



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
N A T I O N A L
D O C U M E N T A T I O N
C E N T R E

ΕΚΤ / ΕΙΕ: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΕΚΤ / ΝΗΡ: NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE / NATIONAL HELLENIC RESEARCH FOUNDATION



ψηφιακή «Πύλη»
Όλα είναι δυνατό
Ενισχυτικό Πρόγραμμα
«Ψηφιακή Σύγκλιση»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Ψηφιακή Σύγκλιση»

Άξονας Προτεραιότητας:	ΤΠΕ και Βελτίωση της Ποιότητας Ζωής
Στόχος:	Σύγκλιση
Τίτλος Πράξης:	«Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/Κοινωνικά Δίκτυα – Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες»
Κωδικός Πράξης (ΟΠΣ):	296115

Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός
με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα
από οικονομική άποψη προσφορά

με τίτλο:

«Εξοπλισμός για επαύξηση επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας
φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ»

στο πλαίσιο του υποέργου **8**: «Προμήθεια Εξοπλισμού»

Κωδικός: **EPSETKD0801**

Γενικές Πληροφορίες	
Τίτλος	«Εξοπλισμός για επαύξηση επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ», κωδικός: EPSETKD0801
Είδος διαδικασίας	Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός με κριτήριο επιλογής την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά
Πράξη	«Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/ Κοινωνικά Δίκτυα – Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες»
Υποέργο	8: Προμήθεια Εξοπλισμού
Κωδικός ΟΠΣ	296115
Π/Υ	381.300,00€
Π/Υ (Χωρίς ΦΠΑ)	310.000,00€
Αναθέτουσα Αρχή	Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/ ΕΙΕ
Χρηματοδότηση Πράξης	Από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ελληνικό Δημόσιο, στο πλαίσιο των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων «Ψηφιακή Σύγκλιση», «Μακεδονία Θράκη», «Κρήτη & Νήσοι Αιγαίου», «Θεσσαλία-Στερεά Ελλάδα-Ήπειρος» και «Αττική»
Διάρκεια Έργου	4 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Είδος Σύμβασης	Προμήθεια
Ταξινόμηση κατά CPV	31127000 44212310-5 35121000-8 31154000-0 42512000
Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση	Στην επίσημη εφημερίδα της Ε.Κ.: 07.07.2011 Στο Εθνικό Τυπογραφείο: 08.07.2011
Ημερομηνία δημοσίευσης στον Ημερήσιο Τύπο	08.07.2011
Ημερομηνία ανάρτησης στο διαδίκτυο	http://www.ekt.gr/ 07.07.2011 http://www.diavgia.gov.gr/ 07.07.2011
Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση	Κεντρική Ένωση Επιμελητηρίων: 08.07.2011 ΕΟΜΜΕΧ: 08.07.2011
Στοιχεία Τεύχους Διαγωνισμού	Αρ. πρωτ.: 747/07.07.2011
Διάθεση Τεύχους Διαγωνισμού	Α) Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/ΕΙΕ Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, 11635, Αθήνα 6 ^{ος} όροφος, κα Δ. Τριανταφυλλίδου Δευτέρα – Παρασκευή 11.00 – 13.00 Β) http://www.ekt.gr/ekt-tenders/
Προθεσμία για υποβολή διευκρινίσεων	29.08.2011
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών	05.09.2011 ώρα: 15.00
Τόπος υποβολής προσφορών	Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/ΕΙΕ Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, 11635, Αθήνα 6 ^{ος} όροφος
Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης προσφορών	05.09.2011 ώρα: 15.00

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ Ε.Ι.Λ.
ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48 - ΑΘΗΝΑ 116 35

Αρ. Πρωτοκόλλου: 747/07.07.2011

Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά

Ημερομηνία αποστολής περίληψης της προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων: 07.07.2011

Θέμα: Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός, με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά** με τίτλο: «Εξοπλισμός για επαύξηση επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ», κωδικός: EPSETKD0801, στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/ Κοινωνικά Δίκτυα – Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες» στο πλαίσιο του Υποέργου 8: «Προμήθεια Εξοπλισμού».

Έχοντας υπόψη:

1. Τους όρους της παρούσας προκήρυξης.
2. Τις διατάξεις:
 - 2.1. Του Ν. 1514/85 «Ανάπτυξη της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας» (ΦΕΚ 130 Α), όπως κάθε φορά ισχύει.
 - 2.2. Του ΠΔ 226/89 «Οργανισμός του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών Ε.Ι.Ε.» (ΦΕΚ 107 Α), όπως κάθε φορά έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 - 2.3. Του ΠΔ 347/96 «Τροποποίηση του ΠΔ 226/89 "Οργανισμός του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών"» (ΕΙΕ) (ΦΕΚ 107/Α/02.05.1989).
 - 2.4. Του Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007–2013» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 - 2.5. Της υπ' αριθμ. 14053/ΕΥΣ 1749 απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών «Υπουργική απόφαση συστήματος διαχείρισης», (ΦΕΚ 540/Β/2008) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 - 2.6. Το Ν.2362/95 «Περί Δημόσιου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
 - 2.7. Του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173/30.09.2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)».
 - 2.8. Του Ν. 1892/1990 «Για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 101/Α/1990), άρθρο 88 «Υποχρεώσεις αναδόχων πληροφορικής».
 - 2.9. Του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/16.3.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «Περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.

- 2.10. Του Κανονισμού (ΕΚ) 1177/2009 της Επιτροπής περί καθορισμού νέων κατωτάτων ορίων εφαρμογής της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ.
- 2.11. Της οδηγίας 2004/18 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31^{ης} Μαρτίου 2004 περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης των δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Νοεμβρίου 2005.
- 2.12. Του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» αναλογικά και συμπληρωματικά.
3. Την απόφαση ΕΕ με αριθμό Ε92007 5339/26.10.2007 που αφορά στην έγκριση του Ε. Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» όπως ισχύει.
4. Την με αρ. πρωτ. 152.869/ΨΣ6044-Α2 Απόφαση ένταξης της οριζόντιας πράξης «ΕΘΝΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ/ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΡΗΣΤΕΣ» με κωδικό MIS 296115 και ΣΑΕ 0138.
5. Την από 28.06.2011 και αρ. πρωτ. 154.103/ΨΣ 1837-Β σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» για την παρούσα προκήρυξη.
6. Την 2011/03/08.02.2011 Απόφαση του ΔΣ του ΕΙΕ.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

1. Προκηρύσσουμε ανοιχτό διεθνή διαγωνισμό για την επιλογή αναδόχου για την υλοποίηση του έργου: «Εξοπλισμός για επαύξηση επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ», κωδικός: EPSETKD0801, στο πλαίσιο της Πράξης «Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/ Κοινωνικά Δίκτυα - Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες», Υποέργο 8: «Προμήθεια Εξοπλισμού» με κριτήριο επιλογής **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά**. Το ανώτατο όριο του προϋπολογισμού ανέρχεται στις τριακόσιες δέκα χιλιάδες ευρώ (310.000,00 €), πλέον ΦΠΑ 23%, ήτοι εβδομήντα μία χιλιάδες τριακόσια ευρώ (71.300,00 €), δηλαδή το συνολικό ποσό των τριακοσίων ογδόντα μία χιλιάδων τριακοσίων ευρώ (381.300,00 €).
2. Οι γενικοί και ειδικοί όροι της παρούσας προκήρυξης περιγράφονται αναλυτικά στο επισυναπτόμενο Τεύχος Προκήρυξης και στα Παραρτήματα αυτής τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
3. Ημερομηνία και ώρα λήξης υποβολής των προσφορών και διεξαγωγής του διαγωνισμού ορίζεται η 5^η Σεπτεμβρίου 2011, και ώρα 15.00. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στην αίθουσα συσκέψεων του ΕΚΤ/ΕΙΕ, στην Αθήνα, οδός Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35, 6^{ος} όροφος. Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες, δεν αξιολογούνται, αλλά επιστρέφονται.
4. Οι υποβαλλόμενες στο διαγωνισμό προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για εκατόν ογδόντα (180) ημέρες, προθεσμία που αρχίζει από την επόμενη της ημέρας διεξαγωγής του διαγωνισμού.
5. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ενώσεις ή κοινοπραξίες αυτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, που είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο ή στα κράτη – μέλη που έχουν υπογράψει την Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το ν. 2513/97 (ΦΕΚ 139/Α), υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την ΕΕ και που ασχολούνται νόμιμα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό με την παροχή υπηρεσιών σχετικών με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού. Δικαιούμενοι συμμετοχής είναι επίσης τα νομικά πρόσωπα που έχουν συσταθεί με την νομοθεσία κράτους - μέλους της ΕΕ ή του ΕΟΧ ή κράτους - μέλους που έχει υπογράψει την ΣΔΣ ή τρίτης χώρας που έχει συνάψει ευρωπαϊκή συμφωνία με την ΕΕ και έχουν την κεντρική του διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την έδρα του στο εσωτερικό μιας εκ των ανωτέρω χωρών και που ασχολούνται νόμιμα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό με την παροχή υπηρεσιών σχετικών με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.
6. Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί από πενταμελή Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού. Έργο της παραπάνω Επιτροπής είναι η παραλαβή, αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών και η υποβολή πρακτικών με τα αποτελέσματα της τεχνικής και τελικής αξιολόγησής των.
7. Διευκρινίσεις και αντίγραφα της παρούσας προκήρυξης δίνονται από το ΕΚΤ/ΕΙΕ, οδός Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 ΑΘΗΝΑ, τηλ: 210-7273900, φαξ: 210-7246824, e-mail: epsetkd_tenders@ekt.gr, καθώς και από τον δικτυακό τόπο: <http://www.ekt.gr/ekt-tenders/epsetkd0801>.

8. Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ελληνικό Δημόσιο, στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο «ΕΘΝΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ/ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΡΗΣΤΕΣ» με κωδικό ΜΙΣ 296115 και ΣΑΕ 0138, στα Επιχειρησιακά Προγράμματα «Ψηφιακή Σύγκλιση», «Μακεδονία Θράκη», «Κρήτη & Νήσοι Αιγαίου», «Θεσσαλία-Στερεά Ελλάδα-Ήπειρος» και «Αττική».

Ο Διευθυντής του ΕΚΤ/ΕΙΕ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / Ε.Ι.Ε
ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 75 - ΑΘΗΝΑ 116 35

Ευάγγελος Μπούμπουκας

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	10
Άρθρο 1 Αντικείμενο της Προκήρυξης	10
Άρθρο 2 Τιμές Προσφορών – Νόμισμα- Προϋπολογισμός.....	10
Άρθρο 3 Ισχύς των Προσφορών	11
Άρθρο 4 Νομικό & Θεσμικό Πλαίσιο Διαγωνισμού	11
Άρθρο 5 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής – Στοιχεία της Σύμβασης	13
Άρθρο 6 Διοίκηση Έργου	13
Άρθρο 7 Γενικοί Υποχρεωτικοί Όροι Συμμετοχής.....	14
Άρθρο 8 Δικαίωμα Συμμετοχής	15
Άρθρο 9 Σύνταξη προσφορών	16
Άρθρο 10 Τρόπος Λήψης των Εγγράφων του Διαγωνισμού.....	18
Άρθρο 11 Τυπικές προϋποθέσεις συμμετοχής - Δικαιολογητικά – Συνοδευτικά Έγγραφα & Λοιπά Στοιχεία	18
Άρθρο 12 Υποβολή Φακέλου Προσφοράς / Περιεχόμενο	29
Άρθρο 13 Εναλλακτικές Προσφορές	31
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β. ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	32
Άρθρο 14 Παροχή Διευκρινίσεων επί της Προκήρυξης	32
Άρθρο 15 Διαδικασία Διενέργειας του Διαγωνισμού	32
Άρθρο 16 Προσφυγές.....	34
Άρθρο 17 Αποτελέσματα Διαγωνισμού	34
Άρθρο 18 Αναγγελία ανάθεσης και σύναψη της σύμβασης.....	35
Άρθρο 19 Πνευματικά Δικαιώματα	35
Άρθρο 20 Τρόπος Πληρωμής	36
Άρθρο 21 Εγγυήσεις	36
Άρθρο 22 Τόπος και Τρόπος παραλαβής του Εξοπλισμού.....	38
Άρθρο 23 Ποινικές Ρήτρες.....	40
Άρθρο 24 Ευθύνη μελών της ένωσης.....	41
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ. ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	43
Άρθρο 25 Τεχνική προσφορά.....	43
Άρθρο 26 Οικονομική προσφορά.....	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	45
Άρθρο 27 Στάδια Αξιολόγησης των Προσφορών	45
Άρθρο 28 Κριτήρια Αξιολόγησης της Τεχνικής Προσφοράς.....	46
Άρθρο 29 Υπολογισμός τιμής οικονομικής προσφοράς	47
Άρθρο 30 Παρουσιάσεις των Διαγωνιζόμενων.....	47
Άρθρο 31 Τελική Κατάταξη προσφορών	47
Παράρτημα 1 . Τεχνική Περιγραφή Έργου και Προδιαγραφές	49
Παράρτημα 2 . Τυπικές προϋποθέσεις – Ερωτηματολόγιο	63
Παράρτημα 3 . Πίνακες Συμμόρφωσης	69
Παράρτημα 4 . Υποδείγματα	93
Παράρτημα 5 : Σχέδιο Σύμβασης.....	96

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**Άρθρο 1 Αντικείμενο της Προκήρυξης**

1. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών-ΕΚΤ/ΕΙΕ ενεργώντας ως Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την απόφαση της 2011/03/08/02/2011 Συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΙΕ προκηρύσσει ανοικτό διεθνή διαγωνισμό για το έργο «Εξοπλισμός για επαύξηση επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ», κωδικός: EPSETKD0801, στο πλαίσιο της Πράξης «Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/ Κοινωνικά Δίκτυα – Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες», Υποέργο 8: «Προμήθεια Εξοπλισμού».
2. Το αντικείμενο του διαγωνισμού η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού και συστημάτων για την αύξηση του επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας των φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ μέσω των οποίων θα παρασχεθεί το σύνολο των υπηρεσιών της Πράξης.
Πιο συγκεκριμένα, το αντικείμενο του διαγωνισμού περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και ολοκλήρωση συστημάτων για την έκτακτη και αδιάλειπτη παροχής ισχύος, με ενσωματωμένες δυνατότητες παρακολούθησης και ελέγχου της ενεργειακής κατανάλωσης, συστήματα περιβαλλοντικά αποδοτικής εφεδρικής ψύξης, συστήματα έλεγχου πρόσβασης και βελτιώσεις ασφάλειας των εγκαταστάσεων λειτουργίας και διαχείρισης του πληροφοριακού συστήματος της Πράξης.
3. Στη συνέχεια και συγκεκριμένα στο Παράρτημα 1 της παρούσας αναφέρεται διεξοδικά το αντικείμενο, οι απαιτήσεις και τα παραδοτέα του εν λόγω διαγωνισμού.
4. Ο τρόπος που θα γίνει η αξιολόγηση των προσφορών, περιγράφεται αναλυτικά στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ της παρούσας προκήρυξης.
5. Οι προσφορές γίνονται δεκτές μόνο για το σύνολο του έργου, όπως αυτό αναφέρεται και περιγράφεται στα Παραρτήματα 1 και 4 της προκήρυξης και όχι για μέρος αυτού.
6. Τα Παραρτήματα της παρούσας αφορούν στα παρακάτω:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2	ΤΥΠΙΚΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ - ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3	ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5	ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

7. Διάρκεια Έργου - Χρονοδιάγραμμα

Η διάρκεια ολοκλήρωσης του έργου ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες, με έναρξη την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Λεπτομέρειες για το χρονοδιάγραμμα και τα παραδοτέα αναφέρονται στο άρθρο 22 και στο Παράρτημα 1 παράγραφος 3 της παρούσας.

Άρθρο 2 Τιμές Προσφορών – Νόμισμα- Προϋπολογισμός

1. Οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε Ευρώ (€). Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση (λειτουργικά έξοδα, μετακινήσεις, έξοδα διοίκησης, ταχυδρομικών

αποστολών, τηλεπικοινωνιακά τέλη, κλπ.) εκτός από τον ΦΠΑ. Οι τιμές χωρίς ΦΠΑ θα είναι εκείνες που θα λαμβάνονται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών. Ο ΦΠΑ θα αναφέρεται ξεχωριστά στην Οικονομική Προσφορά και σε ξεχωριστή γραμμή.

2. Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή ή αναπροσαρμογή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εκτέλεσης της κάθε σύμβασης. Ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει μελετήσει και εκτιμήσει τις απαιτήσεις του έργου και τα οικονομικά μεγέθη που θα απαιτηθούν για την καλή εκτέλεση των εργασιών και εγγυάται για την ακρίβεια των επί μέρους στοιχείων του κόστους. Κατά συνέπεια ρητά συμφωνείται ότι καμία αξίωση για πρόσθετη χρηματοδότηση δεν θα μπορεί να προβληθεί από τον Ανάδοχο, ο οποίος δηλώνει ότι παραιτείται απ' όλα τα δικαιώματα που προκύπτουν από τα άρθρα 388, 696 και 697 του Αστικού Κώδικα.
3. Το ανώτατο όριο του προϋπολογισμού ανέρχεται στις τριακόσιες δέκα χιλιάδες ευρώ (310.000,00 €), πλέον ΦΠΑ 23%, ήτοι εβδομήντα μία χιλιάδες τριακόσια ευρώ (71.300,00 €), δηλαδή το συνολικό ποσό των τριακοσίων ογδόντα μία χιλιάδων τριακοσίων ευρώ (381.300,00 €). Οι υποψήφιοι που θα υποβάλλουν πρόταση με μεγάλη έκπτωση θα πρέπει να αιτιολογήσουν το ποσοστό έκπτωσης.

Άρθρο 3 Ισχύς των Προσφορών

1. Οι προσφορές στο σύνολό τους, ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την επομένη της ημέρας διεξαγωγής του διαγωνισμού.
2. Αν προκύψει θέμα παράτασης της ισχύος των προσφορών, το ΕΚΤ/ΕΙΕ διατηρεί το δικαίωμα να απευθύνει ερώτημα προς τους συμμετέχοντες διαγωνιζόμενους, αν αποδέχονται την παράταση για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να απαντήσουν μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες. Αν δεν απαντήσουν θεωρείται ότι δεν αποδέχονται την παράταση και δεν συμμετέχουν πλέον στον διαγωνισμό.
3. Δεν επιτρέπεται η απόσυρση προσφοράς υποψηφίου ή μέρος της μετά την κατάθεσή της και ανεξάρτητα από την κατακύρωση. Σε περίπτωση που θα αποσυρθεί κάποιος από τους υποψήφιους Αναδόχους το ΕΚΤ/ΕΙΕ δύναται με απόφασή της να του επιβάλει κυρώσεις και ειδικότερα:
 - Έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.
 - Κατάπτωση, μερική ή ολική κατά την κρίση του ΕΚΤ/ΕΙΕ, της εγγύησης συμμετοχής χωρίς να απαιτείται άλλη διαδικασία ή δικαστική ενέργεια.

Άρθρο 4 Νομικό & Θεσμικό Πλαίσιο Διαγωνισμού

Ο παρών Ανοικτός Διεθνής διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με:

1. Τους όρους της παρούσας προκήρυξης.
2. Τις διατάξεις:
 - 2.1. Του Ν. 1514/85 «Ανάπτυξη της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας» (ΦΕΚ 130 Α), όπως κάθε φορά ισχύει.
 - 2.2. Του ΠΔ 226/89 «Οργανισμός του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών Ε.Ι.Ε.» (ΦΕΚ 107 Α), όπως κάθε φορά έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 - 2.3. Του ΠΔ 347/96 «Τροποποίηση του ΠΔ 226/89 "Οργανισμός του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών"» (ΕΙΕ) (ΦΕΚ 107/Α/02.05.1989).

- 2.4. Του Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 2.5. Της υπ' αριθμ. 14053/ΕΥΣ 1749 απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών «Υπουργική απόφαση συστήματος διαχείρισης», (ΦΕΚ 540/Β/2008) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 2.6. Το Ν.2362/95 «Περί Δημόσιου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- 2.7. Του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173/30.09.2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)».
- 2.8. Του Ν. 1892/1990 «Για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις» (φεκ 101/Α/1990), άρθρο 88 «Υποχρεώσεις αναδόχων πληροφορικής».
- 2.9. Του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/16.3.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «Περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.
- 2.10. Του Κανονισμού (ΕΚ) 1177/2009 της Επιτροπής περί καθορισμού νέων κατωτάτων ορίων εφαρμογής της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ.
- 2.11. Της οδηγίας 2004/18 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31^{ης} Μαρτίου 2004 περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης των δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Νοεμβρίου 2005.
- 2.12. Του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» αναλογικά και συμπληρωματικά.
3. Την απόφαση ΕΕ με αριθμό Ε92007 5339/26.10.2007 που αφορά στην έγκριση του Ε. Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» όπως ισχύει.
4. Την με αρ. πρωτ. 152.869/ΨΣ6044-Α2 Απόφαση ένταξης της οριζόντιας πράξης «ΕΘΝΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ/ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΡΗΣΤΕΣ» με κωδικό MIS 296115 και ΣΑΕ 0138.
5. Την από 28.06.2011 και αρ. πρωτ. 154.103/ΨΣ 1837-Β σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» για την παρούσα προκήρυξη
6. Την 2011/03/08.02.2011 Απόφαση του ΔΣ του ΕΙΕ.

Άρθρο 5 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής – Στοιχεία της Σύμβασης

1. Αναθέτουσα αρχή είναι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΚΤ/ΕΙΕ).

Διεύθυνση έδρας του ΕΚΤ/ΕΙΕ είναι: Βασ. Κωνσταντίνου 48, Αθήνα, 11635

Τηλέφωνο: 2107273900

Fax: 2107246824

2. Στοιχεία της σύμβασης:

- 2.1. **Σύμβαση:** Το συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για το προκηρυσσόμενο έργο «Εξοπλισμός για επαύξηση επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ», κωδικός: EPSETKD0801, στο πλαίσιο του Υποέργου 8: «Προμήθεια Εξοπλισμού» μεταξύ του ΕΚΤ/ΕΙΕ ως αναθέτουσας αρχής και του Αναδόχου του έργου που θα επιλεγεί.
- 2.2. **Αναθέτουσα Αρχή:** Το ΕΚΤ/ΕΙΕ, ως τελικός δικαιούχος του έργου που θα υπογράψει με τον Ανάδοχο την σύμβαση για την εκτέλεση του έργου.
- 2.3. **Ανάδοχος/Προμηθευτής:** Ο προκρινόμενος του διαγωνισμού που θα κληθεί να υπογράψει την σύμβαση και να εκτελέσει το έργο.
- 2.4. Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η ελληνική. Η παρούσα προκήρυξη, τα έντυπα της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς και η σύμβαση είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα. Όλα τα δικαιολογητικά και οι Προσφορές των διαγωνιζομένων/υποψηφίων Αναδόχων που θα υποβληθούν θα είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα με ποινή αποκλεισμού. Εξαίρεση αποτελεί το συνοδευτικό υλικό τεκμηρίωσης της Τεχνικής προσφοράς που μπορεί να είναι στα Αγγλικά.
- 2.5. Η σύμβαση θα καταρτιστεί με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στα τεύχη του διαγωνισμού και θα διέπεται από το **Ελληνικό Δίκαιο**. Για θέματα που δεν θα ρυθμίζονται από την σύμβαση θα έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις των κοινοτικών Οδηγιών περί δημοσίων συμβάσεων προμηθειών, καθώς και των κοινοτικών Κανονισμών περί των πόρων των Ταμείων και της δημοσιονομικής διαχείρισης του κοινοτικού Προϋπολογισμού.
- 2.6. Ως ημερομηνία έναρξης της σύμβασης ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής της μεταξύ των δύο αντισυμβαλλομένων.
- 2.7. Το ανώτατο όριο του προϋπολογισμού ανέρχεται στις τριακόσιες δέκα χιλιάδες ευρώ (310.000,00 €), πλέον ΦΠΑ 23%, ήτοι εβδομήντα μία χιλιάδες τριακόσια ευρώ (71.300,00 €), δηλαδή το συνολικό ποσό των τριακοσίων ογδόντα μία χιλιάδων τριακοσίων ευρώ (381.300,00 €). Το κόστος αυτό καλύπτεται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από το Ελληνικό Δημόσιο. Τα επιμέρους στοιχεία του κόστους της σύμβασης, οι κρατήσεις και οι λοιπές οικονομικές επιβαρύνσεις της, καθώς επίσης ο τρόπος πληρωμής και τα λοιπά σχετικά στοιχεία και όροι, θα περιγράφονται στην ίδια την σύμβαση που θα υπογραφεί με τον Ανάδοχο.

Άρθρο 6 Διοίκηση Έργου

Ο Ανάδοχος θα ορίσει υπεύθυνο για τη διοίκηση του έργου στα καθήκοντα του οποίου θα περιλαμβάνονται:

1. Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων.

Ο υπεύθυνος υλοποίησης θα συνεργάζεται με τον αρμόδιο χειριστή (ο οποίος θα καθοριστεί με απόφαση του Αρμόδιου Οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής αμέσως μετά την επιλογή του Αναδόχου) εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής για τον καθορισμό προτεραιοτήτων και τη διατύπωση των απαιτήσεων κατά την εξέλιξη του έργου.

2. Διαδικασίες Διαχείρισης.
Ο υπεύθυνος υλοποίησης θα αναπτύξει σε συνεργασία με τον αρμόδιο χειριστή του έργου εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής τις διαδικασίες διαχείρισης που θα αφορούν τις παραλαβές, πληρωμές, έλεγχο ποιότητας, συντονισμό των εταίρων σε περίπτωση κοινοπραξίας / ένωσης κλπ.
3. Συντονισμός με την Αναθέτουσα Αρχή.
Κατά την υλοποίηση του έργου, η Αναθέτουσα Αρχή θα διατηρήσει την απόλυτη τεχνική και διαχειριστική εποπτεία υποβοηθούμενη σε αυτό τον ρόλο από τον Ανάδοχο. Για τους λόγους αυτούς ο υπεύθυνος υλοποίησης θα συνεργάζεται σταθερά με τον αρμόδιο χειριστή εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.
4. Διοίκηση προσωπικού.
Ο υπεύθυνος υλοποίησης θα είναι επίσης επιφορτισμένος με την κατανομή των απασχολούμενων στο έργο σε διάφορες εργασίες που υλοποιούνται στο πλαίσιο αυτού και σύμφωνα με τον χρονικό προγραμματισμό που έχει συμφωνηθεί με τον αρμόδιο χειριστή εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 7 Γενικοί Υποχρεωτικοί Όροι Συμμετοχής

Οι κατωτέρω περιεχόμενοι στην προκήρυξη όροι και απαιτήσεις είναι υποχρεωτικοί. Η μη τήρησή τους καθιστά απαράδεκτη μια προσφορά και την αποκλείει από οποιαδήποτε αξιολόγηση.

Προσφορά αποκλείεται από την αξιολόγηση όταν:

1. Είναι αόριστη και δεν μπορεί να εκτιμηθεί ή είναι υπό αίρεση ή περιέχει ελλιπή ή ανακριβή στοιχεία.
2. Προκύπτουν σε οποιοδήποτε άλλο σημείο της προσφοράς εκτός της οικονομικής προσφοράς, άμεσα ή έμμεσα οι προσφερόμενες τιμές.
3. Υπερβαίνει το ανώτατο όριο του προϋπολογισμού του έργου.
4. Δεν συνοδεύεται από τη νόμιμη εγγυητική επιστολή συμμετοχής.
5. Δεν έχουν υποβληθεί όλα ανεξαιρέτως τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στο Άρθρο 11 της παρούσας.
6. Προκύπτει από οποιοδήποτε σημείο της προσφοράς ότι δεν καλύπτει το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών όπως αυτές περιγράφονται το άρθρο 1 καθώς και στα Παραρτήματα 1 και 4 της παρούσας.
7. Δεν προκύπτει με σαφήνεια από την Οικονομική Προσφορά η προσφερόμενη τιμή ή/και αυτή δεν έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 26 της παρούσας.
8. Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς δεν ορίζεται σε εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την επομένη της ημέρας διεξαγωγής του διαγωνισμού.
9. Η τιμή της οικονομικής προσφοράς είναι ιδιαίτερα χαμηλή σε σχέση με το αντικείμενο του έργου, και εφόσον η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης ζητήσει εγγράφως διευκρινίσεις. Μετά την εξέταση των υποβληθέντων στοιχείων και διευκρινίσεων, η Επιτροπή εισηγείται την αποδοχή ή αιτιολογημένη απόρριψη της προσφοράς αυτής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 55 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ (βλ άρθρο 29 της παρούσας).

10. Δεν είναι σύμφωνη με τους επί μέρους υποχρεωτικούς όρους όπου αυτοί αναφέρονται.
11. Διαπιστωθεί ουσιώδης απόκλιση μεταξύ των στοιχείων της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς.
12. Υποβάλλεται ανοικτή ή προφορικά.

Άρθρο 8 Δικαίωμα Συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ενώσεις ή κοινοπραξίες αυτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, που είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο ή στα κράτη – μέλη που έχουν υπογράψει την Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το ν. 2513/97 (ΦΕΚ 139/Α), υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την ΕΕ και που ασχολούνται νόμιμα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό με την παροχή υπηρεσιών σχετικών με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.. Δικαιούμενοι συμμετοχής είναι επίσης τα νομικά πρόσωπα που έχουν συσταθεί με την νομοθεσία κράτους – μέλους της ΕΕ ή του ΕΟΧ ή κράτους – μέλους που έχει υπογράψει την ΣΔΣ ή τρίτης χώρας που έχει συνάψει ευρωπαϊκή συμφωνία με την ΕΕ και έχουν την κεντρική του διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την έδρα του στο εσωτερικό μιας εκ των ανωτέρω χωρών και που ασχολούνται νόμιμα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό με την παροχή υπηρεσιών σχετικών με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.
2. Οι ως άνω υποψήφιοι, οφείλουν με ποινή αποκλεισμού να καλύπτουν τις προϋποθέσεις του άρθρου 11 της παρούσας.
3. Στην συνέχεια της παρούσας προκήρυξης, ο όρος «οικονομικός φορέας» αφορά όλες τις προαναφερθείσες στην παράγραφο 1 κατηγορίες.
4. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό είτε μεμονωμένα είτε σε μία μόνο ένωση οικονομικών φορέων. Οι διαγωνιζόμενες ενώσεις οικονομικών φορέων υποβάλλουν κοινή προσφορά εκπροσωπούμενες από τον συντονιστή που έχει εξουσιοδοτηθεί να πράξει τούτο, από τα αντίστοιχα αρμόδια διοικητικά όργανα των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν. Ειδικότερα για τις ενώσεις οικονομικών φορέων ισχύουν όσα ειδικότερα καθορίζονται στο άρθρο 24 της προκήρυξης.
5. Από το διαγωνισμό αποκλείονται όσοι εμπίπτουν στις ακόλουθες περιπτώσεις:
 - Όσοι κηρύχθηκαν έκπτωτοι από Δημόσια Υπηρεσία ή Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, γιατί δεν εκπλήρωσαν τις συμβατικές υποχρεώσεις τους.
 - Όσοι έχουν αποκλειστεί από διαγωνισμούς, με αμετάκλητη απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης κατά τα άρθρα 18, 34 και 39 του π.δ. 118/2007. Εάν η ποινή του αποκλεισμού επιβλήθηκε για ορισμένο χρόνο, το στοιχείο τούτο λαμβάνεται υπόψη για την απόρριψη της προσφοράς, μόνο για το χρονικό αυτό διάστημα.
 - Όσοι τελούν υπό πτώχευση ή εκκαθάριση ή παύση δραστηριοτήτων ή αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση. Όσοι τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης για εκκαθάριση, ή αναγκαστική διαχείριση, ή πτωχευτικό συμβιβασμό, ή οποιαδήποτε ανάλογη διαδικασία.
 - Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σύμφωνα με τη νομοθεσία

της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι ή σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία.

- Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους σχετικά με την πληρωμή των φόρων και τελών σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία.
 - Όσοι προσκομίσουν ψευδείς δηλώσεις.
 - Όσοι έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση: α. για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παρ. 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου¹, ή/και β. για δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997² και στο άρθρο 3, παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου³, ή/και γ. για απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων⁴ ή/και δ. για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες.⁵
 - Όσα φυσικά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις.
 - Όσοι έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
6. Εάν τμήμα του έργου πρόκειται να ανατεθεί υπεργολαβικά, ο προσφέρων παραμένει ο αποκλειστικός υπεύθυνος εάν τελικώς αναλάβει την υλοποίηση του έργου.

Άρθρο 9 Σύνταξη προσφορών

1. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές σύμφωνα με τους όρους και εντός της προθεσμίας που ορίζεται από την παρούσα προκήρυξη (Άρθρο 12 Υποβολή Φακέλου Προσφοράς / Περιεχόμενο). Προσφορές που κατατίθενται μετά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής, είναι εκπρόθεσμες και δεν παραλαμβάνονται από την Επιτροπή Διενέργειας/ Αξιολόγησης του Διαγωνισμού.
2. Οι προσφορές **οφείλουν** να:
 - Ι. Έχουν συνταχθεί **με ποινή αποκλεισμού** στην **ελληνική γλώσσα**, με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους και τεχνικά φυλλάδια που θα αναφέρονται και στην αγγλική και αν αυτοί δεν μπορούν ν' αποδοθούν στην ελληνική θα αναφέρονται μόνον στην αγγλική.

¹ ΕΕ L351 της 29.1.1998 σ.1.

² ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ.1.

³ ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σ.2.

⁴ ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ.48

⁵ ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σ.77. Οδηγία η οποία τροποποιήθηκε από την οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 344 της 28.12.2001 σ. 76).

