καλώδια μέσης ή χαμηλής τάσης να τερματίζουν και να είναι προσβάσιμα από το εμπρός μέρος του.

Η κατασκευή του μεταλλικού σκελετού θα είναι από ηλεκτρογαλβανισμένη λαμαρίνα.

Η εξωτερική βαφή θα γίνεται με τη χρήση σκόνης εποξειδικού πολυεστέρα (ηλεκτροστατική βαφή) με ελάχιστο πάχος 50μ σε κάθε πλευρά.

Το χρώμα θα επιλεγεί από την τυποποιημένη σειρά RAL

Ο πίνακας θα πρέπει να έχει βαθμό προστασίας κατ' ελάχιστο: (σε συμφωνία με IEC 60529):

- IP 2XC για το εξωτερικό περίβλημα
- IP 2X για εσωτερικό διαχωρισμό μεταξύ των διαμερισμάτων
- IK08 βαθμός αντοχής σε μηχανική καταπόνηση σύμφωνα με το IEC 60529.

Κάθε πεδίο θα εξοπλιστεί με αντιστάσεις θέρμανσης ελεγχόμενες από θερμοστάτη ισχύος 50W με τάση λειτουργίας 230Vac..

Οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης θα είναι κοινές για όλα τα πεδία που αποτελούν τον πίνακα Μ.Τ.

Οι διαστάσεις των πεδίων θα είναι οι ακόλουθες:

- Ύψος: όχι μεγαλύτερο των 2350 mm
- Πλάτος: όχι μεγαλύτερο των 800mm
- Βάθος όχι μεγαλύτερο των 1500 mm

Κάθε πεδίο θα είναι πλήρως κωδικοποιημένο με τη χρήση ενδεικτικών πινακίδων που θα αναφέρουν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά του, αλλά και το είδος λειτουργίας του (πεδίο εισόδου, εξόδου, προστασίας κ.λ.π.).

Κάθε πίνακας θα είναι εφοδιασμένος με τα βασικά εργαλεία για τη λειτουργία του.

### 5.3 Γείωση του πίνακα

Το πλαίσιο και όλη η υπόλοιπη μεταλλική κατασκευή του πίνακα θα πρέπει να είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους και γειωμένα μέσω μιας εξωτερικής σύνδεσης στον αγωγό γείωσης που εκτείνεται κατά μήκος του πίνακα. Για αυτό κάθε πεδίο θα διατρέχεται από χάλκινη μπάρα γείωσης. Θα υπάρχει πρόβλεψη για σύνδεση στο ζυγό γείωσης του υποσταθμού στο κάτω μέρος κάθε πεδίου.

Η διατομή των μπαρών που αποτελούν το κύκλωμα γης θα είναι διαστασιολογημένη κατάλληλα ώστε να αντέχει το βραχυκύκλωμα σύμφωνα με το IEC 62271-200.

### 5.4 Γείωση του κυκλώματος ισχύος

Η γείωση των καλωδίων ισχύος θα πραγματοποιείται με τη χρήση γειωτή που θα έχει για λόγους ασφαλείας δυνατότητα ζεύξης στο βραχυκύκλωμα (making capacity) όπως ορίζει το IEC 60129. Θα υπάρχει η δυνατότητα χειρισμού του γειωτή όταν ο αντίστοιχος διακόπτης είναι ανοικτός έτσι ώστε να μπορούν να δοκιμαστούν τα καλώδια ισχύος.

Με τη χρήση λουκέτου, θα μπορεί να κλειδωθεί ο γειωτής σε ανοικτή ή κλειστή θέση. Η θέση του γειωτή θα είναι ορατή από τη μπροστινή πλευρά του πεδίου.

Μέσω κατάλληλων μηχανικών μανδαλώσεων θα αποτρέπονται λανθασμένοι χειρισμοί όπως το κλείσιμο του γειωτή όταν ο διακόπτης είναι κλειστός.

Δεν είναι αποδεκτό η παραπάνω μανδάλωση να επιτυγχάνεται ηλεκτρικά ή με τη χρήση κλειδιών.

### 5.5 Μανδαλώσεις

Μηχανικές αλληλασφαλήσεις θα εμποδίζουν την προσπέλαση προς οποιοδήποτε στοιχείο της κυψέλης υπο τάση εάν προηγουμένως δεν έχει απομονωθεί πλήρως ο χώρος αυτός

Στις κυψέλες εισόδου της ΔΕΗ θα αναρτηθεί σχετική πινακίδα που θα προειδοποιεί ότι η επίσκεψη αυτή θα γίνεται μετά την διακοπή της παροχής της ΔΕΗ. Συσκευές που απαιτούν συντήρηση ή επιθεώρηση δεν μπορεί να ευρίσκονται στον χώρο των ζυγών

Τα συστήματα διακοπής και γειώσεως των κυψελών αυτών θα είναι κατάλληλα αλληλασφαλισμένα ώστε να εμποδίζεται οποιοδήποτε λανθασμένος χειρισμός

Η απομόνωση και η σύνδεση του αυτόματου διακόπτη ισχύος (ΑΔΙ) θα υλοποιείται μέσα στο διαμέρισμα με την πόρτα κλειστή.

