



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9 – ΖΩΓΡΑΦΟΥ ΤΗΛ. 2107723358, FAX 2107721913

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Τίτλος Διαγωνισμού
Αναβάθμιση και επέκταση των τηλεπικοινωνιακών υποδομών και δικτύων του Ε.Μ.Π.

Αναθέτουσα Αρχή	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
Προϋπολογισμός	350.000,00€ πλέον Φ.Π.Α.
Διαδικασία Ανάθεσης	Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με ανοικτή διαδικασία
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής)
Ημερομηνία Διενέργειας	18/09/2017
Χρηματοδότηση	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΕ 2014ΣΕ54600005, ΚΑΕ 9332.00.05)
CPV	30233100-2, 32420000-3, 48820000-2, 30236000-2, 51611000-8
Αριθμός Πρωτοκόλλου Διαγωνισμού	30434/21-07-2017

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	9
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα	11
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	13
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	15
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	15
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	15
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	15
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	15
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	16
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	16
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	16
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	19
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	19
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	19
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	20
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	20
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	20
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	21
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	23
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	24
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	24
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	25
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	25
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	26
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	27
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ [ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ]	27
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	28
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	29
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	29
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	29
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	29
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	30
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	30
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	31
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	31
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	32
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	33
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	33

6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	33
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	34
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	35
1.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ.....	35
1.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΕΧΟΥΣΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	35
1.2.1	<i>Παροχή Εικονικών Μηχανών (VM).....</i>	35
1.2.2	<i>Παροχή υπηρεσίας υπολογιστικού πλέγματος.....</i>	36
1.2.3	<i>Παροχή κεντρικής υπηρεσίας ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.....</i>	36
1.3	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΗΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ.....	36
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	37
1.4.1	<i>Παροχή Εικονικών Μηχανών (VM).....</i>	37
1.4.2	<i>Υπηρεσία Υπολογιστικού πλέγματος.....</i>	38
1.4.3	<i>Υπηρεσία Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου.....</i>	39
	<i>Δικτυακές ρυθμίσεις</i>	40
1.5	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DATACENTER ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	40
1.6	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	40
	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	40
2.1	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ VIRTUALIZATION SERVERS	42
2.2	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ HPC SERVERS	44
2.3	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΤΥΠΟΥ Α	46
2.4	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ ΤΥΠΟΥ Β.....	47
2.5	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ ΤΥΠΟΥ Γ	48
2.6	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΤΥΠΟΥ Δ	49
2.7	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	50
2.8	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	55
2.9	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	55
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	60
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	61
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	100
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	102

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9 – ΖΩΓΡΑΦΟΥ ΤΗΛ. 2107723358, FAX 2107721913

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Αριθμ. Πρωτ.: 30434/21-07-2017

ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό με ανοικτή διαδικασία, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής), για την «Αναβάθμιση και επέκταση των τηλεπικοινωνιακών υποδομών και δικτύων του Ε.Μ.Π.», προϋπολογισμού 350.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, ύψους 84.000,00 €, ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 434.000,00 €. Το αντικείμενο της σύμβασης κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
48820000-2	Εξυπηρετητές	Virtualization servers
48820000-2	Εξυπηρετητές	HPC servers
32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγείς τύπου Α
32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγείς τύπου Β
32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγείς τύπου Γ
32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγείς τύπου Δ
30233100-2	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων
30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	Ικρίωμα (Rack)
51611000-8	Υπηρεσίες εγκατάστασης Η/Υ	Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση συστημάτων

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και ενώσεις οικονομικών φορέων που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Εφόσον η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος, μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και πριν την υπογραφή της σύμβασης,

αυτή υποχρεούται να περιβληθεί νομική μορφή που τέτοια, ώστε να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού ΑΦΜ για την ένωση (π.χ. κοινοπραξία).

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr με συστημικό αριθμό Α/Α 44480.

-Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ορίζεται η 12/09/2017 και ώρα 11:00 π.μ.

-Ημερομηνία αποσφράγισης ορίζεται η 18/09/2017 και ώρα 11:00π.μ.

Γλώσσα υποβολής προσφορών είναι η Ελληνική.

Η δαπάνη χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) ΣΑΕ2014 ΣΕ54600005. Οι τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού περιγράφονται αναλυτικά στο παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Για την έγκυρη συμμετοχή στο Διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των επτά χιλιάδων ευρώ (7.000,00 €) με ισχύ τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Η διακήρυξη εστάλη στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων της Ε.Ε. για δημοσίευση στις 21/07/2017.

Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Η παρούσα απεστάλη προς δημοσίευση στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης στις 25/07/2017 και στον Ελληνικό Τύπο στις 25/07/2017, σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, Καθημερινή και Ναυτεμπορική.

Η παρούσα, όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη αναρτάται στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής και είναι ελεύθερα προσβάσιμη από κάθε ενδιαφερόμενο στη διεύθυνση (URL): www.ntua.gr στην διαδρομή : Προηγούμενη έκδοση ► Ανακοινώσεις Σχολών και Υπηρεσιών ► Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, στις 28/07/2017.

Πληροφορίες παρέχονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το Τμήμα Προμηθειών/Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών Ε.Μ.Π. (Ηρώων Πολυτεχνείου 9, ΤΚ 157 80, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου) στα τηλέφωνα 2107722024 και 2107723358.

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ Κ. ΓΚΟΛΙΑΣ

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ηρώων Πολυτεχνείου 9
Πόλη	Ζωγράφου
Ταχυδρομικός Κωδικός	15780
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	GR300
Τηλέφωνο	+30 210 772 3358
Φαξ	+30 210 772 1913
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	hbatzia@central.ntua.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Ελένη Μπατζιά
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.ntua.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι **Μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή (ΜΚΑΑ)** κατά την έννοια των διατάξεων του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016 και ανήκει στον **Υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης**, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 14 του ν. 4270/2014.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Ανώτατη Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την ιστοσελίδα του Ε.Μ. Πολυτεχνείου: www.ntua.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) **ΣΑΕ2014 ΣΕ54600005**.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια των έργων αναβάθμισης και επέκτασης των υπολογιστικών συστημάτων και τηλεπικοινωνιακών υποδομών του Κέντρου Ελέγχου Δικτύων (ΚΕΔ) και του Κέντρου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΚΗΥ) του ΕΜΠ. Η κοινότητα του ΕΜΠ χρησιμοποιεί σήμερα ένα εκτενές σύνολο από δικτυακές και πληροφοριακές υπηρεσίες που παρέχονται από τα ΚΕΔ και ΚΗΥ και στην πλειοψηφία τους έχουν σκοπό την πρόσβαση στο δίκτυο, την διευκόλυνση της επικοινωνίας εντός του Ιδρύματος, την συμμετοχή των μελών σε εγχώριες και διεθνείς ερευνητικές ή ακαδημαϊκές δραστηριότητες, την προβολή του έργου και των επιτευγμάτων του Ιδρύματος, την παροχή υπηρεσιών ταυτότητας σε υπηρεσίες εντός και εκτός του ΕΜΠ και την ενίσχυση της παραγωγικότητας με χρήση πληροφοριακών μέσων. Οι υπηρεσίες αυτές βασίζονται σε φυσικό εξοπλισμό που εκτείνεται σε ένα ευρύ πεδίο, από δομημένη καλωδίωση και ασύρματο δίκτυο μέχρι υπολογιστικά συστήματα γενικής χρήσης. Ο εξοπλισμός αυτός είναι φυσικά συνυφασμένος με ένα ακόμα μεγαλύτερο σύνολο από συστήματα λογισμικού (ανοικτού και κλειστού) που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τους φυσικούς πόρους.

Το αντικείμενο της σύμβασης κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
48820000-2	Εξυπηρετητές	Virtualization servers
48820000-2	Εξυπηρετητές	HPC servers
32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγείς τύπου Α
32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγείς τύπου Β
32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγείς τύπου Γ
32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγείς τύπου Δ
30233100-2	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων
30236000-2	Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών	Ικρίωμα (Rack)
51611000-8	Υπηρεσίες εγκατάστασης Η/Υ	Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση συστημάτων

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 434.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 350.000,00€ ΦΠΑ : 84.000,00€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα 1 χρόνο από την υπογραφή της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

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

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

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

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

του ν. 3886/2010 (Α' 173) *«Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων 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 (L335)», με την επιφύλαξη της παραγράφου 7 του άρθρου 379 Ν. 4412/2016. ,*

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

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

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

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

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)

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

του ν. 3469/2006 (Α' 131) *“Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις”*

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

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

του ν. 2121/1993 (Α' 25) *“Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,*

του π.δ 28/2015 (Α' 34) *“Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,*

το π.δ. 80/2016 (Α'145) *“Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”*

της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) *«Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »*

την με αριθμ. πρωτ. 56902/02-06-2017 (ΦΕΚ 1924/ – 02.06.17) Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας *“Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.),*