- II. Συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφραση στην ελληνική όταν πρόκειται για έγγραφα που έχουν εκδοθεί στο εξωτερικό ή/και όταν πρόκειται για οποιοδήποτε ξενόγλωσσο έγγραφο. Σε κάθε περίπτωση τα έγγραφα που δεν θα είναι μεταφρασμένα δεν θα λαμβάνονται υπόψη κατά την αξιολόγηση της προσφοράς.
- III. Έχουν συνταχθεί υποχρεωτικά με τον τρόπο που καθορίζεται στην παρούσα προκήρυξη με ποινή αποκλεισμού. Τυχόν τυπικές αποκλίσεις στην ομαδοποίηση υποφακέλων, συσκευασία-σημάνσεις κ.λπ., θα κριθούν από την Επιτροπή Διενέργειας/Αξιολόγησης του Διαγωνισμού επί της ουσίας.
- IV. Αναγράφουν τη συνολική τιμή της προσφοράς αριθμητικά και ολογράφως μόνο στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά» με ποινή αποκλεισμού.
- V. Είναι δακτυλογραφημένες και να μη φέρουν παράτυπες διορθώσεις (π.χ. σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κ.λπ.) με ποινή αποκλεισμού. Αν υπάρχουν διορθώσεις θα πρέπει να είναι με τα ίδια στοιχεία εκτυπωτικής μηχανής και μονογραμμένες από τον προσφέροντα, η δε Επιτροπή Διενέργειας/ Αξιολόγησης του Διαγωνισμού κατά τον έλεγχο θα μονογράφει τις διορθώσεις (π.χ. σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κ.λπ.) και γενικά θα επιβεβαιώνει όσα έγιναν πριν από την αποσφράγιση της προσφοράς.
- VI. Εμπεριέχουν μία υπεύθυνη δήλωση που θα περιλαμβάνεται στον «Υποφάκελο Α: Δικαιολογητικά», ότι έλαβαν γνώση όλων των όρων της προκήρυξης και τους αποδέχονται έως και την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με ποινή αποκλεισμού. Πάντως η γνώση τους αυτή θεωρείται ότι υπάρχει με την υποβολή της προσφοράς και χωρίς την αναφορά της σε αυτή. Εξ άλλου με την υποβολή της προσφοράς θεωρείται βέβαιο, ότι οι διαγωνιζόμενοι είναι απολύτως ενήμεροι από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου, κλπ. και ότι έχουν μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο φάκελο του διαγωνισμού. Επίσης εφόσον ο προσφέρων δεν έχει ασκήσει, εμπροθέσμως, την ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, ή έχει απορριφθεί η ανωτέρω ένσταση, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης ή πρόσκλησης και δεν δύναται, με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους ανωτέρω όρους.
- VII. Έχουν χωριστούς σφραγισμένους υποφακέλους με ποινή αποκλεισμού:
- (α) Υποφάκελος Α: Τυπικές προϋποθέσεις συμμετοχής συμπεριλαμβανομένης και της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής
 - (β) Υποφάκελος Β: Τεχνική προσφορά
 - (γ) Υποφάκελος Γ: Οικονομική προσφορά
3. Για την εύκολη σύγκριση των προσφορών πρέπει κατά την σύνταξή τους να τηρηθεί απαραίτητα η τάξη και η σειρά όπως προδιαγράφονται στην προκήρυξη.
4. Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας /Αξιολόγησης εξομοιώνεται με αντιπροσφορά, είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 10 Τρόπος Λήψης των Εγγράφων του Διαγωνισμού

1. Περίληψη της προκήρυξης θα δημοσιευτεί στον ελληνικό τύπο στις 08.07.2011, θα σταλεί για δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης στις 08.07.2011, εστάλη στην επίσημη εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ηλεκτρονικά στις 07.07.2011 και αναρτήθηκε στο δικτυακό τόπο της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ (<http://diavgeia.gov.gr/>) στις 07.07.2011. Επίσης θα σταλεί στα Επιμελητήρια και στον ΕΟΜΜΕΧ στις 08.07.2011.
2. Η διάθεση των τευχών του διαγωνισμού γίνεται: α) κάθε εργάσιμη ημέρα από τις 11.00-13.00, από την γραμματεία του ΕΚΤ, στην Αθήνα, οδός Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635, 6^{ος} όροφος, κα Δ. Τριανταφυλλίδου, τηλ: 2107273900, φαξ: 210-7246824, e-mail: epsetkd_tenders@ekt.gr μέχρι και τις 29.08.2011, και β) από την ηλεκτρονική διεύθυνση (URL): <http://www.ekt.gr/ekt-tenders/epsetkd0801>. Η προκήρυξη διατίθεται χωρίς κόστος.
3. Οι παραλήπτες της προκήρυξης και των Τευχών του Διαγωνισμού υποχρεούνται μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την παραλαβή της, να την ελέγξουν από άποψη πληρότητας σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων και τον συνολικό αριθμό σελίδων και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη, να το γνωρίσουν έγγραφα στο ΕΚΤ/ΕΙΕ ζητώντας νέο πλήρες αντίγραφο.
4. Τυχόν ενημερώσεις και διευκρινίσεις για την προκήρυξη θα αναρτηθούν ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά σε ηλεκτρονική μορφή στην ηλεκτρονική διεύθυνση (URL): <http://www.ekt.gr/ekt-tenders/epsetkd0801>.

Άρθρο 11 Τυπικές προϋποθέσεις συμμετοχής - Δικαιολογητικά - Συνοδευτικά Έγγραφα & Λοιπά Στοιχεία

1. Τυπικές προϋποθέσεις συμμετοχής (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Τυπικές προϋποθέσεις – Ερωτηματολόγιο).

Στις τυπικές προϋποθέσεις συμμετοχής περιλαμβάνονται υποχρεωτικά: **έγγραφο υποβολής προσφοράς στο οποίο θα αναφέρεται η συμμετοχή στον διαγωνισμό**, καθώς και όλα τα αναφερόμενα στη συνέχεια έγγραφα, στοιχεία οικονομοτεχνικής επάρκειας και η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο Διαγωνισμό.

Έτσι ο «Υποφάκελος Α: Τυπικές προϋποθέσεις συμμετοχής» (Άρθρο 12 Υποβολή Φακέλου Προσφοράς / Περιεχόμενο παρ. 2.1) πρέπει υποχρεωτικά να εμπεριέχει επί ποινή αποκλεισμού, εκτός από το έγγραφο υποβολής προσφοράς τα παρακάτω:

Ι. Δικαιολογητικά:

- α. Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, μπορεί να είναι μία κοινή ή περισσότερες από μία για όλα τα μέλη της ένωσης, αρκεί να καλύπτεται συνολικά το ποσό της εγγύησης και όλες οι εγγυητικές να ισχύουν υπέρ όλων των μελών της ένωσης. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να υποβληθεί με ποινή αποκλεισμού, σύμφωνα τα οριζόμενα στην παράγραφο 3 του άρθρου 25 του π.δ. 118/2007, και συγκεκριμένα να περιλαμβάνει:

- την ημερομηνία έκδοσης
- τον εκδότη
- τον φορέα προς τον οποίο απευθύνεται (ΕΚΤ/ΕΙΕ)

- την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία του διαγωνισμού και τα προς προμήθεια υλικά
- την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης (η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητάει η προκήρυξη)
- τον αριθμό εγγύησης
- το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση
- την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση
- τους όρους ότι:
 - I. η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως
 - II. το ποσόν της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) μέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση
 - III. σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάρπτωσης υπάγεται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου
 - IV. ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της αρμόδιας υπηρεσίας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

β. Υπεύθυνες δηλώσεις:

1. του Ν. 1599/1986 με θεώρηση γνησίου υπογραφής στις οποίες ο υποψήφιος Ανάδοχος⁶ θα δηλώνει ότι μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους⁷:
 - 1.1. Δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού στο πρόσωπο του υποψηφίου από τους αναφερόμενους στο άρθρο 43 του ΠΔ 60/2007.
 - 1.2. Δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
 - 1.3. Δεν τελούν σε πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή αναγκαστική διαχείριση καθώς και ότι δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του.
 - 1.4. Είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

⁶ α) σε περίπτωση υποψηφίου φυσικού προσώπου η δήλωση αφορά στο ίδιο το φυσικό πρόσωπο β) σε περίπτωση νομικού προσώπου την δήλωση υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο α. για το εκπροσωπούμενο από αυτόν νομικό πρόσωπο και β. για τον εαυτό του ατομικά όσον αφορά το σημείο 2 της ως άνω δηλώσεως. Σε περίπτωση που α. ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο είναι διαφορετικό πρόσωπο από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, ή β. υπάρχουν επιπλέον ομόρρυθμοι εταίροι ή/και άλλοι διαχειριστές, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και για κάθε έναν από αυτούς ξεχωριστά.

⁷ επισημαίνεται ότι οι εν λόγω υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει με ποινή αποκλεισμού να φέρουν ημερομηνία θεώρησης γνησίου της υπογραφής ίδια με την ημερομηνία υπογραφής της υπεύθυνης δήλωσης

- 1.5. Δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).
- 1.6. Είναι εγγεγραμμένοι σε οικείο Επιμελητήριο ή Επαγγελματικό ή Εμπορικό Μητρώο καθώς και ότι ασκούν το ειδικό επάγγελμα τους.
- 1.7. Εφόσον πρόκειται για συνεταιρισμό υπεύθυνη δήλωση ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.
2. του Ν. 1599/1986 με θεώρηση γνησίου υπογραφής στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος⁸ θα δηλώνει ότι σε περίπτωση που ανακηρυχθεί Ανάδοχος της σύμβασης, θα προσκομίσει για τη σύναψή της, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από τη σχετική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής τα επιμέρους δικαιολογητικά Κατακύρωσης.
3. του Ν. 1599/1986 με θεώρηση γνησίου υπογραφής στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος⁹ θα δηλώνει ότι:
 - 3.1. δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα
 - 3.2. δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα
 - 3.3. η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Προκήρυξης της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της.
- γ. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 με θεώρηση γνησίου υπογραφής στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος¹⁰ θα δηλώνει όσα απαιτούνται από το άρθρο 18 του π.δ. 118/2007.

⁸ α) σε περίπτωση υποψηφίου φυσικού προσώπου η δήλωση αφορά στο ίδιο το φυσικό πρόσωπο β) σε περίπτωση νομικού προσώπου την δήλωση υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο για το εκπροσωπούμενο από αυτόν νομικό πρόσωπο. Σε περίπτωση που α. ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο είναι διαφορετικό πρόσωπο από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, ή β. υπάρχουν επιπλέον ομόρρυθμοι εταίροι ή/και άλλοι διαχειριστές, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και για κάθε έναν από αυτούς ξεχωριστά.

⁹ α) σε περίπτωση υποψηφίου φυσικού προσώπου η δήλωση αφορά στο ίδιο το φυσικό πρόσωπο β) σε περίπτωση νομικού προσώπου την δήλωση υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο για το εκπροσωπούμενο από αυτόν νομικό πρόσωπο. Σε περίπτωση που α. ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο είναι διαφορετικό πρόσωπο από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, ή β. υπάρχουν επιπλέον ομόρρυθμοι εταίροι ή/και άλλοι διαχειριστές, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και για κάθε έναν από αυτούς ξεχωριστά.

¹⁰ α) σε περίπτωση υποψηφίου φυσικού προσώπου η δήλωση αφορά στο ίδιο το φυσικό πρόσωπο β) σε περίπτωση νομικού προσώπου την δήλωση υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο για το εκπροσωπούμενο από αυτόν νομικό πρόσωπο. Σε περίπτωση που α. ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο είναι διαφορετικό πρόσωπο από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, ή β. υπάρχουν επιπλέον ομόρρυθμοι εταίροι

- δ.** Εφόσον πρόκειται για υποψήφιο φυσικό πρόσωπο και συμμετέχει με αντιπρόσωπο, τα αναγκαία παραστατικά εκπροσώπησης.
- ε.** Εφόσον πρόκειται για νομικά πρόσωπα τα δικαιολογητικά σύστασής τους και συγκεκριμένα:
- i. Εάν ο προσφέρων είναι Α.Ε. ή Ε.Π.Ε.:
 1. ΦΕΚ σύστασης,
 2. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει)
 3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ εκπροσώπησης του νομικού προσώπου,
 4. Πρακτικό ΔΣ περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου) για υπογραφή και υποβολή της προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράψει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού.
 5. Βεβαίωση Νομαρχιακής αυτοδιοίκησης (προκειμένου για Α.Ε) ή πιστοποιητικό Πρωτοδικείου (προκειμένου για Ε.Π.Ε.) περί τροποποιήσεων του καταστατικού/μηλύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν την ημερομηνία υποβολής προσφορών. Προκειμένου για Α.Ε. οι οποίες έχουν τις μετοχές τους εισηγμένες στο Χρηματιστήριο Αθηνών οι ανωτέρω βεβαιώσεις πρέπει να προσκομιστούν από την αρμόδια υπηρεσία σύμφωνα με τον ν. 2190/1920 όπως κάθε φορά ισχύει.
 - ii. Εάν ο προσφέρων είναι Ο.Ε., Ε.Ε.:
 1. Αντίγραφο του καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά.
 2. Πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.
- στ.** Εφόσον πρόκειται για Ένωση ή Κοινοπραξία επιπροσθέτως τα ακόλουθα:
- Πρακτικό Απόφασης του διοικούντος οργάνου κάθε μέλους με το οποίο να εγκρίνεται η σύμπραξη με τα λοιπά μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό και στο οποίο θα περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του κάθε μέλους) για υπογραφή και υποβολή της προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράψει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του κάθε μέλους την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού. Στην περίπτωση που δεν υπογράφουν όλα τα μέλη της ένωσης την κοινή προσφορά, αλλά κοινός εκπρόσωπός τους, απαιτείται εξουσιοδότηση με συμβολαιογραφική πράξη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 7 παρ. 1 του π.δ.118/2007.
 - Συμφωνητικό συνεργασίας όπου α) θα αναλαμβάνουν τα μέλη αλληλεγγύως και εις ολόκληρον την ευθύνη από τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό και την ευθύνη υλοποίησης της προμήθειας του

ή/και άλλοι διαγεγραμμένοι, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και για κάθε έναν από αυτούς ξεχωριστά.

εξοπλισμού, β) θα ορίζουν κοινό εκπρόσωπο της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, γ) θα ορίζουν ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους στην ένωση/Κοινοπραξία δ) θα οριοθετούν με σαφήνεια το μέρος της προμήθειας του εξοπλισμού που αναλαμβάνει κάθε μέλος στην Ένωση/Κοινοπραξία στο σύνολο της Προσφοράς ε) θα δηλώνεται ένα μέλος υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης/Κοινοπραξίας (leader).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, οι παραπάνω δηλώσεις, εγγυήσεις και λοιπά στοιχεία πρέπει να κατατεθούν για καθένα από τους συμμετέχοντες στην ένωση.

II. Στοιχεία οικονομοτεχνικής επάρκειας (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: Τυπικές Προϋποθέσεις - Ερωτηματολόγιο)

- (1) Στην ενότητα αυτή περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στοιχεία που αποδεικνύουν την οικονομική -χρηματοοικονομική καθώς και την τεχνική επάρκεια των υποψηφίων. Η εν λόγω επάρκεια-ικανότητα των υποψηφίων αξιολογείται βάσει της τεχνογνωσίας τους, της αποτελεσματικότητάς τους, της πείρας και της αξιοπιστίας τους και επιπλέον για το συγκεκριμένο έργο βάσει της αποδεδειγμένης εμπειρίας τους σε έργα σχετικά με μελέτη, βελτίωση, κατασκευή ή/και λειτουργία φυσικών υποδομών Υπολογιστικών Κέντρων (Datacenters) με υψηλά χαρακτηριστικά ασφάλειας, διαθεσιμότητας και ενεργειακής απόδοσης..

Έτσι ο υποψήφιος Ανάδοχος προκειμένου να αποδείξει τα παραπάνω, **καταθέτει στον «Υποφάκελλο Α: Τυπικές Προϋποθέσεις Συμμετοχής» :**

- α. Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει ότι διαθέτει το κατάλληλο σε αριθμό και ικανότητες προσωπικό για την ανάληψη της προμήθειας, καταθέτοντας με την Προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών) συγκεντρωτικό πίνακα καταγραφής των στελεχών της Ομάδας Έργου και όλα τα βιογραφικά σημειώματα των μελών της Ομάδας Έργου με αναφορά στους τίτλους σπουδών, στην επαγγελματική εμπειρία, καθώς και σε εμπειρία σε έργα σχετικά με μελέτη ή/ και βελτίωση ή/ και κατασκευή ή/και λειτουργία φυσικών υποδομών Υπολογιστικών Κέντρων (Datacenters) με υψηλά χαρακτηριστικά ασφάλειας, διαθεσιμότητας και ενεργειακής απόδοσης. Επίσης θα πρέπει να περιγράψει τον ρόλο κάθε μέλους στο προτεινόμενο σχήμα διοίκησης έργου και το γνωστικό αντικείμενο που θα καλύψει κάθε μέλος. Ο εν λόγω πίνακας καταγραφής των στελεχών της Ομάδας Έργου θα ακολουθεί το ακόλουθο πρότυπο:

A/A	Όνομα Μέλους Ομάδας Έργου	Σχέση Εργασίας **	Θέση στην Ομάδα Έργου	Επίπεδο και έτη εμπειρίας
ΣΥΝΟΛΟ				

Η Ομάδα Έργου πρέπει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τουλάχιστον έναν Υπεύθυνο Έργου & 1 στέλεχος επιβλέποντα των εργασιών.

**Στη στήλη «Σχέση Εργασίας» οι δυνατότητες είναι οι ακόλουθες:

Μόνιμο Στέλεχος: Αυτός για τον οποίο ο Προσφέρων υποχρεούται στην καταβολή ασφαλιστικών εισφορών.

Υπεργολάβος: Το στέλεχος του Υπεργολάβου του Προσφέροντα.
Εξωτερικός Συνεργάτης: Τίποτα από τα ανωτέρω.

Στην στήλη «Επίπεδο και έτη εμπειρίας» θα πρέπει να συμπληρωθούν το επίπεδο εμπειρίας του στελέχους (Διευθυντής, Senior, Junior, Εμπειρογνώμονας) καθώς και τα έτη συναφούς επαγγελματικής δραστηριοποίησης κάθε μέλους της Ομάδας Έργου ως ακολούθως επί ποινή αποκλεισμού:

Υπεύθυνος Έργου: Μόνιμο στέλεχος με τίτλο σπουδών Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, μέλος του ΤΕΕ, και τουλάχιστον 5 έτη εμπειρίας (60 ανθρωπομήνες) σε έργα σχετικά με μελέτη ή/ και βελτίωση ή/ και κατασκευή ή/και λειτουργία φυσικών υποδομών Υπολογιστικών Κέντρων (Datacenters) με υψηλά χαρακτηριστικά ασφάλειας, διαθεσιμότητας και ενεργειακής απόδοσης. Μέλη Ομάδας Έργου: τουλάχιστον ένα μόνιμο στέλεχος μέλος του ΤΕΕ με εμπειρία άνω των 2 ετών (24 ανθρωπομήνες) σε έργα σχετικά με μελέτη ή/ και βελτίωση ή/ και κατασκευή ή/και λειτουργία φυσικών υποδομών Υπολογιστικών Κέντρων (Datacenters). Οι ανθρωπομήνες εμπειρίας του υπευθύνου έργου και των μελών της ομάδας έργου θα πρέπει να προκύπτουν και από το βιογραφικό σημείωμα του κάθε μέλους

β. Κατάλογος τουλάχιστον τριών (3) ανάλογων έργων με ημερομηνία ολοκλήρωσης μεταγενέστερη της 1/1/2006, σχετικών με το αντικείμενο του έργου, δηλαδή έργα σχετικά με μελέτη, βελτίωση, κατασκευή ή/και λειτουργία φυσικών υποδομών Υπολογιστικών Κέντρων (Datacenters) με υψηλά χαρακτηριστικά ασφάλειας, διαθεσιμότητας και ενεργειακής απόδοσης, που έχει εκτελέσει ο προσφέρων στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό καθώς και συνοπτική περιγραφή των εν λόγω έργων με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού αναθέτοντος το εν λόγω φορέα.

Εάν ο Πελάτης είναι δημόσιος φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό που συντάσσεται από την αρμόδια δημόσια αρχή ή πρωτόκολλο παραλαβής, ή Ένορκη Βεβαίωση του Υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη.

Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται είτε πιστοποιητικό που συντάσσει ο ιδιώτης, είτε απλή υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου.

Ο Κατάλογος Έργων πρέπει να έχει την εξής μορφή:

Α/Α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Όπου παρούσα φάση: ολοκληρωμένο επιτυχώς / σε εξέλιξη / σε παραγωγική λειτουργία.

Τα σχετικά στοιχεία θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο αναλυτικά και εμπειριστά, ώστε να δίνουν σαφή εικόνα της εμπειρίας του προσφέροντος στην υλοποίηση αντίστοιχων με το αντικείμενο του παρόντος τεύχους προκήρυξης.

γ. Αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο ο υποψήφιος προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή εργολαβίας και κατάθεση βεβαιώσεων συνεργασίας με τον/τους υπεργολάβους.

- δ. Υπεύθυνη δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2008, 2009, 2010). Ο υποψήφιος θα πρέπει να έχει συνολικό κύκλο εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων μεγαλύτερο από το 450% (150% για κάθε έτος) του προϋπολογισμού της προμήθειας.
- ε. Ισολογισμοί των τριών τελευταίων ετών (2008, 2009 και 2010) καθώς και ενδιάμεσα αποτελέσματα χρήσης του τελευταίου τριμήνου. Είναι υποχρεωτική η υποβολή ένορκων βεβαιώσεων για τους προσφέροντες που δεν υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών. Ο υποψήφιος θα πρέπει να έχει συνολικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων μεγαλύτερο από το 450% (150% για κάθε έτος) του προϋπολογισμού της προμήθειας.
- (2) Αν ο υποψήφιος, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά των εδαφίων ΙΙ(1)δ και Β(1)ε ως άνω, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο έγγραφο το οποίο η αναθέτουσα αρχή κρίνει κατάλληλο τηρώντας πάντοτε την αρχή της ίσης μεταχείρισης στους προσφέροντες.
- (3) Ένας υποψήφιος μπορεί να στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων για να αποδείξει τα απαιτούμενα στο εδάφιο ΙΙ (1) ως άνω, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να αποδείξει ότι για την εκτέλεση της σύμβασης, θα έχει στην διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση εγγράφου της δέσμευσης των φορέων αυτών να θέσουν στην διάθεσή του υποψηφίου τους αναγκαίους πόρους.
- (4) Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά επιτρέπεται η μερική κάλυψη των επιμέρους στοιχείων της παραγράφου 1ΙΙ ανωτέρω από τα μέλη της, αρκεί όμως συνολικά να καλύπτονται όλα.

2. Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, κατά το κεφάλαιο Γ της παρούσας, ο υποψήφιος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν, με βεβαίωση παραλαβής ή σύμφωνα με το ν. 2672/1998 (Α' 290), οφείλει να υποβάλει επί ποινή αποκλεισμού, σε σφραγισμένο φάκελο (Φάκελος Δικαιολογητικών Κατακύρωσης), τα εξής έγγραφα και δικαιολογητικά, τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται κατά τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 15 της παρούσας:

Ι. Δικαιολογητικά

α. Οι Έλληνες πολίτες:

- (1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π. δ/τος 60/2007, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

- (2) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
- (3) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.
Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω περιπτώσεων (2) και (3) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.
- (4) 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.

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, **πρέπει** επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με **Ένορκη Βεβαίωση** του Υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η **Ένορκη** αυτή **Βεβαίωση** θα υποβληθεί υποχρεωτικά εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

II. Οι αλλοδαποί:

- (1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π. δ/τος 60/2007, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
- (2) Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία και ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.
- (3) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι ήταν εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την επίδοση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

Σε περίπτωση που στη χώρα του Υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες

τις πιο πάνω περιπτώσεις, **πρέπει** επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με **Ένορκη Βεβαίωση** του Υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται **Ένορκη Βεβαίωση**, με **Υπεύθυνη Δήλωση** του Υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι στη συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η **Ένορκη** αυτή **Βεβαίωση** θα υποβληθεί υποχρεωτικά εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών. Στην κατά τα άνω ένορκη βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στη συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

III. Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά και συνεταιρισμοί:

- (1) Τα παραπάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων των εδαφίων α και β της παρ. 2Ι. του παρόντος, αντίστοιχα.
- (2) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης της παρ. 1, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).

Επί ημεδαπών ανωνύμων εταιρειών τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά της εκκαθάρισης της περίπτωσης (2) του εδ. γ της παρ. 2Ι. του παρόντος άρθρου, εκδίδονται, όσον αφορά στην κοινή εκκαθάριση από την αρμόδια Υπηρεσία της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, στο μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της οποίας είναι εγγεγραμμένη η συμμετέχουσα στο διαγωνισμό Α.Ε., σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 7α.1.ια' και 7β.12 του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει.

Επί ημεδαπών εταιρειών περιορισμένης ευθύνης και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) το πιστοποιητικό της εκκαθάρισης, εκδίδεται από το αρμόδιο τμήμα του Πρωτοδικείου της έδρας της συμμετέχουσας στον διαγωνισμό επιχείρησης.

- (3) Ειδικότερα, τα ανωτέρω νομικά πρόσωπα πρέπει να προσκομίζουν για τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.), απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π. δ/τος 60/2007, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
- (4) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης .

- (5) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης.
- (6) Κατάσταση προσωπικού του τελευταίου έτους θεωρημένη από την Επιθεώρηση Εργασίας ή από άλλο αρμόδιο φορέα, ώστε να προκύπτουν οι ασφαλιστικοί φορείς στους οποίους ασφαλίζει το προσωπικό του και να ελέγχεται έτσι να κατατέθηκαν όλες οι ασφαλιστικές ενημερότητες.
- (7) Τυχόν μεταβολές του καταστατικού, οι οποίες προέκυψαν μετά την κατάθεση των προσφορών.
- (8) ΦΕΚ στο οποίο έχει καταχωρηθεί η ανακοίνωση περί εκλογής του εν ενεργεία ΔΣ.

Για τα **ημεδαπά Νομικά Πρόσωπα**, σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, **πρέπει** επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με **Ένορκη Βεβαίωση** του Υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η **Ένορκη** αυτή **Βεβαίωση** θα υποβληθεί υποχρεωτικά εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

Για τα **αλλοδαπά Νομικά Πρόσωπα**, σε περίπτωση που στη χώρα του Υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, **πρέπει** επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με **ένορκη βεβαίωση** του Υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται **Ένορκη Βεβαίωση**, με **υπεύθυνη δήλωση** του Υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η **Ένορκη** αυτή **Βεβαίωση** θα πρέπει να υποβληθεί υποχρεωτικά εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης». Στην κατά τα άνω ένορκη βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στη συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

IV. Οι συνεταιρισμοί:

- (1) Όλα τα έγγραφα από τα οποία προκύπτει η σύσταση και η εκπροσώπηση του υποψήφιου Αναδόχου. Τα έγγραφα αυτά θα υποβάλλονται σε επίσημα αντίγραφα.
- (2) Βεβαίωση της εποπτεύουσας αρχής, ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος λειτουργεί νόμιμα.
- (3) Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου και οι νόμιμοι εκπρόσωποι ή διαχειριστές δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγραφος 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΛ 64/Α'/16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Κοινοτικής Οδηγίας 2004/18/ΕΚ καθώς και για τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις

- (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- (4) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- (5) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- (6) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- (7) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- (8) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό κοινή εκκαθάριση του ΚΝ 2190/1920 όπως ισχύει ή υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης των άνω νομοθετημάτων. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- (9) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό παύση εργασιών ή πτωχευτικό συμβιβασμό ή αναστολή εργασιών ούτε έχει κινηθεί σε βάρος του διαδικασία κήρυξης σε πτωχευτικό συμβιβασμό. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης.
- (10) Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης.
- (11) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, **πρέπει** επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με **Ένορκη Βεβαίωση** του Υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η

Ένορκη αυτή **Βεβαίωση** θα υποβληθεί υποχρεωτικά εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

V. Λοιπές Υποχρεώσεις / διευκρινίσεις

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της ελληνικής, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Σε περίπτωση που υποβάλλονται αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, αυτά θα πρέπει να εκδίδονται από τα κατά νόμο αρμόδια πρόσωπα, τα οποία θα βεβαιώνουν επ' αυτών ότι είναι ακριβή αντίγραφα από το πρωτότυπο ή από τα νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα εκ του πρωτοτύπου.

Η απόφαση κατακύρωσης λαμβάνεται με την αίρεση της κατάθεσης και της αποδοχής των ως άνω δικαιολογητικών. Αν περάσει η παραπάνω προθεσμία των είκοσι (20) ημερών χωρίς ο υποψήφιος ανάδοχος να παρουσιασθεί, το ΕΚΤ/ΕΙΕ μπορεί να αποφασίσει την ανάθεση του έργου στον δεύτερο κατά σειρά κατάταξης διαγωνιζόμενο, αν αυτός δεν δεχθεί στον τρίτο κ.ο.κ ή την επανάληψη του διαγωνισμού.

Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται και η σύμβαση ανατίθεται στον επόμενο κατά σειρά υποψήφιο ή η διαδικασία επαναλαμβάνεται ως ανωτέρω σε περίπτωση που το περιεχόμενο των δικαιολογητικών που προσκομίζει ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν αντιστοιχεί στο περιεχόμενο της υποβληθείσας υπεύθυνης δήλωσης της παραγράφου 1Ι του παρόντος άρθρου.

3. Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού είναι δυνατόν να καλέσει τους προσφέροντες να συμπληρώσουν τα υποβληθέντα έγγραφα, στοιχεία ή/και πιστοποιητικά των παραγράφων ή να τα αποσαφηνίσουν. Οι εν λόγω συμπληρώσεις αφορούν μόνο στο περιεχόμενό του και σε καμία περίπτωση δεν αφορά την εκ των υστέρων προσκόμιση πρόσθετων δικαιολογητικών.

Άρθρο 12 Υποβολή Φακέλου Προσφοράς / Περιεχόμενο

1. Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν από τους εκπροσώπους των διαγωνιζομένων επί αποδείξει, μέχρι τις 05.09.2011 και ώρα 15.00 (ημέρα και ώρα διεξαγωγής του διαγωνισμού), στη διεύθυνση ΕΚΤ/ΕΙΕ, οδός Βασ. Κωνσταντίνου 48, Αθήνα, 116 35, 6ος όροφος μέσα σε σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη:

«στοιχεία του αποστολέα»

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ

Ανοικτό Διαγωνισμό με τίτλο.

«Εξοπλισμός για επαύξηση επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ», κωδικός: EPSETKD0801

Αναθέτουσα αρχή: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών-ΕΚΤ/ΕΙΕ

Αριθμός πρωτοκόλλου προκήρυξης:

747/07.07.2011

2. Η προσφορά μπορεί να υποβληθεί, με ευθύνη των υποψηφίων, και ταχυδρομικώς στην παραπάνω διεύθυνση, ως συστημένη. Όσες προσφορές υποβληθούν έτσι θα παραληφθούν, μόνο αν φτάσουν στο ΕΚΤ/ΕΙΕ μέχρι την ως άνω ημέρα και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής τους. Προσοχή - η ημερομηνία σφραγίδας του ταχυδρομείου δεν λαμβάνεται υπόψη.

3. Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού να περιέχει:

Έναν σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει πλέον των ενδείξεων που αναφέρονται στην παρ. 1 και την εξής: **«Υποφάκελος Τυπικών Προϋποθέσεων Συμμετοχής»**. Ο φάκελος αυτός θα περιέχει δύο (2) σφραγισμένους υποφακέλους:

(α) έναν (1) υποφάκελο με τα πρωτότυπα (με την ένδειξη πρωτότυπο) των τυπικών προϋποθέσεων συμμετοχής, την εγγυητική επιστολή συμμετοχής και ένα έγγραφο υποβολής προσφοράς το οποίο θα υπογράφεται από νόμιμα εξουσιοδοτημένο-ους εκπρόσωπο-ους ανάλογα αν πρόκειται για ένωση ή μεμονωμένο υποψήφιο- σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 11 της παρούσας - και (β) ένα (1) δεύτερο υποφάκελο με τα «ακριβή» αντίγραφα όλων των παραπάνω.

β) Έναν σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει πλέον των ενδείξεων που αναφέρονται στην παρ. 1 και την εξής: **«Υποφάκελος Τεχνικής Προσφοράς»**. Ο φάκελος αυτός θα περιέχει δύο σφραγισμένους υποφακέλους: (α) έναν (1) υποφάκελο με ένα (1) πρωτότυπο (με την ένδειξη πρωτότυπο) της τεχνικής προσφοράς, και (β) έναν (1) υποφάκελο που θα περιέχει ένα (1) «ακριβές» αντίγραφο της τεχνικής προσφοράς. Ο φάκελος αυτός εκτός των δύο υποφακέλων θα περιέχει ένα (1) ηλεκτρονικό αντίγραφο της τεχνικής προσφοράς σε CD-ROM.

γ) Έναν σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει πλέον των ενδείξεων που αναφέρονται στην παρ. 1 και την εξής: **«Υποφάκελος Οικονομικής Προσφοράς»**. Ο φάκελος αυτός θα περιέχει δύο σφραγισμένους υποφακέλους: (α) έναν (1) υποφάκελο με ένα (1) πρωτότυπο (με την ένδειξη πρωτότυπο) της οικονομικής προσφοράς, και (β) έναν (1) υποφάκελο που θα περιέχει ένα (1) «ακριβές» αντίγραφο της οικονομικής προσφοράς. Ο φάκελος αυτός εκτός των δύο υποφακέλων θα περιέχει ένα (1) ηλεκτρονικό αντίγραφο της οικονομικής προσφοράς σε CD-ROM.

4. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον Υποφάκελο Τεχνικής Προσφοράς του παρόντος άρθρου, τότε αυτά συσκευάζονται καταλλήλως και συνοδεύουν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

5. Το πρωτότυπο υπογράφεται σε όλες τις σελίδες αυτού από τον διαγωνιζόμενο ή από νόμιμα εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του. **Η βεβαίωση της ακρίβειας των αντιγράφων γίνεται με σχετική ενυπόγραφη δήλωση στην τελευταία σελίδα αυτών, του ιδίου προσώπου ή προσώπων που έχουν υπογράψει το πρωτότυπο της προσφοράς.** Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ πρωτοτύπου και αντιγράφου, υπερισχύει το πρωτότυπο της προσφοράς.

6. Ο φάκελος των δικαιολογητικών της παραγράφου 2 του άρθρου 11 της παρούσας που κατατίθεται μετά την αξιολόγηση ακολουθεί τις προδιαγραφές της παραγράφου 3α και 5 του παρόντος άρθρου.

7. Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

8. Ο προσφέρων υποχρεούται να συμπληρώσει ο ίδιος, πέρα από τις κατά παράγραφο απαντήσεις, και τους σχετικούς συνοδευτικούς πίνακες και παραρτήματα της προκήρυξης, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες.
9. Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν ξυσίματα, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες κλπ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα. Όλες οι διορθώσεις θα πρέπει να αναφέρονται ανακεφαλαιωτικά στην αρχή της προσφοράς. Η Επιτροπή Διενέργειας/Αξιολόγησης του Διαγωνισμού προσυπογράφει το ανακεφαλαιωτικό φύλλο με τις τυχόν διορθώσεις και τις αναφέρει στο συντασσόμενο πρακτικό, ώστε να αποδεικνύεται αδιαφιλονίκητα ότι προϋπήρχαν της στιγμής του κλεισίματος του διαγωνισμού.
10. Προσφορές, που κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας/ Αξιολόγησης του Διαγωνισμού θα είναι ελλιπείς, υπό αίρεση, δε θα ληφθούν υπόψη. Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο των προσφορών χρησιμοποιούνται συντομογραφίες (abbreviations), για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τους προσφέροντες όπως σε ιδιαίτερο πίνακα, συνοδευτικό των προσφορών, αναφέρουν τις συντομογραφίες αυτές με την εξήγηση της έννοιας τους.
11. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό, συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της προκήρυξης (τεχνικών, οικονομικών κτλ.). Προσφορά που περιλαμβάνει μη αποδοχή όρων της προκήρυξης ή απόκλιση από αυτούς αποκλείεται και δεν αξιολογείται από την Επιτροπή Διενέργειας/ Αξιολόγησης του Διαγωνισμού.
12. Οι απαντήσεις σε όλα τα ερωτήματα της προκήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής «ελήφθη υπόψη» (NOTED), συμφωνούμε και αποδεχόμεθα (COMPLIED) κλπ. Προσφορά με, κατά την κρίση της Επιτροπής, γενικές και ασαφείς απαντήσεις θα αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση.

Άρθρο 13 Εναλλακτικές Προσφορές

Αποκλείεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών από τους διαγωνιζόμενους. Σε περίπτωση υποβολής τέτοιας προσφοράς, όλες οι προσφορές του υποψηφίου απορρίπτονται από την περαιτέρω διαδικασία αξιολόγησης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β. ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Άρθρο 14 Παροχή Διευκρινίσεων επί της Προκήρυξης

1. Οι υποψήφιοι μπορούν να ζητήσουν εγγράφως και ενυπογράφως διευκρινίσεις για το περιεχόμενο της παρούσας προκήρυξης από το ΕΚΤ/ΕΙΕ.
2. Η Αναθέτουσα Αρχή θα αποστέλλει έγγραφη απάντηση για όλες τις διευκρινίσεις που θα ζητηθούν και σε όλους τους υποψηφίους που θα το ζητήσουν εγγράφως ή ηλεκτρονικά μέχρι τις 29.08.2011. Η αποστολή των εγγράφων απαντήσεων εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής θα πραγματοποιηθεί το αργότερο μέχρι τις 30.08.2011.
3. Τυχόν ενημερώσεις και διευκρινίσεις για την προκήρυξη θα αναρτηθούν ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά σε ηλεκτρονική μορφή στην ηλεκτρονική διεύθυνση (URL): <http://www.ekt.gr/ekt-tenders/epsetkd0801>.
4. Μετά την κατάθεση και την αποσφράγιση των προσφορών, διευκρινίσεις, τροποποιήσεις ή αποκρούσεις όρων της προκήρυξης ή των προσφορών δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
5. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους οποιουδήποτε υπαλλήλου της Αναθέτουσας Αρχής.
6. Προς διευκόλυνση της διαδικασίας η υποβολή των ερωτήσεων γίνονται εγγράφως, με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail): epsetkd_tenders@ekt.gr ή με fax: 2107246824, υπόψη κας Δ. Τριανταφυλλίδου.