Οι ακόλουθες μηχανικές μανδαλώσεις θα πρέπει απαραίτητα να παρέχονται για ασφάλεια κατά τη λειτουργία:

- Μανδάλωση ώστε η πόρτα χώρου καλωδίων να ανοίγει μόνο με τον γειωτή κλειστό. Μανδάλωση ώστε ο γειωτής να μην μπορεί να ανοίξει με την πόρτα χώρου καλωδίων ανοικτή.
- Μανδάλωση η οποία να απαγορεύει τη ζεύξη του γειωτή όταν ο ΑΔΙ είναι σε θέση «συνδεδεμένος».

## 5.6 Διαμερίσματα

Τα πεδία θα αποτελούνται από τα παρακάτω λειτουργικά διαμερίσματα :

- μπαρών,
- διακοπτικού εξοπλισμού,
- μηχανισμού λειτουργίας,
- συνδέσεως καλωδίων ισχύος,
- βοηθητικού εξοπλισμού.

Στα διαμερίσματα του ΑΔΙ, των καλωδίων, των Μ/Σ Τάσεως και της Χ.Τ. θα πρέπει να υπάρχουν πόρτες για πρόσβαση από εμπρός.

## 5.7 Αυτόματος Διακόπτης Ισχύος (Α.Δ.Ι.)

Οι ΑΔΙ θα είναι σταθερού τύπου, με μόνωση εξαφθοριούχου θείου SF6 ή κενού Vacuum. Ολόκληρη η κατασκευή των θαλάμων σβέσεως, των ελατηρίων πίεσης των επαφών και των ακροδεκτών υψηλής τάσης (πάνω και κάτω) θα πρέπει να έχουν επιτυχώς δοκιμαστεί σε δοκιμές τύπου (type tested) για τη συμβατότητα με το σχεδιασμό.

Οι ΑΔΙ θα διαθέτουν αξιόπιστη μηχανική ένδειξη θέσης (ON-OFF).

Θα πρέπει να δίδεται η δυνατότητα ελέγχου, μέσω παραθύρου επιθεώρησης, της μηχανικής ένδειξης θέσης του ΑΔΙ.

Όταν ο ΑΔΙ είναι σε θέση λειτουργίας δεν θα είναι δυνατή η αποσύνδεση των βοηθητικών κυκλωμάτων.

Θα υπάρχουν πηνία ανοίγματος και κλεισίματος και δεν θα ξεπερνούν τα 300W σε DC ή 380VA σε AC τάση λειτουργίας έκαστο.

Το πηνίο ανοίγματος του ΑΔΙ θα πρέπει να επενεργεί απευθείας στον μηχανισμό του ΑΔΙ και θα λειτουργεί κανονικά με τάση 70% της ονομαστικής σε DC και 85% της ονομαστικής σε AC τάση ελέγχου (έως 110%).

Ο ΑΔΙ θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με όλα τα απαραίτητα υλικά για πλήρη λειτουργία από απομακρυσμένο σημείο δηλαδή με μοτέρ τάνυσης ελατηρίων, πηνία ανοίγματος και κλεισίματος, πηνίο εργασίας και κλεισίματος, χειροκίνητα μπουτόν «εντός/εκτός» και μοχλό για χειροκίνητη τάνυση των ελατηρίων.

Θα είναι δυνατή η χειροκίνητη τάνυση του ελατηρίου του ΑΔΙ σε περίπτωση έλλειψης της βοηθητικής τάσης.

Θα υπάρχει μηχανική ένδειξη της κατάστασης τάνυσης του ελατηρίου του ΑΔΙ και μετρητή χειρισμών.

Οι ΑΔΙ θα διαθέτουν τουλάχιστον πέντε εφεδρικές ανοικτές και πέντε εφεδρικές κλειστές επαφές κάθε μία από αυτές καλωδιωμένη σε κλέμμες για τη σύνδεση εξωτερικών καλωδίων.

Οι χρόνοι ανοίγματος και κλεισίματος των διακοπών πρέπει να αποδεικνύονται από επίσημα πιστοποιητικά του κατασκευαστικού οίκου

### 5.9 Ζυγοί Διανομής

Το διαμέρισμα των ζυγών θα έχει ως μονωτικό υλικό τον **αέρα**. Το σύστημα ζυγών θα πρέπει να αντέχει το προδιαγεγραμμένο επίπεδο κρουστικής τάσης, χωρίς τη χρήση πρόσθετων διαχωριστικών ή μονωτικών ταινιών κ.α.