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού

δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

την από 05/07/2017 απόφαση της Συγκλήτου του Ιδρύματος (6η/2017 συνεδρίαση - θέμα: 2.2.2.1. - με ΑΔΑ: 6ΒΝ746ΨΖΣ4-ΚΗΞ, περί: α) ορθής επανάληψη της από 28.04.2017 απόφασης της 4ης/2017 συνεδρίασης της Συγκλήτου του Ιδρύματος (θέμα 2.2.2.1.) για τη διενέργεια Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την αναβάθμιση και επέκταση των τηλεπικοινωνιακών υποδομών και δικτύων του ΕΜΠ και β) έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών του διαγωνισμού.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 12/09/2017 και ώρα 11:00 π.μ. Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την 18/09/2017, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 21/07/2017 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : 44480.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης απεστάλη προς δημοσίευση στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης στις 25/07/2017.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης εστάλη για δημοσίευση στον Ελληνικό Τύπο στις 25/07/2017, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007, όπως ισχύει, σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, Καθημερινή και Ναυτεμπορική.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη αναρτάται στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής και είναι ελεύθερα προσβάσιμη από κάθε ενδιαφερόμενο στη διεύθυνση (URL): www.ntua.gr στην διαδρομή : Προηγούμενη έκδοση ► Ανακοινώσεις Σχολών και Υπηρεσιών ► Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, στις 28/07/2017.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

1. Η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. Η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ 17PROC001758283) με τα Παραρτήματα της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνικές προδιαγραφές

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών Συμμετοχής και Καλής Εκτέλεσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης

3. Η σύμβαση με τα τυχόν Παραρτήματά της.
4. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
5. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ].
6. Η τεχνική και η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

Σε περίπτωση τυχόν ασυμφωνίας των περιεχομένων στα ανωτέρω έγγραφα όρων, η σειρά ισχύος των εγγράφων προσδιορίζεται ως ανωτέρω.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) πλήρεις ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 12/09/2017, ήτοι έως την 04/09/2017, και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την ανωτέρω προθεσμία, ήτοι έως την 06/09/2017. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της

εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης, προκαταβολής και καής λειτουργίας τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών υπάρχουν στο Παράρτημα IV της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους πριν την έκδοση της εκάστοτε απόφασης επικύρωσης Πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και ενώσεις οικονομικών φορέων, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος I της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Εφόσον η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος, μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και πριν την υπογραφή της σύμβασης, αυτή υποχρεούται να περιβληθεί νομική μορφή που τέτοια, ώστε να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού ΑΦΜ για την ένωση (π.χ. κοινοπραξία).

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των 7.000,00 ευρώ. Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής υπάρχει στο Παράρτημα IV της παρούσας.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 18/04/2018, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

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

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

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

2.2.3.2. Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

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

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

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

2.2.3.4. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) Ειδικά, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση συμμετοχής στον διαγωνισμό ένωσης προσώπων, η ανωτέρω προϋπόθεση πρέπει να συντρέχει σε καθένα από τους συμμετέχοντες στη διαγωνιζόμενη ένωση.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

Πρέπει να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα τρία (3) τελευταία οικονομικά έτη (2014, 2015 και 2016) τουλάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού του έργου (χωρίς Φ.Π.Α.). Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το 100% του προϋπολογισμού του έργου (χωρίς Φ.Π.Α.).

Σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω προϋποθέσεις θα πρέπει να συντρέχουν αθροιστικά.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

Να έχουν εκτελέσει, κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών, τουλάχιστον μια (1) σύμβαση με δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα, αντικειμένου και προϋπολογισμού ίσου ή μεγαλύτερου με αυτόν της υπό ανάθεση σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.).

Σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω προϋποθέσεις θα πρέπει να συντρέχουν αθροιστικά.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με το πρότυπο ISO 9001 (Σύστημα ποιότητας), προσκομίζοντας Πιστοποιητικό Προτύπων Διασφάλισης Ποιότητας σε ισχύ, όπως ορίζεται στον Ν. 4412/2016 Άρθρο 82 από διαπιστευμένους οργανισμούς.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων υποβάλλει μαζί με το δικό του, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), για κάθε φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

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

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.5. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν:

- Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα (φυσικά ή νομικά πρόσωπα) προσκομίζουν:
 - το πιστοποιητικό εγγραφής στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.)
- Οι οικονομικοί φορείς που δεν έχουν εγκατάσταση στην Ελλάδα προσκομίζουν:
 - Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.
 - Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, προσκομίζουν πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι καλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 2.2.4 της παρούσας.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Αντίγραφο ή απόσπασμα του ισολογισμού της επιχείρησης για τις τρεις προηγούμενες του έτους διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις (εφόσον υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμού) ή

Υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών της επιχείρησης για τις τρεις προηγούμενες του έτους διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις (εφόσον δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμού).

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

- Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία, με αναφορά στο αντίστοιχο ποσό, την ημερομηνία και τον δημόσιο ή ιδιωτικό παραλήπτη, συνοδευόμενο από πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης και ολοκλήρωσης τους. Προς τούτο κατατίθενται -εάν μεν ο αποδέκτης είναι δημόσια αρχή- πιστοποιητικά (βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης) που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, τα αντίστοιχα παραστατικά (τιμολόγια, δελτία παροχής υπηρεσιών, δελτία αποστολής, κλπ), εκτός και εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών, υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 του διαγωνιζόμενου.

Συγκεκριμένα, ο ανωτέρω κατάλογος θα πρέπει να περιέχει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ -ΕΩΣ	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΝΩΣΗ, ΝΑ ΔΗΛΩΘΕΙ Η ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΕΝΩΣΗ)	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ (ΤΥΠΟΣ & ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ)
-----	---------	------------------------	--------------------------------------	--	--

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Πιστοποιητικό Προτύπων Διασφάλισης Ποιότητας σε ισχύ, όπως ορίζεται στον Ν. 4412/2016 Άρθρο 82 από διαπιστευμένους οργανισμούς.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζόμενου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

A) βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

A/A	Περιγραφή Κριτηρίου	Μερικός Βαθμός	Ποσοστό
1	Όλοι οι servers και ο αποθηκευτικός χώρος προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή.	100-120	50%
2	Η υπάρχουσα τεχνογνωσία και οι υπάρχουσες διαδικασίες σχετικά με το λογισμικό φυσικής διαχείρισης των προσφερόμενων μηχανών (εξυπηρετητές virtualization και HPC και αποθηκευτικός χώρος) μπορούν να χρησιμοποιηθούν ακριβώς ως έχουν.	100-120	25%
3	Η υπάρχουσα τεχνογνωσία και οι υπάρχουσες διαδικασίες σχετικά με το λογισμικό φυσικής διαχείρισης του προσφερόμενου δικτυακού εξοπλισμού μπορούν να χρησιμοποιηθούν ακριβώς ως έχουν.	100-120	25%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1\chi K_1 + \sigma_2\chi K_2 + \dots + \sigma_n\chi K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/02-06-2017 (ΦΕΚ 1924/ – 02.06.17) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής του άρθρου 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/02-06-2017 (ΦΕΚ 1924/ – 02.06.17) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

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

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

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

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

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

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

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

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

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ).

Για την συμπλήρωσή του οι οικονομικοί φορείς θα κατευθύνονται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ στην ηλεκτρονική Δ/ση: <https://ec.europa.eu/tools/espd?lang=el> όπου είτε α) χρησιμοποιώντας το επικουρικό αρχείο .xml είτε β) συμπληρώνοντας τα κατάλληλα στοιχεία μπορούν να εξάγουν το σχετικό αρχείο .pdf, να το αποθηκεύσουν και να το υπογράψουν υποχρεωτικά ψηφιακά και στην συνέχεια να το υποβάλλουν ηλεκτρονικά, ακολουθώντας τις εξής οδηγίες:

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

- **Η Αναθέτουσα Αρχή:**

Δημιουργεί στο διαδικτυακό τόπο <https://ec.europa.eu/growth/toolsdatabases/espd/filter?lang=el>, το πρότυπο eΕΕΕΣ για τη συγκεκριμένη Διακήρυξη, και το παράγει σε μορφή αρχείων τύπου .xml και .pdf τα

οποία αναρτά στο ΕΣΗΔΗΣ. Συστήνεται η χρήση του αρχείου .xml για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

• **Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας:**

α) Πρέπει να «κατεβάσει» το ως άνω αρχείο .xml από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στη σελίδα <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el>. Εκεί πρέπει να επιλέξει «Εισαγωγή ΕΕΕΣ» και να τηλεφορτώσει («ανεβάσει») το αρχείο .xml του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του Διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.

β) Στη συνέχεια, καθοδηγείται από το σύστημα για τη συμπλήρωση των απαραίτητων πεδίων που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Υποχρεωτικά συμπληρώνονται και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης.

Εφόσον οι υποψήφιοι συμμετέχουν στο Διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους θα πρέπει να συμπληρωθεί το σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ.

