

**ΑΔΜΗΕ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**ΓΙΑ**

**ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ**

**ΑΘΗΝΑ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2014**

## ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

Το ανωτέρω αναφερόμενο πολυλειτουργικό σύστημα ελέγχου διακοπών ισχύος που θα χρησιμοποιηθεί στην προληπτική συντήρηση θα είναι σύμφωνο με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

### A) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

<b>1</b>	<b>ΕΙΣΟΔΟΙ</b>	
<b>1.1</b>	<b>ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ</b>	Είσοδοι πηνίων ρεύματος ανοίγματος και κλεισίματος. Τρεις (3) γραμμικές εισοδοι κίνησης διατάξεων μετατροπής. Τρεις (3) περιστροφικές εισοδοι κίνησης διατάξεων μετατροπής.
<b>1.2</b>	<b>ΨΗΦΙΑΚΕΣ</b>	Προβλεπόμενοι χρόνοι για 6 σημεία διακοπής ανά διακόπτη (2 σημεία διακοπής / φάση)
<b>2</b>	<b>ΟΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΕΠΑΦΗΣ</b>	35 Ω μέχρι 7 ΚΩ
<b>3</b>	<b>ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ</b>	<1 %
<b>4</b>	<b>ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΧΡΟΝΟΥ</b>	0,1 δευτ.
<b>5</b>	<b>ΕΞΟΔΟΙ</b>	Δύο (2) επαφές για πηνία ανοίγματος και κλεισίματος αντοχής για ρεύμα μέχρι 25 A και τάση μέχρι 250 V dc.
<b>6</b>	<b>ΕΚΚΙΝΗΣΗ</b>	Δυνατότητα εσωτερικής και εξωτερικής εκκίνησης.
<b>7</b>	<b>ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΝΑΛΥΣΗ</b>	12-bit μετατροπέας (μετατροπής από αναλογικό σε ψηφιακό σήμα)
<b>8</b>	<b>ΡΥΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ</b>	100 μsec – 10 kHz
<b>9</b>	<b>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΑΦΩΝ</b>	Το σύστημα θα μπορεί να παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες οι οποίες θα επιτρέπουν την εκτίμηση της κατάστασης των κυρίων επαφών.
<b>10</b>	<b>ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b>	Τα αποτελέσματα θα πρέπει να απεικονίζονται ψηφιακά στη συσκευή ή μέσω κατάλληλου λογισμικού στο laptop. Ακόμα να υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης από τη συσκευή.
<b>11</b>	<b>ΤΡΟΠΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	Άνοιγμα, κλείσιμο, κλείσιμο-άνοιγμα, άνοιγμα-κλείσιμο και άνοιγμα-κλείσιμο-άνοιγμα.
<b>12</b>	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ</b>	Το σύστημα θα υποστηρίζεται από κατάλληλο λογισμικό με τις ακόλουθες λειτουργίες: α)Αποθήκευση των αποτελεσμάτων σε μια

		δομημένη Βάση Δεδομένων. b) Παρουσίαση των δεδομένων υπό μορφή πινάκων καθώς και σε γραφική μορφή. c) Λειτουργίες με δυνατότητα εστίασης, μετρήσεις απόστασης κ.λ.π.
13	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ</b>	Θερμοκρασία: - 10° C μέχρι +50° C Υγρασία: 5-80 %
14	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ</b>	Το σύστημα θα πρέπει να είναι κατάλληλο για ελέγχους στο πεδίο σε υποσταθμούς 400 kV, επιδεικνύοντας συμμόρφωση με τα αντίστοιχα Διεθνή πρότυπα, καθώς επίσης και με τα πρότυπα ασφαλείας.