Η στήριξη των κύριων ζυγών όπως και η σύνδεση τους με τις επαφές του ΑΔΙ θα γίνεται μέσω ειδικών κατασκευασμένων μονωτήρων διελεύσεως.

Οι ζυγοί θα πρέπει να διαστασιολογηθούν έτσι ώστε να αντέχουν όλες τις δυναμικές και θερμικές καταπονήσεις σε όλο το μήκος του πίνακα.

Οι ζυγοί θα πρέπει να κατασκευαστούν από υψηλής αγωγιμότητας σκληρό ηλεκτρολυτικό χαλκό. Στο διαμέρισμα των ζυγών δεν θα υπάρχει κανενός άλλου είδους σύνδεση ή καλώδια.

Η πρόσβαση σ' αυτές είναι δυνατή, μόνο από πάνω, μετά την αποσυναρμολόγηση μέρους της οροφής που φέρει προειδοποιητική ένδειξη.

### 5.10 Σύνδεση καλωδίων

Οι υποδοχές για την σύνδεση των καλωδίων ισχύος θα είναι κατάλληλες να δεχθούν μονοπολικά ακροκινώτια καλωδίων ξηρού τύπου ή εμποτισμένου χαρτιού.

Πρόσβαση στα καλώδια θα είναι δυνατή μόνο μετά το κλείσιμο του αντίστοιχου γειωτή.

Καμιά άλλη πρόσβαση δεν είναι αποδεκτή.

### 5.11 Βοηθητικός εξοπλισμός

Ο βοηθητικός εξοπλισμός θα βρίσκεται μέσα σε ερμάριο στο επάνω μέρος του πεδίου και θα περιλαμβάνει τα κύρια υλικά χαμηλής τάσης που απαιτούνται για την λειτουργία και τον έλεγχο (ρελέ, μπουτόν, μεταγωγικά κ.λ.π.) του κινητήρα όταν υπάρχει, καθώς και κάθε άλλο βοηθητικό εξοπλισμό.

Ο βοηθητικός εξοπλισμός θα ικανοποιεί τις παραγράφους 5.4 του IEC 62271-200 και του IEC 60694.

Για την ευκολία αναγνώρισης των κυκλωμάτων ελέγχου, θα υπάρχει σήμανση των καλωδίων και στα δύο άκρα. Η ελάχιστη διατομή των καλωδίων θα είναι :

- 2.5mm<sup>2</sup> για κυκλώματα ρεύματος
- 1 mm<sup>2</sup> για όλα τα υπόλοιπα

Το ερμάριο βοηθητικού εξοπλισμού θα είναι προσπελάσιμο ακόμη και αν το πεδίο βρίσκεται υπό τάση.

### 5.12 Μετασχηματιστές έντασης

Όλοι οι μετασχηματιστές εντάσεως θα συμμορφώνονται με το IEC 60044.

Θα έχουν κατάλληλα ονομαστικά ηλεκτρικά χαρακτηριστικά για το πεδίο όπως, τάση λειτουργίας, στάθμη μόνωσης, συχνότητα, αντοχή σε βραχυκύκλωμα κ.λ.π.

Θα είναι κατασκευασμένοι από ειδική ρητίνη και θα φέρουν ενδεικτική πινακίδα με όλα τα χαρακτηριστικά τους. Ο προμηθευτής θα είναι σε θέση να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά τύπου από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Μετασχηματιστές που δεν πληρούν όλα τα παραπάνω κριτήρια δεν γίνονται αποδεκτοί.

Εναλλακτικά θα μπορούν να προσφερθούν αισθητήρες ρεύματος ( sensors) οι οποίοι θα καλύπτουν τα ανωτέρω χαρακτηριστικά σύμφωνα με το πρότυπο 60044-7



### 5.13 Μετασχηματιστές τάσης

Όλοι οι μετασχηματιστές τάσεως θα συμμορφώνονται με το IEC 60044.

Οι μετασχηματιστές θα είναι ξηρού τύπου, με λόγους μετασχηματισμού όπως απαιτούνται.

Ο προμηθευτής θα είναι σε θέση να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά τύπου από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Μετασχηματιστές που δεν πληρούν όλα τα παραπάνω κριτήρια δεν γίνονται αποδεκτοί.