γ) Αφού ολοκληρωθεί η συμπλήρωση του εντύπου ο οικονομικός φορέας επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωσή του σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο .pdf μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης .pdf). διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων .pdf που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac, OSX ή Linux, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

δ) Αμέσως μετά την παραγωγή του αρχείου .pdf αυτό υποχρεωτικά υπογράφεται ψηφιακά (ακόμη και αν ο οικονομικός φορέας το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

ε) Το υπογεγραμμένο ψηφιακά αρχείο υποβάλλεται υποχρεωτικά σε μορφή .pdf στο φάκελο της προσφοράς με τα δικαιολογητικά συμμετοχής και επιπροσθέτως, προαιρετικά σε μορφή .xml.

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου .xml στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ στο χώρο του Διαγωνισμού, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της ΕΕ (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε Διαγωνισμό και να αναφέρονται στη Διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή .pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό Διαγωνισμό.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αξιολογεί το ΕΕΕΣ είτε με τη χρήση του αρχείου .pdf είτε με την τηλεφόρτωση του αρχείου .xml στην ιστοσελίδα που το δημιούργησε (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>).

Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες Αναδόχων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, μαζί με την προσφορά υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε Ανάδοχο που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμβουλευόμαστε και τις οδηγίες- ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)” στον ιστότοπο:

http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής επισυνάπτεται στο παράρτημα IV της παρούσας.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξη, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στην συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το Σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf. Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία. Το απαιτούμενο περιεχόμενο της τεχνικής προσφοράς περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσης.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

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

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.3.1. Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στην συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το Σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο τύπου pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

A. Τιμές

Η τιμή των προς προμήθεια υλικών και της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 18/09/2017 και ώρα 11:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την

κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια τιμή ή την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση/αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί ένσταση/προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, **δεκαπέντε (15) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσω στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία [Συμβάσεις άνω των ορίων]

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημιά από πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένης και της διακήρυξης, δικαιούται να ασκήσει προσφυγή ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του, εντός των προθεσμιών του άρθρου 361 του ν. 4412/2016.

Η προδικαστική προσφυγή υποβάλλεται ηλεκτρονικά με τη συμπλήρωση της ειδικής φόρμας του Συστήματος και την επισύναψη του σχετικού εγγράφου σε μορφή αρχείου τύπου pdf το οποίο φέρει

ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης. Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.

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

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής είναι υποχρεωτική για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του Τίτλου 3 του Βιβλίου IV του ν. 4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η διάρκεια της εγγυητικής επιστολής θα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για 2 μήνες μετά τον ορισμένο από τη διακήρυξη χρόνο παράδοσης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Εγγύηση καλής λειτουργίας

Για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη καθώς και στο άρθρο 6.4 αυτής, ο ανάδοχος μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης θα καταθέσει εγγύηση καλής λειτουργίας η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2,5% του συμβατικού τμήματος μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. διάρκειας πέντε (5) ετών.

Η ανωτέρω εγγύηση περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο 2.1.5 της παρούσας και το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι των εγγράφων της σύμβασης κατά τη σειρά ισχύος τους και, συμπληρωματικά, ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

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

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

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)

γ) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

δ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που έχει προκύψει την περίοδο πληρωμής.

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

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

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των σχετικών όρων της Διακήρυξης και στις περιπτώσεις που ορίζονται από το άρθρο 205 του Ν. 4412/2016, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης (προμήθεια και εγκατάσταση) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παράρτημα Ι της παρούσας μέσα σε διάστημα ενός (1) μήνα από την υπογραφή της.

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

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος. Ο ποιοτικός έλεγχος διενεργείται με: α) Με μακροσκοπική εξέταση και με β) Με πρακτική δοκιμασία.

Η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, μετά τα αποτελέσματα των κατά τα άνω ελέγχων, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο και σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν. 4412/2016.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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

Η εγγυημένη περίοδος λειτουργίας ορίζεται σε 5 χρόνια από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

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

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ Κ. ΓΚΟΛΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1.1 Αντικείμενο του Έργου

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια των έργων αναβάθμισης και επέκτασης των υπολογιστικών συστημάτων και τηλεπικοινωνιακών υποδομών του Κέντρου Ελέγχου Δικτύων (ΚΕΔ) και του Κέντρου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΚΗΥ) του ΕΜΠ. Η κοινότητα του ΕΜΠ χρησιμοποιεί σήμερα ένα εκτενές σύνολο από δικτυακές και πληροφοριακές υπηρεσίες που παρέχονται από τα ΚΕΔ και ΚΗΥ και στην πλειοψηφία τους έχουν σκοπό την πρόσβαση στο δίκτυο, την διευκόλυνση της επικοινωνίας εντός του Ιδρύματος, την συμμετοχή των μελών σε εγχώριες και διεθνείς ερευνητικές ή ακαδημαϊκές δραστηριότητες, την προβολή του έργου και των επιτευγμάτων του Ιδρύματος, την παροχή υπηρεσιών ταυτότητας σε υπηρεσίες εντός και εκτός του ΕΜΠ και την ενίσχυση της παραγωγικότητας με χρήση πληροφοριακών μέσων. Οι υπηρεσίες αυτές βασίζονται σε φυσικό εξοπλισμό που εκτείνεται σε ένα ευρύ πεδίο, από δομημένη καλωδίωση και ασύρματο δίκτυο μέχρι υπολογιστικά συστήματα γενικής χρήσης. Ο εξοπλισμός αυτός είναι φυσικά συνυφασμένος με ένα ακόμα μεγαλύτερο σύνολο από συστήματα λογισμικού (ανοικτού και κλειστού) που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τους φυσικούς πόρους.

1.2 Περιγραφή τρέχουσας λειτουργίας.

Οι κεντρικές εγκαταστάσεις των υπολογιστικών συστημάτων και τηλεπικοινωνιακών υποδομών του ΚΕΔ και του ΚΗΥ προσφέρουν ενοποιημένη πρόσβαση σε υπηρεσίες παροχής υποδομών (κεντρικά εγκατεστημένες υπολογιστικές υποδομές, υψηλής διαθεσιμότητας αποθηκευτικοί χώροι και δικτυακές υποδομές, Infrastructure as a Service) και παροχής λογισμικού (Software as a Service). Εξυπηρετούν έτσι κεντρικά τις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες του Ιδρύματος. Η υπηρεσία Cloud του ΕΜΠ ενοποιεί τις υπηρεσίες Παροχής Υποδομών και Παροχής Λογισμικού και παρέχει άμεση πρόσβαση σε κεντρικά εγκατεστημένες υπολογιστικές υποδομές, υψηλής διαθεσιμότητας αποθηκευτικούς χώρους και λογισμικά. Συμβάλλει στην ελαχιστοποίηση του διαχειριστικού φόρτου των διατμηματικών εργαστηρίων προσωπικών υπολογιστών και των εργαστηρίων προσωπικών υπολογιστών των σχολών και επιτυγχάνει οικονομία κλίμακας στην προμήθεια υπολογιστικών συστημάτων και λογισμικών. Με τη χρήση της υπηρεσίας Cloud διευκολύνεται η ένταξη των εξειδικευμένων προγραμμάτων για μηχανικούς που συντηρεί κεντρικά το Ίδρυμα στα μαθήματα των Σχολών του ΕΜΠ.

Για την παροχή των υπηρεσιών στη κοινότητα του ΕΜΠ τα ΚΕΔ και ΚΗΥ χρησιμοποιούν εξοπλισμούς που μπορούν να ταξινομηθούν στις παρακάτω τέσσερις κατηγορίες:

- Υπολογιστικά συστήματα υψηλής διαθεσιμότητας που παρέχουν **εικονικές μηχανές (VM)**
- Υπολογιστικά συστήματα που υλοποιούν **υπολογιστικό πλέγμα (Grid)**
- Κεντρικός αποθηκευτικός χώρος υψηλής διαθεσιμότητας (**Storage Area Network – SAN**)
- Δικτυακός εξοπλισμός

1.2.1 Παροχή Εικονικών Μηχανών (VM)

Μια σημαντική υπηρεσία που χρησιμοποιείται στην υλοποίηση διάφορων συστημάτων λογισμικού του ΚΕΔ και του ΚΗΥ είναι η παροχή Εικονικών Μηχανών (VM). Σαν Εικονική Μηχανή (VM ή VM – virtual machine), νοείται οποιοδήποτε λογικό υπολογιστικό σύστημα που χρησιμοποιεί σαν βάση μια φυσική υποδομή φιλοξενίας VM. Όλα τα υπολογιστικά συστήματα που φιλοξενούν τις πληροφοριακές υπηρεσίες των ΚΕΔ και ΚΗΥ είναι VM που περιέχονται σε διάφορες φυσικές μηχανές. Επιπλέον, στις φυσικές μηχανές στεγάζονται διάφορα VM που αποτελούν υπολογιστικά συστήματα κάτω από τη διαχείριση Σχολών, Εργαστηρίων και άλλων ομάδων εντός του Ιδρύματος.