Άρθρο 15 Διαδικασία Διενέργειας του Διαγωνισμού

1. Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού στις 05.09.2011, ημέρα Δευτέρα, **(ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού)** και ώρα 15.00 στα γραφεία του ΕΚΤ/ΕΙΕ στην Αθήνα, Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635, 6ος όροφος, παρουσία των υποψηφίων που υπέβαλαν προσφορά ή εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους. Μετά την κατάθεση και την αποσφράγιση της προσφοράς καμία διευκρίνιση, τροποποίηση ή αίρεση όρου της προκήρυξης ή της προσφοράς δε γίνεται δεκτή.
2. Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, αρμόδια για την παραλαβή, αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών, προβαίνει στην έναρξη της δημόσιας διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών, στην ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην §1 του παρόντος άρθρου και στην οποία νομιμοποιούνται να συμμετέχουν οι νόμιμοι εκπρόσωποι των υποψηφίων ή κατάλληλα εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους. Οι τελευταίοι έχουν δικαίωμα να εξετάσουν τα στοιχεία των φακέλων, εφόσον το επιθυμούν, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία αυτά δεν έχουν χαρακτηριστεί από τους διαγωνιζομένους ως «εμπιστευτικά» ή η γνωστοποίησή τους δεν εμποδίζει την εφαρμογή των νόμων, δεν είναι αντίθετη προς το δημόσιο συμφέρον, δεν θίγει τα έννομα εμπορικά συμφέροντα δημόσιων ή ιδιωτικών επιχειρήσεων ή δεν βλάπτει τον θεμιτό ανταγωνισμό μεταξύ των οικονομικών φορέων.
3. Για την αποσφράγιση των προσφορών ισχύουν τα εξής:
 - α) Αποσφραγίζεται ο ενιαίος φάκελος καθώς και οι φάκελοι των τυπικών προϋποθέσεων συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την παραπάνω Επιτροπή όλα τα πρωτότυπα δικαιολογητικά κατά φύλλο καθώς και η τεχνική προσφορά. Ο φάκελος

οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται και σφραγίζεται από την αρμόδια Επιτροπή. Το ΕΚΤ/ΕΙΕ μεριμνά ώστε η φύλαξη των φακέλων της οικονομικής προσφοράς να γίνεται κατά τρόπο ώστε να διαφυλάσσεται το απόρρητο των προσφορών εν αναμονή της αξιολόγησής τους. Η αρμόδια Επιτροπή ελέγχει τα στοιχεία των τυπικών προϋποθέσεων συμμετοχής δικαιολογητικά και εισηγείται στο Δ.Σ. του ΕΚΤ/ΕΙΕ ή στους εξουσιοδοτημένους από το ΔΣ εκπροσώπους για την έγκριση του Πρακτικού.

- β) Μετά την παραπάνω διαδικασία, οι φάκελοι των Τεχνικών Προσφορών επαναφέρονται – για όσες προσφορές έγιναν αποδεκτές – στην αρμόδια Επιτροπή για τον έλεγχο τους και την αξιολόγησή τους. Η αρμόδια Επιτροπή αξιολογεί τις τεχνικές προσφορές. Η αρμόδια Επιτροπή, στη συνέχεια, εισηγείται στο Δ.Σ. του ΕΚΤ/ΕΙΕ ή στους εξουσιοδοτημένους από το ΔΣ εκπροσώπους για την έγκριση του Πρακτικού και με μέριμνά του γνωστοποιείται στους διαγωνιζομένους η απόφασή του, καθώς και ο τόπος, ώρα και ημερομηνία της αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών για τους διαγωνιζομένους των οποίων η τεχνική προσφορά έχει γίνει αποδεκτή.
 - γ) Μετά την παραπάνω διαδικασία, οι σφραγισμένοι φάκελοι της οικονομικής Προσφοράς επαναφέρονται – για όσες προσφορές έγιναν αποδεκτές – στην αρμόδια Επιτροπή για την αποσφράγιση τους, σύμφωνα με τη σχετική απόφαση του ΕΚΤ/ΕΙΕ. Όσες δεν κρίθηκαν τεχνικά αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται.
 - δ) Κατά την αποσφράγιση του φακέλου της οικονομικής προσφοράς, μονογράφονται και σφραγίζονται από την ανωτέρω Επιτροπή όλα τα πρωτότυπα στοιχεία του κατά φύλλο.
 - ε) Μετά το πέρας και της οικονομικής αξιολόγησης, η αρμόδια Επιτροπή συντάσσει τον τελικό Πίνακα Κατάταξης των διαγωνιζομένων κατά φθίνουσα σειρά αξιολόγησης, από τον οποίο και προκύπτει ο προτεινόμενος από την Επιτροπή Ανάδοχος του διαγωνισμού. Η Επιτροπή διαβιβάζει το Πρακτικό της στο Δ.Σ. του ΕΚΤ/ΕΙΕ ή στους εξουσιοδοτημένους από το ΔΣ εκπροσώπους για την έγκριση του Πρακτικού και με μέριμνά του γνωστοποιείται στους διαγωνιζομένους το αποτέλεσμα του διαγωνισμού. Προς το συγκεκριμένο ανάδοχο γίνεται έγγραφη ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού από το Δ.Σ. του ΕΚΤ/ΕΙΕ.
 - στ) Μετά την αξιολόγηση των προσφορών και την ανάδειξη του υποψηφίου στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, η ανωτέρω Επιτροπή προβαίνει επίσης στην αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών του άρθρου 11 παρ. 2 της παρούσας, την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη σχετική πρόσκληση. Στην αποσφράγιση αυτή νομιμοποιούνται να συμμετέχουν οι νόμιμοι εκπρόσωποι των υποψηφίων ή κατάλληλα εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους και να λαμβάνουν γνώση των δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.
4. Προσφορές που παρουσιάζουν κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Ουσιώδεις αποκλίσεις νοούνται όσες επηρεάζουν την έκταση του έργου ή την ποιότητα της εκτέλεσής του, όσες περιορίζουν τα δικαιώματα της αναθέτουσας αρχής ή τις υποχρεώσεις του προσφέροντος ή/και όσες παραβιάζουν τον κανόνα της ίσης μεταχείρισης των προσφερόντων. Αντίθετα, δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις, οπότε και θεωρούνται τεχνικά αποδεκτές.

5. Αποκλίσεις από τους όρους της προκήρυξης ή από σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν χαρακτηριστεί στην προκήρυξη ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνεπάγονται την απόρριψη των προσφορών.

Άρθρο 16 Προσφυγές

Προσφυγές υποβάλλονται σύμφωνα με το Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173/30.09.2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)».

Άρθρο 17 Αποτελέσματα Διαγωνισμού

1. Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο υποψήφιος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν, με βεβαίωση παραλαβής ή σύμφωνα με το ν. 2672/1998 (Α' 290), οφείλει να υποβάλει επί ποινή αποκλεισμού, σε σφραγισμένο φάκελο, τα έγγραφα και δικαιολογητικά, της παραγράφου 2 του άρθρου 11 της παρούσας. Σε περίπτωση που ο ως άνω υποψήφιος δεν προσκομίζει, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 11 της παρούσας, η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή που προσφέρει την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Σε περίπτωση που και αυτός δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται κατά τα ανωτέρω, η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή με την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και ούτω καθ' εξής. Αν κανένας από τους προμηθευτές δεν προσκομίζει, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των ανωτέρω διατάξεων, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται από αυτές, ο διαγωνισμός ματαιώνεται. Στις περιπτώσεις αυτές όταν ο συμμετέχων υποβάλλει ψευδή ή ανακριβή υπεύθυνη δήλωση ή ο υπόχρεος προς τούτο προσφέρων δεν προσκομίσει εγκαίρως και προσηκόντως κατά το στάδιο της κατακύρωσης ένα ή περισσότερα από τα ως άνω έγγραφα και δικαιολογητικά καταπίπτει υπέρ του ΕΚΤ/ΕΙΕ η εγγύηση συμμετοχής του συμμετέχοντα.
2. Η κατακύρωση, πραγματοποιείται με την ανακοίνωση της ανάθεσης και μόνον τότε και αφού προηγηθεί σχετική απόφαση έγκρισης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής. Η κατάταξη ενός υποψήφιου στην πρώτη θέση του πίνακα τελικής κατάταξης δεν θεωρείται κατακύρωση.
3. Κριτήριο κατακύρωσης της προκήρυξης είναι αυτό της πλέον συμφέρουσας προσφοράς σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο Δ. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ της Προκήρυξης.
4. Το ΕΚΤ/ΕΙΕ δικαιούται κατά την ελεύθερη κρίση του να ακυρώνει μέρος ή ολόκληρο το διαγωνισμό, ή να τον αναβάλλει, είτε τέλος να υπαναχωρεί απ' αυτόν χωρίς να αποζημιώσει τους υποψηφίους.

Άρθρο 18 Αναγγελία ανάθεσης και σύναψη της σύμβασης

1. Μετά από εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης, το ΕΚΤ/ΕΙΕ θα ανακοινώσει την τελική κατάταξη των προσφορών και θα καλέσει τον πρώτο στην τελική κατάταξη υποψήφιο για την κατάρτιση της σύμβασης.
2. Η σύμβαση θα συνταχθεί με βάση τους όρους της παρούσας προκήρυξης και τα στοιχεία της προσφοράς του προμηθευτή και σύμφωνα με το Παράρτημα 5 της παρούσας. Η σύμβαση δεν μπορεί να τροποποιηθεί μετά την υπογραφή της. Η τροποποίησή της επιτρέπεται μόνο έπειτα από την έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών και υπό τον όρο ότι η εκτέλεση του έργου θα τηρεί τις προδιαγραφές της προκήρυξης.
3. Το προς υπογραφή σχέδιο σύμβασης θα καταρτιστεί από το ΕΚΤ/ΕΙΕ λαμβανομένων υπόψη και των όσων αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους. Η γλώσσα της σύμβασης θα είναι η Ελληνική.
4. Οι σχετικές συζητήσεις για την υπογραφή της σύμβασης πρέπει να ολοκληρωθούν μέσα σε πέντε (5) μέρες από την ημερομηνία πρόσκλησης του υποψηφίου για την κατάρτιση της σύμβασης εκτός αν συντρέχουν ειδικοί λόγοι που γίνονται αποδεκτοί από τα δύο μέρη.
5. Κανένας από τους υποψήφιους δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της και ανεξάρτητα από την κατακύρωση. Σε περίπτωση που θα αποσυρθεί δύναται να υπαχθεί σε κυρώσεις και ειδικότερα:
 - Έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.
 - Κατάπτωση, μερική ή ολική κατά την κρίση του ΕΚΤ, της εγγύησης συμμετοχής χωρίς να απαιτείται άλλη διαδικασία ή δικαστική ενέργεια.
6. Η σύμβαση και όλα τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις που θα πηγάζουν από αυτήν, είναι προσωπικά των μερών και δεν θα μπορούν να μεταβιβαστούν ή να εκχωρηθούν, συνολικά ή εν μέρει, από κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 19 Πνευματικά Δικαιώματα

1. Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το έργο, λογισμικό- ή πατέντες, που θα αποκτηθούν ή παραχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του έργου, θα αποτελούν ιδιοκτησία του ΕΚΤ/ΕΙΕ, εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν πνευματικά δικαιώματα, σχετικά.
2. Τα αποτελέσματα θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του ΕΚΤ/ΕΙΕ κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, και εάν βρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στον Αναθέτοντα κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.
3. Όλα τα σχετικά δικαιώματα σε σχέση με τα αποτελέσματα του έργου και υπό την αίρεση που αναφέρεται στην Παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου, τα οποία περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων την χρήση, εκτύπωση, δημοσίευση και πώληση μέρους ή του συνόλου αυτών, αποκτώνται επίσης και για την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» η οποία εφόσον το επιθυμεί θα μπορεί να τα διαθέτει με τους δικούς της όρους.

Άρθρο 20 Τρόπος Πληρωμής

1. Η καταβολή των πληρωμών προς τον Ανάδοχο, για την συγκεκριμένη σύμβαση, ορίζεται ως εξής:
 - Το 30% της συμβατικής αξίας του έργου, πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ, ως Προκαταβολή, με τη σύναψη της σύμβασης και μέσα σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες. Η προκαταβολή θα είναι έντοκη από της καταβολής της σύμφωνα με το άρθρο 25 παρ. 6^ο του π.δ. 118/2007.
 - Το 70% της συμβατικής αξίας του έργου, μετά την Οριστική Παραλαβή-Καλή Λειτουργία του εξοπλισμού (Άρθρο 22) και μέσα σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες.
2. Απαραίτητη προϋπόθεση για τις ως άνω πληρωμές αποτελεί η καταβολή από την Εποπτεύουσα Αρχή, του χρηματικού ποσού που αντιστοιχεί.
3. Η πληρωμή θα γίνεται σε ΕΥΡΩ 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.
4. Για την πληρωμή ο Ανάδοχος απαιτείται να προσκομίσει πέραν των εγγυήσεων που ορίζονται στο Άρθρο 21, τα εξής δικαιολογητικά:
 - Τιμολόγια Παροχής Υπηρεσιών κατά περίπτωση.
 - Απόδειξη είσπραξης για το ποσό πληρωμής.
 - Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.

και τις εξής πληροφορίες για την κατάθεση της πληρωμής σε λογαριασμό που τηρεί σε τράπεζα που λειτουργεί νόμιμα σε κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- Τράπεζα:
- Αριθμός Λογαριασμού:
- Υπέρ:

Άρθρο 21 Εγγυήσεις

1. Μεταξύ άλλων, στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η υποχρέωσή του να προσκομίσει:

Ι) Εγγύηση συμμετοχής: Οι προσφορές συνοδεύονται υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού, από εγγυητική επιστολή συμμετοχής ύψους 5% επί του ανώτατου ορίου του προϋπολογισμού του έργου για το οποίο υποβάλλεται προσφορά, ισχύος τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημερών από την επομένη της ημέρας διεξαγωγής του διαγωνισμού και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 11.1.Ι.α. της παρούσας.

Συγκεκριμένα το ύψος της απαιτούμενης εγγύησης συμμετοχής είναι:

Δέκα εννέα χιλιάδες εξήντα πέντε Ευρώ **(19.065,00€)**.

Η εγγύηση συμμετοχής του οικονομικού φορέα που θα επιλεγεί ως Ανάδοχος επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και εντός δέκα (10) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής των υπολοίπων διαγωνιζομένων επιστρέφονται σε αυτούς εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης του έργου.

Σε περίπτωση που ο ανακηρυχθείς ως Ανάδοχος, στον οποίο έχει κατακυρωθεί ο διαγωνισμός αρνηθεί να υπογράψει εμπροθέσμως τη

σύμβαση ή να καταθέσει προ της υπογραφής της σύμβασης εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του, που απορρέει από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό, μπορεί μετά από απόφαση του ΕΚΤ/ΕΙΕ να καταπέσει η εγγύηση συμμετοχής υπέρ του ΕΚΤ/ΕΙΕ ή/και να κηρυχθεί έκπτωτος.

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας που με υπαιτιότητά του κηρύσσεται έκπτωτος υπόκειται στις προβλεπόμενες από τους νόμους κυρώσεις.

II) Εγγύηση προκαταβολής: Ο Ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός, το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης, υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή προκαταβολής, ίση με το ποσό της προκαταβολής και σύμφωνα με το οριζόμενο στο άρθρο 25 παρ. 6α και β του π.δ. 118/2007.

III) Εγγύηση καλής εκτέλεσης: Ο Ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός, το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης, υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης ύψους 10% επί της συμβατικής αξίας του έργου που αναλαμβάνει χωρίς τον ΦΠΑ. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από το συμβατικό χρόνο ολοκλήρωσης του έργου, όπως αυτός προσδιορίζεται στο Άρθρο 1 της παρούσας. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή του έργου από την αναθέτουσα αρχή και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Σε περίπτωση παράβασης κάποιου όρου της σύμβασης ή πλημμελούς άσκησης των υποχρεώσεων του Αναδόχου, το ΕΚΤ/ΕΙΕ διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε καταγγελία της σύμβασης και αντικατάσταση του Αναδόχου ενώ ταυτόχρονα μπορεί να απαιτήσει κάθε άλλη ζημία, και να προχωρήσει σε έκπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

IV) Εγγύηση καλής λειτουργίας: Ο Ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί το έργο, είναι υποχρεωμένος, μετά την Οριστική Παραλαβή του έργου, και κατά την επιστροφή της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, να καταθέσει μία εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας του εξοπλισμού που έχει προσφέρει. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας πρέπει να είναι τριάντα έξη (36) μήνες από την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του εξοπλισμού, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 22 της παρούσας και το ποσό της, ίσο με το 10% της συνολικής συμβατικής αξίας του έργου περιλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η εγγυητική καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά την λήξη της και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και σε περίπτωση παρατεταμένης δυσλειτουργίας του συνόλου ή μέρους του εξοπλισμού, η οποία δεν έχει αποκατασταθεί από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους όρους Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, το ΕΚΤ/ΕΙΕ μπορεί να προχωρήσει σε έκπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας ή μέρους αυτής.

2. Προδιαγραφές εγγυητικών επιστολών

Όλες οι ως άνω εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνουν και τα ακόλουθα στοιχεία:

- την ημερομηνία έκδοσης
- τον εκδότη
- την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται (ΕΚΤ/ΕΙΕ)

- την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία του διαγωνισμού και τα προς προμήθεια υλικά
- την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης τον αριθμό εγγύησης
- το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση
- την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση
- Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα και ότι ο εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως.
- Ότι το ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση του ΕΚΤ/ΕΙΕ και ότι θα καταβληθεί ολικά ή μερικά, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίηση.
- Ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
- Το χρόνο ισχύος της εγγύησης (όπως προκύπτει από τη διακήρυξη).
- Ότι ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο του ΕΚΤ/ΕΙΕ. Το σχετικό αίτημα πρέπει να γίνει πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.
- Ότι η εγγύηση επιστρέφεται στο χρόνο που καθορίζεται στην προκήρυξη και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.
- Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

Σε κάθε περίπτωση οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του άρθρου 25 του π.δ. 118/2007.

3. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν αυτό το δικαίωμα σύμφωνα με τη νομοθεσία των κρατών –μελών. Εγγυητικές επιστολές που έχουν εκδοθεί στο εξωτερικό θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση που η απόδοση όρου της ξενόγλωσσας εγγυητικής επιστολής διαφέρει από την απόδοση της στην ελληνική, η ελληνική μετάφραση υπερισχύει του πρωτότυπου κειμένου.
4. Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων οι ως άνω εγγυήσεις μπορεί να καλύπτονται από μία ή από περισσότερες εγγυητικές επιστολές που θα αναφέρουν όλα τα μέλη της Ένωσης, το δε άθροισμα τους θα καλύπτει το συνολικό ποσό κάθε εγγυητικής επιστολής.

Άρθρο 22 Τόπος και Τρόπος παραλαβής του Εξοπλισμού

1. Η Παραλαβή του έργου θα γίνει σε τρία στάδια, τα οποία ισχύουν και εφαρμόζονται ως ακολούθως:
 - Παράδοση - Ποσοτική Παραλαβή Εξοπλισμού.
 - Εγκατάσταση εξοπλισμού & Δοκιμαστική Λειτουργία του - Προσωρινή Παραλαβή και
 - Οριστική Παραλαβή του Εξοπλισμού.
2. Η Ποσοτική Παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει κατά την παράδοση του εξοπλισμού στο χώρο του Υπολογιστικού Κέντρου του ΕΚΤ/ΕΙΕ, και αφορά την επιβεβαίωση της συμφωνίας, σε επίπεδο κωδικού είδους, του παραδιδόμενου

εξοπλισμού με την λίστα του εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στη σύμβαση του έργου. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των κωδικών των παραδιδόμενων ειδών με τα αναγραφόμενα στη σύμβαση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει ως επιστρεφόμενα τα είδη αυτά και να παραδώσει τα συμφωνημένα κατά την σύμβαση είδη. Η Ποσοτική Παραλαβή θα γίνει για το σύνολο του εξοπλισμού του έργου και θα πρέπει να ολοκληρωθεί το αργότερο εντός 75 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης και εφόσον έχουν παραδοθεί και παραληφθεί και τα παραδοτέα που αντιστοιχούν σε αυτό το χρονικό διάστημα σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του Παραρτήματος 1 της παρούσας

3. Η Προσωρινή Παραλαβή - Δοκιμαστική Λειτουργία θα γίνει μόλις:

- ολοκληρωθεί η Ποσοτική Παραλαβή του εξοπλισμού και η εγκατάσταση του συνόλου του.
- τεθεί όλος ο εξοπλισμός του έργου σε λειτουργία και επιδειχθεί στην αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής η καλή και αξιόπιστη λειτουργία των συστημάτων (με την εκτέλεση Δοκιμών Αποδοχής που θα αναφέρονται στη Σύμβαση και θα καθοριστούν από κοινού από το ΕΚΤ/ΕΙΕ και την τεχνική ομάδα του Αναδόχου)

Η Προσωρινή Παραλαβή - Δοκιμαστική Λειτουργία θα πρέπει να ολοκληρωθεί σε 25 ημέρες από την Ποσοτική Παραλαβή του Εξοπλισμού και σε κάθε περίπτωση όχι αργότερα από 3,5 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης και εφόσον έχουν παραδοθεί και παραληφθεί και τα παραδοτέα που αντιστοιχούν σε αυτό το χρονικό διάστημα σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του Παραρτήματος 1 της παρούσας.

4. Οριστική Παραλαβή μπορεί να γίνει εφόσον έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν κανονικά τόσο ο ζητούμενος εξοπλισμός, όσο και οι συνοδευόμενες υπηρεσίες και αφού συμπληρωθούν 20 ημέρες αδιάκοπης καλής λειτουργίας όλων των μερών του συστήματος από την Προσωρινή Παραλαβή και ολοκληρωθεί η προβλεπόμενη εκπαίδευση που προδιαγράφεται στο Παράρτημα 1 της παρούσας. Σε περίπτωση βλάβης κατά τη διάρκεια αυτού του μήνα ο προμηθευτής οφείλει να την αποκαταστήσει και ο υπολογισμός των 20 ημερών ξεκινάει από την αρχή μετά την αποκατάσταση της βλάβης. Η Οριστική Παραλαβή θα πρέπει να ολοκληρωθεί σε κάθε περίπτωση σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των 4 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης με τον Ανάδοχο και εφόσον έχουν παραδοθεί και παραληφθεί και τα παραδοτέα που αντιστοιχούν σε αυτό το χρονικό διάστημα σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του Παραρτήματος 1 της παρούσας
5. Το ΕΚΤ/ΕΙΕ θα διενεργήσει ελέγχους στον εξοπλισμό για να επιβεβαιώσει την πιστότητα ως προς τις προδιαγραφές, και θα ελέγχει την καλή εκτέλεση των διαφόρων εργασιών.
6. Ο προμηθευτής οφείλει:
 - α. να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος μετά την Οριστική Παραλαβή του εξοπλισμού, και για περίοδο ίση με την περίοδο εγγύησης που αναφέρεται στο παράρτημα 1 της παρούσας για κάθε προϊόν και
 - β. να καταθέσει αντίστοιχη εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 21 ανωτέρω.
7. Ο προμηθευτής φέρει τον κίνδυνο μέχρι την Ποσοτική Παραλαβή του εξοπλισμού.
8. Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο του Υπολογιστικού Κέντρου του ΕΚΤ/ΕΙΕ.
9. Για την παρακολούθηση του εξοπλισμού και των παραδοτέων έχει οριστεί από το ΕΚΤ/ΕΙΕ, Επιτροπή Παραλαβής, η οποία θα παραλάβει οριστικά κατά το

χρόνο που παραδίδεται, το παραδοτέο του Αναδόχου, συντάσσοντας σχετικό πρωτόκολλο.

10. Το έργο του Αναδόχου παρακολουθείται, καθοδηγείται και εγκρίνεται καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασής του από την Αναθέτουσα Αρχή με βάση σχετικές εισηγήσεις της Επιτροπής Παραλαβής του έργου και του Υπευθύνου του έργου.
11. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται με την Επιτροπή Παραλαβής και να διευκολύνει στο έργο τους το προσωπικό και τους συνεργάτες της Αναθέτουσας Αρχής και της Επιτροπής Παραλαβής του Έργου.
12. Η Επιτροπή Παραλαβής είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, την αξιολόγηση και τον έλεγχο των επιμέρους ενεργειών, των παραδοτέων και του συνόλου του έργου του Αναδόχου, συντάσσοντας σχετικά Πρακτικά σε όλα τα στάδια παραλαβής του έργου.
13. Ειδικότερα για την παραλαβή των παραδοτέων ισχύουν τα ακόλουθα:
 - 13.1. Στην περίπτωση διαπίστωσης παρεκκλίσεων κάθε παραδοτέου από τους όρους της Σύμβασης, η Επιτροπή παραλαβής διαβιβάζει εγγράφως στον Ανάδοχο - το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την επόμενη της ημερομηνίας παράδοσής του - τις παρατηρήσεις της επί του παραδοτέου, προκειμένου ο Ανάδοχος να συμμορφωθεί με αυτές και να το επανυποβάλει κατάλληλα διορθωμένο και συμπληρωμένο εντός πέντε (3) ημερών από τη λήψη των παρατηρήσεων. Η διαδικασία επανυποβολής μπορεί να πραγματοποιηθεί μέχρι δύο (2) φορές και σε καμία περίπτωση ο χρόνος των παρατηρήσεων ή της επανυποβολής παραδοτέου δεν επηρεάζει το συνολικό χρόνο του Έργου.
 - 13.2. Εφόσον κριθεί από την Επιτροπή Παραλαβής ότι οι παρεκκλίσεις του παραδοτέου δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες της, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή αυτού με ή χωρίς μείωση του συμβατικού τιμήματος. Σε περίπτωση απόρριψης του παραδοτέου, συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής, το οποίο περιλαμβάνει τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζει το παραδοτέο από τους όρους της σύμβασης, τους λόγους της απόρριψης και γνωμάτευση της Επιτροπής Παραλαβής περί της χρηστικότητας και καταλληλότητας του παραδοτέου. Εφ' όσον διαπιστωθεί διατήρηση των μη συμμορφώσεων και μετά τις διορθωτικές ενέργειες του Αναδόχου, παράλειψη διορθωτικών ενεργειών ή πρόθεση παραπλάνησης του ΕΚΤ/ΕΙΕ, τότε η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να εισηγηθεί την έναρξη των διαδικασιών για την κήρυξη του Αναδόχου ως έκπτωτου.

Άρθρο 23 Ποινικές Ρήτρες

1. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία Ποσοτικής Παραλαβής του εξοπλισμού και ο εξοπλισμός δεν παραδοθεί σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού ή των υπηρεσιών που καθυστερούν με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος αυτών.
2. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία Ποσοτικής Παραλαβής του εξοπλισμού και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε το ΕΚΤ/ΕΙΕ δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.

3. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής - Δοκιμαστικής Λειτουργίας του εξοπλισμού και ο εξοπλισμός δεν εγκατασταθεί και λειτουργήσει σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού ή των υπηρεσιών που καθυστερούν με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος αυτών.
4. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής - Δοκιμαστικής Λειτουργίας του εξοπλισμού και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε το ΕΚΤ/ΕΙΕ δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
5. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής και ο εξοπλισμός δεν έχει λειτουργήσει για συνεχόμενο διάστημα 20 ημερών, σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού ή των υπηρεσιών που καθυστερούν με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος αυτών.
6. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του εξοπλισμού και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε το ΕΚΤ/ΕΙΕ δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
7. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο προμηθευτής αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία ή σε υπαιτιότητα του αναθέτοντος.
8. Επίσης, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της σύμβασης.
9. Ποινικές ρήτρες των παραδοτέων:
 - 9.1. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης του παραδοτέου και το παραδοτέο δεν παραδοθεί σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος μπορεί να υποχρεωθεί από το ΕΚΤ/ΕΙΕ να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του έργου ή των υπηρεσιών που καθυστερούν και μέχρι 5% επί του συμβατικού τιμήματος αυτών.
 - 9.2. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παράδοσης του παραδοτέου και τα παραδοτέα δεν παραδοθούν, τότε το ΕΚΤ/ΕΙΕ μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.

Άρθρο 24 Ευθύνη μελών της ένωσης

1. Κάθε οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην ένωση πρέπει να πληροί ανάλογα τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο Άρθρο 8 της παρούσας και να υποβάλει όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στο Άρθρο 11 της παρούσας
2. Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται το μέρος του έργου που αναλαμβάνει ο καθένας στο σύνολο της προσφοράς.
3. Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρο έναντι του ΕΚΤ/ΕΙΕ. Σε περίπτωση κατακύρωσης

ή ανάθεσης της προμήθειας του εξοπλισμού, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

4. Σε περίπτωση που, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.
5. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Οι υπόλοιποι φορείς της κοινοπραξίας / ένωσης στην περίπτωση αυτή μπορούν να προτείνουν υποκατάσταση του εξερχόμενου μέρους με εταίρο υπό την προϋπόθεση ότι τούτο θα τύχει της έγκρισης του αρμοδίου οργάνου του ΕΚΤ/ΕΙΕ
6. Το ΕΚΤ/ΕΙΕ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο, όταν αυτός είναι ένωση, να περιβληθεί ιδιαίτερη νομική μορφή, όταν του ανατεθεί η σύμβαση.

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / Ε.Ι.Ε.
ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48 - ΑΘΗΝΑ 116 35

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ. ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Άρθρο 25 Τεχνική προσφορά

Οι τεχνικές προσφορές θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 12 της παρούσας.

Οι τεχνικές προσφορές θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να έχουν την εξής μορφή και περιεχόμενο:

Μέρος 1ο: Σύνοψη και Τεχνική Περιγραφή

1. Πίνακες προσφερόμενου εξοπλισμού και υπηρεσιών χωρίς τιμές.
Καταγράφεται το σύνολο του εξοπλισμού και των υπηρεσιών που προσφέρονται από τον προμηθευτή σε μορφή πινάκων χωρίς τιμές, ακολουθώντας τα υποδείγματα των Πινάκων Συμμόρφωσης 1 έως και 12 (Παράρτημα 4).

Η καταγραφή θα πρέπει να περιλαμβάνει τον κατασκευαστικό οίκο κάθε είδους, τον κωδικό κατασκευαστή (part number) για κάθε είδος, ώστε αυτό να προσδιορίζεται μονοσήμαντα, την προσφερόμενη ποσότητα (σε τεμάχια ή άλλη κατάλληλη μονάδα μέτρησης), και προαιρετικά σχόλια για την καλύτερη περιγραφή του εξοπλισμού. Σε περίπτωση που τα ζητούμενα είδη του Πίνακα «ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» προσφέρονται σε αρθρωτή διάταξη, δηλαδή αποτελούνται από περισσότερα του ενός υποσυστήματα, καταγράφονται ένα προς ένα όλα τα υποσυστήματα που συνθέτουν τελικά το ζητούμενο από τις τεχνικές προδιαγραφές είδος.

Στην περίπτωση που κάποιο από τα ζητούμενα αντικείμενα του εξοπλισμού (όπως αυτά ορίζονται στο Παράρτημα 1 και Παράρτημα 4) δεν προσφέρεται, αναφέρεται ως ποσότητα ο αριθμός «0» και τεκμηριώνεται στα σχόλια ο λόγος για τον οποίο συμβαίνει αυτό.

Επίσης σε περίπτωση που διαπιστωθεί σε προσφορά, ασάφεια στον προσφερόμενο εξοπλισμό σε οποιοδήποτε σημείο της τεχνικής περιγραφής και των Πινάκων του Παραρτήματος 1 και του Παραρτήματος 4 καθώς και του Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς, η προσφορά αποκλείεται από την αξιολόγηση.

2. Χρονοδιάγραμμα – Διαθεσιμότητα Ομάδας Έργου.
Δίνεται το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου, το οποίο θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα αναφερόμενα στο Παράρτημα 1 της παρούσας. Είναι επιθυμητό το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα να είναι βραχύτερο σε διάρκεια από τα μέγιστα μεγέθη που αναφέρονται στο Παράρτημα 1. Επίσης παρουσιάζεται η διαθεσιμότητα κάθε μέλους της ομάδας των ατόμων που προτείνεται να αναλάβει την υλοποίηση του έργου.
3. Μεθοδολογία υλοποίησης
Περιγράφεται αναλυτικά η μεθοδολογία υλοποίησης και ο τρόπος διαχείρισης του έργου. Περιγράφονται ορόσημα και παραδοτέο καθώς και οι ρόλοι και αρμοδιότητες των μελών της ομάδας έργου.

Μέρος 2ο: Ανάλυση προσφερόμενου εξοπλισμού και υπηρεσιών

Πίνακες Συμμόρφωσης.

1. Για την τεκμηρίωση της συμφωνίας του προσφερόμενου εξοπλισμού και των συνοδευτικών υπηρεσιών με τις απαιτήσεις του διαγωνισμού, συμπληρώνονται οι Πίνακες Συμμόρφωσης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα 4.
2. Στην στήλη 'Απάντηση Προμηθευτή', ο υποψήφιος Προμηθευτής θα καταγράψει ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Όσες προδιαγραφές στη στήλη του πίνακα με τον τίτλο «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχουν απαιτήσεις της μορφής «Να αναφερθεί...», δεν είναι απαραίτητο να τις καλύπτει η προμήθεια του εξοπλισμού. Όλες οι υπόλοιπες προδιαγραφές θεωρούνται ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ως προς την προμήθεια του εξοπλισμού. Η μη επαρκής και τεκμηριωμένη κάλυψή τους, επιφέρει τον αποκλεισμό της προσφοράς από την περαιτέρω διαδικασία αξιολόγησης.
3. Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης θα αξιολογήσει κατά την κρίση της τα παρεχόμενα από τους προμηθευτές στοιχεία κατά την διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης του προσφερόμενου εξοπλισμού.