## 6. ΔΟΚΙΜΕΣ

### 6.1 Δοκιμές τύπου

Τα πεδία θα πρέπει να έχουν υποστεί τις δοκιμές τύπου σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62271-200. Οι ακόλουθες δοκιμές θα πρέπει να έχουν εκτελεστεί και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά να είναι διαθέσιμα αν απαιτηθούν:

- δοκιμή αντοχής σε κρουστική τάση (Lighting impulse voltage tests),
- δοκιμή αντοχής σε τάση βιομηχανικής συχνότητας (power frequency voltage tests),
- δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας (temperature-rise tests),
- δοκιμή αντοχής σε ένταση βραχείας διάρκειας (short-time withstand current tests),
- δοκιμές μηχανικής λειτουργίας (mechanical operation tests),
- δοκιμές μηχανικής στιβαρότητας (mechanical impact tests)
- επαλήθευση του βαθμού προστασίας (verification of the degree of protection),
- επαλήθευση της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (verification of electromagnetic compatibility).
- επαλήθευση ικανότητας κλεισίματος και διακοπής (verification of making and breaking capacity) των διακοπών και των Α.Δ.Ι.
- δοκιμή ανοικτού τόξου (internal arc 16kA/1sec test)

Τα πεδία και οι ΑΔΙ θα πρέπει να είναι απαραίτητως προϊόντα του ίδιου κατασκευαστή.

Ο ίδιος κατασκευαστής των πινάκων θα πρέπει να είναι δόκιμος και ο σχεδιασμός, μελέτη, κατασκευή και ποιοτικός έλεγχος των προσφερόμενων πινάκων να έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί με αποδεδειγμένα ικανοποιητική λειτουργία.

Επιπρόσθετα θα πρέπει να έχει πιστοποίηση κατά ISO 9001.

### 6.2 Δοκιμές σειράς

Τα πεδία θα υποστούν δοκιμές σειράς σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62271-200.

Οι δοκιμές αυτές θα διασφαλίσουν την αξιοπιστία του πεδίου.

Οι παρακάτω αναφερόμενες δοκιμές θα εκτελεστούν ως τελικές δοκιμές αποδοχής πριν από την παράδοση των πεδίων:

- δοκιμή αντοχής σε βιομηχανική συχνότητα (power frequency dielectric test),
- διηλεκτρική δοκιμή των βοηθητικών κυκλωμάτων ελέγχου (dielectric test on auxiliary and control circuit),
- δοκιμή μηχανικής λειτουργίας των συσκευών (mechanical operation tests),
- δοκιμή λειτουργίας μηχανικών μανδαλώσεων (interlocking tests),
- έλεγχος σωστής λειτουργίας των προστασιών, των οργάνων ελέγχου και των ηλεκτρικών συνδέσεων του μηχανισμού λειτουργίας του ΑΔΙ (tests on auxiliary and control circuits),
- μέτρηση της αντίστασης κυρίου κυκλώματος (resistance measurement of the main circuit),
- επαλήθευση της καλωδίωσης (verification of the correct wiring),
- οπτική επιθεώρηση (optical inspection)

## 7. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΩΝ

### 7.1 Πεδίο Εισόδου από ΔΕΗ Ι και ΔΕΗ ΙΙ με Αυτόματο Διακόπτη.

Θα περιλαμβάνει τον κύριο εξοπλισμό που ακολουθεί:

- Τριπολικές μπάρες χαλκού 24kV, 630A.
- αποζεύκτη με γειωτή, 24kV,630A, 50/125kV, 16kA/1 sec σε κοινό κέλυφος με γειωτή.
- Αυτόματο διακόπτη ισχύος σταθερού τύπου , 24kV, 630A, με κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, πηνίο εργασίας, πηνίο έλλειψης τάσης, και βοηθητικές επαφές. Η βοηθητική τάση λειτουργίας θα είναι 230Vac.
- Τρεις (3) μετασχηματιστές έντασης ρεύματος διπλού τυλίγματος, για μέτρηση και για προστασία.
- Γειωτή καλωδίων 24kV, 50/125kV, 16kA/1 sec με δυνατότητα ξεύξης στο βραχυκύκλωμα.
- Τρεις χωρητικούς καταμεριστές τάσης με τις αντίστοιχες ενδεικτικές λυχνίες.
- Ρελαί παρουσίας μέσης τάσης με επαφή εξόδου.
- Τρία (3) αλεξικέραυνα κατάλληλα για ονομαστική τάση 17.5kV/10kA. Κατάλληλες υποδοχές για τη σύνδεση καλωδίων μέχρι 240mm<sup>2</sup>.
- Θερμαντικό σώμα ισχύος 50Watt (230Vac).
- Ψηφιακό Ηλεκτρονόμο που καλύπτει τις προστασίες 50,51,50N,51N, 46, ο οποίος θα έχει κάρτα επικοινωνίας RS485 για πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus, και κάρτα 10 εισόδων / 4 εξόδων. Ειδικά για τον ΗΔΠ για τα πεδία εισόδου από ΔΕΗ Ι ή ΔΕΗ ΙΙ θα παρέχει τη δυνατότητα και παρακολούθησης και καταγραφής των ηλεκτρικών μεγεθών για την κάθε είσοδο, και την αποστολή των εν λόγω σημάτων μέσω θύρας RS485/Modbus που θα κάνει τη μεταγωγή.
- Ερμάριο χαμηλής τάσης ύψους 450mm όπου θα εγκατασταθούν ο ΗΔΠ, και τα βοηθητικά κυκλώματα / αυτοματισμού για τη λειτουργία της κυψέλης μέσης τάσης.