Υπό τη σημερινή σχεδίαση, οι κύριες συνιστώσες των υποδομών VM στο ΕΜΠ είναι:

- Φυσικά υπολογιστικά συστήματα μεγάλης δυναμικότητας. Πρόκειται για κόμβους με επεξεργαστές πολλαπλών πυρήνων και μεγάλο όγκο μνήμης RAM. Οι πόροι σε επεξεργαστική ισχύ και RAM κάθε κόμβου μοιράζονται τυπικά σε αριθμό VM που εκτελούνται εντός του. Είναι επίσης πιθανή η μεταφορά VM ανάμεσα σε φυσικούς κόμβους, ακόμα και την ώρα που η VM είναι σε λειτουργία.
- Συστήματα αποθήκευσης μεγάλης κλίμακας. Πρόκειται για συστοιχίες δίσκων στις οποίες έχουν πρόσβαση όλα τα φυσικά υπολογιστικά συστήματα για την αποθήκευση των VM. Ακόμα και όταν δε λειτουργεί, μια VM είναι αποθηκευμένη σε ένα σύστημα αποθήκευσης, ενώ είναι δυνατή η αντιγραφή VM ανάμεσα σε διαφορετικά συστήματα αποθήκευσης.
- Λειτουργικό σύστημα φιλοξενίας VM (virtualization software). Πρόκειται για το λογισμικό που αναλαμβάνει τον έλεγχο και συντονισμό των δύο προηγούμενων στοιχείων.
- Εικονικά και φυσικά δικτυακά στοιχεία που επιτρέπουν στις VM να προσπελαίνουν το δίκτυο.

1.2.2 Παροχή υπηρεσίας υπολογιστικού πλέγματος

Στην υπηρεσία Cloud του ΕΜΠ έχει ενταχθεί και η άμεση πρόσβαση σε κεντρικά εγκατεστημένη υποδομή υπολογιστικού πλέγματος (Grid) που δίνει σε όλους τους ερευνητές της Πολυτεχνειακής κοινότητας τη δυνατότητα εκτέλεσης εφαρμογών (CAE, engineering simulations) με υψηλές υπολογιστικές απαιτήσεις (High Performance Computing, HPC). Στόχος είναι η μέγιστη δυνατή αξιοποίηση των κεντρικά εγκατεστημένων υπολογιστικών συστημάτων υψηλής απόδοσης.

1.2.3 Παροχή κεντρικής υπηρεσίας ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

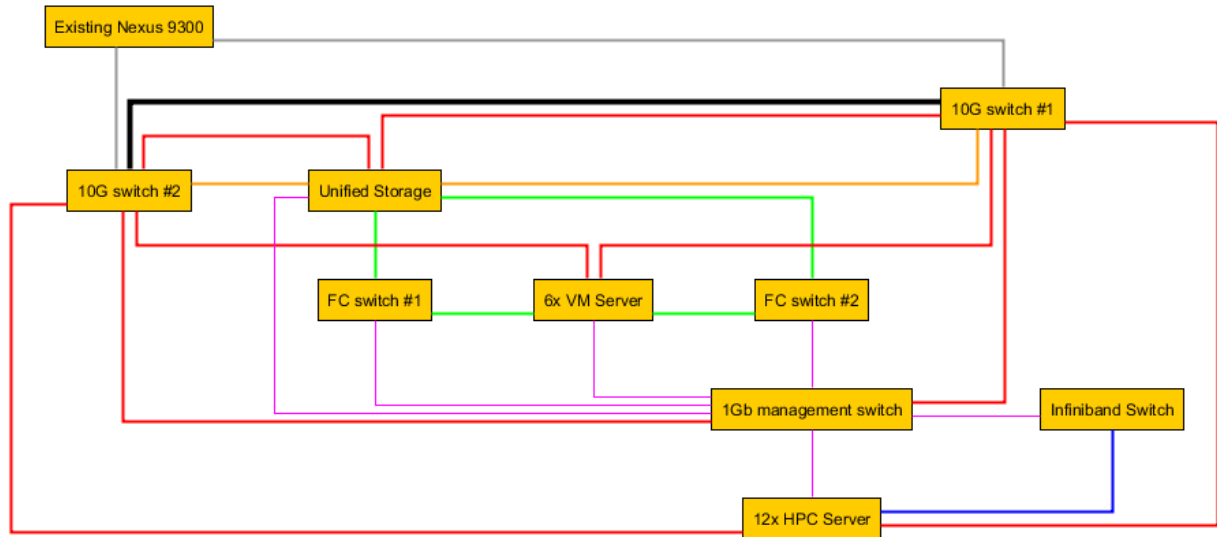
Το ΚΕΔ παρέχει στα μέλη της Πολυτεχνειακής Κοινότητας υπηρεσίες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Δίνεται η δυνατότητα απόκτησης θυρίδων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε διαπιστευμένες ομάδες, εργαστήρια και τμήματα του ΕΜΠ. Οι τελικοί χρήστες μπορούν να έχουν ηλεκτρονικές διευθύνσεις που αντιστοιχούν στην δικτυακή υποπεριοχή που κατέχει η αντίστοιχη ομάδα στην οποία ανήκουν. Ο διαχειριστής των εικονικών θυρίδων μπορεί να προσφέρει στους χρήστες της ομάδας ηλεκτρονικό ταχυδρομείο χωρίς να χρειάζεται να συντηρεί δικό του υλικό και λογισμικό. Αντίθετα, τα δεδομένα και οι ρυθμίσεις διατηρούνται στους εξυπηρετητές του Κέντρου Δικτύων, το οποίο εγγυάται για την ομαλή λειτουργία (συντήρηση, αναβαθμίσεις, μελλοντικές βελτιώσεις και προσθήκες στην υπηρεσία). Η υπηρεσία (και στις 2 μορφές της) βασίζεται σε λογισμικό imap-cyrus και τρέχει σε 4 εικονικές μηχανές με συνολική χωρητικότητα 5TB. Παράλληλα, το ΚΗΥ παρέχει υπηρεσίες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που βασίζονται σε λογισμικό postfix και dovecot. Η εικονική μηχανή που παρέχει την υπηρεσία έχει συνολική χωρητικότητα 1T. Ένας από τους σκοπούς του παρόντος έργου είναι η ενοποίηση των δύο υπηρεσιών.

1.3 Αρχιτεκτονική της τελικής λύσης

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια των έργων αναβάθμισης και επέκτασης των υπολογιστικών συστημάτων και τηλεπικοινωνιακών υποδομών του Κέντρου Ελέγχου Δικτύων (ΚΕΔ) και του Κέντρου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΚΗΥ) του ΕΜΠ. Η συνολική απεικόνιση της επιθυμητής συνδεσμολογίας φαίνεται στην Εικόνα 1.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αφορά:

- Έξι (6) εξυπηρετητές virtualization
- Δώδεκα (12) εξυπηρετητές HPC
- Ένα (1) ενοποιημένο σύστημα (SAN και NAS) αποθηκευτικού χώρου
- Συστήματα μεταγωγών τύπου Α: Δύο (2) 48 port 10G switch
- Σύστημα μεταγωγέα τύπου Β: Ένα (1) 1Gb management switch με 10G uplinks
- Σύστημα μεταγωγέα τύπου Γ: Ένα (1) InfiniBand switch
- Συστήματα μεταγωγών τύπου Δ: Δύο (2) 48 port FC switch (24 licensed ports στο κάθε ένα)



Εικόνα 1: Συνολική αποτύπωση της επιθυμητής συνδεσμολογίας: με μπλε χρώμα απεικονίζονται οι συνδέσεις Infiniband, με έντονο μαύρο χρώμα το stacking cable μεταξύ των δύο 10G switch, με πράσινο χρώμα οι συνδέσεις FC 16Gb/s, με κόκκινο χρώμα οι συνδέσεις 10G Ethernet SFP+ (twinax), με πορτοκαλί χρώμα οι συνδέσεις 10G iSCSI SFP+ (twinax), με γκρι χρώμα οι συνδέσεις 100Gb/s και με μώβ χρώμα οι συνδέσεις 1G Ethernet Base-T.