Άρθρο 26 Οικονομική προσφορά

1. Οι οικονομικές προσφορές θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 12 της παρούσας και σύμφωνα με το Υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 5.
2. Ο Πίνακας αυτός θα πρέπει να είναι ακριβώς ίδιος και να προσφέρει ακριβώς τον ίδιο με τον Πίνακα «ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» του Παραρτήματος 4 με ποινή αποκλεισμού, με την προσθήκη των επιπλέον στηλών για τα οικονομικά στοιχεία.
3. Ο ΦΠΑ θα αναφέρεται μόνο μία φορά στο τέλος της οικονομικής προσφοράς και σε ξεχωριστή γραμμή.
4. Για την οικονομική προσφορά ισχύουν επιπλέον οι όροι του Άρθρου 2 της Προκήρυξης.
5. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Επίσης απορρίπτεται ως απαράδεκτη προσφορά που θέτει όρους αναπροσαρμογής των τιμών με οποιονδήποτε τρόπο.
6. Τονίζεται ότι η μη συμμόρφωση με τα παραπάνω επιφέρει την ποινή του αποκλεισμού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**Άρθρο 27 Στάδια Αξιολόγησης των Προσφορών**

1. Η αξιολόγηση θα γίνει με βάση την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης θα προβεί στα παρακάτω:
 - 1.1. Έλεγχο των τυπικών προϋποθέσεων συμμετοχής των υποψηφίων όπως αναφέρονται στο Άρθρο 11 της παρούσας.
 - 1.2. Έλεγχο, αξιολόγηση και βαθμολόγηση των Τεχνικών Προσφορών και για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών.
 - 1.3. Έλεγχο και αξιολόγηση των Οικονομικών Προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί σε προηγούμενο στάδιο της αξιολόγησης.
 - 1.4. Κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς με βάσει τα αναφερόμενα στο άρθρο 31 της παρούσας.
 - 1.5. Έλεγχο των επιπλέον δικαιολογητικών και των στοιχείων οικονομοτεχνικής επάρκειας κατά περίπτωση, που ζητούνται από τον προμηθευτή που προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, όπως αναφέρονται στο Άρθρο 11 της παρούσας.
2. Κατά τη φάση ελέγχου των δικαιολογητικών και των ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής του οικονομικού φορέα (σημείο 1.1. της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου), η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού θα ελέγξει τα δικαιολογητικά και στη συνέχεια θα ελέγξει και θα εκτιμήσει εάν τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά σχετικά με την οικονομική και τεχνική επάρκεια τεκμηριώνουν ή όχι την επάρκεια του διαγωνιζομένου να υλοποιήσει το έργο με επιτυχία. Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν κριθεί ικανός, η προσφορά του δεν αξιολογείται σε επόμενα στάδια και του επιστρέφεται η τεχνική και η οικονομική του προσφορά.
3. Σε κάθε στάδιο της αξιολόγησης των προσφορών, η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης συντάσσει πρακτικό στο οποίο τεκμηριώνει την άποψή της για την απόρριψη ή πρόκριση των προσφορών στα επόμενα στάδια αξιολόγησης και το οποίο υποβάλλεται στο Αρμόδιο Όργανο της Αναθέτουσας Αρχής προς έγκριση.
4. Προσφορές που κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση ή παρουσιάζουν ουσιώδη απόκλιση από όρους της προκήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης.
5. Σε κάθε στάδιο, προσφορές που απορρίπτονται επιστρέφονται προς τον οικονομικό φορέα και δεν αξιολογούνται περαιτέρω.
6. Το τελικό στάδιο περιλαμβάνει την κατακύρωση του έργου στον υποψήφιο που παρουσίασε αντίστοιχα την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, από το αρμόδιο όργανο του ΕΚΤ.

Άρθρο 28 Κριτήρια Αξιολόγησης της Τεχνικής Προσφοράς**Κριτήρια Αξιολόγησης**

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα ληφθούν υπόψη εκτός από την τιμή, τα κριτήρια των Ομάδων Α', Β' Γ' και Δ' (βλέπε Πίνακα κριτηρίων βαθμολογίας).

Πίνακας κριτηρίων βαθμολογίας		
ΚΩΔ.	ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	% ΣΥΝ/ΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΒΑΘΜ/ΓΙΑΣ
ΟΜΑΔΑ Α'	Αρτιότητα και πληρότητα	
A.1.	Σαφήνεια και πληρότητα της πρότασης- Επάρκεια Τεκμηρίωσης	15%
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α'		15%
ΟΜΑΔΑ Β'	Εξοπλισμός και παραδοτέα	
B.1.	Τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές εξοπλισμού	25%
B.2.	Παραδοτέα πλέον των ελάχιστων που αναφέρονται στην προκήρυξη	10%
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β'		35%
ΟΜΑΔΑ Γ'	Όροι, ποιότητα, υποστήριξη και εγγύηση	
Γ.1.	Όροι, ποιότητα, οργάνωση και χαρακτηριστικά υποστήριξης και εγγύησης καλής λειτουργίας	25%
Γ.2.	Όροι, ποιότητα, οργάνωση και χαρακτηριστικά προγράμματος περιοδικών συντηρήσεων	10%
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ'		35%
ΟΜΑΔΑ Δ'	Διαθεσιμότητα ομάδας έργου και χρονοδιάγραμμα	
Δ.1.	Διαθεσιμότητα ομάδας έργου	10%
Δ.2.	Χρονοδιάγραμμα	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ'		15%

Η προσφορά οφείλει να καλύπτει το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού και των υπηρεσιών όπως αυτά περιγράφονται αντίστοιχα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 και στους Πίνακες Συμμόρφωσης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 3 της παρούσας προκήρυξης.

Η σταθμισμένη βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κριτήρια αποτελεί τη σταθμισμένη τεχνική βαθμολογία της προσφοράς.

Άρθρο 29 Υπολογισμός τιμής οικονομικής προσφοράς

Η τιμή που θα ληφθεί υπόψη για την αξιολόγηση (Κ) θα είναι το τίμημα για το σύνολο των προσφερόμενων υπηρεσιών της προσφοράς, όπως αυτό εμφανίζεται στο πεδίο «ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ» του Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς (βλ. Υπόδειγμα Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος 5) για την προμήθεια του συνόλου του εξοπλισμού και των υπηρεσιών που ζητούνται. Τυχόν προσφερόμενα προαιρετικά είδη και υπηρεσίες δεν λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό της τιμής Κ.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ουσιώδης απόκλιση μεταξύ των στοιχείων της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Σε περίπτωση που οι τιμές που περιλαμβάνονται στην Οικονομική Προσφορά φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, τότε η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης, πριν απορρίψει τις Προσφορές αυτές, ζητά εγγράφως διευκρινίσεις για την σύνθεση της Προσφοράς που αυτή κρίνει σκόπιμες, και εξακριβώνει αυτή την σύνθεση λαμβάνοντας υπόψη τις δοθείσες διευκρινίσεις. Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης μπορεί να λάβει υπόψη της, τις επεξηγήσεις που αφορούν την οικονομία της μεθόδου υλοποίησης του έργου ή τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις, ή την πρωτοτυπία του σχεδίου που προτείνεται, ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των προϊόντων. Μετά την εξέταση των υποβληθέντων στοιχείων και διευκρινίσεων, η Επιτροπή εισηγείται την αποδοχή ή αιτιολογημένη απόρριψη της προσφοράς αυτής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 55 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ.

Άρθρο 30 Παρουσιάσεις των Διαγωνιζόμενων

Κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, όλοι οι διαγωνιζόμενοι, εκτός εκείνων που τυχόν έχουν αποκλεισθεί, ενδέχεται να κληθούν για μία παρουσίαση / συνέντευξη μετά από απόφαση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, η οποία δεν αξιολογείται. Σε περίπτωση που υπάρξει τέτοια απόφαση, για τις παρουσιάσεις ισχύουν τα εξής:

- Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να αντιπροσωπεύεται από τον Υπεύθυνο Έργου, συνοδευόμενο από το πολύ δύο άτομα που συμμετείχαν στην προετοιμασία της προσφοράς και το πολύ τρία άτομα που θα αναλάβουν κύριους ρόλους σε περίπτωση που το έργο κατακυρωθεί στον διαγωνιζόμενο.
- Κατά τη διάρκεια της παρουσίασης ο διαγωνιζόμενος θα κληθεί να εξηγήσει ή να σχολιάσει την προσφορά του, σύμφωνα με πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί σε όλους τους υποψηφίους. Σε καμία περίπτωση στην συνάντηση αυτή δεν θα πρέπει να γίνει αναφορά στην οικονομική προσφορά του.
- Η Αναθέτουσα Αρχή θα ενημερώσει τους διαγωνιζόμενους ως προς τον τόπο και χρόνο των παρουσιάσεων, μία εβδομάδα νωρίτερα.

Άρθρο 31 Τελική Κατάταξη προσφορών

Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές, έχουν λάβει βαθμολογία μεγαλύτερη ή ίση του 70% του βαθμού που έχει κατακυρωθεί στον προμηθευτή με τη μέγιστη βαθμολογία μετά την τεχνική αξιολόγηση και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Προκήρυξης.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει την υψηλότερη σταθμισμένη τιμή (Λ).

$$\Lambda = 60\% \times \frac{T}{T_{max}} + 40\% \times \frac{K_{min}}{K}$$

όπου,

T: η σταθμισμένη τεχνική βαθμολογία προσφοράς,

T_{max}: η σταθμισμένη τεχνική βαθμολογία της αξιολογηθείσας ως καλύτερης Τεχνικής Προσφοράς (δηλ. αυτή που συγκέντρωσε τη μεγαλύτερη σταθμισμένη τεχνική βαθμολογία T),

K: κόστος προσφοράς,

K_{min}: κόστος χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς.

Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη η Τιμή Προσφοράς.

Όλα τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων βαθμολόγησης, βαθμολογούνται αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς.

Η βαθμολογία των επί μέρους κριτηρίων των προσφορών είναι 100 για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι τεχνικές προδιαγραφές. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται μέχρι 120 βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Επίσης μειώνεται μέχρι 80 βαθμούς για τις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται πλήρως οι Τεχνικές Προδιαγραφές, υπό την προϋπόθεση ότι οι αποκλίσεις των προδιαγραφών έχουν κριθεί ως επουσιώδεις και η προσφορά ως τεχνικά αποδεκτή.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων και των δύο ομάδων.

Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 80 έως 120 βαθμούς.

Ισοδυναμία προσφορών

Προσφορές που τελικά υπολογίζονται να έχουν ίσους λόγους Λ, θεωρούνται ως ίσες. Σε περίπτωση ισοβαθμίας όταν ο ίδιος λόγος Λ αντιστοιχεί σε περισσότερες από μία προσφορές, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της Τεχνικής βαθμολογίας.

Παράρτημα 1. Τεχνική Περιγραφή Έργου και Προδιαγραφές

1. Αντικείμενο του έργου

Εισαγωγή

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) είναι ο εθνικός οργανισμός για την τεκμηρίωση, την πληροφόρηση και την υποστήριξη σε θέματα έρευνας, επιστήμης και τεχνολογίας. Έχει αναπτύξει υποδομές διάθεσης, οργάνωσης και διαχείρισης ψηφιακού περιεχομένου μέσω των οποίων παρέχει υπηρεσίες προς ένα ευρύτατο σύνολο χρηστών, αποτελώντας κομβικό σημείο πληροφόρησης και υπηρεσιών για την Έρευνα και την Τεχνολογία.

Η πράξη με τίτλο «Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/Κοινωνικά Δίκτυα – Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες» θα ενσωματώσει εργαλεία και πληροφοριακά συστήματα μεγάλης κλίμακας για την παροχή, οργάνωση και συγκέντρωση επιστημονικού και πολιτιστικού ψηφιακού περιεχομένου μέσω διαδικασιών ψηφιοποίησης, αυτοαρχειοθέτησης και συσσώρευσης του, έχοντας ως ένα από τους κύριους στόχους την παροχή υπηρεσιών και δεδομένων με υψηλό βαθμό, ασφάλειας, διαθεσιμότητας και ακεραιότητάς. Αυτό το υψηλό επίπεδο ασφάλειας και διαθεσιμότητας είναι απαραίτητος όρος για την περαιτέρω ανάπτυξη των υποδομών ανοικτής πρόσβασης με την ενεργοποίηση κοινωνικών δικτύων, τη συνεργατική ανάπτυξη περιεχομένου από χρήστες και την επαναχρησιμοποίηση του, για την κάλυψη πολλαπλών αναγκών, από μεγάλο αριθμό χρηστών.

Οι υποδομές πληροφοριακών συστημάτων που θα υποστηρίξουν τις υπηρεσίες της πράξης θα αξιοποιήσουν την υποδομή του Εθνικού Πληροφοριακού Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕ+Τ), το οποίο αποτελεί την κεντρική υποδομή παροχής υπηρεσιών του ΕΚΤ, και θα φιλοξενηθούν σε φυσικό επίπεδο στο Υπολογιστικό Κέντρο (Datacenter) που διαθέτει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Για την επίτευξη του προαναφερόμενου στόχου διάθεσης των υπηρεσιών και περιεχομένου με υψηλό επίπεδο ασφάλειας, διαθεσιμότητας και ακεραιότητας το παρόν έργο θα υλοποιήσει τις απαιτούμενες παρεμβάσεις στο κρίσιμο επίπεδο των φυσικών υποδομών.

Αντικείμενο του έργου είναι η εξασφάλιση του αναγκαίου επιπέδου ασφάλειας, στο επίπεδο των φυσικών υποδομών Υπολογιστικού Κέντρου (Datacenter) μέσω των οποίων θα παρασχεθεί το σύνολο των υπηρεσιών του έργου ΕΠΣΕΤ-ΚΔ, με την προμήθεια, εγκατάσταση και ολοκλήρωση συστημάτων για την έκτακτη και αδιάλειπτη παροχής ισχύος ασφαλείας στα αναγκαία επίπεδα, την επαύξηση του επιπέδου φυσικής ασφάλειας για μια σειρά πιθανών κινδύνων, την αύξηση των δυνατοτήτων και του βαθμού επάρκειας του συστήματος ψύξης, με την βελτιστοποίηση, παρακολούθηση και έλεγχο τις ενεργειακής κατανάλωσης της υποδομής και με την εφαρμογή στοχευμένων τεχνολογιών Πράσινης Πληροφορικής (Green IT). Το έργο θα δημιουργήσει φυσική υποδομή με χαρακτηριστικά που ανταποκρίνονται στις ανάγκες ασφάλειας, διαθεσιμότητας και ακεραιότητας δεδομένων και υπηρεσιών που απαιτεί η πράξη, αξιοποιώντας και επαυξάνοντας την υπάρχουσα υποδομή Υπολογιστικού Κέντρου του ΕΚΤ.

Υπάρχουσα κατάσταση

Το Υπολογιστικό Κέντρο (Datacenter) του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, στεγάζεται στο ιδιόκτητο κτήριο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών και αποτελεί την φυσική υποδομή παροχής των υπηρεσιών του Εθνικού Πληροφοριακού Συστήματος Έρευνας και Τεχνολογίας, ενώ στεγάζει επιπρόσθετα και τον κόμβο HellasGrid06.

Βρίσκεται στο υπόγειο της Βιβλιοθήκης του ΕΚΤ, έχει συνολικό εμβαδόν ωφέλιμου χώρου υπολογιστικού εξοπλισμού 178m² και συνολικό εμβαδόν, συμπεριλαμβανομένων των βοηθητικών χώρων διαχείρισης και ψηφιοποίησης 434m². Αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους υφιστάμενους χώρους υποδομών Υπολογιστικών Κέντρων στον Ελληνικό Ακαδημαϊκό χώρο, παρέχοντας κρίσιμες υπηρεσίες στην Ελληνική Ακαδημαϊκή κοινότητα, αποτελώντας μια επένδυση σημαντικής αξίας και σε βάθος χρόνου. Σε αυτόνομο χώρο, ο οποίος δεν εμπλέκεται στο έργο, φιλοξενείται επίσης ο κόμβος GR-IX/Pithos/GEANT του ΕΔΕΤ.

Το Υπολογιστικό Κέντρο υποστηρίζεται από δύο επιμέρους ηλεκτρικούς πίνακες παροχής, ΕΚΤ01 και ΗΓ, με δυνατότητα φορτίου εισόδου 110KVA και 276KVA αντίστοιχα και υπάρχουσα εγκατεστημένη ισχύ εξοπλισμού 110KVA και 200KVA. Οι πίνακες δέχονται παροχές μέσω καλωδιώσεων ΝΥΑ 4Χ75mm + 1Χ50mm και 5Χ300mm² αντίστοιχα από το Γενικό Πεδίο Παροχής Χαμηλής Τάσης του ΕΙΕ και από συστοιχία παραλληλισμένων Μ/Σ ΧΤ 800KVA και 1MVA.

Η υπάρχουσα υποδομή του Υ.Κ. αποτελείται από τα παρακάτω κύρια υποσυστήματα:

1. Σύστημα ψύξης

Ονομασία	Υποσυστήματα	Ηλεκτρικός Πίνακας Παροχής	Ψυκτική Ισχύς
CRACA	1 εσωτερική μονάδα STULZ ASD241A 1 εξωτερική μονάδα STULZ KSV036X251A	HG	22,9KW - 78200BTU/h
CRACB	1 εσωτερική μονάδα STULZ ASD241A 1 εξωτερική μονάδα STULZ KSV036X251A	HG	22,9KW - 78200BTU/h
CRACC	1 εσωτερική μονάδα STULZ ASD512A 2 εξωτερικές μονάδες STULZ KSV036X251A	HG	46,1KW-157430BTU/h
CRACD	1 εσωτερική μονάδα STULZ ASD512A 2 εξωτερικές μονάδες STULZ KSV036X251A	EKT01	46,1KW-157430BTU/h
Σύνολο			138KW
CRAC0 - σε ψυχρή εφεδρεία, πρώτη εγκατάσταση 1992	1 εσωτερική μονάδα STULZ CCM-453A 2 εξωτερικές μονάδες STULZ MC151	EKT01	Διαθέσιμα ως ψυχρή εφεδρεία: 15,45kW - 52476BTU/h (ονομαστική ισχύς 157.00BTU/h μια μόνο από τις 3 μονάδες βρίσκεται σε κατάσταση ψυχρής εφεδρείας)

Τα παραπάνω συστήματα (εκτός του συστήματος σε ψυχρή εφεδρεία το οποίο παραμένει κλειστό) βρίσκονται σε κυκλική εναλλαγή μέσω συνδεδεμένων ελεγκτών C7000, ανά δύο εφόσον το επιτρέπουν οι συνθήκες.

2. Συστήματα προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας

Όνομασία	Πίνακας Παροχής	Ισχύς	Παρατηρήσεις
UPSHG01	HG	80KVA	Υποστηρίζει αποκλειστικά εξοπλισμό HG06. Έχει τοποθετηθεί σε μερικώς απομονωμένο χώρο και διαθέτει επιπλέον ικρίωμα μπαταριών
UPSHG02	HG	80KVA	Υποστηρίζει αποκλειστικά εξοπλισμό HG06. Έχει τοποθετηθεί σε μερικώς απομονωμένο χώρο και διαθέτει επιπλέον ικρίωμα μπαταριών
UPSA	EKT01	8KVA	Δαπέδου
UPSB	EKT01	8KVA	Δαπέδου
UPSC	EKT01	10KVA	Rack mounted
UPSD	EKT01	10KVA	Rack mounted
UPSE/F	EKT01	2X16KVA	Παραλληλισμένο ζεύγος. Δεν έχει δυνατότητες απομακρυσμένης διαχείρισης, πρώτη εγκατάσταση 2003.

Μέσα προστασίας

- Πυρανίχνευση: Σύστημα VESDA με περιμετρική σωλήνωση δειγματοληψίας στο χώρο.
- Πυρόσβεση: Σύστημα FM200, δύο φιάλες 210kg, με τέσσερα συνολικά ακροφύσια, δύο κάτω από ψευδοπάτωμα και δύο στον κυρίως χώρο.
- Έλεγχος πρόσβασης: σύστημα εισόδου με smart cards καταγραφή στοιχείων εισόδου – εξόδου μέσω προγράμματος διαχείρισης Cantech.

Πληροφορίες

Στη διάθεση του κάθε υποψήφιου Ανάδοχου θα βρίσκονται οι ακόλουθες πληροφορίες εφόσον ζητηθούν εγγράφως:

- Κάτοψη Υπολογιστικού Κέντρου με διάταξη ικριωμάτων και άλλων στοιχείων εξοπλισμού.
- Ηλεκτρολογικό σχέδιο πινάκων παροχής EKT01 και HG.

Επίσης οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να επισκεφτούν τους χώρους της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένου του Γενικού Πίνακα Παροχής Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ) του ΕΙΕ και της συστοιχίας Μ/Σ ΧΤ, στις 27/07/2011 και στις 24/08/2011 και ώρα 12.00, υπόψη Δρα Παναγιώτη Σταθόπουλου.

2. Παραδοτέα του έργου (υπό Προμήθεια Εξοπλισμός και Συνοδευτικές Υπηρεσίες)

Για την επαύξηση της φυσική υποδομής Υπολογιστικού Κέντρου με χαρακτηριστικά που ανταποκρίνονται στις ανάγκες ασφάλειας, διαθεσιμότητας και ακεραιότητας δεδομένων και υπηρεσιών που απαιτεί η πράξη, ο ανάδοχος θα προμηθεύσει, εγκαταστήσει, θέσει σε λειτουργία συστήματα, εξοπλισμό και εκτελέσει εργασίες με τα παρακάτω χαρακτηριστικά και απαιτήσεις:

2.1. Σύστημα παροχής ισχύος ασφαλείας - ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος - Η/Ζ.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) τριφασικής εξόδου για την παροχή ισχύος ασφαλείας (standby power) στο Υπολογιστικό Κέντρο και το οποίο θα διασφαλίζει την λειτουργία σε κατάσταση διακοπής παροχής ισχύος από το δίκτυο κοινής ωφελείας του συνόλου του εγκατεστημένου και προβλεπόμενου υπολογιστικού εξοπλισμού, των συστημάτων ψύξης του και βασικών υποστηρικτικών συστημάτων για τον έλεγχο, διαχείριση και υποστήριξη λειτουργίας των διατιθέμενων από την πράξη υπηρεσιών.

Το Η/Ζ θα διασφαλίζει την τροφοδοσία συνολικού φορτίου Υπολογιστικού Κέντρου τουλάχιστον 480KVA και θα πρέπει να μπαίνει αυτόματα σε πλήρη λειτουργία μέσα σε χρονικό διάστημα μικρότερο των δύο (2) λεπτών. Η αυτονομία του Η/Ζ σε καύσιμα θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 18 ώρες για λειτουργία σε επίπεδο standby ισχύος 240KVA.

Το Η/Ζ, θα έχει ενσωματωμένη δεξαμενή καυσίμων, και θα εγκατασταθεί εξωτερικά του κτηρίου του ΕΙΕ, σε βάση που θα δημιουργήσει ο υποψήφιος ανάδοχος και σε χώρο παρακείμενο με υπάρχοντα Η/Ζ το οποίο υποστηρίζει αποκλειστικά τον χώρο GRIX-GEANT. Ο χώρος τοποθέτησης του Η/Ζ θα περιφραχτεί για λόγους ασφάλειας και θα φωτιστεί κατάλληλα, ενώ θα προμηθευτούν και εγκατασταθούν δύο κάμερες παρακολούθησης IP που θα διασυνδεθούν με το εσωτερικό δίκτυο διαχείρισης Ethernet του φορέα. Το Η/Ζ θα πρέπει να περιλαμβάνει ηχομονωτικό κάλυμμα ώστε να βρίσκεται στα αποδεκτά από τους διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς όρια θορύβου και να τοποθετηθεί με διάταξη τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η ορθή παροχή του σε αέρα. Το Η/Ζ θα πρέπει να περιλαμβάνει αυτόματο πίνακα ελέγχου για την απομόνωσή του από το δίκτυο κοινής ωφελείας της ΔΕΗ για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης. Ο πίνακας ελέγχου θα περιλαμβάνει τους απαραίτητους αυτόματους διακόπτες, ενδεικτικές λυχνίες και όργανα ενδείξεων.

Το Η/Ζ απαιτείται να περιλαμβάνει σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου με δυνατότητα απομακρυσμένης δικτυακής πρόσβασης HTTP/WEB μέσω ενσύρματου δικτύου. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα εγκαταστήσει δίκτυο ασθενών ρευμάτων κατάλληλο για εξωτερικό χώρο για την διασύνδεση του συστήματος παρακολούθησης και ελέγχου και των καμερών ασφαλείας με το εσωτερικό δίκτυο διαχείρισης του φορέα.

2.2. Πινάκας Μεταγωγής - SWI

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα μελετήσει, προμηθεύσει και εγκαταστήσει πίνακα μεταγωγής ο οποίος θα τροφοδοτεί τους 4 επιμέρους τριφασικούς πίνακες διανομής χαμηλής τάσης οι οποίοι θα πρέπει και να προστατεύονται σε περίπτωση διακοπής παροχής ισχύος από το δίκτυο κοινής ωφέλειας. Οι επιμέρους τριφασικοί πίνακες διανομής που θα πρέπει να προστατευθούν είναι:

- 3 επιμέρους πίνακες διανομής (ΕΚΤ01, ΕΚΤ02 και ΗG) που παρέχουν ηλεκτρική ισχύ στο Υπολογιστικό Κέντρο.

- 1 επιμέρους πίνακα διανομής (ΥΠΟ) που παρέχει ισχύ σε υποστηρικτικά συστήματα για τον έλεγχο και διαχείριση του Υπολογιστικού Κέντρου και για την λειτουργία και υποστήριξη των παρεχόμενων από την πράξη υπηρεσιών.

Ο πίνακας μεταγωγής θα δέχεται ως είσοδο παροχή από την συστοιχία Μ/Σ ΧΤ του ΕΙΕ (ΔΕΗ) και από την έξοδο του Η/Ζ. Σε περίπτωση διακοπής θα μεταγάγει το φορτίο της εξόδου από την παροχή ΔΕΗ προς την παροχή Η/Ζ, η οποία και θα εκκινεί αυτόματα. Ο υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να προτείνει λύσεις ώστε το φορτίο που αφορά κατευθείαν το υπολογιστικό κέντρο (ΕΚΤ01, ΕΚΤ02 και ΗΓ) να αποκτά μεγαλύτερη επιλεκτικότητα έναντι του φορτίου ΥΠΟ, που αφορά γενικές λειτουργίες υποστήριξης, σε περίπτωση υπερτάσεων, δυσλειτουργιών κλπ. Η μεταγωγή θα μπορεί να γίνεται και χειροκίνητα.

Ο ανάδοχος θα υλοποιήσει αυτοματισμό με τον οποίο οι ενεργοβόρες μονάδες θέρμανσης και αφύγρανσης των μονάδων ψύξης CRAC A/B/C/D ώστε κατά τη μεταγωγή σε ισχύ από το Η/Ζ να απενεργοποιούνται.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα προμηθευτεί, μελετήσει και κατασκευάσει τις απαραίτητες, καλωδιώσεις, και αυτοματισμούς μέσα σε κανάλια, για την υλοποίηση της προδιαγραφόμενης λειτουργικότητας ενώ θα γίνει μεταγωγή στον προστατευόμενο πίνακα των υπάρχοντων παροχών των πινάκων ΗΓ,ΕΚΤ01 και ΥΠΟ.

2.3. Καλωδιώσεις παροχής ρεύματος ασφαλείας - CAB

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα μελετήσει, προμηθευτεί και εγκαταστήσει τις απαραίτητες τριφασικές καλωδιώσεις για την διασύνδεση του Η/Ζ, του πίνακα μεταγωγής και των πινάκων διανομής φορτίων που προστατεύονται, με βάση τα ζητούμενα επίπεδα ισχύος και τις διαδρομές που υποδεικνύονται. Συγκεκριμένα απαιτούνται κατά ελάχιστο οι παρακάτω καλωδιώσεις:

- ΗΖ - Πίνακας Μεταγωγής
- ΓΠΧΤ (ΔΕΗ) - Πίνακας Μεταγωγής
- Πίνακας Μεταγωγής – Πινάκας ΕΚΤ02
- Πίνακας Μεταγωγής – Πινάκας ΥΠΟ

με διαστασιολόγηση τέτοια ώστε να υποστηρίζονται τα προδιαγραφόμενα στον Πίνακα Συμμόρφωσης 3 φορτία. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα υλοποιήσει όποιες επιπλέον καλωδιώσεις είναι αναγκαίες για την προσφορά της πλήρους λειτουργικότητας παροχής ισχύος ασφαλείας από το Η/Ζ. Τα φυσικά χαρακτηριστικά των καλωδίσεων (μήκος) δίνονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 3, οι καλωδιώσεις θα πρέπει να διέλθουν από προστατευόμενο μεταλλικό κανάλι, τα οποία θα σημανθούν κατάλληλα. Το αναγραφόμενο μήκος διαδρομών είναι κατά προσέγγιση με βάση την προτεινόμενη διαδρομή διέλευσης των καλωδίσεων.

Για την εγκατάσταση της καλωδίωσης "Πίνακας Μεταγωγής – Πινάκας ΕΚΤ02" και σε συνδυασμό με τις εργασίες ενεργειακών βελτιώσεων ο ανάδοχος θα προμηθευτεί και εγκαταστήσει ψευδοροφή κατά μήκος της διαδρομής της καλωδίωσης. Οι εργασίες εγκατάστασης σε αυτή την περίπτωση θα περιλαμβάνουν: αποξήλωση υπάρχοντων στοιχείων, προμήθεια και τοποθέτηση πλακών ψευδοροφής, βάσεων πλακών σε μορφή κανάβου και στηριγμάτων τοποθέτησης τους, φωτιστικών σωμάτων 60X60 κατάλληλα για την ψευδοροφή και τις ηλεκτρολογικές εργασίες τοποθέτησης τους. Επίσης θα περιλαμβάνουν διαμόρφωση οπών όπου απαιτείται για το σύστημα εξαερισμού. Το εμβαδόν των απαιτούμενων στοιχείων ψευδοροφής για την κάλυψη της διαδρομής της καλωδίωσης αυτής είναι περίπου 296m².

Με το πέρας των εργασιών και την θέση των καλωδιώσεων σε λειτουργία από τον ανάδοχο με κατάλληλα όργανα τα ηλεκτρικά και μαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων κατά την λειτουργία των καλωδιώσεων και θα γίνει αναφορά σε σχέση με τις επιτρεπόμενες τιμές. Οι καλωδιώσεις θα ακολουθούν τους προβλεπόμενες εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας.

2.4. Συστήματα προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας ισχύος – UPS

Για την υποστήριξη νέου υπολογιστικού εξοπλισμού που θα προμηθευτεί για την παροχή των υπηρεσιών της πράξης θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση δύο συστημάτων προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS, τριφασικής εισόδου εναλλασσόμενου ρεύματος και τριφασικής εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος. Τα συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας θα πρέπει να υποστηρίζουν λειτουργίες double conversion (online), ενώ η εγκατάσταση και η διαμόρφωση τους θα πρέπει να εξασφαλίζει τον υψηλό βαθμό εφεδρείας. Το κάθε σύστημα θα πρέπει να υποστηρίξει εξοπλισμό ισχύος τουλάχιστον 40KVA. Η υψηλή ενεργειακή απόδοση στο μισό, του πλήρους, φορτίο και ο χαμηλός βαθμός αρμονικής παραμόρφωσης εισόδου (THDi) θα αξιολογηθούν θετικά.

Τα συστήματα προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας ισχύος θα πρέπει να τοποθετηθούν σε θέση τέτοια ώστε οι εισοδοί και εξοδοί ψυχρού/θερμού αέρα αντίστοιχα να βρίσκονται σε κατάλληλη θέση σε συνδυασμό και με το σύστημα διαχωρισμού ψυχρού – θερμού αέρα, ώστε να ικανοποιούνται οι προτεινόμενες βέλτιστες τιμές λειτουργίας θερμοκρασίας.

Το σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας θα πρέπει να περιλαμβάνει συστοιχία συσσωρευτών που θα επιτρέπει την τροφοδοσία των δικτυακού εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον 7 λεπτών στο μισό φορτίο.

Κάθε σύστημα θα παρέχει δυνατότητα απομακρυσμένης δικτυακής διαχείρισης και ελέγχου, και λήψης μετρήσεων λειτουργίας (πραγματική/συνολική ισχύς εξόδου, εισόδου κ.α.). Η πρόσβαση στις μετρήσεις αυτές θα γίνεται μέσω SNMP και διεπαφής HTTP/WEB. Ο ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει τις αντίστοιχες τιμές της SNMP MIB στον φάκελο τεκμηρίωσης του έργου.

Για την εξασφάλιση υψηλού επιπέδου διαθεσιμότητας κάθε σύστημα απαιτείται να λάβει είσοδο ισχύος από εναλλακτικό πίνακα διανομής ισχύος (EKT01 ή τον νέο πίνακα EKT02). Επίσης, θα αντικατασταθούν πλήρως οι υπάρχουσες παροχές εξόδου του παραλληλισμένου ζεύγους UPSE/F από τα υπό προμήθεια συστήματα UPS με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η εξισορρόπηση του φορτίου και η υψηλή διαθεσιμότητα της παροχής ισχύος προς τον υπολογιστικό εξοπλισμό. Ο ανάδοχος θα θέσει σε κατάσταση ψυχρής εφεδρείας τα UPS E/F με δημιουργία εφεδρικού κυκλώματος εξόδου με 4 επιπλέον εφεδρικούς βιομηχανικούς ρευματοδότες, καλωδιώσεις και αντίστοιχες αυτόματες ασφάλειες των 32A.

Επιπρόσθετα, για την τροφοδότηση νέου υπολογιστικού εξοπλισμού, ο υποψήφιος ανάδοχος θα μελετήσει, προμηθευτεί και εγκαταστήσει ανεξάρτητο πίνακα διανομής εξόδου για κάθε σύστημα UPS, με παροχές τουλάχιστον 32A προς 5 νέα ικρίσματα, τις απαραίτητες καλωδιώσεις, ασφάλειες/διακόπτες και βιομηχανικούς ρευματοδότες παροχής. Κάθε νέο ικρίωμα θα πρέπει να λαμβάνει δύο συνολικά πλήρως ανεξάρτητες μονοφασικές εισόδους, από τα υπό προμήθεια UPS. Όλες οι ηλεκτρολογικές καλωδιώσεις θα είναι τοποθετημένες μέσα σε κατάλληλα μεταλλικά κανάλια, τα οποία θα διέρχονται κάτω από το ψευδοπάτωμα ή σε κανάλια στην οροφή. Εφόσον επιλεγεί η λύση της οροφής θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η αποφυγή φαινομένων ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών με υπάρχοντα κανάλια ασθενών ρευμάτων που βρίσκονται στο χώρο.

2.5. Πίνακας διανομής Υπολογιστικού Κέντρου – ΕΚΤ02

Ο ανάδοχος θα μελετήσει, προμηθεύσει και εγκαταστήσει νέο επιπρόσθετο τριφασικό πίνακα διανομής Υπολογιστικού Κέντρου με το αναγνωριστικό ΕΚΤ02. Ο νέος πίνακας, θα χρησιμεύσει για την αύξηση του επιπέδου διαθεσιμότητας, με την παροχή εναλλακτικής τροφοδότησης ισχύος για τον εξοπλισμό, και για την δυνατότητα εγκατάστασης νέου υπολογιστικού και υποστηρικτικού εξοπλισμού. Η είσοδος θα βρίσκεται στον πίνακα μεταγωγής, ενώ θα παρέχει έξοδο στην μια επιμέρους μονάδα του συστήματος UPS. Για την εξισορρόπηση του φορτίου θα μεταχθεί στον νέο πίνακα επίσης υπάρχων φορτίο εξόδου όπως φορτίο κλιματιστικού CRACD ή άλλο ισοδύναμο. Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει τους απαραίτητους από τους κανονισμούς ασφαλιοδιακόπτες, ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας καθώς και Emergency Cut Off διακόπτη εξωτερικά του χώρου.

2.6. Ικρίωμα

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει 10 ικρίωματα χωρισμένα σε τρεις επιμέρους ομάδες. Το σύνολο των ικριωμάτων (ομάδας Α', Β', Γ') είναι τύπου 19", με ωφέλιμο βάθος $\geq 105\text{cm}$, και ελάχιστο ωφέλιμο ύψος 42U, διατρητες πόρτες μπροστά και πίσω που να επιτρέπουν την ευκολία πρόσβασης και με δυνατότητα κλειδώματος τους, ενώ θα διαθέτουν επίσης οπές για την διέλευση από το πάνω και κάτω μέρος καλωδίωσης ασθενών και ισχυρών ρευμάτων αντίστοιχα.

Δύο (2) από τα συνολικά 10 ικρίωματα θα ανήκουν στην Β' ομάδα. Κάθε ικρίωμα αυτής της ομάδας θα παραδοθεί με δύο πλήρως ανεξάρτητες εγκατεστημένες ενσωματωμένες μονάδες παροχής τροφοδοσίας (Power Distribution Unit – PDU) ανά ικρίωμα. Η κάθε ανεξάρτητη μονάδα παροχής τροφοδοσίας στο κάθε ικρίωμα θα λαμβάνει ισχύ από διαφορετική φάση τροφοδοσίας των προμηθευόμενων UPS με βιομηχανικό ρευματοδότη 32A. Τα PDU που θα διατεθούν θα εγκατασταθούν με τρόπο που να μην επηρεάζουν την τοποθέτηση του υπόλοιπου εξοπλισμού και θα βρίσκονται στην όπισθεν πλευρά του ικριώματος για ευκολότερη διαχείριση της τροφοδοσίας του εξοπλισμού. (Zero U PDUs). Κάθε PDU θα διαθέτει τουλάχιστον 20 υποδομές IEC 320 C13 10A και δύο τουλάχιστον IEC 320 C19 10A, θα διαθέτει δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω των πρωτοκόλλων HTTP, HTTPS, Telnet, SNMP, SSH μέσω διασύνδεσης Ethernet, και δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης (on/off) ανά μεμονωμένο ρευματοδότη, δηλ. θα είναι switched PDUs.