### 7.2 Πεδίο Εξόδου με Αυτόματο Διακόπτη.

Θα περιλαμβάνει τον κύριο εξοπλισμό που ακολουθεί:

- Τριπολικές μπάρες χαλκού 24kV, 630A.
- αποζεύκτη με γειωτή, 24kV,630A, 50/125kV, 16kA/1 sec σε κοινό κέλυφος με γειωτή.
- Αυτόματο διακόπτη ισχύος σταθερού τύπου , 24kV, 630A, με κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, πηνίο εργασίας, πηνίο έλλειψης τάσης, και βοηθητικές επαφές. Η βοηθητική τάση λειτουργίας θα είναι 230Vac.
- Τρεις (3) μετασχηματιστές έντασης ρεύματος διπλού τυλίγματος, για μέτρηση και για προστασία.
- Τρείς μετασχηματιστές τάσης, για μέτρηση τάσης των ζυγών του Νέου Γενικού Πίνακα μέσης, και ψηφιακό πολυόργανο – αναλυτή ηλεκτρικών ενεργειακών μεγεθών, με θύρα εξόδου RS485 και υποστήριξη πρωτοκόλλου επικοινωνίας Modbus.
- Γειωτή καλωδίων 24kV, 50/125kV, 16kA/1 sec με δυνατότητα ξεύξης στο βραχυκύκλωμα.
- Τρεις χωρητικούς καταμεριστές τάσης με τις αντίστοιχες ενδεικτικές λυχνίες.
- Κατάλληλες υποδοχές για τη σύνδεση καλωδίων μέχρι 240mm<sup>2</sup>.
- Θερμαντικό σώμα ισχύος 50Watt (230Vac).
- Ψηφιακό Ηλεκτρονόμο που καλύπτει τις προστασίες 50,51,50N,51N, 46, ο οποίος θα έχει κάρτα επικοινωνίας RS485 για πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus, και κάρτα 10 εισόδων / 4 εξόδων. Ερμάριο χαμηλής τάσης ύψους 450mm όπου θα εγκατασταθούν ο ΗΔΠ και τα

βοηθητικά κυκλώματα / αυτοματισμού για τη λειτουργία της κυψέλης μέσης τάσης.

## Αυτοματισμός

Ο έλεγχος και η εποπτεία των διακοπών θα μπορεί να γίνει και μέσω των Η/Ν δευτερογενούς προστασίας, εφόσον υπάρχει εργοστασιακή λειτουργία τους, που υποστηρίζει την αυτόματη μεταγωγή μεταξύ των δύο (2) Γραμμών ΔΕΗ.

θα συλλέγονται τα παρακάτω σήματα

- Απώλεια τάσης πρωτεύουσας εισόδου
- Απώλεια τάσης δευτερεύουσας εισόδου
- Θέση διακόπτη πρωτεύουσας εισόδου «ανοικτός»
- Θέση διακόπτη πρωτεύουσας εισόδου «κλειστός»
- Κατάσταση διακόπτη πρωτεύουσας εισόδου «remote»
- Θέση διακόπτη δευτερεύουσας εισόδου «ανοικτός»
- Θέση διακόπτη δευτερεύουσας εισόδου «κλειστός»
- Κατάσταση διακόπτη δευτερεύουσας εισόδου «remote»
- Ιστορικό κατάστασης τάσης το τελευταίο 10 λεπτο πρωτεύουσας εισόδου
- Ιστορικό κατάστασης τάσης το τελευταίο 10 λεπτο δευτερεύουσας εισόδου

και βάση των σημάτων αυτών θα εκτελούνται αναλογως οι παρακάτω εντολές

- «Άνοιξε» προς διακόπτη πρωτεύουσας εισόδου
- «Κλείσε» προς διακόπτη πρωτεύουσας εισόδου
- «Άνοιξε» προς διακόπτη δευτερεύουσας εισόδου
- «Κλείσε» προς διακόπτη δευτερεύουσας εισόδου

Κατά την μεταγωγή θα είναι αδύνατον να είναι και οι δυο διακόπτες

Κλειστοί (μανδαλωση)

Οι Ηλεκτρονομοι θα είναι προγραμματιζομενοι ωστε να εκτελουνται

Οι παρακάτω εντολές

### Σταθερή κατάσταση

Αν Πρωτεύουσα Γραμμή σε τάση και

Αν Δευτερεύουσα Γραμμή σε τάση

ΑΔΙ πρωτεύουσας Εισόδου θέση εντός

ΑΔΙ δευτερεύουσας Εισόδου θέση εκτός

### 1 Εναλλαγή

Αν Πρωτεύουσα Γραμμή χωρίς τάση

και Δευτερεύουσα Γραμμή το τελευταίο δεκάλεπτο σταθερά σε τάση

- «Άνοιξε» προς διακόπτη πρωτεύουσας εισόδου
- «Κλείσε» προς διακόπτη δευτερεύουσας εισόδου