## **Β) ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

1	<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>	Ο Ανάδοχος της Σύμβασης θα αναλάβει το κόστος της εκπαίδευσης-παρουσίασης της προσφερόμενης συσκευής στις εγκαταστάσεις μας.
2	<b>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΘΗΚΗ</b>	Συσκευή φορητού τύπου παραδίδεται σε προστατευτική θήκη για μεταφορά και χρήση στον τόπο που σας ενδιαφέρει.
3	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ-ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>	Θα πρέπει να παρέχονται οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης, τρεις (3) γραμμικές και τρεις (3) περιστροφικές διατάξεις μετατροπής, καθώς επίσης και όλα τα αναγκαία παρελκόμενα (καλώδια, ακροδέκτες, εξαρτήματα προσαρμογής κ.λ.π.) για άμεση χρήση σε συμφωνία με την παρούσα προδιαγραφή.
4	<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>	Θα πρέπει να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους και πέντε (5) ετών για τεχνική υποστήριξη για συντήρηση και ανταλλακτικά.
5	<b>ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ</b>	Το εγχειρίδιο θα πρέπει να παρέχεται στα ελληνικά.

## **Γ) ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ**

1	<b>ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ</b>	Τρεις (3) αναλογικές είσοδοι τάσης και τρεις (3) αναλογικές είσοδοι ρεύματος μέχρι 20 A
2	<b>ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	Δυνατότητα μέτρησης της τιμής της χωρητικότητας σε pF των πυκνωτών διαβάθμισης σε κάθε μονάδα διακοπής
3	<b>ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>	Βάση δεδομένων για όλους τους σχετικούς τύπους διακοπών (μέχρι 10 διαφορετικοί τύποι)

## **Δ) ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΟΘΟΥΝ</b>	Οι διαγωνιζόμενοι απαιτείται να υποβάλλουν τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τρία (3) αντίγραφα της τεχνικής προδιαγραφής (γραπτή</li> </ul>
--------------------------------------	--

<b>ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ</b>	<p>τεκμηρίωση) για όλο το σύστημα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Όλα τα απαιτούμενα δεδομένα που αναφέρονται στην ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ Α.</li> <li>• Λίστα αναφορών περιλαμβάνοντας τις συσκευές ελέγχου, οι οποίες έχουν προσφερθεί στο παρελθόν, και τις αντίστοιχες ποσότητες.</li> </ul>
<p>Η περίπτωση της μη υποβολής των απαιτούμενων δεδομένων και / ή η μη πλήρης υποβολή της ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Α αποτελεί επαρκή αιτία για τον Αγοραστή ώστε να απορρίψει την προσφορά</p>	

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ

## ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Α

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΩΛΗΤΗ

#### 1 ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ

-Είσοδοι ανοίγματος και κλεισίματος .....

-Είσοδοι κίνησης διατάξεων μετατροπής  
Γραμμική κίνηση .....

Περιστροφική κίνηση .....

#### 2 ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ

-Αριθμός διακοπών ανά φάση ...../φάση

-Διαμορφωμένες είσοδοι .....

-Τάση εισόδου .....

#### 3 ΟΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΕΠΑΦΗΣ .....

#### 4 ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ .....

#### 5 ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΧΡΟΝΟΥ .....

#### 6 ΕΞΟΔΟΙ .....

#### 7 ΕΚΚΙΝΗΣΗ .....

#### 8 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ

-ΑΝΑΛΥΣΗ .....

-ΡΥΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	.....
<b>9 ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ</b>	.....
	.....
	.....
<b>10 ΤΡΟΠΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	.....
<b>11 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ</b>	
Δομημένη Βάση Δεδομένων	.....
Παρουσίαση σε μορφή πίνακα & γραφήματος	.....
Λειτουργίες με δυνατότητα εστίασης & μετρήσεις απόστασης	.....
<b>12 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ</b>	
Θερμοκρασία	.....
Υγρασία	.....
Κατάλληλη για ελέγχους στο πεδίο σε υποσταθμούς 400kV	.....
<b>12 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	
Αποδοχή των συγκεκριμένων γενικών απαιτήσεων	.....
<b>14 ΑΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΓΟΡΑΣΤΗ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟ</b>	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	