Ένα (1) από τα 10 συνολικά ικρίωματα θα ανήκει στην Γ' ομάδα και θα περιλαμβάνει 2 rack mounted PDU τα οποία θα λαμβάνουν τροφοδοσία από αντίστοιχους ρευματοδότες τύπου shuko σε απόσταση 5m περίπου και θα έχουν μέγιστο ρεύμα 16A. Κάθε PDU θα έχει τουλάχιστον 8 εξόδους IEC 320 C13 10A ενώ θα διατεθούν από τον ανάδοχο μαζί με το ικρίωμα μετατροπείς για την διασύνδεση τουλάχιστον 6 στοιχείων εξοπλισμού που θα υποστηρίξει αποκλειστικά shuko. Τα παρεχόμενα PDU θα διαθέτουν δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω των πρωτοκόλλων HTTP, HTTPS, Telnet, SNMP, SSH μέσω διασύνδεσης Ethernet, και δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης (on/off) ανά μεμονωμένο ρευματοδότη, δηλ. θα είναι switched PDUs. Θα παραδοθούν επίσης τουλάχιστον 4 σταθερά ράφια τοποθετημένα στο ικρίωμα, για την τοποθέτηση εξοπλισμού που δεν υποστηρίζει απευθείας τοποθέτηση σε ικρίωμα.

2.7. Σύστημα διαχωρισμού θερμού και ψυχρού διαδρόμου για περιβαλλοντικά αποδοτική ψύξη – CON.

Για να αντιμετωπιστεί το ζήτημα επάρκειας της αναγκαίας εγκατεστημένης ψυκτικής ισχύος ο φορέας επιλέγει στο πλαίσιο του έργου να χρησιμοποιήσει προηγμένες τεχνικές "Πράσινης Πληροφορικής" (Green IT) και μέσα στο πλαίσιο της γενικότερης πολιτικής του, ώστε να βελτιστοποιήσει την ενεργειακή απόδοση

του Υπολογιστικού Κέντρου, μειώνοντας για το ίδιο επίπεδο υπολογιστικού φορτίου της ανάγκες ψυκτικής ισχύος που απαιτούνται. Κύριο σύστημα που θα επιτευχθεί αυτό είναι προμήθεια και εγκατάσταση δύο συστημάτων για διαχωρισμό δύο ψυχρών/θερμών διαδρόμων ικριωματοσειρών στο υπολογιστικό κέντρο και με σκοπό την αποδοτικότερη ψύξη του χώρου.

Το κάθε σύστημα θα πρέπει να προσφέρει τον πλήρη αποκλεισμό όλων των ροών ανάμειξης ψυχρού και θερμού αέρα στις ικριωματοσειρές, οι οποίες και μειώνουν την απόδοση ψύξης, και με βάση τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του Υπολογιστικού Κέντρου και συγκεκριμένα:

- ύψος από βάση ικριωματοσειρών ως οροφή 2.83m στις ελεύθερες περιοχές και 2.48m στις περιοχές που υπάρχουν δοκοί,
- ύψος ψευδοπατώματος 30cm,
- ελάχιστο βάθος υπάρχοντος ικριώματος που πρέπει να υποστηριχθεί: 65cm.

Υπάρχουν δύο σειρές ικριωμάτων, μερικώς πλήρεις σήμερα με 15 ικριώματα 19" διαφορετικών κατασκευαστών και με διαφορετικό ύψος οι οποίες θα πρέπει να αποκλειστούν για ροές ανάμειξης ψυχρού/θερμού αέρα. Ο ανάδοχος θα συμπληρώσει τις σειρές ικριωμάτων, με βάση τον εξοπλισμό του παρόντος έργου (ικριώματα και σύστημα UPS εφόσον το επιλέξει να συμπεριληφθεί στην ικριωματοσειρά) ώστε να δημιουργήσει δύο πλήρεις σειρές αντικριστών ικριωμάτων Α' και Β' με μήκος τουλάχιστον 3,7m και 4,3m αντίστοιχα και ελάχιστο αριθμό ικριωμάτων ή /και στοιχείων UPS σε κάθε σειρά 12 και 14 αντίστοιχα.

Το UPS και όλα τα στοιχεία θα πρέπει να τοποθετηθούν σε διάταξη τέτοια ώστε να λειτουργούν στις βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας τους και χωρίς να δημιουργούνται μεμονωμένες περιοχές ψύξης. Το προς προμήθεια σύστημα UPS είναι επιθυμητό να τοποθετηθεί μέσα στην ψυχρή περιοχή, σε διαφορετική περίπτωση πρέπει να αιτιολογηθεί αναλυτικά η καταλληλότητα της τοποθέτησης. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να τεκμηριώσουν την σχετική επιλογή τοποθέτησης του συστήματος UPS σε σχέση με το σύστημα διαχωρισμού.

Ο ανάδοχος θα διαθέσει και υλοποιήσει πλήρως εξοπλισμό και αλλαγές στο υπάρχων σύστημα πυρόσβεσης FM200, πυρανίχνευσης VESDA και των κλιματιστικών μονάδων CRAC A/B/C/D ώστε να επιτευχθεί η λειτουργικότητα και η μέγιστη απόδοση αυτών των συστημάτων στην νέα διαμόρφωση του χώρου. Η καταλληλότητα της προτεινόμενης λύσης θα γίνει με βάση την διεθνή βιβλιογραφία και φυλλάδια/συστάσεις των κατασκευαστών.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα τεκμηριώσει την επιλογή του για σύστημα Hot Isle ή Cold Isle Containment.

Τέλος ο ανάδοχος θα προμηθεύσει 6 πλάκες ψευδοδαπέδου ανά σύστημα (12 συνολικά δηλ.) διαστάσεων 60X60 υψηλής παροχής αέρα με dumpers για την ρυθμιζόμενη παροχή αέρα στον χώρο του ψυχρού διαδρόμου.

2.8. Διάταξη παρακολούθησης ενεργειακής κατανάλωσης - MON

Ο φορέας έχει υλοποιήσει διάταξη παρακολούθησης ενεργειακής κατανάλωσης για κάθε πίνακα που βρίσκεται στον χώρο του Υπολογιστικού Κέντρου και με σκοπό την βελτίωση, διαχείριση και βελτιστοποίηση της καταναλισκόμενης ισχύος, αποτελούμενη από μετρητές ισχύος Schneider Electric PM210 και συγκεντρωτή/gateway IP Schneider Electric EGX300.

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει τριφασικές μετρητικές διατάξεις για παρακολούθηση της ενεργειακής κατανάλωσης, με δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης από ένα κεντρικό σημείο και μέσω συστήματος Web/HTTP. Οι μετρητικές διατάξεις θα εγκατασταθούν στα σημεία:

- Πίνακα Μεταγωγής - SWI
- Νέου πίνακα διανομής Υπολογιστικού Κέντρου - ΕΚΤ02
- Είσοδος πίνακα υποστήριξης ΥΠΟ

Το σύστημα θα πρέπει να εμφανίζει σε γραφική διεπαφή WWW να αποθηκεύει αρχείο και να δίνει την δυνατότητα για απομακρυσμένη μεταφόρτωση μέσω FTP, μετρήσεων για:

- Ένταση ηλεκτρικού ρεύματος ανά φάση
- Τάση ηλεκτρικού ρεύματος ανά φάση
- Καταναλισκόμενη πραγματική και αεργής ισχύς
- Πραγματική και άεργη καταναλισκόμενη ενέργεια με συμβατή με πρότυπα ακολουθούμενα από ΔΕΗ

Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει την απαραίτητη καλωδίωση για την διασύνδεση των μετρητικών διατάξεων και την πρόσβαση τους μέσω HTTP/FTP πάνω από το δίκτυο Ethernet του φορέα σε σημείο που θα υποδειχθεί.

Ο υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να αξιοποιήσει την λειτουργικότητα του υπάρχοντος Gateway Scheider Electric EGX300 για την κάλυψη των απαιτήσεων των διατάξεων.

2.9. Σημείο ελέγχου φυσικής πρόσβασης - ACC

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει σημεία ελέγχου φυσικής πρόσβασης σε 5 επιμέρους σημεία, τα οποία χρησιμοποιούνται για την υποστήριξη, διαχείριση, έλεγχο και ανάπτυξη του ψηφιοποιημένου υλικού, των υπηρεσιών και του λογισμικού της υποδομής ΕΠΣΕΤ.

Τα σημεία ελέγχου πρόσβασης βρίσκονται:

- 3 στο υπόγειο για διαχείριση και αποθήκευση υλικού προς ψηφιοποίηση.
- 1 στο ισόγειο Βιβλιοθήκης ΕΙΕ για αρχείο υλικού.
- 1 σε ισόγειο στο χώρο παρουσιάσεων και εκπαίδευσης.

Το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα επιτρέπει την είσοδο στους χώρους που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή μόνο εξουσιοδοτημένων ατόμων μέσω ειδικής κάρτας. Είναι επιθυμητό να υπάρχει καταγραφή εισόδου σε κεντρικό σύστημα διαχείρισης, ελεγχόμενο μέσω προγράμματος υπολογιστή και κατάλληλη γραφική διεπαφή, το οποίο θα καταγράφει γεγονότα εισόδου και εξόδου και θα ορίζει δικαιώματα πρόσβασης ανά σημείο ελέγχου και ανά κάρτα.

Η εγκατάσταση των σημείων πρόσβασης θα περιλαμβάνει αναγνώστες, σύστημα συγκράτησης θύρας, με λειτουργία συγκράτησης υπό τάση, κόμβιο ειδοποίησης για είσοδο και κόμβιο εξόδου κινδύνου.

2.10. Επαύξηση ενεργειακής απόδοσης και ασφάλειας εγκατάστασης-GRN

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει μια σειρά από υλικά και θα εκτελέσει μια σειρά από συνοδευτικές εργασίες και οι οποίες έχουν ως κύριο σκοπό και την περαιτέρω βελτίωση της ενεργειακής της απόδοσης ή/και την επαύξηση του βαθμού ασφάλειας της. Οι εργασίες αυτές κατατάσσονται στις εξής κατηγορίες:

- Α. Βελτιώσεις ενεργειακής απόδοσης,** επιμέρους παρεμβάσεις για την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και της απόδοσης του συστήματος ψύξης της εγκατάστασης.

- Παρεμβάσεις στον υπάρχοντα χώρο μπαταριών για την εξασφάλιση ορθής ροής αέρα ψύξης ώστε να είναι συμβατός με το σύστημα διαχωρισμού ψυχρού/θερμού αέρα. Με την σημερινή διαμόρφωση ο θερμός αέρας εγκλωβίζεται στον χώρο υπό περιπτώσεις. Οι παρεμβάσεις μπορούν να γίνουν σε συνδυασμό με το σύστημα εξαερισμού του χώρου.
- Διαμόρφωση της θέσης εγκατάστασης των υπάρχοντων UPS A/B ώστε να διασφαλίζεται η σωστή τους ψύξη, με βάση την νέα διαμόρφωση του χώρου και λαμβάνοντας υπόψη το σύστημα διαχωρισμού ψυχρού/θερμού αέρα.
- Σταδιακός έλεγχος συνόλου ψευδοπατώματος για αφαίρεση άχρηστων υλικών, όπως ανενεργές καλωδιώσεις, καθαρισμό του με το πέρας των εργασιών ώστε να βελτιστοποιηθεί και να μην παρεμποδίζεται η ροή του ψυχρού αέρα μέσα σε αυτό.
- Επικάλυψη με ελαστικά παρεμβύσματα του συνόλου των σημείων όπου αναμιγνύεται ψυχρός/θερμός αέρας λόγω οπών ή άλλων διαρροών του ψευδοπατώματος.

Β. Βελτιώσεις πυρασφάλειας και θερμομόνωση Υπολογιστικού Κέντρου:

Περιλαμβάνουν εργασίες για την βελτίωση των χαρακτηριστικών πυρασφάλειας της κρίσιμης αυτής εγκατάστασης καθώς και εργασίες για την βελτίωση του επιπέδου θερμομόνωσης της, με σκοπό να μην διαρρέει ψυχρός ή θερμός αέρας από την εγκατάσταση προς παρακείμενους γραφειακού χώρους, μειώνοντας την συνολική ενεργειακή απόδοση της εγκατάστασης. Περιλαμβάνουν:

- Επικάλυψη περιμετρικά του Υπολογιστικού Κέντρου και της ψευδοροφής εισόδου με πυράντοχες και θερμομονωτικές γυψοσανίδες για την βελτίωση των χαρακτηριστικών πυροπροστασίας και θερμομόνωσης. Η διαδρομή εγκατάστασης είναι περίπου 7m μήκος με 3m ύψος, και οι εργασίες περιλαμβάνουν την αποκατάσταση καλωδιώσεων και καναλιών που θα χρειαστεί να αποξηλωθούν προσωρινά. Οπές σωληνώσεων και καλωδιώσεων θα πρέπει να καλυφθούν από τον ανάδοχο με κατάλληλο υλικό.
- Αντικατάσταση πόρτας εισόδου Υπολογιστικού Κέντρου με δίφυλλη πυράντοχη πόρτα 60min διαστάσεων τουλάχιστον ΠΧΥ 1,85Χ2,30m με παράθυρο. Περιλαμβάνει και την διασύνδεση του μαγνήτη συγκράτησης του υφιστάμενου συστήματος ελέγχου πρόσβασης.
- Βελτίωση των χαρακτηριστικών ασφαλείας με την διαμόρφωση πρόσθετης εξόδου κινδύνου στο Υπολογιστικό Κέντρο/Υπόγειο ΕΚΤ. Περιλαμβάνει προμήθεια υλικών και εργασίες για την διάνοιξη εξόδου σε παρακείμενο χώρο μέσω σημερινού τοίχου και αποκατάσταση δικτύου σωληνώσεων όπου υπάρχουν. Η έξοδος ασφαλείας θα ενεργοποιεί τοπικά ηχητικό και οπτικό σήμα συναγερμού για μη εξουσιοδοτημένη έξοδο ενώ θα διαθέτει και την κατάλληλη σήμανση.

Γ. Σύστημα συναγερμού

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει σύστημα συναγερμού, ελεγχόμενου μέσω κωδικού ασφαλείας στον προθάλαμο του Υπολογιστικού Κέντρου. Ο συναγερμός θα προκαλεί ηχητικό και οπτικό σήμα μετά από χρονικό διάστημα κατά το οποίο θα ανιχνεύσει κίνηση ή θραύση τζαμιών, με σειρήνες ειδοποίησης στο προθάλαμο και στο θυρωρείο του Υπολογιστικού Κέντρου.

Δ. Εξαερισμός Υπολογιστικού Κέντρου και αντiekρηκτική προειδοποίηση

Για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του Υπολογιστικού Κέντρου με το παρόν έργο επιδιώκεται να ελαχιστοποιηθεί η ανταλλαγή αέρα με εξωτερικούς χώρους, και η διαρροή ψυχρού αέρα, και η θερμομόνωση της εγκατάστασης του Υπολογιστικού Κέντρου. Λόγω της μεγαλύτερης επιδιωκόμενης στεγανότητας της εγκατάστασης απαιτείται να εγκατασταθεί εξοπλισμός που να εξασφαλίζει τον απαραίτητο βαθμό ανανέωσης αέρα και λαμβάνοντας υπόψη την στεγανοποίηση του χώρου. Για τον προσδιορισμό του επιθυμητού ρυθμού απαγωγής και εισαγωγής αέρα θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:

- Οι ανάγκες γενικού εξαερισμού του χώρου (περίπου 360m³)
- Οι ανάγκες εξαερισμού του battery room που υπάρχει στον χώρο και για περίπτωση αστοχίας του σφραγίσματος της μπαταρίας.

Στο χώρο υπάρχουν περισσότερες των 80 μπαταρίες τύπου VRLA 70Ah και θα πρέπει το σύστημα εξαερισμού να εξασφαλίζει ικανοποιητική ανανέωση αέρα σε περίπτωση αστοχίας τους. Αν και σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας παρουσιάζεται περιορισμένη ανάγκη εξαερισμού, ωστόσο σύμφωνα με την βιβλιογραφία η έκλυση εύφλεκτου H₂ αυξάνει σε περίπτωση αστοχίας του σφραγίσματος της μπαταρίας, ενώ έχουν αναφερθεί και καταστροφικές εκρήξεις σε εγκαταστάσεις με ανεπαρκή αερισμό.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να μελετήσει, προμηθευτεί και εγκαταστήσει σύστημα περιοδικού ελεγχόμενου εξαερισμού του Υπολογιστικού Κέντρου αποτελούμενο από ανεμιστήρες εισαγωγής και εξαγωγής αέρα, ανεξάρτητα ελεγχόμενους.

Το σύστημα εξαερισμού θα παρέχει σωληνώσεις ή άλλη επαρκή μέθοδο για απαγωγή και εισαγωγή αέρα και στον χώρο των μπαταριών.

Το σύστημα εξαερισμού θα πρέπει να εξασφαλίζει το υδατοστεγές του χώρου, με κατάλληλη τοποθέτηση του, θα έχει δυνατότητα αυτόματης περιοδικής με χρονοδιακόπτη και χειροκίνητης λειτουργίας.

Τέλος ο ανάδοχος θα παράσχει και εγκαταστήσει στον χώρο συσσωρευτών ανιχνευτή υδρογόνου με ένδειξη προειδοποίησης για την συγκέντρωση υδρογόνου σε επίπεδα πάνω από τα επιτρεπτά.

Ε. Βελτίωση αντισεισμικής θωράκισης και γείωσης

Ο ανάδοχος κατά τις εργασίες εγκατάστασης των καλωδιώσεων θα βελτιώσει την κάνναβο γείωσης στο ψευδοπάτωμα του Υπολογιστικού Κέντρου με βάση τις ανάγκες γείωσης του νέου εξοπλισμού UPS και του Πίνακα ΕΚΤ02. Επίσης είναι επιθυμητή η βελτίωση της αντισεισμικής προστασίας με την προμήθεια και εγκατάσταση χαλύβδινων τραβερσών ανάμεσα στα στηρίγματα του ψευδοπατώματος για την βελτίωση των δυνατοτήτων οριζόντιας τους φόρτισης σε περίπτωση σεισμού.

ΣΤ. Μετρήσεις ενεργειακών βελτιώσεων

Ο ανάδοχος θα εκτελέσει εκτίμηση του Power Usage Effectiveness της εγκατάστασης πριν την αρχή του έργου και μετά την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων. Ο φορέας διαθέτει ήδη σημεία και διατάξεις μέτρησής που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αρχική εκτίμηση του PUE. Συγκεκριμένα οι πίνακες ΕΚΤ01 και ΗG είναι εξοπλισμένοι με διατάξεις μέτρησής Schneider Electric PM210 και EGX300. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει και τεκμηριώσει μεθοδολογία μέτρησης, με βάση τις αντίστοιχες του Green Grid Forum, και με βάση ότι το σύνολο της εγκατεστημένης βάσης UPS διαθέτει δυνατότητα μέτρησης πραγματικής και συνολικής ισχύος, όπως και οι υπάρχοντες πίνακες διανομής στον χώρο. Στην συνέχεια και με βάση

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / Ε.Ι.Ε
ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48 - ΑΘΗΝΑ 116 35

την νέα τοπολογία και διατάξεις μετρήσεις ο ανάδοχος θα προσδιορίσει μεθοδολογία για τον περιοδικό προσδιορισμό του ΡUE, από το προσωπικό του φορέα, ενώ θα τεκμηριωθούν και τα τυχόν παρατηρούμενα ενεργειακά οφέλη και οφέλη ψυκτικής εφεδρείας που προκύπτουν από τις μετρήσεις.

2.11. Απαιτήσεις ποιότητας εκτέλεσης, χρονοδιάγραμμα και τεκμηρίωση

Ο ανάδοχος θα παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία τον εξοπλισμό στα προσδιοριζόμενα από τον φορέα σημεία. Εργασίες που απαιτούν τη διακοπή παροχής ισχύος στο Υπολογιστικό Κέντρο ή στο κτήριο του ΕΙΕ θα πρέπει να γίνουν εκτός εργάσιμων ωρών και ημερών. Για την υλοποίηση του έργου υπάρχει η δυνατότητα μιας τέτοιας διακοπής που θα επιφέρει διακοπή των παρεχόμενων από το Υπολογιστικό Κέντρο, με χρονικό διάστημα που δεν θα ξεπερνά τις 8 ώρες. Σε διαφορετική περίπτωση ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει φορητή ηλεκτρογεννήτρια και να κάνει τις απαραίτητες διασυνδέσεις στην παροχή καλωδίωσης για την υποστήριξη κρίσιμων φορτίων τουλάχιστον 60KVA. Η παροχή αυτή της δυνατότητας για την αποφυγή οποιασδήποτε διακοπής ισχύος είναι ισχυρά επιθυμητή.

Οι ηλεκτρολογικές μελέτες θα πρέπει να πραγματοποιηθούν από Ηλεκτρολόγο Μηχανικό μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος. Ο ανάδοχος θα ακολουθήσει τους προβλεπόμενους κανονισμούς για την απόρριψη υλικών και μπάζων που τυχόν απαιτηθεί. Ο ανάδοχος θα παραδώσει το σύνολο των χώρων στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες στην πρότερη τους κατάσταση.

Ο φορέας θα προσδιορίσει, σε συνεργασία με τον ανάδοχο, δοκιμές αποδοχής των συστημάτων οι οποίες θα εκτελεστούν για την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Οι δοκιμές αποδοχής θα περιλαμβάνουν την δοκιμή των κυρίων στοιχείων λειτουργικότητας του έργου. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα παραδώσει στην προσφορά του αναλυτικό χρονοδιάγραμμα. Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει επί τόπου (on the job) εκπαίδευση σε δύο (2) άτομα που θα προσδιορισθούν από τον υπεύθυνο παρακολούθησης της σύμβασης, για όσα συστήματα απαιτείται.

Ο ανάδοχος, σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής, θα προσφέρει στο τέλος της εγκατάστασης αναλυτική τεκμηρίωση όλων των συστημάτων σε μορφή φακέλου τεκμηρίωσης που θα περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

A. Ενότητα με τον τίτλο «Σχέδια και ηλεκτρολογικές μελέτες για το σύνολο της εγκατάστασης του Υπολογιστικού Κέντρου». Η παραπάνω μελέτη θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

1. Ηλεκτρολογικά σχέδια της συνολικής εγκατάστασης του Υπολογιστικού Κέντρου (συμπεριλαμβανομένου του υπάρχοντος εξοπλισμού) όπως:
 - 1.1. Συστοιχία Μ/Σ ΕΙΕ
 - 1.2. Πίνακας Μεταγωγής
 - 1.3. Πίνακες Διανομής Χαμηλής Τάσης
 - 1.4. Πίνακες Διανομής τροφοδοσίας από UPS και ανά παροχή προς μονάδα διανομής τροφοδοσίας.
2. Σχέδιο διάταξης στον χώρο Η/Ζ και καλωδίωσης.
3. Σχέδια – κατόψεις του Υπολογιστικού Κέντρου όπου θα αποτυπώνονται ψυχρός θερμός διάδρομοι, διάταξη ικριωματοσειρών και εξοπλισμού, κ.α.

B. Ενότητα με τον τίτλο «Τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών» που θα περιλαμβάνει για κάθε εγκατεστημένου σύστημα του πίνακα «ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» του Παραρτήματος III ενότητα με τους αναλυτικούς οδηγούς χρήσης κατασκευαστή.

Γ. Ενότητα με τίτλο «Οδηγό συχνών ενεργειών» θα περιλαμβάνει οδηγούς συχνών ενεργειών για όσα υποσυστήματα απαιτούνται και κατά ελάχιστο για τα παρακάτω:

1. Σύστημα παροχής ισχύος ασφαλείας - ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος
2. Σύστημα προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας ισχύος
3. Πίνακας μεταγωγής
4. Διατάξεις παρακολούθησης ενεργειακής κατανάλωσης
5. Σημεία ελέγχου φυσικής πρόσβασης

Η τεκμηρίωση θα παραδοθεί σε δύο έντυπα και ένα ηλεκτρονικό αντίγραφο.

Ο ανάδοχος θα σημάνει με κατάλληλες σημάνσεις το σύνολο των στοιχείων των ηλεκτρολογικών πινάκων, καλωδιώσεων, και ρευματοδοτών.

2.12. Απαιτήσεις εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα παρέχει πλήρη υποστήριξη των συστημάτων για όλη την προσφερόμενη περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων έκτακτων και τακτικών - περιοδικών εργασιών εγγύησης καλής λειτουργίας και ανταλλακτικών εξαρτημάτων. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης. Η εγγύηση Καλής Λειτουργίας περιλαμβάνει την επιδιόρθωση/αντικατάσταση οποιουδήποτε συστήματος ή επιμέρους εξαρτήματος παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας επί τόπου στις εγκαταστάσεις του φορέα, χωρίς επιπλέον κόστος ανταλλακτικών, αναλωσίμων ή εργασίας.

Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας και υποστήριξη συμπεριλαμβάνει ανταπόκρισή σε βλάβες υλικού και συστημάτων, επιδιόρθωση τους, και παροχή τεχνικής υποστήριξης επί τόπου, απομακρυσμένα (email ή μέσω τηλεφώνου) προς τον φορέα ανάλογα με το είδος του παρουσιαζόμενου προβλήματος χωρίς επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού εφόσον δεν μπορεί να διατεθεί τοπική (on site) λύση.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει την δυνατότητα παροχής υπηρεσιών εγγύησης καλής λειτουργίας και υποστήριξης. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένο βλαβοληπτικό μηχανισμό, στο οποίο θα δέχεται αιτήματα υποστήριξης μέσω τηλεφώνου και e-mail κατά ελάχιστο. Θα αξιολογηθεί θετικά η υποστήριξη του βλαβοληπτικού μηχανισμού με σύστημα λογισμικού για την υποβολή, διαχείριση, καταγραφή και έλεγχο των εργασιών υποστήριξης στο οποίο η Αναθέτουσα Αρχή θα έχει την δυνατότητα web based πρόσβασης για την αίτηση και λήψη υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει επίσης τεκμηριωμένο πρόγραμμα περιοδικών ελέγχων και εργασιών εξασφάλισης εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον για τα συστήματα:

- Παροχής ισχύος ασφαλείας - ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος - HZ
- Σύστημα προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας ισχύος - UPS
- Πινάκας μεταγωγής - SWI

Ο ανάδοχος θα υλοποιήσει χωρίς κανένα επιπλέον κόστος αυτό το πρόγραμμα περιοδικών ελέγχων και εργασιών εξασφάλισης εγγύησης καλής λειτουργίας κατά την περίοδο εγγύησης Καλής Λειτουργίας και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος εργασίας, ανταλλακτικών εξαρτημάτων ή αναλωσίμων. Η Αναθέτουσα Αρχή θα έχει δυνατότητα επαναδιαμόρφωσης και ελέγχου του εξοπλισμού και σύμφωνα με τα εγχειρίδια χρήσης του αντίστοιχου εξοπλισμού.

3. Χρονοδιάγραμμα του έργου – Χρονοδιάγραμμα παράδοσης παραδοτέων

1. Η διάρκεια ολοκλήρωσης του έργου ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες, με έναρξη την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
2. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει στην αναθέτουσα αρχική έκδοση της μελέτης «Σχέδια και ηλεκτρολογικές μελέτες για το σύνολο της εγκατάστασης του Υπολογιστικού Κέντρου» τουλάχιστον 30 ημερολογιακές ημέρες μετά την έναρξη του έργου.
3. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει στην αναθέτουσα αρχή αρχική έκδοση του «Οδηγός συχνών ενεργειών» τουλάχιστον 30 ημερολογιακές ημέρες πριν την λήξη της σύμβασης.
4. Ο οριστικός φάκελος τεκμηρίωσης με τις ενότητες «Σχέδια και ηλεκτρολογικές μελέτες για το σύνολο της εγκατάστασης του Υπολογιστικού Κέντρου», «Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών» και «Οδηγός συχνών ενεργειών» θα πρέπει να παραδοθούν από τον ανάδοχο τουλάχιστον 20 ημερολογιακές ημέρες πριν την λήξη της σύμβασης.

Τα παραδοτέα πρέπει να ικανοποιούν τα παρακάτω ελάχιστα κριτήρια ποιότητας:

- **Πληρότητα:** Το Παραδοτέο πρέπει να καλύπτει όλες τις πτυχές του σκοπού για τον οποίο έχει συνταχθεί και ειδικότερα να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις που ορίζονται για αυτό από τις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου.
 - **Τεκμηρίωση:** Το Παραδοτέο πρέπει να είναι αξιόπιστο και να ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα. Πρέπει να στηρίζεται σε τεκμηριωμένα στοιχεία, να ακολουθεί ρεαλιστική προσέγγιση και να εξηγείται με σαφήνεια.
 - **Σχετικότητα:** Το Παραδοτέο πρέπει να ανταποκρίνεται στο σκοπό για τον οποίο έχει συνταχθεί και στις ανάγκες του έργου. Πρέπει να είναι συμβατό και συναφές με τα υπόλοιπα παραδοτέα του έργου, αν και εφόσον απαιτείται.
 - **Εμβάθυνση:** Το παραδοτέο πρέπει να περιέχει πληροφορίες σε βάθος ανάλογο με το σκοπό του.
 - **Συνέπεια ως προς το Σχεδιασμό:** το παραδοτέο πρέπει να ολοκληρώνεται με βάση το σχεδιασμό (χρόνο, κλπ.).
5. Η τεχνική προσφορά του αναδόχου πρέπει να περιλαμβάνει με ποινή αποκλεισμού σαφές χρονοδιάγραμμα παράδοσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού και υπηρεσιών.

Παράρτημα 2. Τυπικές προϋποθέσεις – Ερωτηματολόγιο

Το παρακάτω ερωτηματολόγιο συμπληρώνεται κατά περίπτωση και ξεχωριστά από κάθε συμμετέχοντα στην προσφορά, με βάση τα αναφερόμενα στο Άρθρο 11.

Για λόγους διευκόλυνσης του ελέγχου της πληρότητας του φακέλου των δικαιολογητικών, δέον είναι να τηρηθεί σε αυτόν η σειρά που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, μπορεί να είναι μία κοινή ή περισσότερες από μία για όλα τα μέλη της ένωσης, αρκεί να καλύπτεται συνολικά το ποσό της εγγύησης και όλες οι εγγυητικές να ισχύουν υπέρ όλων των μελών της ένωσης. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να υποβληθεί με ποινή αποκλεισμού, σύμφωνα τα οριζόμενα στην παράγραφο 3 του άρθρου 25 του π.δ. 118/2007, και συγκεκριμένα να περιλαμβάνει: ▪ την ημερομηνία έκδοσης ▪ τον εκδότη ▪ την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται (ΕΚΤ/ΕΙΕ) ▪ την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία του διαγωνισμού και τα προς προμήθεια υλικά ▪ την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης (η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητάει η προκήρυξη) ▪ τον αριθμό εγγύησης ▪ το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση ▪ την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση ▪ τους όρους ότι: I. η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως II. το ποσόν της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) μέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση III. σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπάγεται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου IV. ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της αρμόδιας υπηρεσίας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης		
2.	Έγγραφο υποβολής προσφοράς		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3	Α. Υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986 με θεώρηση γνησίου υπογραφής στις οποίες ο υποψήφιος Ανάδοχος¹¹ θα δηλώνει ότι μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους¹²: 1. Δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού στο πρόσωπο του υποψηφίου από τους αναφερόμενους στο άρθρο 43 του ΠΔ 60/2007 2. Δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας. 3. Δεν τελούν σε πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή αναγκαστική διαχείριση καθώς και ότι δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. 4. Είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους. 5. Δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα). 6. Είναι εγγεγραμμένοι σε οικείο Επιμελητήριο ή Επαγγελματικό ή Εμπορικό Μητρώο καθώς και ότι ασκούν το ειδικό επάγγελμα τους. 7. Εφόσον πρόκειται για συνεταιρισμό υπεύθυνη δήλωση ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα. Β. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 με		

¹¹ α) σε περίπτωση υποψηφίου φυσικού προσώπου η δήλωση αφορά στο ίδιο το φυσικό πρόσωπο β) σε περίπτωση νομικού προσώπου την δήλωση υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο α. για το εκπροσωπούμενο από αυτόν νομικό πρόσωπο και β. για τον εαυτό του ατομικά όσον αφορά το σημείο 2 της ως άνω δηλώσεως. Σε περίπτωση που α. ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο είναι διαφορετικό πρόσωπο από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, ή β. υπάρχουν επιπλέον ομόρρυθμοι εταίροι ή/και άλλοι διαχειριστές, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και για κάθε έναν από αυτούς ξεχωριστά.

¹² επισημαίνεται ότι οι εν λόγω υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει με ποινή αποκλεισμού να φέρουν ημερομηνία θεώρησης γνησίου της υπογραφής ίδια με την ημερομηνία υπογραφής της υπεύθυνης δήλωσης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	θεώρηση γνησίου υπογραφής στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος¹³ θα δηλώνει ότι σε περίπτωση που ανακηρυχθεί Ανάδοχος της σύμβασης, θα προσκομίσει για τη σύναψή της, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από τη σχετική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής τα επιμέρους δικαιολογητικά Κατακύρωσης. Γ. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 με θεώρηση γνησίου υπογραφής στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος¹⁴ θα δηλώνει ότι: 1. δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα και 2. δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα. 3. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Προκήρυξης της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της.		
4	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 με θεώρηση γνησίου υπογραφής στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος ¹⁵ θα δηλώνει όσα απαιτούνται από το άρθρο 18 του π.δ. 118/2007.		
5	Εφόσον πρόκειται για υποψήφιο φυσικό πρόσωπο και		

¹³ α) σε περίπτωση υποψηφίου φυσικού προσώπου η δήλωση αφορά στο ίδιο το φυσικό πρόσωπο β) σε περίπτωση νομικού προσώπου την δήλωση υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο για το εκπροσωπούμενο από αυτόν νομικό πρόσωπο. Σε περίπτωση που α. ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο είναι διαφορετικό πρόσωπο από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, ή β. υπάρχουν επιπλέον ομόρρυθμοι εταίροι ή/και άλλοι διαχειριστές, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και για κάθε έναν από αυτούς ξεχωριστά.

¹⁴ α) σε περίπτωση υποψηφίου φυσικού προσώπου η δήλωση αφορά στο ίδιο το φυσικό πρόσωπο β) σε περίπτωση νομικού προσώπου την δήλωση υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο για το εκπροσωπούμενο από αυτόν νομικό πρόσωπο. Σε περίπτωση που α. ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο είναι διαφορετικό πρόσωπο από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, ή β. υπάρχουν επιπλέον ομόρρυθμοι εταίροι ή/και άλλοι διαχειριστές, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και για κάθε έναν από αυτούς ξεχωριστά.