### 2 Εναλλαγή

Αν Πρωτεύουσα Γραμμή το τελευταίο δεκάλεπτο σταθερά σε τάση

και δευτερεύουσα γραμμή σε τάση η η δευτερεύουσα γραμμή χωρίς τάση

- «Άνοιξε» προς διακόπτη δευτερεύουσας εισόδου
- «Κλείσε» προς διακόπτη πρωτεύουσας εισόδου
- Οι Ηλεκτρονόμοι να διαθέτουν κάρτες εισόδων εξόδων ώστε να είναι δυνατόν απομακρυσμένος έλεγχος και παρακολούθηση των

Τα πολυόργανα θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Να προσαρμόζονται σε ράγα Ω DIN

Να διαθέτουν οθόνη ενδείξεων

Να διαθέτουν σειριακή θύρα με πρωτόκολλο Modbus

Τα παραπάνω σήματα θα συνδεθούν με λογισμικό SCADA που διαθέτει το νοσοκομείο εγκατεστημένο σε Η/Υ ο οποίος θα βρίσκεται σε απόσταση από τον Πίνακα και θα επικοινωνεί με αυτό καθώς και με τα πολυόργανα μετρήσεων ενέργειας μέσω τοπικού δικτύου που υποστηρίζει TCP IP

Θα συλλέγει, απεικονίζει και καταγράφει τα παρακάτω:

- Θέσεις και καταστάσεις διακοπών εισόδου και εξόδου του πίνακα
- Απώλεια τάσης στις εισόδους

- Ποιοτικά μεγέθη ηλεκτρικής ισχύος εισόδου (τάσεις 3 φάσεων, εντάσεις 3 φάσεων, ενεργό και άεργο ισχύ,  $\cos\Phi$ , συχνότητα, ενεργό και άεργο ενέργεια
- Ποιοτικά μεγέθη ηλεκτρικής ισχύος 3 υπαρχόντων διακοπών παροχής ισχύος (τάσεις 3 φάσεων, εντάσεις 3 φάσεων, ενεργό και άεργο ισχύ,  $\cos\Phi$ , συχνότητα, ενεργό και άεργο ενέργεια

Οι μεν ψηφιακές πληροφορίες (on-off) θα καταγράφονται με την ημερομηνία και ώρα αλλαγής κατάστασης, οι δε αναλογικές πληροφορίες θα καταγράφονται σε χρονικό διάγραμμα τύπου trend.

- Να δέχονται σήματα από μετασχηματιστές τάσης 10..500Vrms και έντασης 0,05..5 Arms

## ΓΕΝΙΚΑ

Στην τεχνική του προσφορά ο υποψήφιος Ανάδοχος θα επισυνάψει υποχρεωτικά όλα τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά του κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού από όπου θα πρέπει φαίνεται με σαφήνεια η τήρηση των ζητούμενων προδιαγραφών

Ο πίνακας θα παραληφθεί αφού τεθεί σε λειτουργία και δοκιμασθεί σε πραγματικές συνθήκες

Θα δοθεί εγγύηση τουλάχιστον για δυο έτη

Ο κατασκευαστής του πίνακα και των εξαρτημάτων που περιεχει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO

Να δοθούν τεχνικά φυλλάδια λειτουργίας και συντήρησης όλου του εξοπλισμού στα Ελληνικά

Να γίνει εκπαίδευση προσωπικού στην λειτουργία του συστήματος

Οι πίνακες θα παραδοθούν σε χώρους του νοσοκομείου

## ΠΑΡΑΤΗΜΑ Β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
(7<sup>Η</sup> ΥΠΕ. ΚΡΗΤΗΣ)

### ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ</b>	
<b>ΠΟΣΟ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Χωρίς Φ.Π.Α.)</b>	
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ</b>	
<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b><u>ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ :</u></b>
<b>ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ</b>	<b><u>ΠΑ.Γ.Ν.Η</u></b>

Στο Ηράκλειο σήμερα την ....., οι υπογράφοντες:

α) ....., Διοικητής του Πα.Γ.Ν.Η. «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» Αποκεντρωμένης Μονάδας της Υγειονομικής Περιφέρειας Κρήτης που εδρεύει στο Ηράκλειο και β) ..... του ..... κάτοικος ..... κάτοχος του Αρ. Δελτ. Ταυτ. .... που υπογράφει ως ..... της εταιρείας.....