1.4 Λειτουργικές Απαιτήσεις

Στα πλαίσια του παρόντος έργου, ο ενοποιημένος εξοπλισμός των ΚΕΔ και ΚΗΥ θα διαμορφωθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να γίνει διάφανη μετάβαση των υπηρεσιών της παροχής εικονικών μηχανών, της παροχής υπολογιστικού πλέγματος και της παροχής του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

1.4.1 Παροχή Εικονικών Μηχανών (VM)

Η παρατήρηση ότι οι ανάγκες της Πολυτεχνειακής Κοινότητας για φιλοξενία VM βαίνουν διαρκώς αυξανόμενες, τα ΚΕΔ και ΚΗΥ επιθυμούν την επέκταση της υπάρχουσας εγκατεστημένης υπολογιστικής βάσης φιλοξενίας VM με την αγορά επιπρόσθετων φυσικών υπολογιστικών συστημάτων. Τα επιθυμητά χαρακτηριστικά των εν λόγω ΥΣ είναι:

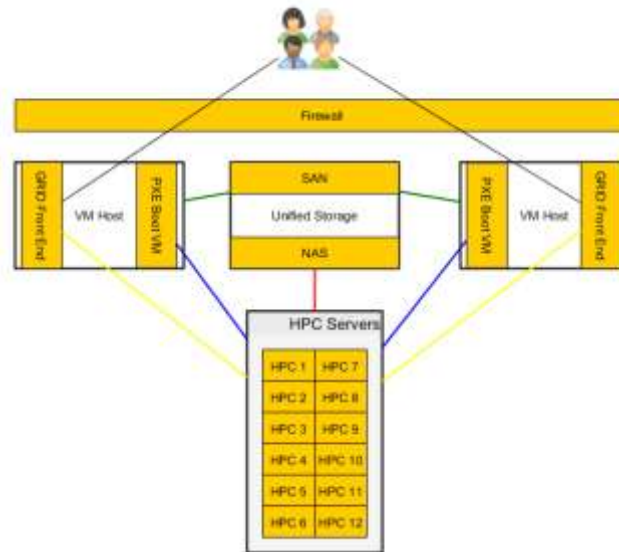
- Μεγάλος αριθμός πυρήνων επεξεργαστή ανά φυσική μονάδα. Η υπάρχουσα εγκατεστημένη βάση περιλαμβάνει εκατοντάδες πυρήνες των 64 bit και σει εντολών x86-64 μοιρασμένη σε δεκάδες μηχανές. Όπως είναι φυσικό, οι μηχανές που θα πρέπει να προστεθούν στην υπάρχουσα υποδομή είναι απαραίτητο να είναι συμβατές με την αρχιτεκτονική της υπάρχουσας υποδομής.
- Κάθε φυσική μονάδα θα πρέπει να διαθέτει ικανό ποσό μνήμης για την φιλοξενία περίπου 30 VM των 8Gbytes η κάθε μία, δηλαδή περίπου 256Gbytes μνήμης RAM. Καθώς ήδη σχεδόν όλη η υπάρχουσα υποδομή χρησιμοποιεί μνήμη τεχνολογίας ECC, οι φυσικές μονάδες που θα προστεθούν θα πρέπει απαραίτητα να έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά.
- Κάθε φυσική μονάδα θα πρέπει να διαθέτει πολλαπλές διασυνδέσεις δικτύου Ethernet ταχύτητας 10Gbps. Η παροχή δικτύου στις VM γίνεται μέσα από τις διασυνδέσεις αυτές. Οι υπάρχουσες υποδομές έχουν συνδέσεις 10Gbps, ενώ γίνεται προσπάθεια να καταργηθούν όσες συνδέσεις του 1Gbps έχουν μείνει. Για λόγους ομοιομορφίας, ο υποεπεξεργαστής (chipset) της μονάδας δικτύου προτιμάται να είναι ομοειδής με ό,τι χρησιμοποιείται επί του παρόντος, συγκεκριμένα Intel X520 ή X710. Οι συγκεκριμένες μονάδες έχουν τύχει εκτενούς χρήσης ακόμα και σε εφαρμογές πολύ υψηλών ταχυτήτων (π.χ. ανάλυση κίνησης και ανίχνευση επιθέσεων) και συνεργάζονται πολύ ικανοποιητικά με το λογισμικό φιλοξενίας αλλά και με το λογισμικό των VM.
- Επιπλέον, για την τάχιση πρόσβαση σε συστήματα αποθήκευσης, απαιτείται σε κάθε φυσική μηχανή να υπάρχει απαραίτητα η δυνατότητα διασύνδεσης με τεχνολογία Fibre Channel. Καθώς ο μεγάλος αριθμός VM ανά φυσική μηχανή συνεπάγεται και αυξημένες ανάγκες σε ρυθμούς

διαμεταγωγής, είναι απαραίτητο η διασύνδεση να είναι ταχύτητας 16Gbps και να παρέχεται από 2 πόρτες ανά φυσική μονάδα. Επιπλέον, για σύνδεση των νέων φυσικών μηχανών στα ήδη υπάρχοντα συστήματα αποθήκευσης τύπου EMC Celera, Clariion και VNX, η κάρτα διασύνδεσης Fibre Channel πρέπει απαραίτητα να ανήκει σε κατασκευαστή που βρίσκεται στη λίστα συμβατών καρτών ή με κάποιον τρόπο να είναι εγγυημένη η συνεργασία με αυτά τα συστήματα αποθήκευσης.

- Οι φυσικές μηχανές που χρησιμοποιούνται σήμερα για την φιλοξενία VM χρησιμοποιούν την δωρεάν έκδοση του λογισμικού VMWare ESXi, έκδοση 5 και 6. Σκοπός είναι να χρησιμοποιηθεί το ίδιο λογισμικό στις επιπρόσθετες φυσικές μηχανές. Για να εξασφαλιστεί η δυνατότητα αυτή, οι μηχανές αυτές θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένες για την υποστήριξη του εν λόγω λειτουργικού συστήματος. Παράλληλα, προτιμάται οι μηχανές να έχουν προεγκατεστημένο το VMWare ESXi, ενώ η παραμετροποίησή του προτιμάται να γίνει από προσωπικό με πιστοποίηση της VMWare.
- Το λογισμικό φυσικής διαχείρισης (out-of-band management) των υπάρχοντων φυσικών μηχανών έχει προχωρημένες δυνατότητες που χρησιμοποιούνται εκτενώς και υπάρχει τεχνογνωσία και καταγεγραμμένες διαδικασίες που βασίζονται στα ιδιότυπα χαρακτηριστικά του.

1.4.2 Υπηρεσία Υπολογιστικού πλέγματος

Η αναβάθμιση του εξοπλισμού είναι απαραίτητη τόσο για να ανταπεξέλθει το ΚΗΥ στις αυξημένες ανάγκες των ερευνητών, όσο και για να υλοποιηθεί ένας στρατηγικός στόχος του Ιδρύματος για μια κεντρική υπηρεσία παροχής υπολογιστικών πόρων υψηλών απαιτήσεων. Προς αυτή τη κατεύθυνση απαιτούνται δώδεκα HPC servers με τουλάχιστον 2x14 cores επεξεργαστές και 128 Gbytes μνήμης RAM. Συνοπτικά, οι 12 HPC servers θα πρέπει να συνδεθούν μεταξύ τους σε ένα Infiniband Switch που επιτρέπει ταχύτητα 56Gb/s σε κάθε του φυσική πόρτα. Επιπρόσθετα, οι 12 HPC servers θα πρέπει να συνδεθούν μεταξύ τους στα δύο 10G/48 ports switches που συνδέονται μεταξύ τους με ειδικό stacking cable. Η πρώτη 10G διεπαφή από κάθε HPC server θα συνδεθεί στο 10G/48 ports Switch #1 ενώ η δεύτερη 10G διεπαφή από κάθε HPC server θα συνδεθεί στο 10G/48 ports Switch #2. Τέλος, κάθε διεπαφή management των HPC servers θα συνδεθεί σε ένα 1Gb Management Switch.



Εικόνα 2: Λογικό διάγραμμα της νέας υπηρεσίας του HPC

Στην Εικόνα 2 φαίνεται η αποτύπωση της επιθυμητής κατάστασης της υπηρεσίας του υπολογιστικού πλέγματος. Υπάρχουν δύο ξεχωριστοί εξυπηρετητές εικονικών μηχανών (Virtual Machine Hosts, VM Hosts) που συνδέονται με οπτική ίνα (πράσινες γραμμές στην εικόνα) πάνω σε ένα υψηλής διαθεσιμότητας, ενοποιημένο σύστημα (SAN και NAS) αποθηκευτικού χώρου (Unified Storage). Οι VM Hosts, μεταξύ άλλων, φιλοξενούν δύο συγκεκριμένες εικονικές μηχανές, αυτή που δίνει λειτουργικό σύστημα CentOS 7 στις 12 φυσικές μηχανές του HPC (PXE Boot VM, CentOS 7, μπλε γραμμές στην εικόνα) και αυτή που λειτουργεί ως master του λογισμικού Open Grid Scheduler (Grid Front End, CentOS 7). Οι δώδεκα φυσικές μηχανές του HPC λειτουργούν ως slaves (κίτρινες γραμμές στην εικόνα) και εκτελούν τις εργασίες που οι χρήστες υποβάλλουν στην εικονική μηχανή του master. Οι εργασίες κατά κύριο λόγο αφορούν χρήση των εξειδικευμένων λογισμικών του ΕΜΠ (ANSYS, ABAQUS, MSC, COMSOL, κτλ), ταυτόχρονα όμως εκτελούνται και προγράμματα που αναπτύσσονται από τους ερευνητές. Οι δώδεκα φυσικές μηχανές χρησιμοποιούν το NAS του storage για την αποθήκευση των προγραμμάτων και των αποτελεσμάτων των επεξεργασιών των χρηστών (κόκκινη γραμμή στην εικόνα).