¹⁵

¹⁵ α) σε περίπτωση υποψηφίου φυσικού προσώπου η δήλωση αφορά στο ίδιο το φυσικό πρόσωπο β) σε περίπτωση νομικού προσώπου την δήλωση υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο για το εκπροσωπούμενο από αυτόν νομικό πρόσωπο. Σε περίπτωση που α. ο νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής ή εξουσιοδοτημένος προς τούτο είναι διαφορετικό πρόσωπο από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, ή β. υπάρχουν επιπλέον ομόρρυθμοι εταίροι ή/και άλλοι διαχειριστές, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και για κάθε έναν από αυτούς ξεχωριστά.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6	συμμετέχει με αντιπρόσωπο, τα αναγκαία παραστατικά εκπροσώπησης. Εφόσον πρόκειται για νομικά πρόσωπα τα δικαιολογητικά σύστασής τους και συγκεκριμένα: i. Εάν ο προσφέρων είναι Α.Ε. ή Ε.Π.Ε.: 1. ΦΕΚ σύστασης, 2. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει) 3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ εκπροσώπησης του νομικού προσώπου, 2. Πρακτικό ΔΣ περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου) για υπογραφή και υποβολή της προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού. 3. Βεβαίωση Νομαρχιακής αυτοδιοίκησης (προκειμένου για Α.Ε) ή πιστοποιητικό Πρωτοδικείου (προκειμένου για Ε.Π.Ε.) περί τροποποιήσεων του καταστατικού/μηλύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν την ημερομηνία υποβολής προσφορών. Προκειμένου για Α.Ε. οι οποίες έχουν τις μετοχές τους εισηγμένες στο Χρηματιστήριο Αθηνών οι ανωτέρω βεβαιώσεις πρέπει να προσκομίστούν από την αρμόδια υπηρεσία σύμφωνα με τον ν. 2190/1920 όπως κάθε φορά ισχύει. ii. Εάν ο προσφέρων είναι Ο.Ε., Ε.Ε.: 1. Αντίγραφο του καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά 2. Πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.. Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.		
7	Εφόσον πρόκειται για Ένωση ή Κοινοπραξία επιπροσθέτως τα ακόλουθα: ▪ Πρακτικό Απόφασης του διοικούντος οργάνου κάθε μέλους με το οποίο να εγκρίνεται η σύμπραξη με τα λοιπά μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό και στο οποίο θα περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του κάθε μέλους) για υπογραφή και υποβολή της προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του κάθε μέλους την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού. Στην		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	περίπτωση που δεν υπογράφουν όλα τα μέλη της ένωσης την κοινή προσφορά, αλλά κοινός εκπρόσωπός τους, απαιτείται εξουσιοδότηση με συμβολαιογραφική πράξη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 7 παρ. 1 του π.δ.118/2007. Συμφωνητικό συνεργασίας όπου α) θα αναλαμβάνουν τα μέλη αλληλεγγύως και εις ολόκληρον την ευθύνη από τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό και την ευθύνη υλοποίησης της προμήθειας, β) θα ορίζουν κοινό εκπρόσωπο της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, γ) θα ορίζουν ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους στην ένωση/Κοινοπραξία δ) θα οριοθετούν με σαφήνεια το μέρος της προμήθειας που αναλαμβάνει κάθε μέλος στην Ένωση/κοινοπραξία στο σύνολο της Προσφοράς ε) θα δηλώνεται ένα μέλος υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης/Κοινοπραξίας (leader).		
8	Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει ότι διαθέτει το κατάλληλο σε αριθμό και ικανότητες προσωπικό για την ανάληψη της προμήθειας, καταθέτοντας με την Προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών) συγκεντρωτικό πίνακα καταγραφής των στελεχών της Ομάδας Έργου και όλα τα βιογραφικά σημειώματα των μελών της Ομάδας Έργου με αναφορά στους τίτλους σπουδών, στην επαγγελματική εμπειρία, καθώς και σε εμπειρία σε έργα σχετικά με μελέτη ή/ και βελτίωση ή/ και κατασκευή ή/και λειτουργία φυσικών υποδομών Υπολογιστικών Κέντρων (Datacenters) με υψηλά χαρακτηριστικά ασφάλειας, διαθεσιμότητας και ενεργειακής απόδοσης. Επίσης θα πρέπει να περιγράψει τον ρόλο κάθε μέλους στο προτεινόμενο σχήμα διοίκησης έργου και το γνωστικό αντικείμενο που θα καλύψει κάθε μέλος. (για τις περαιτέρω απαιτήσεις βλ. άρθρο 11)	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9	Κατάλογος τουλάχιστον τριών (3) ανάλογων έργων με ημερομηνία ολοκλήρωσης μεταγενέστερη της 1/1/2006, σχετικών με το αντικείμενο του έργου, δηλαδή έργα σχετικά με μελέτη, βελτίωση, κατασκευή ή/και λειτουργία φυσικών υποδομών Υπολογιστικών Κέντρων (Datacenters) με υψηλά χαρακτηριστικά ασφάλειας, διαθεσιμότητας και ενεργειακής απόδοσης, που έχει εκτελέσει ο προσφέρων στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό καθώς και συνοπτική περιγραφή των εν λόγω έργων με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού αναθέτοντος το εν λόγω φορέα. Εάν ο Πελάτης είναι δημόσιος φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό που συντάσσεται από την αρμόδια δημόσια αρχή ή πρωτόκολλο παραλαβής, ή Ένορκη Βεβαίωση του Υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη. Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται είτε πιστοποιητικό που συντάσσει ο ιδιώτης, είτε απλή υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
10	Αναφορά τμήματος της σύμβασης το οποίο ο υποψήφιος προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή εργολαβίας και κατάθεση βεβαιώσεων συνεργασίας με τον/τους υπεργολάβους.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
11	Υπεύθυνη δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών <u>στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης</u> , για τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2008,2009, 2010). Ο υποψήφιος θα πρέπει να έχει συνολικό κύκλο εργασιών <u>στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης</u> των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων μεγαλύτερο από το 450% (150% για κάθε έτος) του προϋπολογισμού της προμήθειας.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
12	Ισολογισμοί των τριών τελευταίων ετών (2008,2009 και 2010) καθώς και ενδιάμεσα αποτελέσματα χρήσης του τελευταίου τριμήνου. Είναι υποχρεωτική η υποβολή ένορκων βεβαιώσεων για τους προσφέροντες που δεν υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών. Ο υποψήφιος θα πρέπει να έχει συνολικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων μεγαλύτερο από το 450% (150% για κάθε έτος) του προϋπολογισμού της προμήθειας.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
13	Σε περίπτωση που ένας υποψήφιος στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων προσκόμιση εγγράφου της δέσμευσης των φορέων αυτών να θέσουν στην διάθεσή του υποψηφίου τους αναγκαίους πόρους.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

Παράρτημα 3. Πίνακες Συμμόρφωσης**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

A/A	Κωδικός	Προϊόν	Κατασκ.	Κωδικός Κατασκ.	Ποσότητα
1.	HZ	Σύστημα παροχής ισχύος ασφαλείας - ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος			1
2.	UPS	Σύστημα προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας ισχύος			2
3.	SWI	Πίνακας μεταγωγής			1
4.	CAB	Καλωδιώσεις παροχής ρεύματος ασφαλείας			4
5.	EKT02	Πίνακας διανομής Υπολογιστικού Κέντρου			1
6.	RAK	Ικριώματα			10
7.	CON	Σύστημα διαχωρισμού θερμού και ψυχρού διαδρόμου για περιβαλλοντικά αποδοτική ψύξη			2
8.	MON	Διατάξεις παρακολούθησης ενεργειακής κατανάλωσης			3
9.	ACC	Σημεία ελέγχου φυσικής πρόσβασης			5
10.	GRN	Επαύξηση ενεργειακής απόδοσης και ασφάλειας εγκατάστασης			1
11.	EGG	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη			1
12.	QUA	Ποιότητα εκτέλεσης, χρονοδιάγραμμα και τεκμηρίωση			1

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Σημείωση: Όλα τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες με ένδειξη **ΝΑΙ στην στήλη «Απαίτηση»** είναι **υποχρεωτικά** και θα πρέπει να προσφέρονται κατά την παράδοση του εξοπλισμού – ακόμα και όσα περιγράφονται με τους χαρακτηρισμούς **«δυνατότητα»** ή **«υποστήριξη»**. Η ένδειξη **«Επιθυμητό» στην στήλη «Απαίτηση»** χαρακτηρίζει **επιθυμητό** χαρακτηριστικό το οποίο θα **συνεκτιμηθεί** κατά την αξιολόγηση των προσφορών.

Σε κάθε ένα από τα παρακάτω σημεία να δοθούν αναλυτικά οι περιγραφές όλων των διακριτών προσφερόμενων προϊόντων και οι κωδικοί των αντίστοιχων κατασκευαστών, όπως αναφέρεται στο Άρθρο 25.

Πίνακας 1: Σύστημα παροχής ισχύος ασφαλείας - Η/Ζ

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά				
1.	Εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.	Διαστάσεις (ΜΧΠΧΥ)	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
3.	Βάρος	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
4.	Αριθμός	≥ 1		
5.	Πετρέλαιο ως καύσιμο	ΝΑΙ		
6.	Δυνατότητα χρήσης ως καύσιμο, επιπλέον του πετρελαίου και φυσικό αέριο	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
7.	Να αναφερθεί η τεχνολογία και ο τρόπος τροφοδότησης του Η/Ζ	ΝΑΙ		
8.	Χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την διακοπή της παροχής ΔΕΗ μέχρι την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του Η/Ζ	≤2λεπτά		
9.	Αυτονομία ενσωματωμένης δεξαμενής καυσίμου για λειτουργία στο μισό της ελάχιστης απαιτούμενης standby ισχύος, δηλ. 240KVA.	≥18 ώρες		
10.	Το Η/Ζ θα περιλαμβάνει πίνακα ελέγχου για την απομόνωσή του από το δίκτυο κοινής ωφελείας της ΔΕΗ για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης.	ΝΑΙ		
11.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του όλους τους κανονισμούς ασφαλείας που ισχύουν από την εθνική και κοινοτική νομοθεσία για αντίστοιχες εγκαταστάσεις.	ΝΑΙ		
12.	Να αναφερθούν όποιες πιστοποιήσεις – πρότυπα	ΝΑΙ		
Έξοδος				
13.	Ισχύς εξόδου εφεδρικής (standby) λειτουργίας	≥ 480KVA		
14.	Τριφασική έξοδος	ΝΑΙ		
15.	Ονομαστική τάση εξόδου 400V	ΝΑΙ		

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / Ε.Ι.Ε
ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48 - ΑΘΗΝΑ 116 35

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
16	Ονομαστική συχνότητα εξόδου 50Hz	ΝΑΙ		
17	Μέγιστη απόκλιση συχνότητας $\pm 5\text{Hz}$	ΝΑΙ		
Διαμόρφωση χώρου εγκατάστασης				
18	Το Η/Ζ θα είναι κατάλληλο για εξωτερικό χώρο	ΝΑΙ		
19	Το Η/Ζ θα τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο που θα υποδείξει ο φορέας	ΝΑΙ		
20	Ο ανάδοχος θα διαμορφώσει τον χώρο τοποθέτησής του Η/Ζ και θα κατασκευάσει κατάλληλη τσιμεντένια βάση για την τοποθέτηση του	ΝΑΙ		
21	Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας στον χώρο τοποθέτησης Η/Ζ: - Περίφραξη από συρμάτινο φράχτη ύψους τουλάχιστον 3m - Η είσοδος στην περίφραξη θα γίνεται μέσω πόρτας με κλειδαριά - Η περίφραξη θα περιλαμβάνει το παρακείμενο Η/Ζ κόμβου "GEANT"	ΝΑΙ		
22	Ο ανάδοχος θα τοποθετήσει αυτόματο φωτισμό με φωτοκύτταρο κίνησης και ισχύος τουλάχιστον 500W συνδεδεμένου στο δίκτυο της ΔΕΗ	ΝΑΙ		
23	Το Η/Ζ θα περιλαμβάνει ηχομονωτικό κάλυμμα για περιορισμό του θορύβου σύμφωνα με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία και κανονισμούς για εξωτερική τοποθέτηση. Να τεκμηριωθεί η καταλληλότητα του.	ΝΑΙ		
24	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει τους απαραίτητους μηχανισμούς πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης του Η/Ζ. Να αναφερθεί η σχετική διαμόρφωση	ΝΑΙ		
Παρακολούθηση και έλεγχος				
25	Τοπικός πίνακας ελέγχου που θα περιλαμβάνει τους απαραίτητους αυτόματους διακόπτες, ενδεικτικές λυχνίες και όργανα ενδείξεων	ΝΑΙ		
26	Ένδειξη στάθμης καυσίμου	ΝΑΙ		
27	Ηχητικό και οπτικό σήμα όταν το Η/Ζ βρίσκεται σε λειτουργία	ΝΑΙ		
28	Να διατεθεί απομακρυσμένο δικτυακό σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου προσβάσιμο μέσω HTTP/WEB	ΝΑΙ		
29	Υποστήριξη SNMP από το απομακρυσμένο σύστημα ελέγχου και παρακολούθησης	ΝΑΙ		
30	Παρακολούθηση της στάθμης καυσίμου από το απομακρυσμένο σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου	ΝΑΙ		
31	Ειδοποίηση από το σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου (με email ή μέσω SNMP trap) εφόσον η στάθμη καυσίμου πέσει χαμηλότερα από ένα κατώφλι	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
32	Ειδοποίηση από το σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου (με email ή μέσω SNMP trap) για την έναρξη και διακοπή της λειτουργίας του Η/Ζ	ΝΑΙ		
Κάμερες παρακολούθησης				
33	Αριθμός IP καμερών παρακολούθησης κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο	≥ 2		
34	Εγκατάσταση καμερών παρακολούθησης σε ιστό πάνω από την περίφραξη του Η/Ζ	ΝΑΙ		
35	Πρόσβαση στην ζωντανή κινούμενη εικόνα της κάμερας παρακολούθησης και διαχείρισης της, απομακρυσμένα μέσω HTTP	ΝΑΙ		
36	Παροχή κινούμενης εικόνας από κάμερα με κωδικοποίηση H.264 ή M-JPEG ή MPEG4	ΝΑΙ		
37	Δυνατότητες ανίχνευσης κίνησης και συνοδευτικό λογισμικό	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
38	Υποστήριξη FTP για upload εικόνων	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
39	Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει την απαραίτητη καλωδίωση ασθενών ρευμάτων για την διασύνδεση του δικτυακού συστήματος παρακολούθησης και ελέγχου και των καμερών διασύνδεσης με το εσωτερικό δίκτυο Ethernet του φορέα.	ΝΑΙ		
40	Για λόγους υπερεπάρκειας ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει 2 επιπλέον καλώδια UTP κατάλληλα για εξωτερικό χώρο από το Η/Ζ ως το εσωτερικό δίκτυο Ethernet του φορέα.	ΝΑΙ		
41	Οι καλωδιώσεις ασθενών ρευμάτων θα είναι κατάλληλες για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και προστατευμένες από παρεμβολές	ΝΑΙ		

Πίνακας 2: Πίνακας μεταγωγής - SWI

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά				
1.	Εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.	Αριθμός	≥ 1		
3.	Βαθμός προστασίας	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
4.	Τοποθέτηση πίνακα μεταγωγής σε χώρο Γενικού Πεδίου Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ) ΕΙΕ	ΝΑΙ		
5.	Να αναφερθούν όποιες πιστοποιήσεις - πρότυπα	ΝΑΙ		
Είσοδος/Έξοδος				
6.	Δυο εισοδοί – Μία, από δίκτυο κοινής ωφέλειας ΔΕΗ – Μία, από σύστημα παροχής ισχύος ασφαλείας Η/Ζ	ΝΑΙ		

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / Ε.Ι.Ε
ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48 - ΑΘΗΝΑ 116 35

Α/Α	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
7.	Υποστήριξη διαρκούς φορτίου εισόδου τουλάχιστον 480KVA για την είσοδο από το σύστημα παροχής ισχύος ασφαλείας Η/Ζ	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη διαρκούς φορτίου εισόδου τουλάχιστον 600KVA για την είσοδο από το δίκτυο κοινής ωφέλειας ΔΕΗ			
9.	Αυτόματη μεταγωγή εισόδου από ΔΕΗ σε Η/Ζ σε περίπτωση διακοπής ισχύος ΔΕΗ	ΝΑΙ		
10	Δυνατότητα χειροκίνητης μεταγωγής ισχύος και έναρξης λειτουργίας Η/Ζ	ΝΑΙ		
11	Τριφασικές έξοδοι προς 4 επιμέρους τριφασικούς πίνακες διανομής χαμηλής τάσης που προστατεύονται από αντίστοιχους ασφαλιοδιακόπτες. Η υποστηριζόμενη διαρκής ισχύς σε περίπτωση παροχής ισχύος από Η/Ζ πρέπει να είναι τουλάχιστον : - 200KVA για πίνακα ΗG και 276KVA για περίπτωση παροχής ισχύος από δίκτυο κοινής ωφέλειας - ΔΕΗ - 110KVA για πίνακα ΕΚΤ01 - 110KVA για πίνακα ΕΚΤ02 και 140KVA για περίπτωση παροχής ισχύος από δίκτυο κοινής ωφέλειας - ΔΕΗ - 60KVA για πίνακα υποστήριξης ΥΠΟ Να τεκμηριωθεί η επιλογή διαστασιολόγησης των αυτομάτων διακοπών των αναχωρήσεων προς τους επιμέρους πίνακες από τον ανάδοχο	ΝΑΙ		
12	Χώρος ασφαλειών/διακοπών για μελλοντική επέκταση με προσθήκη εξόδου ενός ακόμα φορτίου 140KVA	ΝΑΙ		
13	Μηχανισμός και διαμόρφωση αυτοματισμών που εξασφαλίζει προτεραιότητα παροχής σε πίνακες ΕΚΤ01,ΕΚΤ02,ΗG έναντι του πίνακα μικρότερης προτεραιότητας ΥΠΟ	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
14	Ο Ανάδοχος θα τεκμηριώσει την επιλεκτικότητα των φορτίων για την εξασφάλιση της απομόνωσης των επιμέρους υποπινάκων διανομής	ΝΑΙ		
15	Μεταγωγή υπαρχόντων αναχωρήσεων από ΓΠΧΤ (ΔΕΗ) - Αναχώρησης ΗG - Αναχώρησης ΕΚΤ01 Στις εργασίες μεταγωγής συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και εγκατάσταση από τον ανάδοχο των απαραίτητων καλωδιώσεων, οι οποίες θα διέρχονται από μεταλλική σχάρα	ΝΑΙ		
16	Ο ανάδοχος να τεκμηριώσει επαρκώς τον υπολογισμό και τη διαστασιολόγηση ασφαλιοδιακοπών και καλωδιώσεων, και να δοθεί σκαρίφημα του ηλεκτρολογικού σχεδίου του πίνακα μεταγωγής	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
17	Ο ανάδοχος θα υλοποιήσει αυτοματισμό για την απενεργοποίηση των ενεργοβόρων μονάδων ύγρανσης και θέρμανσης του συνόλου των κλιματιστικών μονάδων που βρίσκονται σε λειτουργία στο Υπολογιστικό Κέντρο κατά την μεταγωγή των φορτίων στο σύστημα παροχής ισχύος ασφαλείας Η/Ζ	ΝΑΙ		

Πίνακας 3: Καλωδιώσεις παροχής ρεύματος ασφαλείας - CAB

Α/Α	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά				
1.	Αριθμός	≥ 4		
2.	Οι καλωδιώσεις θα συνδέσουν τα παρακάτω φορτία και διαδρομές: • ΗΖ - Πίνακας Μεταγωγής • ΓΠΧΤ (ΔΕΗ) - Πίνακας Μεταγωγής • Πίνακας Μεταγωγής - Πίνακας ΕΚΤ02 • Πίνακας Μεταγωγής - Πίνακας ΥΠΟ	ΝΑΙ		
3.	Ο ανάδοχος θα πρέπει να μελετήσει τις καλωδιώσεις ώστε να ικανοποιείται η μεταγωγή των παρακάτω φορτίων κατά ελάχιστο: - ΗΖ - Πίνακας Μεταγωγής $\geq 480\text{KVA}$ - ΓΠΧΤ (ΔΕΗ) - Πίνακας Μεταγωγής $\geq 600\text{KVA}$ - Πίνακας Μεταγωγής - Πίνακας ΕΚΤ02 $\geq 140\text{KVA}$ - Πίνακας Μεταγωγής - Πίνακας ΥΠΟ $\geq 60\text{KVA}$	ΝΑΙ		
4.	Ο ανάδοχος θα πρέπει να μελετήσει τις καλωδιώσεις ώστε να ικανοποιείται η μεταγωγή των φορτίων για το παρακάτω προσεγγιστικό μήκος διαδρομών: - ΗΖ - Πίνακας Μεταγωγής, 90m - ΓΠΧΤ (ΔΕΗ) - Πίνακας Μεταγωγής, 15m - Πίνακας Μεταγωγής - Πίνακας ΕΚΤ02, 165m - Πίνακας Μεταγωγής - Πίνακας ΥΠΟ, 15m Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη μέτρησης των ακριβών αποστάσεων	ΝΑΙ		
5.	Να αναφερθούν όποιες πιστοποιήσεις - πρότυπα και κανονισμοί	ΝΑΙ		
Συνοδευτικές εργασίες				

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / Ε.Ι.Ε
 ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48 ΑΘΗΝΑ 116 35

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
6.	Εγκατάσταση ψευδοροφής κατά μήκος της διαδρομής της καλωδίωσης "Πίνακας Μεταγωγής - Πίνακας ΕΚΤ02". Οι εργασίες περιλαμβάνουν αποξήλωση υπαρχόντων στοιχείων, προμήθεια και τοποθέτηση πλακών ψευδοροφής, κανάβου και στηριγμάτων τοποθέτησης τους, βάσεων φωτιστικών σωμάτων και τις ηλεκτρολογικές εργασίες τοποθέτησης τους σε εμβαδό περίπου 290μ2. Επίσης θα περιλαμβάνουν διαμόρφωση οπών όπου απαιτείται για το σύστημα εξαερισμού.	ΝΑΙ		
Υπολογισμοί και μετρήσεις				
7.	Να δοθούν οι υπολογισμοί των καλωδιώσεων και να τεκμηριωθεί η προτεινόμενη λύση	ΝΑΙ		
8.	Θα μετρηθούν από τον ανάδοχο με κατάλληλα όργανα τα ηλεκτρικά και μαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων κατά την λειτουργία των καλωδιώσεων και θα γίνει αναφορά σε σχέση με τις επιτρεπόμενες τιμές	ΝΑΙ		
9.	Οι καλωδιώσεις θα ακολουθούν τους προβλεπόμενες εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας	ΝΑΙ		
10.	Οι καλωδιώσεις θα τοποθετηθούν μέσα σε σημασμένες μεταλλικές σχάρες και κανάλια, σε διαδρομή που θα υποδειχθεί	ΝΑΙ		

**Πίνακας 4: Σύστημα προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας ισχύος -
UPS**

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά				
1.	Εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.	Αριθμός	≥ 2		
3.	Διαστάσεις (ΜΧΠΧΥ)	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
4.	Βάρος	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
5.	Απαιτήσεις θερμοαπαγωγής (BTUs/hr) σε λειτουργία πλήρους φορτίου	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
6.	Το σύστημα θα τοποθετηθεί σε διάταξη τέτοια ώστε η είσοδος και έξοδος ψυχρού/θερμού αέρα αντίστοιχα να βρίσκονται σε κατάλληλη θέση σε σχέση με την λειτουργία του συστήματος διαχωρισμού ψυχρού - θερμού αέρα και να ικανοποιούνται οι προτεινόμενες βέλτιστες τιμές λειτουργίας θερμοκρασίας. Να τεκμηριωθεί η προτεινόμενη λύση.	ΝΑΙ		
7.	Να δοθούν στοιχεία για τον υπολογισμό του Mean Time Between Failure (MTBF) του UPS, λαμβάνοντας υπόψη την πιθανότητα αστοχίας όλων των υποσυστημάτων	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
8.	Το σύστημα θα υποστηρίζει την τοπολογία Double Conversion Online	ΝΑΙ		
9.	Συντελεστής ενεργειακής απόδοσης συστήματος UPS στο μισό του πλήρους φορτίου	$\geq 95\%$		
10	Αυτονομία συστήματος στο μισό του πλήρους φορτίου	≥ 7 λεπτά		
11	Αυτονομία συστήματος στο πλήρες φορτίο	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
12	Εσωτερικό αυτόματο και χειροκίνητο κύκλωμα παράκαμψης (internal bypass)	ΝΑΙ		
13	Να αναφερθούν τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας που χρησιμοποιούνται για το σύστημα	ΝΑΙ		
14	Να αναφερθούν όποιες πιστοποιήσεις - πρότυπα	ΝΑΙ		
Είσοδος/Έξοδος				
15	Ισχύς εξόδου του συστήματος	$\geq 40\text{KVA}$		
16	Μέγιστη τιμή THD(i)	$\leq 5\%$		
17	Το σύστημα θα είναι τριφασικής εισόδου και τριφασικής εξόδου	ΝΑΙ		
18	Ονομαστική μονοφασική τάση εξόδου	230V		
19	Ονομαστική συχνότητα εξόδου	50Hz		
20	Μέγιστη απόκλιση συχνότητας ρεύματος εξόδου	$\pm 5\text{Hz}$		
21	Ονομαστική τάση εισόδου ανά φάση	230V		
Υποστήριξη υπάρχοντων ικριωμάτων και εξοπλισμού				
22	Το παρόν φορτίο εξόδου των UPS E/F θα μεταχθεί στα συστήματα UPS με τρόπο ώστε κάθε ικριώμα να λαμβάνει ισχύ από δύο διαφορετικά υπάρχοντα ή νέα UPS	ΝΑΙ		
23	Οι εργασίες μεταγωγής θα γίνουν σε μη εργάσιμο ωράριο	ΝΑΙ		
24	Για την μεταγωγή των υπάρχοντων ικριωμάτων, UPS και φορτίων ο ανάδοχος θα προτείνει λύση με πολλαπλές αλλαγές της μίας εκ των δύο τροφοδοσιών των υπάρχοντων ικριωμάτων εκ περιτροπής	ΝΑΙ		
25	Ο ανάδοχος θα θέσει σε κατάσταση ψυχρής εφεδρείας τα UPS E/F με δημιουργία εφεδρικού κυκλώματος εξόδου τους με 4 επιπλέον εφεδρικούς βιομηχανικούς ρευματοδότες, καλωδιώσεις και αντίστοιχες αυτόματες ασφάλειες των 32A.	ΝΑΙ		
Διανομή προς ικριώματα				
26	Σχεδιασμός, προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομου υποπίνακα διανομής ισχύος, από έξοδο συστήματος σε 5 ικριώματα, ένας πίνακας ανά υπό προμήθεια UPS δηλ 2 ανεξάρτητοι υποπίνακες σύνολο	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
27	Σε κάθε υποστηριζόμενο ικρίωμα θα παρέχονται από τον πίνακα κάθε νέου συστήματος UPS μια παροχή 32A με τις αντίστοιχες αυτόματες ασφάλειες και βιομηχανικό ρευματοδότη τον οποίο θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο ανάδοχος	ΝΑΙ		
28	Δυνατότητα για επέκταση υποπίνακα διανομής ισχύος 25% σε χώρο ασφαλειοδιακοπών	ΝΑΙ		
29	Να αναφερθεί ο βαθμός προστασίας του υποπίνακα	ΝΑΙ		
30	Ενδεικτικές λυχνίες ύπαρξης τάσης εισόδου στο σύστημα	ΝΑΙ		
31	Οι καλωδιώσεις προς τα ικρίωματα θα διέρχονται μέσα από μεταλλικό κανάλι, κάτω από το ψευδοπάτωμα ή ανωθεν των ικριωμάτων.	ΝΑΙ		
Συσσωρευτές				
32	Να αναφερθεί η εταιρεία κατασκευής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
33	Να αναφερθεί ο αριθμός των συσσωρευτών	ΝΑΙ		
34	Να αναφερθεί ο χρόνος ζωής των συσσωρευτών	ΝΑΙ		
35	Συσσωρευτές τύπου valve regulated leadacid - VRLA	ΝΑΙ		
36	Εφόσον απαιτείται οι συσσωρευτές θα είναι τοποθετημένοι σε κατάλληλο ικρίωμα/μεταλλική κατασκευή του ιδίου κατασκευαστή με το σύστημα UPS στο οποίο θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας	ΝΑΙ		
37	Το ικρίωμα του σασί των συσσωρευτών θα διατηρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας	ΝΑΙ		
38	Το σασί που περιέχει τους συσσωρευτές θα τοποθετηθεί με διάταξη τέτοια ώστε σε συνδυασμό με το σύστημα διαχωρισμού ψυχρού - θερμού διαδρόμου, να λειτουργούν στις προβλεπόμενες βέλτιστες παραμέτρους λειτουργίας θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
39	Αυτόματο πρόγραμμα περιοδικού ελέγχου της κατάστασης των συσσωρευτών και της εκτιμώμενης διάρκειας ζωής τους	ΝΑΙ		
Εργαλεία διαχείρισης και ελέγχου				
40	Σύνδεση μέσω υπολογιστή με σειριακή θύρα	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
41	Δικτυακή θύρα Ethernet 10/100Mbps και σύνδεση στο τοπικό δίκτυο διαχείρισης του φορέα	ΝΑΙ		
42	Υποστήριξη πρωτοκόλλου HTTP για την απομακρυσμένη διαχείρισή του UPS μέσω ενός τυπικού web browser	ΝΑΙ		
43	Καταγραφή συμβάντων	ΝΑΙ		
44	Υποστήριξη κωδικών ασφαλείας για την διαχείρισή του	ΝΑΙ		
45	Υποστήριξη απομακρυσμένης επανεκκίνησης του συνδεδεμένου στο UPS εξοπλισμού	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
46	Υποστήριξη πρωτοκόλλου SNMP	ΝΑΙ		
47	Παροχή μέσω της διεπαφής HTTP και του πρωτοκόλλου SNMP μετρούμενων τιμών: - πραγματικής ισχύος, - φαινόμενης ισχύος, - ποσοστού φορτίου, - προβλεπόμενη διάρκεια μπαταριών Ο ανάδοχος θα διαθέσει τις τιμές της MIB για την λήψη των μετρούμενων τιμών μέσω συστήματος διαχείρισης SNMP του φορέα	ΝΑΙ		
48	Υποστήριξη ηχητικού συναγερμού και απομακρυσμένης ειδοποίησης σε περίπτωση λειτουργίας των συσσωρευτών / πτώσης τάσης / σφάλμα συστήματος	ΝΑΙ		

Πίνακας 5: Πίνακας διανομής Υπολογιστικού Κέντρου – ΕΚΤ02

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά				
1.	Εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.	Αριθμός μονάδων	≥ 1		
3.	Βαθμός προστασίας πίνακα	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
4.	Να αναφερθούν όποιες πιστοποιήσεις - πρότυπα	ΝΑΙ		
Είσοδος/Έξοδος				
5.	Τριφασική γραμμή εξόδου για υποστήριξη του συστήματος προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας ισχύος - UPS που θα προμηθεύσει ο ανάδοχος	≥ 2		
6.	Μεταγωγή στον πίνακα ΕΚΤ02 σε μη εργάσιμες ώρες, υπαρχόντων τριφασικών φορτίων (υπάρχοντα UPS ή συστήματα κλιματισμού) για την βελτιστοποίηση διαμοιρασμού του φορτίου ανάμεσα στους πίνακες	ΝΑΙ		
7.	Πρόβλεψη χώρου για δυνατότητα επέκτασης 30% σε χώρο ασφαλειών, διακοπών φορτίων	ΝΑΙ		
8.	Διασύνδεση με την τριφασική καλωδίωση από "πίνακα μεταγωγής - ΕΚΤ02"	ΝΑΙ		
9.	Ενδεικτικές λυχνίες για κάθε φάση εισόδου και εξόδου	ΝΑΙ		
10	Τοποθέτηση σε ερμάριο ασφαλείας Emergency Cut Off διακόπτη εξωτερικά του χώρου.	ΝΑΙ		

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / Ε.Ι.
 ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48 - ΑΘΗΝΑ 116 35

11	Ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει κατανομή φορτίων στον πίνακα ΕΚΤ02 ώστε σε συνδυασμό με τον πίνακα ΕΚΤ01, το σύνολο των υπαρχόντων και νέων UPS να διαχωριστεί σε δύο ομάδες, με την κάθε ομάδα να τροφοδοτείται από διαφορετικό πίνακα παροχής και κάθε rack να λαμβάνει τροφοδοσία και από τις δύο ομάδες»	ΝΑΙ		
----	---	-----	--	--

Πίνακας 6: Ικρίωμα - RAK

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά				
1.	Εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.	Τα ικρίωματα θα είναι τριών ομάδων: Αριθμός ικριωμάτων βασικής ομάδας Α': Αριθμός ικριωμάτων βασικής ομάδας Β': Αριθμός ικριωμάτων βασικής ομάδας Γ':	 ≥ 7 ≥ 2 ≥ 1		
3.	Να αναφερθούν όποιες πιστοποιήσεις - πρότυπα	ΝΑΙ		
Κοινά Χαρακτηριστικά Ομάδων				
4.	Συμβατότητα με υπολογιστές και δικτυακές συσκευές που ακολουθούν το standard μήκος 19 ιντσών	ΝΑΙ		
5.	Ύψος σε U (rack units)	≥ 42U		
6.	Ωφέλιμο βάθος (cm)	≥ 105		
7.	Μέγιστο αντοχή σε βάρος (kg)	≥ 800		
8.	Ωφέλιμο πλάτος (mm)	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
9.	Μπροστινή διάτρητη πόρτα	ΝΑΙ		
10.	Πίσω διάτρητη δίφυλλη πόρτα	ΝΑΙ		
11.	Δυνατότητα κλειδώματος της πόρτας	ΝΑΙ		
12.	Αποσπώμενα πλαϊνά	ΝΑΙ		
13.	Αντισεισμική στήριξη	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
14.	Εγχειρίδια	ΝΑΙ		
15.	Βίδες ενσωμάτωσης εξοπλισμού	ΝΑΙ		
16.	Βάση/Στηρίγματα κάθετης καλωδίωσης στην όπισθεν πλευρά του ικριώματος για την διαχείριση των καλωδίων δικτύου	ΝΑΙ		
17.	Οπές στο άνω πίσω μέρος του ικριώματος για την διέλευση καλωδίωσης ασθενών ρευμάτων	≥ 2		
18.	Οπή στο κάτω πίσω μέρος του ικριώματος για την διέλευση καλωδίωσης ισχυρών ρευμάτων	≥ 1		
19.	Παροχή και εγκατάσταση blanking panels για το σύνολο των θέσεων κάθε ικριώματος και την αποφυγή ανάμιξης θερμού/ψυχρού αέρα	ΝΑΙ		
Πρόσθετα χαρακτηριστικά ομάδας Β' (σε σχέση με βασική ομάδα Α'):				

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
20	Σύστημα διανομής τροφοδοσίας (switched PDU) ενσωματωμένο στο ικρίωμα με τρόπο εγκατάστασης που να μην επηρεάζει την τοποθέτηση του υπόλοιπου εξοπλισμού και να βρίσκεται στην όπισθεν πλευρά του ικριώματος για ευκολότερη διαχείριση της τροφοδοσίας του εξοπλισμού. (Zero U PDUs)	NAI		
21	Αριθμός αυτόνομων συστημάτων τροφοδοσίας/PDUs ανά ικρίωμα	≥ 2		
22	Μέγιστο ρεύμα ανά υποδοχή εισόδου PDU	$\geq 32A$		
23	Το κάθε PDU θα λαμβάνει ρεύμα από κατάλληλο βιομηχανικό ρευματοδότη από την έξοδο δύο διαφορετικών συστημάτων προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας ισχύος	NAI		
24	Τάση τροφοδοσίας εισόδου (Input Voltage) PDU	AC 230V		
25	Συχνότητα τροφοδοσίας εισόδου (Input frequency) PDU	50Hz		
26	Αριθμός υποδοχών IEC 320 C13 10A στο PDU για την σύνδεση εξοπλισμού	≥ 20		
27	Αριθμός υποδοχών IEC 320 C19 10A στο PDU για την σύνδεση εξοπλισμού	≥ 2		
28	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης PDU μέσω των πρωτοκόλλων HTTP, HTTPS, Telnet, SNMP, SSH	NAI		
29	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης, (on/off) ανά μεμονωμένη υποδοχή εξόδου PDU	NAI		
Πρόσθετα χαρακτηριστικά ομάδας Γ' (σε σχέση με βασική ομάδα Α')				
30	Σύστημα διανομής τροφοδοσίας (switched PDU) τύπου rack mounted 19"	NAI		
31	Αριθμός αυτόνομων συστημάτων τροφοδοσίας/PDUs	≥ 2		
32	Μέγιστο ρεύμα ανά υποδοχή εισόδου PDU	$\geq 16A$		
33	Ρευματοδότης εισόδου PDU τύπου Shuko και σύνδεση σε υπάρχοντες ρευματοδότες (απόσταση περίπου 5m)	NAI		
34	Τάση τροφοδοσίας εισόδου PDU (Input Voltage)	AC 230V		
35	Συχνότητα τροφοδοσίας εισόδου PDU (Input frequency)	50Hz		
36	Αριθμός υποδοχών IEC 320 C13 10A PDU για την σύνδεση εξοπλισμού	≥ 8		
37	Αριθμός εξοπλισμού με ρευματολήπτη αποκλειστικά shuko τύπου που να μπορεί να συνδεθεί (με μετατροπέα ή πολύπριζο) στο ικρίωμα	≥ 6		
38	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης PDU μέσω των πρωτοκόλλων HTTP, HTTPS, Telnet, SNMP, SSH και λήψης συνολικής	NAI		
39	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης, (on/off) ανά πόρτα εξόδου PDU	NAI		
40	Σταθερό ράφι (όχι συρταρωτό) με δυνατότητα ενσωμάτωσης σε rack	≥ 4		