σύμφωνα με ..... συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Την ..... διενεργήθηκε Ανοικτός Δημόσιος διαγωνισμός με βάση την διακήρυξη ..... του Πα.Γ.Ν.Η., για την ανάδειξη ανάδοχο ....., και η ισχύς μέχρι την παράδοση των ειδών.

Με την αριθμ. .... απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, εγκρίθηκε η πίστωση και διενέργεια του διαγωνισμού.

Με την αριθμ. .... απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, εγκρίθηκε η κατακύρωση του διαγωνισμού.

Με τον ΑΔΑ ..... Δεσμεύτηκε η πίστωση για την παρούσα σύμβαση.

Ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους με την προαναφερόμενη ιδιότητα του, αναθέτει την προμήθεια ..... για ένα έτος στο δεύτερο, ονομαζόμενο στο εξής «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ», ο οποίος και αναλαμβάνει την προμήθεια με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τις οποίες αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

Η σύμβαση αυτή διέπεται από τις διατάξεις των Νόμων:

1. Π.Δ. 118/07 Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου
2. Ν. 2955/01 «οι ρυθμίσεις Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων Υγείας των Δ.Υ.ΠΕ. και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 256<sup>Α</sup>)»
3. Ν. 3580/07 περί προμηθειών φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης & λοιπές διατάξεις.
4. Του Π.Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138/Α/2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές
5. Το Ν. 3867/2010 «Εποπτεία ιδιωτικής ασφάλισης, σύσταση εγγυητικού κεφαλαίου ιδιωτικής ασφάλισης ζωής, οργανισμοί αξιολόγησης πιστοληπτικής ικανότητας και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Οικονομικών» (ΦΕΚ Α128/3-8-2010).
6. Την Αριθμ. 35130/739 (1) Απόφαση «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν. 2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων» (ΦΕΚ 1291/ 11-8-2010 τ.Β´)
7. Την Αριθμ. Π1/3306 (1) Εξαίρεση Προμηθειών από την ένταξή τους στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ε.Π.Π.), (ΦΕΚ 1789/ 12-11-2010 τ.Β´).
8. Την Αριθμ. Π1/3305 (2) Σύναψη, εκτέλεση και διαδικασίες σύναψης συμβάσεων προμηθειών, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 (παρ. 5, 12, 13 και 16) του Ν. 2286/95, (ΦΕΚ 1789/ 12-11-2010 τ.Β´).
9. Ν.3918/11 Διαρθρωτικές αλλαγές στο Σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις.
10. Την με αριθμ.8414/3-10-2011 Απόφαση της ΕΠΥ του ΥΥΚΑ «Οδηγίες εκτέλεσης και εφαρμογής του ΠΠΥΥ2011».

### *Άρθρο 1<sup>ο</sup>*

#### **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΤΙΜΕΣ**

Ακολουθούν τα είδη, για τα οποία η εταιρεία αναδείχθηκε προμηθευτής, με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τους τύπους και τα λοιπά στοιχεία του είδους καθώς και την τιμή μονάδας, σύμφωνα με την διακήρυξη και την προσφορά του προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

### *Άρθρο 2<sup>ο</sup>*

#### **ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται για το χρονικό διάστημα **μέχρι την ποσοτική και ποιοτική παράδοση των υλικών.**

*Άρθρο 3<sup>ο</sup>*  
**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η έγγραφη τεχνική και οικονομική προσφορά του προμηθευτή αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης και ισχύει σαν όρος αυτής. Ο ανάδοχος εγγυάται την καλή απόδοση των υλικών, η οποία θα αποδεικνύεται κατά τη διάρκεια του χρόνου. Σε περίπτωση που κατά τη χρησιμοποίηση των υλικών παρατηρηθεί οποιαδήποτε παρέκκλιση από τις λειτουργικές προδιαγραφές του, το Νοσοκομείο επιφυλάσσεται για κάθε περαιτέρω νόμιμη ενέργεια. Επίσης τα είδη θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα, θα πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού καθώς και στους όρους προσφοράς του. Σε διαφορετική περίπτωση θα εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο Π.Δ. 118/07, άρθρο 27.

*Άρθρο 4<sup>ο</sup>*  
**ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα παραδίδονται με έξοδα, ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή εντός **των 60 ημερών από την ημερομηνία της παραγγελίας**, στην αποθήκη του νοσοκομείου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της προσφοράς του, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, θα εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/95 και του Π.Δ.118/07.

*Άρθρο 5<sup>ο</sup>*  
**ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά / δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις: Μ.Τ.Π.Υ. (1,5% για υλικά-εργολαβίες και 3% για υπηρεσίες) & 0,024 % χαρτόσημο και ΟΓΑ χαρτοσήμου, ΟΨΥ 2%, υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,10%, Φόρος εισοδήματος προμηθευτών (4% για υλικά και 8% για υπηρεσίες).