1.4.3 Υπηρεσία Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου

Στόχος του διαγωνισμού είναι η ενοποίηση των υπηρεσιών του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που προσφέρονται από τα ΚΕΔ και ΚΗΥ. Η νέα υπηρεσία θα προφέρει θυρίδες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου χωρητικότητας 10G:

- σε μεμονωμένους χρήστες με ηλεκτρονική διεύθυνση της μορφής `username@ntua.gr`
- σε διαπιστευμένες ομάδες, εργαστήρια και τμήματα του ΕΜΠ. Οι τελικοί χρήστες θα έχουν ηλεκτρονικές διευθύνσεις της μορφής: `user@domain.ntua.gr`

Για το λόγο αυτό, ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να φροντίσει για τις παρακάτω ενέργειες:

- Να δεσμευτεί κατάλληλος χώρος στο σύστημα αποθήκευσης μεγάλης κλίμακας. Ο αριθμός χρηστών της υπηρεσίας υπολογίζεται ότι είναι 13000. Θα γίνει προσαρμογή (over-provisioning) σε συνεννόηση με το Κέντρο Δικτύων.
- Ο χώρος να χωριστεί σε 5 εικονικές μηχανές που θα τρέχουν επικαιροποιημένο λογισμικό FreeBSD και `cyrus-imap`
- Να σχεδιαστεί σταδιακή μετάβαση δεδομένων από τις υπάρχουσες υπηρεσίες στην νέα υπηρεσία εξασφαλίζοντας αδιάλειπτη λειτουργία του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για κάθε υπάρχοντα χρήστη.

Δικτυακές ρυθμίσεις

Όλος ο εξοπλισμός του έργου θα διασυνδεθεί στις δικτυακές συσκευές του έργου με βάση το σχήμα της εικόνας 1. Πιο συγκεκριμένα όλοι οι εξυπηρετητές θα συνδεθούν πάνω στους 10G μεταγωγείς με τρόπο ώστε να υπάρχει εφεδρεία και αντίστοιχα θα γίνει με τις πόρτες του Storage. Στον μεταγωγέα με τις πόρτες χαλκού του 1G θα συνδεθούν όλες οι πόρτες του εξοπλισμού που αφορούν τις management λειτουργίες (Out of band πόρτες, storage mgmt. ports etc).

Οι μεταγωγείς θα παραμετροποιηθούν με βάση τις απαιτήσεις του ΚΕΔ, όπου θα υλοποιηθούν περίπου 300 Vlans, που θα εξυπηρετούν τις σχολές και τις κεντρικές υπηρεσίες που δίνει το ΚΕΔ/ΚΗΥ προς την κοινότητα.

Οι 10G μεταγωγείς μεταξύ τους, θα διασυνδεθούν με τρόπο ώστε να μη δημιουργούνται Ethernet loops, χωρίς όμως να υπάρχει η ανάγκη για την λειτουργία του πρωτοκόλλου spanning tree. Επίσης, θα συνδεθούν με 100G με υπάρχοντες μεταγωγείς Ethernet του ΚΕΔ (τύπου Cisco Nexus 9300) που βρίσκονται σε απομακρυσμένα σημεία, πάνω από μονότροπες ίνες.

Στους 10G μεταγωγείς θα ρυθμιστούν τα απαραίτητα πρωτόκολλα για την ενσωμάτωση τους στο δίκτυο του ΕΜΠ. Πιο συγκεκριμένα:

- ipv4 unicast routing (περίπου 250 L3 networks).
- ipv4 multicast routing
- ipv6 unicast routing (περίπου 250 L3 networks)
- ipv6 multicast routing
- VxLAN VTEP και την σύνδεση του με το VxLAN δίκτυο του ΕΜΠ.
- ERSPAN session για την αποστολή πακέτων σε σημείο επεξεργασίας και στατιστικής ανάλυσης
- Access lists για τα L3 interfaces
- OSPF/OSPFv3/BGP για την επικοινωνία τους με το υπόλοιπο δίκτυο του ΕΜΠ
- Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων διαχείρισης netconf. Θα πρέπει να παρασχεθούν δείγματα κώδικα σε python για τις βασικές λειτουργίες των μεταγωγέων.

1.5 Περιγραφή Datacenter και προδιαγραφών ηλεκτρολογικής σύνδεσης

Ως κύριο σημείο εγκατάστασης του εξοπλισμού θα χρησιμοποιηθούν οι εγκαταστάσεις και το Datacenter του Κέντρου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών στο ΕΜΠ. Όλος ο ζητούμενος εξοπλισμός (μεταγωγείς, εξυπηρετητές και αποθηκευτικός χώρος), θα εγκατασταθούν σε ένα standard 19" rack, με 42 διαθέσιμες θέσεις (units). Η τροφοδοσία των εξυπηρετητών, των switches και του storage θα γίνεται από Μονάδα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), η έξοδος της οποίας οδηγείται σε Μονάδες Διαμοιρασμού Ισχύος (PDUs) που θα τοποθετηθούν στο διατιθέμενο από το rack.

1.6 Παρεχόμενη εγγύηση και τεχνική υποστήριξη

Οι προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν σαφή δέσμευση περί εκπλήρωσης των ελάχιστων προδιαγραφών Υποστήριξης και Εγγύησης Καλής Λειτουργίας όπως αυτές περιγράφονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης του επόμενου κεφαλαίου. Οι προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν αναλυτική περιγραφή των σχετικών όρων.

Κριτήρια Αξιολόγησης

Το κύριο κριτήριο αξιολόγησης είναι η ομοιομορφία του προσφερόμενου εξοπλισμού ως προς τον κατασκευαστή και ταυτόχρονα η δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν, ακριβώς ως έχουν, η υπάρχουσα τεχνογνωσία και οι υπάρχουσες διαδικασίες σχετικά με το λογισμικό φυσικής διαχείρισης των υπαρχόντων μηχανών (ομοιομορφία με τον υπάρχοντα εξοπλισμό). Η ομοιομορφία του προσφερόμενου εξοπλισμού ως προς τον κατασκευαστή θα κάνει περισσότερο αποτελεσματική τη διαχείρισή του μέσα στα επόμενα χρόνια της προμήθειας καθώς θα υπάρχει ένα σημείο προσφοράς εγγύησης και συντήρησης για πολλαπλά στοιχεία του εξοπλισμού.

Για την αποτελεσματική διαχείριση της υπάρχουσας υποδομής εξυπηρετητών, αποθηκευτικού χώρου και δικτυακού εξοπλισμού υπάρχει ήδη εξειδικευμένη τεχνογνωσία, διαδικασίες, σενάρια φλοιού (shell scripts) και βέλτιστες πρακτικές που χρησιμοποιούν τα ιδιότυπα χαρακτηριστικά των αντίστοιχων λογισμικών φυσικής διαχείρισης του κάθε εξοπλισμού. Η άμεση ένταξη του προσφερόμενου εξοπλισμού στις

υπάρχουσες βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης θα διευκολύνει τη διαχείριση και θα επιτρέψει την άμεση αξιοποίηση του προσφερόμενου εξοπλισμού.

A/A	Περιγραφή Κριτηρίου	Μερικός Βαθμός	Ποσοστό
1	Όλοι οι servers και ο αποθηκευτικός χώρος προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή.	100-120	50%
2	Η υπάρχουσα τεχνογνωσία και οι υπάρχουσες διαδικασίες σχετικά με το λογισμικό φυσικής διαχείρισης των προσφερόμενων μηχανών (εξυπηρετητές virtualization και HPC και αποθηκευτικός χώρος) μπορούν να χρησιμοποιηθούν ακριβώς ως έχουν.	100-120	25%
3	Η υπάρχουσα τεχνογνωσία και οι υπάρχουσες διαδικασίες σχετικά με το λογισμικό φυσικής διαχείρισης του προσφερόμενου δικτυακού εξοπλισμού μπορούν να χρησιμοποιηθούν ακριβώς ως έχουν.	100-120	25%

2 ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Σε ορισμένα σημεία στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και όπου δεν είναι εφικτή η πλήρης τεχνική περιγραφή των ζητούμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών αναφέρονται ενδεικτικά συγκεκριμένα προϊόντα ή εμπορικά σήματα. Στις περιπτώσεις αυτές τα ζητούμενα προϊόντα είναι απλώς αντίστοιχα ή ισοδύναμα των ενδεικτικώς αναφερομένων.