Πίνακας 7: Σύστημα διαχωρισμού θερμού και ψυχρού διαδρόμου για περιβαλλοντικά αποδοτική ψύξη – CON

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά				
1.	Εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.	Αριθμός μονάδων (εγκαταστάσεων - ικριωματοσειρών)	≥ 2		
3.	Διαστάσεις ψυχρού διαδρόμου που πρέπει να απομονωθεί: - ΜήκοςΧΠλάτος ψυχρού διαδρόμου ικριωματοσειράς Α' - ΜήκοςΧΠλάτος ψυχρού διαδρόμου ικριωματοσειράς Β'	$\geq 3,70\text{m} \times 1,70\text{m}$ $\geq 4,30\text{m} \times 1,75\text{m}$		
4.	Αριθμός στοιχείων εξοπλισμού, πλάτους τουλάχιστον 60cm, σε αντικριστή διάταξη, που θα μπορεί να υποστηρίξει το κάθε σύστημα: - Σύστημα ικριωματοσειράς Α' - Σύστημα ικριωματοσειράς Β' Τα στοιχεία εξοπλισμού εκτός από ικρίωματα μπορεί να είναι και συστήματα UPS και μπαταρίες τους πλάτους τουλάχιστον 60cm.	≥ 14 ≥ 12		
5.	Το σύστημα θα εξασφαλίζει την πλήρη απομόνωση ανταλλαγής αέρα μεταξύ του κάθε ψυχρού και θερμού διαδρόμου του Υπολογιστικού Κέντρου			
6.	Να αναφερθεί το είδος της λύσης (Cold ή hot isle containment)	ΝΑΙ		
7.	Να τεκμηριωθεί η καταλληλότητα της λύσης (Cold ή hot isle containment), έχοντας λάβει υπόψη τις διαστάσεις και την διάταξη του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ, • Ύψος από βάση ικριωματοσειρών ως οροφή 2.83m στις ελεύθερες περιοχές και 2.48m στις περιοχές που υπάρχουν δοκοί • Ύψος ψευδοπατώματος 30cm • Ελάχιστο βάθος ικριώματος που πρέπει να υποστηριχθεί $\geq 65\text{cm}$	ΝΑΙ		
8.	Το σύστημα θα πρέπει να είναι ανεξάρτητο από ικρίωματα συγκεκριμένου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
9.	Το σύστημα θα ενσωματώνει τα υπάρχοντα ικρίωματα του Υπολογιστικού Κέντρου και τα υπό προμήθεια ικρίωματα. Τα υπάρχοντα ικρίωματα έχουν ύψος: Ικριωματοσειρά Α': 8 ικρίωματα με ύψος 2.00m Ικριωματοσειρά Β': 6 ικρίωματα με ύψος 2.10m, 1 με ύψος 1.98m	ΝΑΙ		
10.	Να προσδιοριστεί η διάταξη τοποθέτησης, σε σχέση με το σύστημα απομόνωσης ψυχρού/θερμού διαδρόμου, των συστημάτων παροχής προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας ισχύος – UPS. Να τεκμηριωθεί η καταλληλότητα της τοποθέτησης λαμβάνοντας υπόψη τα φυλλάδια/συστάσεις των κατασκευαστών.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Αποίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
11	Το σύστημα θα συμπεριλαμβάνει δύο (2) επαναφερόμενες πόρτες εισόδου/εξόδου με ενσωματωμένη μπάρα πανικού ή άλλο αντίστοιχο σύστημα για ταχεία έξοδο.	ΝΑΙ		
12	Εγκατάσταση ελαστικών παρεμβυσμάτων για την μόνωση του διαδρόμου σε περιοχές επαφής των ικριωμάτων και σε περιοχές γύρω από τα ικριώματα όπου μπορούν να προκύψουν κενά	ΝΑΙ		
13	Δυνατότητα αφαίρεσης ενός ικριώματος από συνεχή σειρά χωρίς την ανάγκη αφαίρεσης της οροφής του συστήματος διαχωρισμού	ΝΑΙ		
14	Αντοχή σε υπερπίεση	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
15	Σύστημα εκτόνωσης υπερπίεσης.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
16	Ο διαχωρισμός θερμού/ψυχρού διαδρόμου θα γίνει με σταθερά αύθραστα πλαίσια, και όχι με ευκαμπες "κουρτίνες"	ΝΑΙ		
17	Να αναφερθούν όποιες πιστοποιήσεις - πρότυπα	ΝΑΙ		
Τροποποιήσεις σε υφιστάμενα συστήματα και παρελκόμενα				
18	Ο ανάδοχος θα μελετήσει, προμηθεύσει και υλοποιήσει πλήρως τις απαραίτητες τροποποιήσεις, για την εξασφάλιση ορθής λειτουργίας του υπάρχοντος συστήματος πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης VESDA και FM200 αντίστοιχα. Ο Ανάδοχος θα τεκμηριωθεί την καταλληλότητα της προτεινόμενης λύσης αναλυτικά.	ΝΑΙ		
19	Ο ανάδοχος θα μελετήσει, προμηθεύσει και υλοποιήσει πλήρως τις απαραίτητες τροποποιήσεις ώστε το υπάρχων σύστημα ψύξης να συνεργάζεται πλήρως και να λειτουργεί αποδοτικά με το σύστημα απομόνωσης. Ενδεικτικός και μη αποκλειστικός κατάλογος τροποποιήσεων περιλαμβάνει επανατοποθέτηση, των υπαρχόντων αισθητήρων ή/και προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρων υπερπίεσης ή/και επαναδιαμόρφωση παραμέτρων λειτουργίας κλιματιστικών. Ο Ανάδοχος θα τεκμηριώσει την καταλληλότητα της προτεινόμενης λύσης αναλυτικά.	ΝΑΙ		
20	Προσωπικό ανάδοχου πιστοποιημένο στην εγκατάσταση, διαχείριση, έλεγχο και διαμόρφωση των συστημάτων κλιματισμού STULZ ASD512A, STULZ ASD241A	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
21	Αριθμός πλακών ψευδοπατώματος τυποποιημένων διαστάσεων 600x600 mm ,σημειακής αντοχής $\geq 150\text{kg}$, για κάθε σύστημα και με ρυθμιζόμενες περσίδες εξαγωγής αέρα υψηλής ροής, που θα προμηθεύσει ο ανάδοχος	≥ 6		

Πίνακας 8: Τεχνικά χαρακτηριστικά διάταξης παρακολούθησης ενεργειακής κατανάλωσης - ΜΟΝ

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά				
1.	Εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.	Αριθμός μονάδων	≥3		
3.	Η διάταξη θα έχει την δυνατότητα μέτρησης σε τριφασική παροχή των παρακάτω μεγεθών: ▪ Ένταση ηλεκτρικού ρεύματος ανά φάση ▪ Τάση ηλεκτρικού ρεύματος ανά φάση ▪ Καταναλισκόμενη πραγματική και αεργής ισχύς ▪ Πραγματική και άεργη καταναλισκόμενη ενέργεια με συμβατή με πρότυπα ακολουθούμενα από ΔΕΗ	ΝΑΙ		
4.	Απόκλιση μετρούμενων μεγεθών	≤5%		
5.	Οθόνη για την παροχή ενδείξεων και τον έλεγχο της συσκευής	ΝΑΙ		
6.	Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τις μετρητικές διατάξεις, και τις απαραίτητες καλωδιώσεις για την διασύνδεση τους με το σύστημα παροχής απομακρυσμένης πρόσβασης στα ακόλουθα σημεία: ▪ Πίνακας Μεταγωγής - SWI ▪ Πίνακας διανομής Υπολογιστικού Κέντρου - EKT02 ▪ Είσοδος πίνακα υποστήριξης ΥΠΟ	ΝΑΙ		
7.	Η διασύνδεση μπορεί να επιτυγχάνεται μέσω ενός κοινού συγκεντρωτή για το σύνολο των επιμέρους διατάξεων ή να είναι αυτόνομη ανά διάταξη	ΝΑΙ		
8.	Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει τους απαραίτητους δακτυλίους μέτρησης για κάθε σημείο μέτρησης, ώστε να είναι συμβατοί με την αντίστοιχη καλωδίωση και μέγιστη μεταφερόμενη ισχύ	ΝΑΙ		
9.	Να αναφερθούν όποιες πιστοποιήσεις - πρότυπα	ΝΑΙ		
Απομακρυσμένη πρόσβαση				
10.	Απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω IP/HTTP από το εσωτερικό δίκτυο διαχείρισης του φορέα σε: ▪ Λειτουργίες ελέγχου και διαχείρισης της διάταξης ▪ Παρουσίασης σε πραγματικό χρόνο και με γραφική διεπαφή των μετρούμενων στοιχείων ▪ Καταγραφή και παρουσίαση γραφημάτων σε πραγματικό χρόνο ▪ Καταγραφή μετρήσεων σε αρχείο ▪ Έλεγχος και διαχείριση διάταξης	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
11	Καταγραφή σε αρχείο των μετρούμενων μεγεθών, πρόσβαση στις τιμές του αρχείου μέσω HTTP και FTP	ΝΑΙ		
12	Η πρόσβαση μέσω HTTP και FTP μπορεί να υλοποιηθεί ανά μετρητική διάταξη ή με σύστημα που θα διαθέσει ο ανάδοχος και που δίνει απομάκρυσμένη πρόσβαση από ένα σημείο στο σύνολο των διατάξεων.	ΝΑΙ		
13	Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει την απαραίτητη καλωδίωση για την διασύνδεση των μετρητικών διατάξεων και την πρόσβαση τους μέσω HTTP/FTP πάνω από δίκτυο Ethernet 10/100Mbps του φορέα	ΝΑΙ		
14	Τοπικό και απομακρυσμένος μηδενισμός της καταγραφόμενης ενέργειας με χρήση κωδικού πρόσβασης	ΝΑΙ		
15	Υποστήριξη SNMP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
16	Αξιοποιείται ο διαθέσιμος συγκεντρωτής IP EGX300 του φορέα ή διατίθεται νέο αντίστοιχο σύστημα	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης 9: Σημείο ελέγχου φυσικής πρόσβασης - ACC

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά				
1.	Εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.	Αριθμός μονάδων	≥5		
3.	Είσοδος σε προστατευόμενο χώρο με καρτανανγνώστη proximity και ανάγνωση της κάρτας εξουσιοδοτημένου προσωπικού	ΝΑΙ		
4.	Συγκράτηση θυρών με ηλεκτρομαγνήτη υπό τάση: 1 θύρα για τα 3 σημεία ελέγχου φυσικής πρόσβασης 2 θύρες για τα 2 σημεία ελέγχου φυσικής πρόσβασης	ΝΑΙ		
5.	Σε διακοπή παροχής ρεύματος η πόρτα να ανοίγει	ΝΑΙ		
6.	Μηχανισμός για emergency exit χωρίς χρήση κάρτας ασφαλείας	ΝΑΙ		
7.	Εσωτερικό κόμβιο για άνοιγμα θύρας	ΝΑΙ		
8.	Κόμβιο ειδοποίησης (κουδούνι) για αίτημα εισόδου για 5 από τα 8 σημεία	ΝΑΙ		
9.	Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τις απαραίτητες καλωδιώσεις για την λειτουργία και κεντρική διαχείριση των σημείων ελέγχου πρόσβασης, τοποθετημένες σε κανάλια	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
10	Σημεία εγκατάστασης: - 3 στο υπόγειο/Υπολογιστικό Κέντρου ΕΚΤ - 1 σε ισόγειο – Βιβλιοθήκη ΕΚΤ - 1 σε ισόγειο ΕΚΤ	ΝΑΙ		
11	Αριθμός συμβατών καρτών εισόδου ανά σημείου ελέγχου φυσικής πρόσβασης	≥5		
12	Να αναφερθούν όποιες πιστοποιήσεις – πρότυπα	ΝΑΙ		
Κεντρικός έλεγχος και διαχείριση				
13	Κεντρικός έλεγχος και διαχείριση των σημείων ελέγχου πρόσβασης από ένα κοινό κεντρικό σύστημα διαχείρισης	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
14	Δικαιώματα πρόσβασης καθορίζονται από το κεντρικό σύστημα διαχείρισης	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
15	Το κεντρικό σύστημα διαχείρισης θα λαμβάνει event log σε πραγματικό χρόνο από τα σημεία ελέγχου φυσικής πρόσβασης	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

Πίνακας 10: Επαύξηση ενεργειακής απόδοσης και ασφάλειας εγκατάστασης - GRN

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά				
1.	Αριθμός μονάδων (εγκαταστάσεων)	≥1		
2.	Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει το σύνολο των απαραίτητων υλικών για την εκτέλεση των εργασιών	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν όποιες πιστοποιήσεις – πρότυπα	ΝΑΙ		
Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης				
4.	Πλήρης έλεγχος, αφαίρεση και επανατοποθέτηση του συνόλου πλακών, του ψευδοπατώματος (περίπου 120m ²) για την αποξήλωση/καθαρισμό άχρηστων υλικών ή/και μη χρησιμοποιούμενων παλαιότερων καλωδιώσεων, με σκοπό την βελτιστοποίηση της ροής αέρα σε αυτό.	ΝΑΙ		
5.	Κάλυψη με ελαστικά παρεμβύσματα των οπών ψευδοπατώματος σε σημεία που προκαλείται ανάμειξη ψυχρού/θερμού αέρα και στεγανοποίηση οπών διέλευσης καλωδιώσεων ισχύος.	ΝΑΙ		
6.	Εργασίες στον χώρο μπαταριών για την διασφάλιση παροχής και απαγωγής ψυχρού/θερμού αέρα με τρόπο συμβατό με το σύστημα διαχωρισμού ψυχρού/θερμού αέρα.	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
7.	Διαμόρφωση τοποθεσίας εγκατάστασης υπαρχόντων UPS UPS-A και UPS-B ώστε να λαμβάνουν επαρκή ροή ψυχρού αέρα σε συνδυασμό με το σύστημα διαχωρισμού ψυχρού/θερμού αέρα.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Πυράντοχα και θερμομονωτικά χωρίσματα				
8.	Αντικατάσταση ψευδοροφής προθάλαμο Υπολογιστικού κέντρου με πυραντοχή τουλάχιστον 60min, θερμομονωτική γυψοσανίδα διαστάσεων 75X280cm για αεροσταγή διαχωρισμό από παρακείμενο χώρο και επικάλυψη περιμετρικά του Υπολογιστικού Κέντρου, ΠΧΥ 7mX3m περίπου, με πυράντοχες/θερμομονωτικές γυψοσανίδες τουλάχιστον 60 λεπτών. Περιλαμβάνει άνοιγμα και μόνωση οπών για την διέλευση υπάρχουσας καλωδίωσης και αγωγών.	ΝΑΙ		
9.	Προμήθεια και εγκατάσταση διφυλλής πυράντοχης πόρτας εξόδου Υπολογιστικού Κέντρου 60min διαστάσεων τουλάχιστον ΠΧΥ 1,85X2,30m με παράθυρο	ΝΑΙ		
10.	Θα καλυφθούν με κατάλληλο μονωτικό υλικό οι διελεύσεις καλωδιώσεων και σωληνώσεων από και προς το Υπολογιστικό Κέντρο στα σημεία τοποθέτησης των πυράντοχών/θερμομονωτικών γυψοσανίδων	ΝΑΙ		
11.	Θα αποκατασταθούν καλωδιώσεις και σωληνώσεις στην επιφάνεια εγκατάστασης στην πρότερή τους μορφή και λειτουργικότητα	ΝΑΙ		
12.	Εργασίες στεγανοποίησης παραθύρων υπολογιστικού κέντρου	ΝΑΙ		
Έξοδος κινδύνου υπολογιστικού κέντρου				
13.	Διαμόρφωση εξόδου κινδύνου σε βοηθητικούς χώρους Υπολογιστικού Κέντρου με διάνοιξη εξόδου κινδύνου	ΝΑΙ		
14.	Οι εργασίες διάνοιξης περιλαμβάνουν αποξήλωση τοίχου και εργασίες αποκατάστασης	ΝΑΙ		
15.	Προμήθεια και εγκατάσταση πυράντοχης μονόφυλλης πόρτας εξόδου κινδύνου 60min ελαχίστων διαστάσεων ΠΧΥ 0,80X2,05m	ΝΑΙ		
16.	Προσθήκη κατάλληλων σύμφωνα με κανονισμούς σημάτων σε πόρτα εξόδου κινδύνου	ΝΑΙ		
17.	Το άνοιγμα της πόρτας εξόδου κινδύνου θα συνοδεύεται από σειρήνα συναγερμού στον χώρο του Υπολογιστικού Κέντρου την οποία θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο ανάδοχος	ΝΑΙ		
Σύστημα συναγερμού				
18.	Εγκατάσταση συστήματος συναγερμού με δυνατότητες ανίχνευσης κίνησης στο προθάλαμο Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ	ΝΑΙ		
19.	Σειρήνα ειδοποίησης στο Υπολογιστικό Κέντρο και το Θυρωρείο ΕΚΤ	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
20.	Απενεργοποίηση συναγερμού με εισαγωγή κωδικού	ΝΑΙ		
21.	Κονσόλα απενεργοποίησης, ελέγχου και διαχείρισης συναγερμού στο προθάλαμο Υπολογιστικού Κέντρου	ΝΑΙ		
22.	Ο συναγερμός θα ανιχνεύει ανίχνευση κίνησης και θραύση τζαμιών	ΝΑΙ		
Σύστημα εξαερισμού Υπολογιστικού Κέντρου και αντιακρηκτική προειδοποίηση				
23.	Σύστημα απαγωγής και εισόδου αέρα με χρονοδιακόπτη και χειροκίνητη λειτουργία για χώρο μπαταριών και Computer Room	ΝΑΙ		
24.	Το σύστημα θα επαρκεί για τον επαρκή αερισμό του χώρου με βάση τον εγκατεστημένο αριθμό και τύπο των μπαταριών. Να τεκμηριωθεί η προτεινόμενη λύση.	ΝΑΙ		
25.	Το σύστημα θα επιτρέπει και λειτουργία μόνο σε κατάσταση εισόδου ή/και εξόδου αέρα	ΝΑΙ		
26.	Η είσοδος του αέρα θα είναι κατάλληλα φιλτραρισμένη από σωματίδια	ΝΑΙ		
27.	Η είσοδος και έξοδος του αέρα θα γίνεται χωρίς παρεμβάσεις σε εξωτερικά του κτηρίου μέρη	ΝΑΙ		
28.	Το σύστημα απαγωγής και εισαγωγής αέρα θα είναι πλήρως υδατοστεγές ακόμα και σε περίπτωση υπερχειλίσσης υδάτων στον εξωτερικό του κτηρίου χώρο	ΝΑΙ		
29.	Το σύστημα θα εξασφαλίζει την απαγωγή αέρα και από το κυρίως χώρο του Υπολογιστικού Κέντρου και από τον χώρο μπαταριών	ΝΑΙ		
30.	Το σύστημα θα διαθέτει επιτοίχιο ανιχνευτή υδρογόνου τοποθετημένο στον χώρο μπαταριών, με φωτεινή ένδειξη προειδοποίησης. Να αναφερθεί η εταιρία κατασκευής και μοντέλο.	ΝΑΙ		
31.	Εφόσον ανιχνευθεί υψηλό επίπεδο εκλυόμενου υδρογόνου θα θέτει σε λειτουργία το σύστημα εξαερισμού αυτόματα	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Βελτίωση γείωσης				
32.	Βελτίωση κάνναβου γείωσης στο ψευδοπατώμα Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ. Να περιγραφεί το είδος των εργασιών.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
33.	Οι εργασίες βελτίωσης του κάνναβου γείωσης θα περιλαμβάνουν κατά ελάχιστο: - Σύνδεση στο κάνναβο γείωσης του συνόλου των στηριγμάτων του ψευδοπατώματος ανά δύο. - Σύνδεση των μεταλλικών μερών του συνόλου των ικριωμάτων στον κάνναβο γείωσης - Δημιουργία κεντρικού σημείου γείωσης υπερυψωμένου ψευδοπατώματος και διασύνδεσης του με την κεντρική γείωση	ΝΑΙ		
34.	Εγκατάσταση οριζόντιων στηριγμάτων ψευδοπατώματος με τραβέρσες ώστε να δημιουργηθεί συνεχές αντισεισμικό πλέγμα	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Μετρήσεις ενεργειακών βελτιώσεων				
35.	Μέτρηση PUE, πριν και μετά, τις παρεμβάσεις ενεργειακής βελτίωσης στην οποία θα εκτιμώνται τα ενεργειακά οφέλη και η αύξηση του επιπέδου ψυκτικής εφεδρείας που προέκυψε.	ΝΑΙ		
36.	Η εκτίμηση του PUE θα γίνει με μεθοδολογία συμβατή με τις μεθοδολογίες του Green Grid Forum και τις οποίες θα εξειδικεύσει ο ανάδοχος με βάση τα χαρακτηριστικά του ΥΚ ΕΚΤ. Να τεκμηριωθεί η μεθοδολογία.	ΝΑΙ		

Πίνακας 11: Εγγύηση Καλής Λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Διάρκεια				
1.	Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	36 μήνες		
Γενικά				
2.	Ο Ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία, για όλη την περίοδο της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος εξαρτημάτων, ή εργασιών. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης.	ΝΑΙ		
3.	Ο Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει τεχνική υποστήριξη για την περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας χωρίς επιπλέον κόστος	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
4.	Στην περίπτωση αρθρωτού συστήματος (από διαφορετικούς κατασκευαστές) ο Ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία, να προσφέρει εγγύηση και τεχνική υποστήριξη των επιμέρους τμημάτων και του συστήματος για όλη την περίοδο της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης.	ΝΑΙ		
5.	Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά έγγραφα που να τεκμηριώνουν ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει τη σχετική κάλυψη.	ΝΑΙ		
6.	Ο Ανάδοχος θα προσδιορίσει πρόγραμμα περιοδικών ελέγχων και εργασιών εξασφάλισης εγγύησης καλής λειτουργίας, χωρίς επιπλέον κόστος για εργασίες, ανταλλακτικά ή αναλώσιμα στοιχεία, κατά ελάχιστον για τα συστήματα: ▪ Παροχής ισχύος ασφαλείας - ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος -HZ ▪ Προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας ισχύος - UPS ▪ Πίνακα Μεταγωγής - SWI Να αναφερθεί αναλυτικά τι περιλαμβάνει το πρόγραμμα, και να προσδιοριστεί η συχνότητα εκτέλεσης διαφόρων περιοδικών εργασιών.	ΝΑΙ		
7.	Ο περιοδικός έλεγχος και εργασίες εξασφάλισης καλής λειτουργίας θα περιλαμβάνουν, κατά ελάχιστο μια πλήρη δοκιμή λειτουργίας των συστημάτων: ▪ Παροχής ισχύος ασφαλείας - ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος -HZ ▪ Πίνακα Μεταγωγής - SWI Η οποία θα περιλαμβάνει και την δοκιμή μεταγωγής και την δοκιμάστική λειτουργία του HZ	ΝΑΙ		
8.	Η κλήση για βλάβες θα γίνεται τηλεφωνικά και μέσω email	ΝΑΙ		
9.	Η κλήση για βλάβες, ο έλεγχος και η διαχείριση τους θα γίνονται και μέσω Web based συστήματος διαχείρισης βλαβών	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
10.	Μέγιστος χρόνος ανταπόκρισης του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης, Για την διάγνωση της βλάβης: Εντός τριών (3) ωρών κατά μέγιστο από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης εφόσον η ειδοποίηση έγινε στο διάστημα από 08:00 μέχρι 18:00 για τις εργάσιμες ημέρες τις εβδομάδας. Ή το πρωί (07:00 η ώρα), της επόμενης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός ανωτέρω ημερών και ωρών.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
11.	Μέγιστος χρόνος ανταπόκρισης του αναδόχου για την επιδιόρθωση της βλάβης: - Σε κάθε περίπτωση μετά την πάροδο 36 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία της μονάδας, ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει με όμοια (ή ισοδύναμη τεχνικά) μονάδα που λειτουργεί κανονικά. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα υποστήριξης που προτείνει καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού.	ΝΑΙ		
12.	Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει επί τόπου προσωπικό υποστήριξης μια φορά /έτος της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας για την τεχνική υποστήριξη και τον έλεγχο καλής λειτουργίας του συστήματος παροχής ρεύματος ασφαλείας σε προγραμματισμένη διακοπή παροχής του δικτύου κοινής ωφελείας/ΔΕΗ. Η αναθέτουσα αρχή θα ειδοποιεί για την διακοπή 4 εργάσιμες ημέρες πριν.	ΝΑΙ		
13.	Οι παρεχόμενες υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας, περιοδικών ελέγχων και εργασιών εξασφάλισης εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης δεν θα κοστολογηθούν χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτών θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού.			

Πίνακας 12: Ποιότητα εκτέλεσης, χρονοδιάγραμμα και τεκμηρίωση

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Χρονοδιάγραμμα				
1.	Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα ολοκληρωθεί (ποσοτική/ προσωρινή και οριστική παραλαβή) το αργότερο σε διάστημα τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.	ΝΑΙ		
2.	Ο Ανάδοχος θα υποβάλει με την προσφορά του αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης.	ΝΑΙ		
Ποιότητα εκτέλεσης				
3.	Ο ανάδοχος θα παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία τον εξοπλισμό στα προσδιοριζόμενα από τον φορέα σημεία, στον χώρο του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ.	ΝΑΙ		
4.	Εργασίες μεταγωγής επιμέρους φορτίων και εργασίες που απαιτούν την διακοπή παροχής ισχύος στο Υπολογιστικό Κέντρο ή στο κτήριο του ΕΙΕ θα πρέπει να γίνουν εκτός εργάσιμων ωρών και ημερών.	ΝΑΙ		

A/A	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
5.	Διακοπή παροχής ισχύος στον γενικό πίνακα ΧΤ του ΕΙΕ μπορεί να πραγματοποιηθεί κατά μέγιστο 1 φορά και με συνολική διάρκεια ως 8 ώρες.	ΝΑΙ		
6.	Παροχή κινητού Η/Ζ για την υποστήριξη κρίσιμων φορτίων Υπολογιστικού Κέντρου τουλάχιστον 60KVA κατά την διάρκεια εργασιών μεταγωγής που απαιτείται γενική διακοπή παροχής ισχύος	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
7.	Οι ηλεκτρολογικές μελέτες θα πρέπει να πραγματοποιηθούν από Ηλεκτρολόγο Μηχανικό μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.	ΝΑΙ		
8.	Οι ηλεκτρολογικές μελέτες και κατασκευές θα γίνουν βάση των εθνικών και διεθνών κανονισμών	ΝΑΙ		
9.	Ο ανάδοχος θα παραδώσει το σύνολο των χώρων στους οποίους εκτελέστηκαν εργασίες στην πρότερη τους κατάσταση, ενώ θα απορρίψει υλικά και μπάζα με βάση τους εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς	ΝΑΙ		
10.	Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει επί τόπου (on the job) εκπαίδευση για όσα συστήματα απαιτείται.	ΝΑΙ		
11.	Ο ανάδοχος θα σημάνει με κατάλληλες σημάνσεις το σύνολο των στοιχείων των ηλεκτρολογικών πινάκων, καλωδιώσεων, και ρευματοδοτών.	ΝΑΙ		
12.	Ο ανάδοχος θα συνεργαστεί για την οριστικοποίηση του προγράμματος δοκιμών αποδοχής το οποίο θα προτείνει η αναθέτουσα αρχή	ΝΑΙ		
13.	Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης θα γίνεται παράλληλα και η εκπαίδευση του προσωπικού στη διαχείριση των νέων συστημάτων υλικού.	ΝΑΙ		
14.	Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει την καλωδίωση ασθενών ρευμάτων για τον έλεγχο και την διαχείριση του εξοπλισμού που έχει προδιαγραφεί με θύρα Ethernet.			
Τεκμηρίωση				
15.	Ο ανάδοχος, σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής, θα προσφέρει στο τέλος της εγκατάστασης αναλυτική τεκμηρίωση.	ΝΑΙ		
16.	Η τεκμηρίωση θα περιλαμβάνει κατά ελάχιστο τα ηλεκτρολογικά σχέδια και μελέτες για το σύνολο της εγκατάστασης του Υπολογιστικού Κέντρου, της συστοιχίας Μ/Σ ΕΙΕ, τις διατάξεις των ικριωμάτων, του πίνακα μεταγωγής, διάταξη εξοπλισμού στο υπολογιστικό κέντρο, οδεύσεις καλωδιώσεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή/Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
17.	Ο ανάδοχος θα διαθέσει αναλυτικούς οδηγούς χρήσης κάθε εγκατεστημένου υποσυστήματος, τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών εξοπλισμού και οδηγό συχνών ενεργειών για κάθε εγκατεστημένο υποσύστημα	ΝΑΙ		
18.	Η τεκμηρίωση θα παραδοθεί σε δύο έντυπα και ένα ηλεκτρονικό αντίγραφο	ΝΑΙ		

Παράρτημα 4. Υποδείγματα**Υπόδειγμα συνοδευτικής επιστολής**

Αθήνα

Προς: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
 Διεύθυνση: Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα
 τηλ.: 2107273900 fax: 2107246824

Αξιότιμοι.....

Σύμφωνα με την προκήρυξη του ανοιχτού διεθνούς διαγωνισμού με τίτλο:
**«Εξοπλισμός για επαύξηση επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας
 φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ»**, κωδικός:
 EPSETKD0801, σας υποβάλλουμε την προσφορά μας

Ο Νόμιμος εκπρόσωπος**Υπογραφή****Επωνυμία εταιρείας:.....****Στοιχεία Νόμιμου Εκπροσώπου Εταιρείας:.....****Ονοματεπώνυμο:.....****Τηλ.....****Fax.....****Email.**


Υπόδειγμα συνοδευτικής επιστολής

Αθήνα

Προς: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
 Διεύθυνση: Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα
 τηλ.: 2107273900 fax: 2107246824

Αξιότιμοι.....

Σύμφωνα με την προκήρυξη του ανοιχτού διεθνούς διαγωνισμού με τίτλο:
**«Εξοπλισμός για επαύξηση επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας
 φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ»**, κωδικός:
 EPSETKD0801, σας υποβάλλουμε την προσφορά μας

Η ένωση μας έχει ως συντονιστή το..... (πλήρη στοιχεία Εταιρείας) και
 αποτελείται από τους κάτωθι προμηθευτές:

Προμηθευτής 1 (Πλήρη στοιχεία Εταιρείας)**Προμηθευτής 2 (Πλήρη στοιχεία Εταιρείας)**

.....

Προμηθευτής N (Πλήρη στοιχεία Εταιρείας)

.....

Ο Νόμιμος εκπρόσωπος**Υπογραφή****Στοιχεία Νόμιμου Εκπροσώπου****Ονοματεπώνυμο:.....****Τηλ.....****Fax.....****Email**

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / Ε.Ι.Λ.
 ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48 - ΑΘΗΝΑ 116 35

Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Κωδικός	Προϊόν	Κατασκ.	Κωδικός Κατασκ.	Ποσότητα	Κόστος Μονάδας	Σύνολο
1.	HZ	Σύστημα παροχής ισχύος ασφαλείας - ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος			1		
2.	UPS	Σύστημα προστασίας και αδιάλειπτης τροφοδοσίας ισχύος			2		
3.	SWI	Πίνακας μεταγωγής			1		
4.	CAB	Καλωδιώσεις παροχής ρεύματος ασφαλείας			4		
5.	EKT02	Πίνακας διανομής Υπολογιστικού Κέντρου			1		
6.	RAK	Ικρίώματα			10		
7.	CON	Σύστημα διαχωρισμού θερμού και ψυχρού διαδρόμου για περιβαλλοντικά αποδοτική ψύξη			2		
8.	MON	Διατάξεις παρακολούθησης ενεργειακής κατανάλωσης			3		
9.	ACC	Σημεία ελέγχου φυσικής πρόσβασης			5		
10.	GRN	Επαύξηση ενεργειακής απόδοσης και ασφάλειας εγκατάστασης			1		
11.	EGG	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη			1		
12.	QUA	Ποιότητα εκτέλεσης, χρονοδιάγραμμα και τεκμηρίωση			1		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)							
ΦΠΑ 23%							
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΚΟΣΤΟΣ + ΦΠΑ)							

Πίνακας 1. Υπόδειγμα Συνοπτικού Πίνακα Προσφερόμενου Εξοπλισμού και Υπηρεσιών (Χωρίς Τιμές η Τεχνική Προσφορά).

Σημείωση: Ο πίνακας της οικονομικής προσφοράς είναι ο ίδιος με τον πίνακα «ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» της Τεχνικής Προσφοράς (Παράρτημα 4) με την προσθήκη των επιπλέον στηλών για τα οικονομικά στοιχεία, επομένως θα πρέπει να ακολουθείται η ίδια ακριβώς αρίθμηση και στους δύο πίνακες.

Παράρτημα 5: Σχέδιο Σύμβασης

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / Ε.Ι.
ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48 - ΑΘΗΝΑ 116 3.



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

ΕΚΤ / ΕΙΕ: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ / ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΕΚΤ / ΝΗΡ: NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE / NATIONAL HELLENIC RESEARCH FOUNDATION



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Άξονας Προτεραιότητας:	ΤΠΕ και Βελτίωση της Ποιότητας Ζωής
Στόχος:	Σύγκλιση
Τίτλος Πράξης:	«Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/Κοινωνικά Δίκτυα – Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες»
Κωδικός Πράξης (ΟΠΣ):	296115

Σύμβαση Ανάθεσης Έργου
με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα
από οικονομική άποψη προσφορά

με τίτλο:

«Εξοπλισμός για επαύξηση επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας
φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ»

στο πλαίσιο του υποέργου **8:** «Προμήθεια Εξοπλισμού»

Κωδικός: **EPSETKD0801**

Στην Αθήνα σήμερα την <ημερομηνία>, ημέρα <ημέρα>, μεταξύ

Αφενός

της Εταιρείας <επωνυμία> που εδρεύει στην <ονομασία πόλης (ταχ.δ/νση)>, εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο <ονοματεπώνυμο> και στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος»

και αφετέρου

του νομικού προσώπου ιδιωτικού δικαίου με την επωνυμία «Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/Ε.Ι.Ε.», που εδρεύει στην Αθήνα, στην οδό Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635 και υπάγεται στη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Παιδείας Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων και εκπροσωπείται νόμιμα από τον διευθυντή του κ. Ευάγγελο Μπούμπουκα, Διευθυντή σύμφωνα με την από 2009/02/10.03.2009 απόφαση του Δ.Σ. ΕΙΕ και στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ΕΚΤ/ΕΙΕ»,

και έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- 1.1. Του Ν. 1514/85 «Ανάπτυξη της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας» (ΦΕΚ 130 Α), όπως κάθε φορά ισχύει.
- 1.2. Του ΠΔ 226/89 «Οργανισμός του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών Ε.Ι.Ε.» (ΦΕΚ 107 Α), όπως κάθε φορά έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 1.3. Του ΠΔ 347/96 «Τροποποίηση του ΠΔ 226/89 "Οργανισμός του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών"» (ΕΙΕ) (ΦΕΚ 107/Α/02.05.1989).
- 1.4. Του Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- 1.5. Της υπ' αριθμ. 14053/ΕΥΣ 1749 απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών «Υπουργική απόφαση συστήματος διαχείρισης», (ΦΕΚ 540/Β/2008) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- 1.6. Το Ν.2362/95 «Περί Δημόσιου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- 1.7. Του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173/30.09.2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335)».
- 1.8. Του Ν. 1892/1990 «Για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις» (φεκ 101/Α/1990), άρθρο 88 «Υποχρεώσεις αναδόχων πληροφορικής».
- 1.9. Του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/16.3.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «Περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.
- 1.10. Του Κανονισμού (ΕΚ) 1177/2009 της Επιτροπής περί καθορισμού νέων κατωτάτων ορίων εφαρμογής της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ.