*Άρθρο 6<sup>ο</sup>*  
**ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ**

Α. Εκτός των νομίμων και συμβατικών απαγορεύσεων, απαγορεύεται στον προμηθευτή να εκχωρήσει την χορηγία σε οποιονδήποτε τρίτο, να ενεχυριάσει ή να μεταβιβάσει οποιαδήποτε απαίτηση απορρέει από την παρούσα σύμβαση.

Από την απαγόρευση αυτή εξαιρούνται οι τράπεζες που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα και οι Α.Ε. διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του Ν. 1905/90.

**Στις περιπτώσεις που ο προμηθευτής έχει συνάψει σύμβαση εκχώρησης των τιμολογίων του και εκδοθεί ένταλμα και επιταγή στο όνομα του προμηθευτή, υποχρεούται ο ίδιος να αποδώσει**



**τα ποσά των τιμολογίων που έχει εισπράξει και είναι εκχωρημένα, στις τράπεζες και στις Α.Ε. διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του παραπάνω νόμου, με τους οποίους έχει συναφθεί η μεταξύ τους σύμβαση εκχώρησης.**

Β. Οποιαδήποτε αλλαγή των όρων της σύμβασης απαγορεύεται, εκτός εάν σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις και μόνο εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

#### *Άρθρο 7<sup>ο</sup>* **ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιεί στο Νοσοκομείο κάθε αλλαγή της κατοικίας του και της έδρας της επιχείρησης που εκπροσωπεί.

#### *Άρθρο 8<sup>ο</sup>* **ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Είδη που απορρίπτονται για οποιοδήποτε νόμιμο λόγο, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα παραλάβει μέσα σε 20 ημέρες από το χώρο του Νοσοκομείου με δαπάνες του χωρίς να μπορεί να αξιώσει καμιά αποζημίωση από το Νοσοκομείο για την αιτία αυτή.

Οποιαδήποτε κακοτεχνία διαπιστωθεί επιδιορθώνεται από τον ανάδοχο χωρίς συμπληρωματική αμοιβή.

Η επιστροφή των απορριφθέντων ειδών γίνεται μετά την αντικατάστασή τους με άλλα ίσης ποσότητας και που πληρούν τους όρους της σύμβασης.

Κατά τα άλλα ισχύει το άρθρο 33 του Π.Δ. 118/07.

#### *Άρθρο 9<sup>ο</sup>* **ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

Με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή το χρόνο παράτασης που του δόθηκε μετά από αίτησή του.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή την ανάθεση ή από την σύμβαση, εφόσον:

Το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του Νοσοκομείου.

Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Με την απόφαση κήρυξης του ανάδοχου έκπτωτου από τη σύμβαση μπορεί να του παρασχεθεί η δυνατότητα παράδοσης του υλικού μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού που γίνεται σε βάρος του, πέραν της οποίας ουδεμία παράδοση ή αντικατάσταση απορριφθέντος υλικού γίνεται δεκτή.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, την ανάθεση ή τη σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά, οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 34 παρ. 5 του Π.Δ. 118/2007.

Σε περίπτωση κατά την οποία το έργο δεν παραδοθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση αυτού, και πάντως μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που ενδεχομένως χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του αναδόχου, εκτός των τυχόν προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων, τα πρόστιμα του άρθρου 32 του Π.Δ. 118/2007, κατά τη διαδικασία που ορίζει το άρθρο αυτό.

Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στον Κανονισμό Προμηθειών Δημοσίου, ο χορηγητής ευθύνεται και για κάθε ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος του Νοσοκομείου από την μη εκτέλεση ή την κακή εκτέλεση της σύμβασης.

### ***Άρθρο 10<sup>ο</sup>*** **ΔΙΑΦΟΡΕΣ – ΑΡΜΟΔΙΑ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΑ**

Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται ο κανονισμός προμηθειών δημοσίου και κάθε άλλη σχετική γενική ή ειδική διάταξη, που διαφυλάσσει τα συμφέροντα του Νοσοκομείου. Κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλόμενων θα επιλύεται από τα αρμόδια δικαστήρια του Ηρακλείου. Οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση της παρούσας σύμβασης, πρόσθετη συμφωνία, παροχή διευκολύνσεως, παράταση χρόνου εκτελέσεως κ.λ.π. γίνεται και θα αποδεικνύεται μόνο έγγραφα αποκλεισμένου κάθε άλλου μέσου απόδειξης. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει, με την παρούσα σύμβαση, κάθε ευθύνη και υποχρέωση που απορρέει από αυτή (σύμβαση).

Η παρούσα σύμβαση συντάχθηκε σε πέντε (5) όμοια αντίγραφα, αφού διαβάστηκε, υπογράφηκε από τους δύο συμβαλλόμενους.

### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ**

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**