2.1 Πίνακας συμμόρφωσης για τους virtualization servers

A	Προδιαγραφές για τους Virtualization Servers	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
A1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
A1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής.	NAI		
A1.2	Να δοθεί το ISO 9001 του κατασκευαστή των Υπολογιστικών Συστημάτων.	NAI		
A1.3	Να δοθούν Πιστοποιητικά Ασφάλειας και Ποιότητας, CE Mark.	NAI		
A1.4	Αριθμός τεμαχίων	6		
A1.5	Τύπος Rack-Mount για ενσωμάτωση σε κρίωμα 19" (rack).	≤ 2RU		
A1.6	Να δοθούν Sliding Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων.	NAI		
A2	CPU			
A2.1	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή αρχιτεκτονικής x86 με υποστήριξη εντολών 64-bit, για την εκτέλεση λειτουργικών συστημάτων 64-bit	≥ 10		
A2.2	Αριθμός επεξεργαστών στον server	≥ 2		
A2.3	Συχνότητα εσωτερικής λειτουργίας επεξεργαστή	≥ 2,4 GHz		
A2.4	Λανθάνουσα μνήμη επεξεργαστή (Last Level Cache)	≥ 25 MB		
A2.5	Πολυνηματική επεξεργασία (HyperThreading)	NAI		
A2.6	Υποστήριξη virtualization	NAI		
A3	Κεντρική μνήμη RAM			
A3.1	Τύπος DDR4 Registered (RDIMM) ECC	NAI		
A3.2	Τύπος Dual Rank	NAI		
A3.3	Ταχύτητα	≥ 2400 MHz		
A3.4	Μέγεθος	≥ 256 GB		
A3.5	Δυνατότητα συνολικής επέκτασης	≥ 3TB		
A3.6	Αριθμός DIMMs στο server	≥ 24		
A4	Ελεγκτής σκληρών δίσκων – Δίσκοι			
A4.1	Ελεγκτής SATA/SAS με δυνατότητα hardware RAID και ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων ≥12Gbps	NAI		
A4.2	Μνήμη Cache	≥ 1GB		
A4.3	Προστατεύονται τα δεδομένα στη μνήμη του ελεγκτή από πιθανή διακοπή ρεύματος	NAI		
A4.4	Υποστηρίζει στην προσφερόμενη σύνθεση hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5"	≥ 8		

A	Προδιαγραφές για τους Virtualization Servers	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
A4.5	Αριθμός σκληρών δίσκων SAS, raw χωρητικότητας ≥ 600 GB και ταχύτητας περιστροφής ≥ 10.000 RPM	≥ 2		
A4.6	Dual SD Module με 2 όμοιες SD Cards τουλάχιστον 8GB έκαστη	NAI		
A5	Πόρτες και PCI slots			
A5.1	Υποδοχές επέκτασης PCIe	≥ 6		
A5.2	USB πόρτες	≥ 4		
A5.3	VGA πόρτες	≥ 1		
A5.4	Σειριακές πόρτες	≥ 1		
A5.5	Gigabit Ethernet πόρτες	≥ 2		
A5.6	10 Gigabit SFP+ πόρτες	≥ 2		
A5.7	Fibre Channel πόρτες 16Gbps	≥ 2		
A6	Ελεγκτής Διαχείρισης			
A6.1	Ξεχωριστή θύρα Ethernet για την επικοινωνία του Ελεγκτή Διαχείρισης	NAI		
A6.2	Δυνατότητα ενσωμάτωσης SD κάρτας για σκοπούς service	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
A6.3	Προσφέρεται Agent-Free monitoring	NAI		
A6.4	Επικοινωνία με τον ελεγκτή διαχείρισης μέσω SSH και HTTPS	NAI		
A6.5	Επικοινωνία με τον ελεγκτή διαχείρισης μέσω VNC	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
A6.6	Υποστήριξη IPMI 2.0	NAI		
A6.7	Υποστήριξη 2-factor authentication, PK authentication, Directory Services (LDAP)	NAI		
A6.8	Υποστήριξη power control και power monitoring	NAI		
A6.9	Υποστήριξη performance monitoring	NAI		
A6.10	Υποστήριξη health monitoring	NAI		
A6.11	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Remote File Share, Serial Redirection	NAI		
A6.12	Υποστήριξη local, remote, scheduled, auto update	NAI		
A6.13	Υποστήριξη remote configuration, backup and restore configuration	NAI		
A6.14	Παροχή Email Alerts, SNMP Traps	NAI		
A7	Λοιπά χαρακτηριστικά			
A7.1	Hot plug power supplies	≥ 2		
A7.2	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 750 W		
A7.3	DVD+/-RW SATA εσωτερικό	NAI		
A7.4	Hot plug ανεμιστήρες ψύξης	NAI		
A8	Εγγύηση			
A8.1	Συνολική εγγύηση από τον κατασκευαστή (έτη)	≥ 5		
A8.2	Τηλεφωνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7x365	NAI		
A8.3	Ανταπόκριση on-site next business day για τις	NAI		

A	Προδιαγραφές για τους Virtualization Servers	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
	βλάβες hardware			
A8.4	Για την προσφερόμενη εγγύηση – συντήρηση του προσφερόμενου συστήματος να υπάρχει ο αντίστοιχος κωδικός από τον κατασκευαστή στον Πίνακα Προσφερόμενων Προϊόντων καθώς επίσης και έγγραφη δήλωσή του.	NAI		

2.2 Πίνακας συμμόρφωσης για τους HPC servers

B	Προδιαγραφές για τους HPC Servers	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
B1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
B1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής.	NAI		
B1.2	Να δοθεί το ISO 9001 του κατασκευαστή των Υπολογιστικών Συστημάτων.	NAI		
B1.3	Να δοθούν Πιστοποιητικά Ασφάλειας και Ποιότητας, CE Mark.	NAI		
B1.4	Αριθμός τεμαχίων	12		
B1.5	Τύπος εξυπηρετητή Rack-Mounted κατάλληλος για ενσωμάτωση σε κρτίωμα 19" (rack).	≤ 1RU		
B1.6	Να δοθούν Sliding Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων.	NAI		
B2	CPU			
B2.1	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή αρχιτεκτονικής x86 με υποστήριξη εντολών 64-bit, για την εκτέλεση 64-bit λειτουργικών συστημάτων	≥ 14		
B2.2	Αριθμός επεξεργαστών στον server	≥ 2		
B2.3	Συχνότητα εσωτερικής λειτουργίας επεξεργαστή	≥ 2,4 GHz		
B2.4	Λανθάνουσα μνήμη επεξεργαστή (Last Level Cache)	≥ 35 MB		
B2.5	Πολυνηματική επεξεργασία (HyperThreading)	NAI		
B2.6	Υποστήριξη virtualization	NAI		
B3	Κεντρική μνήμη RAM			
B3.1	Τύπος DDR4 Registered (RDIMM) ECC	NAI		
B3.2	Τύπος Dual Rank	NAI		
B3.3	Ταχύτητα	≥ 2400 MHz		
B3.4	Μέγεθος	≥ 128 GB		
B3.5	Δυνατότητα συνολικής επέκτασης	≥ 384 GB		
B3.6	Αριθμός DIMMs στο server	≥ 12		
B4	Ελεγκτής σκληρών δίσκων – Δίσκοι			
B4.1	Ελεγκτής SATA/SAS με δυνατότητα hardware RAID και ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων ≥12Gbps	NAI		
B4.2	Cache Memory	≥ 1GB		

B	Προδιαγραφές για τους HPC Servers	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
B4.3	Να προστατεύονται τα δεδομένα στη μνήμη του ελεγκτή από πιθανή διακοπή ρεύματος	ΝΑΙ		
B4.4	Να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5"	≥ 10		
B4.5	Αριθμός σκληρών δίσκων SAS, raw χωρητικότητας ≥ 600 GB και ταχύτητας περιστροφής ≥ 10.000 RPM	≥ 2		
B5	Πόρτες και PCI slots			
B5.1	Υποδοχές επέκτασης PCIe	≥ 2		
B5.2	USB πόρτες	≥ 4		
B5.3	VGA πόρτες	≥ 1		
B5.4	Σειριακές πόρτες	≥ 1		
B5.5	Gigabit Ethernet πόρτες	≥ 4		
B5.6	10 Gigabit SFP+ πόρτες	≥ 2		
B5.7	Πόρτες Infiniband 10/40 Gbps	≥ 2		
B6	Ελεγκτής Διαχείρισης			
B6.1	Ξεχωριστή θύρα Ethernet για την επικοινωνία του Ελεγκτή Διαχείρισης	ΝΑΙ		
B6.2	Δυνατότητα ενσωμάτωσης SD κάρτας για σκοπούς service	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
B6.3	Προσφέρεται Agent-Free monitoring	ΝΑΙ		
B6.4	Επικοινωνία με τον ελεγκτή διαχείρισης μέσω SSH	ΝΑΙ		
B6.5	Επικοινωνία με τον ελεγκτή διαχείρισης μέσω VNC	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
B6.6	Υποστήριξη IPMI 2.0	ΝΑΙ		
B6.7	Υποστήριξη 2-factor authentication, PK authentication, Directory Services (LDAP)	ΝΑΙ		
B6.8	Υποστήριξη power control και power monitoring	ΝΑΙ		
B6.9	Υποστήριξη performance monitoring	ΝΑΙ		
B6.10	Υποστήριξη health monitoring	ΝΑΙ		
B6.11	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Remote File Share, Serial Redirection	ΝΑΙ		
B6.12	Υποστήριξη local, remote, scheduled, auto update	ΝΑΙ		
B6.13	Υποστήριξη remote configuration, backup and restore configuration	ΝΑΙ		
B6.14	Παροχή Email Alerts, SNMP Traps	ΝΑΙ		
B7	Λοιπά χαρακτηριστικά			
B7.1	Hot plug power supplies	≥ 2		
B7.2	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 500 W		
B7.3	DVD+/-RW SATA εσωτερικό	ΝΑΙ		
B8	Εγγύηση			
B8.1	Συνολική εγγύηση από τον κατασκευαστή (έτη)	≥ 5		
B8.2	Τηλεφωνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7x365	ΝΑΙ		