1.11. Της οδηγίας 2004/18 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31^{ης} Μαρτίου 2004 περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης των δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Νοεμβρίου 2005.

1.12. Του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» αναλογικά και συμπληρωματικά.

2. Την απόφαση ΕΕ με αριθμό Ε92007 5339/26.10.2007 που αφορά στην έγκριση του Ε. Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» όπως ισχύει.
3. Την με αρ. πρωτ. 152.869/ΨΣ6044-Α2 Απόφαση ένταξης της οριζόντιας πράξης «ΕΘΝΙΚΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ/ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΡΗΣΤΕΣ» με κωδικό MIS 296115 και ΣΑΕ 0138.
4. Το από ΧΧ/ΧΧ.ΧΧ.2011 τεύχος προκήρυξης.
5. Την από προσφορά του «Αναδόχου».
6. Την από απόφαση του ΔΣ του ΕΙΕ.
7. ΔΙΑΥΓΕΙΑ- Ανάρτηση κατακύρωσης.

συνομολογήθηκαν και συμφωνήθηκαν τα ακόλουθα:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**Άρθρο 1. Ορισμοί**

Στη Σύμβαση, οι ακόλουθοι όροι έχουν την έννοια που τους αποδίδεται αντίστοιχα στο παρόν άρθρο.

Έγγραφο:

Κάθε χειρόγραφη, έντυπη ή ηλεκτρονική ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλεγραφημάτων και των τηλεομοιοτυπιών.

Έργο:

Είναι η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού και συστημάτων για την αύξηση του επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας των φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ.

Υποστηρικτικά Έγγραφα:

Συνιστούν τα εγχειρίδια του προϊόντος μαζί με τα σχετιζόμενα τεχνικά έντυπα, όπως αυτά θα καθορίζονται από τον Ανάδοχο σαν υποστηρικτικό υλικό για τους σκοπούς αυτής της Σύμβασης.

Προσωπικό

Αποτελεί κάθε πρόσωπο συμπεριλαμβανομένων των υπαλλήλων κάποιου τρίτου, εκτός από τους Υπαλλήλους του Αναδόχου, που χρησιμοποιούνται από το ΕΚΤ/ΕΙΕ για να διεκπεραιωθούν οι Υπηρεσίες.

Ανάδοχος:

Αποτελεί τους νομίμους εκπροσώπους, τους εργαζόμενους στον Ανάδοχο με οποιαδήποτε σχέση, μόνιμο προσωπικό, εξωτερικούς συνεργάτες, υπεργολάβους και άλλους που εμπλέκονται στο έργο από την πλευρά του Αναδόχου.

Ημερομηνία έναρξης ισχύος της σύμβασης:

Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Ημέρα:

Η ημερολογιακή ημέρα.

Προθεσμίες:

Τα αναφερόμενα στη Σύμβαση χρονικά διαστήματα σε Ημέρες, που αρχίζουν να υπολογίζονται από την επομένη της πράξης, ενέργειας ή γεγονότος που ορίζεται στη Σύμβαση ως αφετηρία. Όταν η τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη ημέρα, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά την τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

Προσφορά:

Η από <ημερομηνία κατάθεσης> προσφορά του Αναδόχου.

Σύμβαση:

Η παρούσα συμφωνία με τα παραρτήματά της που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση του Έργου, όπως είναι δυνατό να τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί.

Συμβατικό τίμημα:

Το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση του Έργου.

Άρθρο 2 Αντικείμενο του Έργου

1. Ο Ανάδοχος, στο πλαίσιο της Σύμβασης, αναλαμβάνει την εκτέλεση του Έργου που περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού και συστημάτων για την αύξηση του επιπέδου ασφάλειας και διαθεσιμότητας των φυσικών υποδομών του Υπολογιστικού Κέντρου ΕΚΤ.

2. Συγκεκριμένα το έργο περιγράφεται στο Παράρτημα 1 της παρούσας (Τεχνικό Παράρτημα).
3. Το Έργο θα υλοποιηθεί από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τον τρόπο, τους όρους και τις προϋποθέσεις που περιγράφονται αναλυτικά στη Σύμβαση.

Άρθρο 3 Γλώσσα της Σύμβασης

Κάθε επικοινωνία μεταξύ του ΕΚΤ/ΕΙΕ και του Αναδόχου γίνεται στην Ελληνική γλώσσα. Στην Ελληνική γλώσσα συντάσσονται επίσης και υποβάλλονται τα έγγραφα Παραδοτέα και όλο το υλικό τεκμηρίωσης (π.χ. οδηγίες, εκθέσεις, συστάσεις) που τα συνοδεύει.

Άρθρο 4 Ιεράρχηση συμβατικών τευχών

Η Σύμβαση περιλαμβάνει το σύνολο των συμφωνηθέντων μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, τους όρους και τις προϋποθέσεις για την υλοποίηση του Έργου και κατισχύει κάθε άλλου εγγράφου.

Άρθρο 5 Έγγραφη επικοινωνία

1. Η έγγραφη επικοινωνία μεταξύ του και του ΕΚΤ/ΕΙΕ πραγματοποιείται ηλεκτρονικά, ταχυδρομικά ή τηλεομοιοτυπικά ή και ιδιοχειρώς, ως ακολούθως:

Για τον Ανάδοχο: Επωνυμία:
 Ταχ. Δ/νση:
 Ταχ. Κωδ.: ΠΟΛΗ:
 Τηλ.: fax:
 E-mail:

Για το ΕΚΤ/ΕΙΕ: Επωνυμία:
 Ταχ. Δ/νση:
 Ταχ. κωδ.: ΠΟΛΗ:
 Τηλ.: fax:
 E-mail:

2. Σε κάθε περίπτωση, ο αποστολέας λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για να εξασφαλίσει την παραλαβή του Εγγράφου και την απόδειξη της.
3. Όποτε στη Σύμβαση γίνεται λόγος για ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, βεβαίωση, πιστοποίηση ή απόφαση, και εφόσον δεν προβλέπεται άλλως, η εν λόγω ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, πιστοποίηση, βεβαίωση ή απόφαση θα είναι γραπτή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. Υποχρεώσεις ΕΚΤ/ΕΙΕ**Άρθρο 6 Διάθεση Προσωπικού- Παροχή Διευκολύνσεων**

1. Το ΕΚΤ/ΕΙΕ οφείλει να παρέχει στον Ανάδοχο, κάθε πληροφορία διευκόλυνσης και υπηρεσίες που εύλογα απαιτεί ο Ανάδοχος για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.
2. Επίσης το ΕΚΤ/ΕΙΕ θα διαθέσει το προσωπικό που απαιτείται για τις ανάγκες, την παρακολούθηση και τον έλεγχο της πορείας υλοποίησης του Έργου.
3. Το ΕΚΤ/ΕΙΕ οφείλει να παραδίδει στον Ανάδοχο, ατελώς, κάθε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη, προδιαγραφή και γενικότερα κάθε στοιχείο που έχει στην κατοχή του και δικαιούται να γνωστοποιήσει, σχετικό με την εκτέλεση του Έργου, μετά από προηγούμενο αίτημα του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέψει όλα τα στοιχεία της ως άνω παραγράφου με την οριστική παραλαβή του Έργου ή με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της Σύμβασης.

Άρθρο 7 Συνδρομή σε θέματα επικοινωνίας με τρίτους

Ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει τη συνδρομή του ΕΚΤ/ΕΙΕ προκειμένου να διευκολυνθεί στην επικοινωνία του με τυχόν εμπλεκόμενες αρμόδιες αρχές ή άλλα πρόσωπα, εφ' όσον θεωρεί ότι η επικοινωνία αυτή απαιτείται για να τον υποβοηθήσει στην εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**Άρθρο 8 Γενικές υποχρεώσεις**

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις του με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Άρθρο 9 Εγγυητική ευθύνη

1. Ο Ανάδοχος υπόσχεται και εγγυάται ότι το παραδοθέν βάσει της Σύμβασης θα πληροί τα τεχνικά κριτήρια, όπως αυτά εκτίθενται στο Παράρτημα 1 της παρούσας.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει αμέσως και δωρεάν οποιαδήποτε έλλειψη συμφωνημένης ιδιότητας, η οποία εντοπίζεται στο Παραδοτέο και συνιστά παράβαση της προηγούμενης παραγράφου. Για το σκοπό αυτό θα προβαίνει ο Ανάδοχος στις απαραίτητες τροποποιήσεις και αναπροσαρμογές.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. Πρόγραμμα εκτέλεσης- Τρόπος υλοποίησης- Τροποποιήσεις**Άρθρο 10 Υλοποίηση του Έργου, Χρόνος, Τρόπος Παράδοσης- Παραλαβής εξοπλισμού και παραδοτέων**

1. Η Παραλαβή του έργου θα γίνει σε τρία στάδια, τα οποία ισχύουν και εφαρμόζονται ως ακολούθως:
 - Παράδοση - Ποσοτική Παραλαβή Εξοπλισμού
 - Εγκατάσταση εξοπλισμού & Δοκιμαστική Λειτουργία του - Προσωρινή Παραλαβή και
 - Οριστική Παραλαβή του Εξοπλισμού
2. Η Ποσοτική Παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει κατά την παράδοση του εξοπλισμού στο χώρο του Υπολογιστικού Κέντρου του ΕΚΤ/ΕΙΕ, και αφορά την επιβεβαίωση της συμφωνίας, σε επίπεδο κωδικού είδους, του παραδιδόμενου εξοπλισμού με την λίστα του εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στη σύμβαση του έργου. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των κωδικών των παραδιδόμενων ειδών με τα αναγραφόμενα στη σύμβαση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει ως επιστρεφόμενα τα είδη αυτά και να παραδώσει τα συμφωνημένα κατά την σύμβαση είδη. Η Ποσοτική Παραλαβή θα γίνει για το σύνολο του εξοπλισμού του έργου, θα πρέπει να ολοκληρωθεί το αργότερο εντός 75 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης και εφόσον έχουν παραδοθεί και παραληφθεί και τα παραδοτέα που αντιστοιχούν σε αυτό το χρονικό διάστημα σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα της παρούσας
3. Η Προσωρινή Παραλαβή - Δοκιμαστική Λειτουργία θα γίνει μόλις:
 - ολοκληρωθεί η Ποσοτική Παραλαβή του εξοπλισμού και η εγκατάσταση του συνόλου του.
 - τεθεί όλος ο εξοπλισμός του έργου σε λειτουργία και επιδειχθεί στην αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής η καλή και αξιόπιστη λειτουργία των συστημάτων (με την εκτέλεση Δοκιμών Αποδοχής που θα αναφέρονται στη Σύμβαση και θα καθοριστούν από κοινού από το ΕΚΤ/ΕΙΕ και την τεχνική ομάδα του Αναδόχου)

Η Προσωρινή Παραλαβή - Δοκιμαστική Λειτουργία θα πρέπει να ολοκληρωθεί σε 25 ημέρες από την Ποσοτική Παραλαβή του Εξοπλισμού και σε κάθε περίπτωση όχι αργότερα από 3,5 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης και εφόσον έχουν παραδοθεί και παραληφθεί και τα παραδοτέα που αντιστοιχούν σε αυτό το χρονικό διάστημα σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα της παρούσας.

4. Οριστική Παραλαβή μπορεί να γίνει εφόσον έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν κανονικά τόσο ο ζητούμενος εξοπλισμός, όσο και οι συνοδευόμενες υπηρεσίες και αφού συμπληρωθούν 20 ημερες αδιάκοπης καλής λειτουργίας όλων των μερών του συστήματος από την Προσωρινή Παραλαβή και ολοκληρωθεί η προβλεπόμενη εκπαίδευση που προδιαγράφεται στο Παράρτημα 1 της παρούσας. Σε περίπτωση βλάβης κατά τη διάρκεια αυτού του μήνα ο προμηθευτής οφείλει να την αποκαταστήσει και ο υπολογισμός των 20 ημερών ξεκινάει από την αρχή μετά την αποκατάσταση της βλάβης. Η Οριστική Παραλαβή θα πρέπει να ολοκληρωθεί σε κάθε περίπτωση σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των 4 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης με τον Ανάδοχο και εφόσον έχουν παραδοθεί και παραληφθεί και τα παραδοτέα που αντιστοιχούν σε αυτό το χρονικό διάστημα σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα της παρούσας.
5. Το ΕΚΤ/ΕΙΕ θα διενεργήσει ελέγχους στον εξοπλισμό για να επιβεβαιώσει την πιστότητα ως προς τις προδιαγραφές, και θα ελέγχει την καλή εκτέλεση των διαφόρων εργασιών.

6. Ο προμηθευτής οφείλει:
 - α. να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος μετά την Οριστική Παραλαβή του εξοπλισμού, και για περίοδο ίση με την περίοδο εγγύησης που αναφέρεται στο παράρτημα 1 της παρούσας για κάθε προϊόν και
 - β. να καταθέσει αντίστοιχη εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 19 της παρούσας.
7. Ο προμηθευτής φέρει τον κίνδυνο μέχρι την Ποσοτική Παραλαβή του εξοπλισμού.
8. Για την παρακολούθηση του εξοπλισμού και των παραδοτέων έχει οριστεί από το ΕΚΤ/ΕΙΕ, Επιτροπή Παραλαβής, η οποία θα παραλάβει οριστικά κατά το χρόνο που παραδίδεται, το παραδοτέο του Αναδόχου, συντάσσοντας σχετικό πρωτόκολλο.
9. Το έργο του Αναδόχου παρακολουθείται, καθοδηγείται και εγκρίνεται καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας από την Αναθέτουσα Αρχή με βάση σχετικές εισηγήσεις της Επιτροπής Παραλαβής του έργου και του Υπευθύνου του έργου.
10. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται με την Επιτροπή Παραλαβής και να διευκολύνει στο έργο τους το προσωπικό και τους συνεργάτες της Αναθέτουσας Αρχής και της Επιτροπής Παραλαβής του Έργου.
11. Η Επιτροπή Παραλαβής είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, την αξιολόγηση και τον έλεγχο των επιμέρους ενεργειών, των παραδοτέων και του συνόλου του έργου του Αναδόχου, συντάσσοντας σχετικά Πρακτικά σε όλα τα στάδια παραλαβής του έργου.
12. Ειδικότερα για την παραλαβή των παραδοτέων ισχύουν τα ακόλουθα:
 - 12.1. Στην περίπτωση διαπίστωσης παρεκκλίσεων κάθε παραδοτέου από τους όρους της Σύμβασης, η Επιτροπή παραλαβής διαβιβάζει εγγράφως στον Ανάδοχο - το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την επόμενη της ημερομηνίας παράδοσής του - τις παρατηρήσεις της επί του παραδοτέου, προκειμένου ο Ανάδοχος να συμμορφωθεί με αυτές και να το επανυποβάλει κατάλληλα διορθωμένο και συμπληρωμένο εντός πέντε (3) ημερών από τη λήψη των παρατηρήσεων. Η διαδικασία επανυποβολής μπορεί να πραγματοποιηθεί μέχρι δύο (2) φορές και σε καμία περίπτωση ο χρόνος των παρατηρήσεων ή της επανυποβολής παραδοτέου δεν επηρεάζει το συνολικό χρόνο του Έργου.
 - 12.2. Εφόσον κριθεί από την Επιτροπή Παραλαβής ότι οι παρεκκλίσεις του παραδοτέου δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες της, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή αυτού με ή χωρίς μείωση του συμβατικού τιμήματος. Σε περίπτωση απόρριψης του παραδοτέου, συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής, το οποίο περιλαμβάνει τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζει το παραδοτέο από τους όρους της σύμβασης, τους λόγους της απόρριψης και γνωμάτευση της Επιτροπής Παραλαβής περί της χρηστικότητας και καταλληλότητας του παραδοτέου. Εφ' όσον διαπιστωθεί διατήρηση των μη συμμορφώσεων και μετά τις διορθωτικές ενέργειες του Αναδόχου, παράλειψη διορθωτικών ενεργειών ή πρόθεση παραπλάνησης του ΕΚΤ/ΕΙΕ, τότε η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να εισηγηθεί την έναρξη των διαδικασιών για την κήρυξη του Αναδόχου ως έκπτωτου.
13. Όλες οι ενότητες εργασίας του Παραδοτέου, το έντυπο υλικό και ότι άλλο υλικό, που παραδίδεται στο ΕΚΤ/ΕΙΕ θα ακολουθεί ή θα παράγεται με τις

κατάλληλες προδιαγραφές που αναφέρονται στην Προσφορά του Αναδόχου, εκτός αν έχει γραπτώς διαφορετικά συμφωνηθεί αμοιβαία.

14. Ο Ανάδοχος και το ΕΚΤ/ΕΙΕ δύνανται να ονομάσουν, προ της ενάρξεως των Υπηρεσιών, ο καθένας έναν υπεύθυνο επικοινωνίας ο οποίος θα αποτελεί το βασικό σημείο επαφής μεταξύ του και του ΕΚΤ/ΕΙΕ σε θέματα που αφορούν τις Υπηρεσίες.

Άρθρο 11 Προθεσμίες Εκτέλεσης του Έργου

Η προθεσμία εκτέλεσης του Έργου, αρχίζει από την Ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Άρθρο 12 Περιορισμός ευθύνης ΕΚΤ/ΕΙΕ

1. Το ΕΚΤ/ΕΙΕ σε καμία περίπτωση δεν θα ευθύνεται:
 - για οποιεσδήποτε ζημιές προκληθούν από την παράλειψη του Αναδόχου να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του,
 - για οποιεσδήποτε ζημιές προκληθούν από μη ορθή χρήση των προϊόντων από τον Ανάδοχο, καθώς και για δυσλειτουργίες που προκληθούν από προβλήματα και κακή χρήση του περιβάλλοντος χρήσης των προϊόντων, μεταξύ άλλων και κατά το διάστημα μετά την προσωρινή παραλαβή και πριν την οριστική παραλαβή του έργου.
2. Κάθε αξίωση που εγείρεται από ένα μέρος κατά του άλλου θα είναι απαράδεκτη εάν δεν υποβάλλεται γραπτά και δεν υποβάλλεται εντός ενός μήνα από την ημερομηνία κατά την οποία το υπό κρίση ζήτημα έγινε γνωστό στο μέρος που εγείρει την αξίωση.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. Προϊόντα και Υπηρεσίες

Άρθρο 13 Ποιότητα Υπηρεσιών

Οι υπηρεσίες που προβλέπεται να παρασχεθούν στο πλαίσιο της Σύμβασης καθώς και ο τρόπος εκτέλεσής τους, πρέπει να συμφωνούν, από κάθε άποψη, με τα οριζόμενα στην παρούσα.

Άρθρο 14 Πνευματικά Δικαιώματα

1. Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το έργο, λογισμικό- ή πατέντες, που θα αποκτηθούν ή παραχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του έργου, θα αποτελούν ιδιοκτησία του ΕΚΤ/ΕΙΕ, εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν πνευματικά δικαιώματα, σχετικά.
2. Τα αποτελέσματα θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του ΕΚΤ/ΕΙΕ κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, και εάν βρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στον Αναθέτοντα κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.
3. Όλα τα σχετικά δικαιώματα σε σχέση με τα αποτελέσματα του έργου και υπό την αίρεση που αναφέρεται στην Παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου, τα οποία περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων την χρήση, εκτύπωση, δημοσίευση και πώληση μέρους ή του συνόλου αυτών, αποκτώνται επίσης και για την Ειδική

Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. «Κοινωνία της Πληροφορίας» η οποία εφόσον το επιθυμεί θα μπορεί να τα διαθέτει με τους δικούς της όρους.

Άρθρο 15 Παραβίαση Πνευματικής Ιδιοκτησίας Τρίτων

1. Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά του ΕΚΤ/ΕΙΕ από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί του λογισμικού ή των εφαρμογών, το ΕΚΤ/ΕΙΕ οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να συνδράμει το ΕΚΤ/ΕΙΕ δικαστικά και εξωδικαστικά έναντι του τρίτου.
2. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.
- 3.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. Πληρωμές- Ποινικές Ρήτρες

Άρθρο 16 Γενικές Διατάξεις

Ο Ανάδοχος θεωρείται ότι, προτού υποβάλει την Προσφορά του, είχε λάβει υπόψη εκτέλεση της Σύμβασης και συνεπώς, στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλα τα σχετικά με την υλοποίηση του Έργου έξοδα, όπως:

- α) τα έξοδα μεταφοράς και εγκατάστασης του εξοπλισμού που προβλέπονται στη Σύμβαση.
- β) τα έξοδα της προμήθειας των εργαλείων που απαιτούνται για την υλοποίηση του Έργου.
- γ) τα έξοδα της προμήθειας ή παραγωγής εγχειριδίων και οδηγιών.

Άρθρο 17 Τμήμα- Τρόπος Πληρωμής

1. Το συμβατικό τμήμα είναι πλέον ΦΠΑ ποσού.....
2. Η καταβολή των πληρωμών προς τον Ανάδοχο, για την συγκεκριμένη σύμβαση, ορίζεται ως εξής:
 - Το 30% της συμβατικής αξίας του έργου, πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ, ως Προκαταβολή, με τη σύναψη της σύμβασης και μέσα σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες. Η προκαταβολή θα είναι έντοκη από της καταβολής της σύμφωνα με το άρθρο 25 παρ. 6^ο του π.δ. 118/2007
 - Το 70% της συμβατικής αξίας του έργου, μετά την Οριστική Παραλαβή- Καλή Λειτουργία του εξοπλισμού (Παράρτημα 1) και μέσα σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες.
3. Απαραίτητη προϋπόθεση για τις ως άνω πληρωμές αποτελεί η καταβολή από την Εποπτεύουσα Αρχή, του χρηματικού ποσού που αντιστοιχεί.
4. Η πληρωμή θα γίνεται σε ΕΥΡΩ 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.
5. Για την πληρωμή ο Ανάδοχος απαιτείται να προσκομίσει πέραν των εγγυήσεων που ορίζονται στο Άρθρο 21, τα εξής δικαιολογητικά:
 - Τιμολόγια Παροχής Υπηρεσιών κατά περίπτωση.
 - Απόδειξη είσπραξης για το ποσό πληρωμής.
 - Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.

και τις εξής πληροφορίες για την κατάθεση της πληρωμής σε λογαριασμό που τηρεί σε τράπεζα που λειτουργεί νόμιμα σε κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- Τράπεζα:
- Αριθμός Λογαριασμού:
- Υπέρ:

Άρθρο 18 Ποινικές Ρήτρες

1. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία Ποσοτικής Παραλαβής του εξοπλισμού και ο εξοπλισμός δεν παραδοθεί σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού ή των υπηρεσιών που καθυστερούν με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος αυτών.
2. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία Ποσοτικής Παραλαβής του εξοπλισμού και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε το ΕΚΤ/ΕΙΕ δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
3. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής - Δοκιμαστικής Λειτουργίας του εξοπλισμού και ο εξοπλισμός δεν εγκατασταθεί και λειτουργήσει σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού ή των υπηρεσιών που καθυστερούν με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος αυτών.
4. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής - Δοκιμαστικής Λειτουργίας του εξοπλισμού και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε το ΕΚΤ/ΕΙΕ δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
5. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής και ο εξοπλισμός δεν έχει λειτουργήσει για συνεχόμενο διάστημα 20 ημερών, σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού ή των υπηρεσιών που καθυστερούν με ανώτατο όριο 5% επί του συμβατικού τιμήματος αυτών.
6. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του εξοπλισμού και αυτές οι ενέργειες δεν ολοκληρωθούν, τότε το ΕΚΤ/ΕΙΕ δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
7. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο προμηθευτής αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία ή σε υπαιτιότητα του αναθέτοντος.
8. Επίσης, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της σύμβασης.
9. Ποινικές ρήτρες των παραδοτέων:
 - 9.1. Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης του παραδοτέου και το παραδοτέο δεν παραδοθεί σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους,

τότε ο Ανάδοχος μπορεί να υποχρεωθεί από το ΕΚΤ/ΕΙΕ να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος του έργου ή των υπηρεσιών που καθυστερούν και μέχρι 5% επί του συμβατικού τιμήματος αυτών.

- 9.2. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παράδοσης του παραδοτέου και τα παραδοτέα δεν παραδοθούν, τότε το ΕΚΤ/ΕΙΕ μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.

Άρθρο 19 Εγγυητικές Επιστολές

1. **Εγγύηση προκαταβολής:** Ο Ανάδοχος, το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης, υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή προκαταβολής, ίση με το ποσό της προκαταβολής και σύμφωνα με το οριζόμενο στο άρθρο 25 παρ. 6α και β καθώς και 8 του π.δ. 118/2007
2. **Εγγύηση καλής εκτέλεσης:** Ο Ανάδοχος, το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης, υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης ύψους 10% επί της συμβατικής αξίας του έργου που αναλαμβάνει χωρίς τον ΦΠΑ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 25 του π.δ. 118/2007. Σε περίπτωση παράβασης κάποιου όρου της σύμβασης ή πλημμελούς άσκησης των υποχρεώσεων του Αναδόχου, το ΕΚΤ/ΕΙΕ διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε καταγγελία της σύμβασης και αντικατάσταση του Αναδόχου ενώ ταυτόχρονα μπορεί να απαιτήσει κάθε άλλη ζημία, και να προχωρήσει σε έκπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.
3. **Εγγύηση καλής λειτουργίας:** Ο Ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί το έργο, είναι υποχρεωμένος, μετά την Οριστική Παραλαβή του έργου, και κατά την επιστροφή της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, να καταθέσει μία εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας του εξοπλισμού που έχει προσφέρει. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας πρέπει να είναι τριάντα έξη (36) μήνες από την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του έργου, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο της παρούσας και το ποσό της, ίσο με το 10% της συνολικής συμβατικής αξίας του έργου περιλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η εγγυητική καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά την λήξη της και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και σε περίπτωση παρατεταμένης δυσλειτουργίας του συνόλου ή μέρους του εξοπλισμού, η οποία δεν έχει αποκατασταθεί από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους όρους Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, το ΕΚΤ/ΕΙΕ μπορεί να προχωρήσει σε έκπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας ή μέρους αυτής.

1. Προδιαγραφές εγγυητικών επιστολών

Όλες οι ως άνω εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνουν και τα ακόλουθα στοιχεία:

- την ημερομηνία έκδοσης
- τον εκδότη
- την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται (ΕΚΤ/ΕΙΕ)
- την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία του διαγωνισμού και τα προς προμήθεια υλικά
- την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης τον αριθμό εγγύησης
- το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση
- την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση

- Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα και ότι ο εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως.
- Ότι το ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση του ΕΚΤ/ΕΙΕ και ότι θα καταβληθεί ολικά ή μερικά, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίηση.
- Ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
- Το χρόνο ισχύος της εγγύησης (όπως προκύπτει από τη διακήρυξη).
- Ότι ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο του ΕΚΤ/ΕΙΕ. Το σχετικό αίτημα πρέπει να γίνει πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.
- Ότι η εγγύηση επιστρέφεται στο χρόνο που καθορίζεται στην προκήρυξη και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.
- Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

Σε κάθε περίπτωση οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του άρθρου 25 του π.δ. 118/2007

2. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν αυτό το δικαίωμα σύμφωνα με τη νομοθεσία των κρατών –μελών. Εγγυητικές επιστολές που έχουν εκδοθεί στο εξωτερικό θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση που η απόδοση όρου της ξενόγλωσσας εγγυητικής επιστολής διαφέρει από την απόδοση της στην ελληνική, η ελληνική μετάφραση υπερισχύει του πρωτότυπου κειμένου.
3. Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων οι ως άνω εγγυήσεις μπορεί να καλύπτονται από μία ή από περισσότερες εγγυητικές επιστολές που θα αναφέρουν όλα τα μέλη της Ένωσης, το δε άθροισμα τους θα καλύπτει το συνολικό ποσό κάθε εγγυητικής επιστολής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. Αθέτηση και Καταγγελία της Σύμβασης

Άρθρο 20 Καταγγελία εκ μέρους του ΕΚΤ/ΕΙΕ

1. Η παρούσα σύμβαση δύναται να λυθεί μονομερώς με καταγγελία του ΕΚΤ/ΕΙΕ μόνο για σπουδαίο λόγο. Σπουδαίοι λόγοι καταγγελίας της Σύμβασης εκ μέρους του ΕΚΤ/ΕΙΕ είναι α. η παράβαση οποιουδήποτε όρου της παρούσας, β. οι προβλεπόμενοι από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο λόγοι που αναφέρονται ως λόγοι καταγγελίας και γ. οποιεσδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:
 - i) Εφόσον δεν πληρούνται οι προδιαγραφές του παραδοτέου και ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει εγκαίρως και προσηκόντως τις έναντι του ΕΚΤ/ΕΙΕ συμβατικές υποχρεώσεις του.
 - ii) Εφόσον εκδίδεται τελεσίδικη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του. Σε περίπτωση έκδοσης αμετάκλητης καταδικαστικής απόφασης εις βάρος του νομίμου εκπροσώπου του για κάποιο από τα αναφερόμενα στο άρθρο 43 παρ. 1 του π.δ. 60/2007, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

2. Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο εκ μέρους του ΕΚΤ/ΕΙΕ της καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, το ΕΚΤ/ΕΙΕ δύναται, κατ' ενάσκηση διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν το ΕΚΤ/ΕΙΕ γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.
3. Με την μετά από καταγγελία του ΕΚΤ/ΕΙΕ λύση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά από αίτηση του ΕΚΤ/ΕΙΕ:
 - α) Να απέσχει από τη διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας, έργου, παροχής υπηρεσιών ή εκτέλεσης υποχρεώσεώς του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για την διασφάλιση προϊόντων, εργασιών και εγκαταστάσεων.
 - β) Να παραδώσει, σε χρόνο που θα προσδιορίσει το ΕΚΤ/ΕΙΕ, όποιο έργο ή εργασία (ολοκληρωμένο ή μη) έχει εκπονήσει ή έχει στην κατοχή του καθώς και τα πάσης φύσεως υποστηρικτικά έγγραφα και μέσα (μαγνητικά ή μη).
 - γ) Να παραδώσει στο ΕΚΤ/ΕΙΕ κάθε εξοπλισμό, υλικά ή άλλα αγαθά που αφορούν άμεσα ή έμμεσα το Έργο και ευρίσκονται στην κατοχή του.

Άρθρο 21 Καταγγελία εκ μέρους του Αναδόχου

1. Η παρούσα σύμβαση δύναται να λυθεί μονομερώς με καταγγελία του Αναδόχου μόνο για σπουδαίο λόγο. Σπουδαίοι λόγοι καταγγελίας της Σύμβασης εκ μέρους του Αναδόχου είναι α. η παράβαση οποιουδήποτε όρου της παρούσας, β. οι προβλεπόμενοι από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο λόγοι που αναφέρονται ως λόγοι καταγγελίας και γ. όταν το ΕΚΤ/ΕΙΕ δεν εκπληρώνει εγκαίρως και προσηκόντως τις έναντι του Αναδόχου συμβατικές και οικονομικές του υποχρεώσεις και
2. Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στο ΕΚΤ/ΕΙΕ εκ μέρους του Αναδόχου της καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, ο Ανάδοχος δύναται, κατ' ενάσκηση διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν ο Ανάδοχος γνωστοποιήσει εγγράφως προς το ΕΚΤ/ΕΙΕ ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

Άρθρο 22 Ανωτέρα Βία

1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.
2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς το ΕΚΤ/ΕΙΕ τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Το ΕΚΤ/ΕΙΕ υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του Αναδόχου, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται μη αποδοχή του αιτήματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. Γενικοί Όροι – Επίλυση Διαφορών**Άρθρο 23 Γενικοί Όροι**

1. Καμία τροποποίηση αυτής της Σύμβασης δε θα ισχύει, πλην αν γίνεται γραπτώς και υπογράφεται από προσηκόντως εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους του ΕΚΤ/ΕΙΕ και του Αναδόχου.
2. Αν κάποιος όρος αυτής της Σύμβασης που δεν είναι ουσιώδης, κριθεί παράνομος ή ανίσχυρος, το έγκυρο ή η ισχύς της λοιπής συμφωνίας δε θα πληγεί.
3. Η παραίτηση ή η τροποποίηση από οποιονδήποτε συμβαλλόμενο οποιουδήποτε δικαιώματος ή όρου της παρούσας Σύμβασης, δε θα καθιστά ανίσχυρο και δε θα τροποποιεί κάποιον άλλο όρο της Σύμβασης. Η παράλειψη κάποιου συμβαλλόμενου μέρους, να επιμείνει, σε μία ή περισσότερες περιπτώσεις, για την εκτέλεση κάποιων όρων αυτής της Σύμβασης δε θα θεωρείται ως παραίτηση ή εγκατάλειψη του δικαιώματος αυτού.
4. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να εκχωρήσει αυτή την Σύμβαση ούτε οποιοδήποτε προϊόν που αυτή αφορά χωρίς την γραπτή συγκατάθεση του ΕΚΤ/ΕΙΕ.

Άρθρο 24. Παραρτήματα

1. Τα κατωτέρω παραρτήματα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης και συνιστούν με αυτήν ένα ενιαίο σύνολο. Η παρούσα σύμβαση με τα παραρτήματά της αντικαθιστούν όλες τις προηγούμενες συμβάσεις, διαπραγματεύσεις και προτάσεις, έγγραφες ή προφορικές, που σχετίζονται με την ουσία της και υπερισχύουν κάθε άλλης ρύθμισης, σύμβασης, καταστατικού:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: Τεχνική Περιγραφή Έργου – Προδιαγραφές – Χρονοδιάγραμμα

A. ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΗ

B. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: Η ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ: XXX/ΧΧ.ΧΧ.2011 ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

2. Η παρούσα σύμβαση έχει συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα και κάθε μετάφρασή της σε άλλη γλώσσα θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για πληροφοριακούς σκοπούς.
3. Σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ του κύριου μέρους και των Παραρτημάτων που συνιστούν τη Σύμβαση η ισχύς αυτών έχει ως εξής:
 - A) Κύριο Μέρος της Σύμβασης
 - B) Παράρτημα 1, το οποίο έχει προκύψει από την προσφορά του Αναδόχου
 - Γ) Παράρτημα 2, το Τεύχος Προκήρυξης του Διαγωνισμού
 - Δ) Παράρτημα 3, η με αρ. πρωτ.: XXX/ΧΧ.ΧΧ.2011, προσφορά του αναδόχου

Άρθρο 25 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

1. Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό και το κοινοτικό δίκαιο.
2. Ο Ανάδοχος και το ΕΚΤ/ΕΙΕ καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυση κάθε διαφοράς σχετικής με τη Σύμβαση που μπορεί να προκύψει μεταξύ τους σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών
3. Σε περίπτωση που δεν επιτευχθεί φιλική επίλυση της διαφοράς μέσα σε χρονική προθεσμία δύο (2) μηνών από την εμφάνιση της διαφοράς, αυτή διευθετείται βάσει της Ελληνικής νομοθεσίας και αρμόδια θα είναι τα Δικαστήρια που εδρεύουν στην Αθήνα.

Το παρόν συντάσσεται σε τέσσερα αντίγραφα εκ των οποίων έλαβαν από ένα οι συμβαλλόμενοι, το τρίτο κατατέθηκε στο Λογιστήριο του ΕΙΕ, και το τέταρτο στη Μονάδα Διοικητικής Υποστήριξης και Οικονομικής Διαχείρισης του ΕΚΤ.

Για την

Για το ΕΚΤ/ΕΙΕ

Ευάγγελος Μπούμπουκας
Διευθυντής ΕΚΤ