B	Προδιαγραφές για τους HPC Servers	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
B8.3	Ανταπόκριση on-site next business day για τις βλάβες hardware	NAI		
B8.4	Για την προσφερόμενη εγγύηση – συντήρηση του προσφερόμενου συστήματος να υπάρχει ο αντίστοιχος κωδικός από τον κατασκευαστή στον Πίνακα Προσφερόμενων Προϊόντων καθώς επίσης και έγγραφη δήλωσή του.	NAI		

2.3 Πίνακας συμμόρφωσης για τους μεταγωγείς τύπου A

Γ	Συστήματα Μεταγωγέων τύπου A	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Γ1	Χαρακτηριστικά Υλικού			
Γ1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
Γ1.2	Αριθμός μεταγωγέων	2		
Γ1.3	Rack mounted	NAI		
Γ1.4	Ροή αέρα από εμπρός προς τα πίσω	NAI		
Γ1.5	Αριθμός AC τροφοδοτικών (1 + 1 redundancy)	≥ 2		
Γ1.6	Δυνατότητα αλλαγής τροφοδοτικών σε λειτουργία (hot swapping)	NAI		
Γ1.7	Να αναφερθεί ο αριθμός των αρθρωμάτων ψύξης (N + 1 redundancy)	NAI		
Γ1.8	Δυνατότητα αλλαγής αρθρωμάτων ψύξης σε λειτουργία (hot swapping)	NAI		
Γ1.9	Αριθμός υποστηριζόμενων οπτικών θυρών 10/25 Gbps downlinks τύπου SFP+	≥ 48		
Γ1.10	Αριθμός υποστηριζόμενων 40/100 Gbps uplinks οπτικών θυρών τύπου QSFP+ (QSFP28)	≥ 6		
Γ1.11	Latency (μs)	≤ 1		
Γ1.12	Ταχύτητα διαμεταγωγής πακέτων (pps)	≥ 2billion		
Γ1.13	Ο προσφερόμενος μεταγωγέας να υποστηρίζει διαμεταγωγή πακέτων wire-rate (non blocking) τόσο σε Layer 2 όσο και σε Layer 3 σε όλες τις πόρτες	NAI		
Γ1.14	Να δοθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια για την διασύνδεση των δύο μεταγωγέων μεταξύ τους, με ταχύτητα τουλάχιστον 2x100Gbps	NAI		
Γ1.15	Να δοθούν οι απαραίτητοι transceivers για την διασύνδεση, με ταχύτητα 100Gbps, του κάθε μεταγωγέα με τον υφιστάμενο μεταγωγέα της εταιρίας Cisco (μέσω single mode fiber και QSFP28)	NAI		
Γ1.16	Μέγιστος αριθμός διευθύνσεων MAC	≥ 64.000		
Γ1.17	Αριθμός multicast routes	≥ 16.000		
Γ1.18	Αριθμός IGMP Groups	≥ 32.000		
Γ1.19	Μέγιστος αριθμός VLAN	≥ 4.096		
Γ1.20	Μέγιστος αριθμός VRF instances	≥ 100		
Γ1.21	Μέγιστος αριθμός ECMP paths	≥ 64		

Γ	Συστήματα Μεταγωγών τύπου Α	Στοιχεία Προσφοράς		
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Γ1.22	Μέγιστος αριθμός Port Channels	≥ 512		
Γ1.23	Υποστήριξη monitor port SPAN/ERSPAN	NAI		
Γ1.24	Μέγιστος αριθμός RPVST instances	≥ 500		
Γ1.25	Μέγιστος αριθμός Gateway Redundancy protocols (VRRP/HSRP groups)	≥ 300		
Γ1.26	Το προσφερόμενο λογισμικό υποστηρίζει το πρωτόκολλο PIM και περιλαμβάνει Sparse, Mode, Bidirectional Mode, SSM Mode και το πρωτόκολλο MSDP	NAI		
Γ1.27	Το προσφερόμενο λογισμικό υποστηρίζει Policy Based Routing	NAI		
Γ1.28	Το προσφερόμενο λογισμικό υποστηρίζει Virtual Extensible LAN (VXLAN)	NAI		
Γ1.29	Το προσφερόμενο λογισμικό να υποστηρίζει BGP και OSFP, EIGRP, OSPFv3	NAI		
Γ1.30	Υποστήριξη automation tools (ansible, puppet)	NAI		
Γ1.31	Υποστήριξη πρωτοκόλλου για multichassis L2 portchannel. Να αναφερθεί ποιο είναι.	NAI		
Γ2	Εγγύηση			
Γ2.1	Συνολική εγγύηση του συστήματος (έτη)	≥ 5		
Γ2.2	Ανταπόκριση για το Hardware On-Site και αποκατάσταση την επόμενη εργάσιμη ημέρα	NAI		
Γ2.3	Στην εγγύηση να συμπεριλαμβάνονται όλες οι αναβαθμίσεις των τελευταίων εκδόσεων του προσφερόμενου λογισμικού	NAI		

2.4 Πίνακας συμμόρφωσης για τον μεταγωγέα τύπου Β

Δ	Σύστημα Μεταγωγέα τύπου Β	Στοιχεία Προσφοράς		
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Δ1	Χαρακτηριστικά Υλικού			
Δ1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
Δ1.2	Αριθμός μεταγωγών	1		
Δ1.3	Αριθμός θυρών Gigabit Ethernet	≥ 48		
Δ1.4	Αριθμός uplink θυρών τύπου SFP	≥ 2		
Δ1.5	Αριθμός uplink θυρών τύπου SFP+	≥ 2		
Δ1.6	Switching capacity	≥ 100 Mpps		
Δ1.7	Αριθμός MAC address	≥ 30.000		
Δ1.8	Δυνατότητα stacking με bandwidth	≥ 150 Gbps		
Δ1.9	Δυνατότητα υποστήριξης και διαχείρισης Wireless Access Points	NAI		
Δ1.10	Εγκατεστημένη μνήμη RAM	≥ 4 GB		
Δ1.11	Εγκατεστημένη μνήμη FLASH	≥ 2 GB		
Δ1.12	Διπλό redundant τροφοδοτικό	NAI		
Δ2	Χαρακτηριστικά Λογισμικού			

Δ	Σύστημα Μεταγωγέα τύπου Β	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
Δ2.1	Υποστήριξη των πρωτοκόλλων : <ul style="list-style-type: none"> RIPv1, RIPv2 EIGRP, OSPF, BGPv4, IS-ISv4 PBR, VRF-Lite PIM-SM, PIM-DM 	NAI		
Δ2.2	Διαχείριση μέσω command line (cli)	NAI		
Δ2.3	Υποστήριξη προτύπων Netflow ή sflow	≥20K		
Δ3	Εγγύηση			
Δ3.1	Συνολική εγγύηση του συστήματος (έτη)	≥ 5		
Δ3.2	Ανταπόκριση για το Hardware On-Site και αποκατάσταση την επόμενη εργάσιμη ημέρα	NAI		
Δ3.3	Στην εγγύηση να συμπεριλαμβάνονται όλες οι αναβαθμίσεις των τελευταίων εκδόσεων του προσφερόμενου λογισμικού	NAI		

2.5 Πίνακας συμμόρφωσης για τον μεταγωγέα τύπου Γ

Ε	Σύστημα Μεταγωγέα τύπου Γ	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
E1	Χαρακτηριστικά Υλικού			
E1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
E1.2	Αριθμός μεταγωγέων	1		
E1.3	Τύπος Rack-Mount για ενσωμάτωση σε κρτίωμα 19" (rack)	≤ 1 RU		
E1.4	Θα δοθεί το Rack-Mount Kit	NAI		
E1.5	Ο προσφερόμενος μεταγωγέας είναι τεχνολογίας Infiniband	NAI		
E1.6	Αριθμός θυρών FDR (56Gb/s) QSFP	≥ 12		
E1.7	Aggregate Data throughput (Tb/s)	≥ 1,3		
E1.8	Θύρες Διαχείρισης <ul style="list-style-type: none"> 100/1000 Ethernet RS232 USB 	NAI		
E1.9	Καλώδια FDR Infiniband QSFP passive copper 3m, για διασύνδεση με HPC Servers	≥ 6		
E1.10	Καλώδια FDR Infiniband QSFP active 5m, για διασύνδεση με HPC Servers	≥ 6		
E2	Χαρακτηριστικά Λογισμικού			
E2.1	Ο μεταγωγέας συνοδεύεται από λογισμικό που προσφέρει πλήρη διαχείριση στο firmware, στο τροφοδοτικό, στα fans στις πόρτες και γενικά σε όλα τα μέρη του	NAI		
E2.2	Τρόποι Διαχείρισης <ul style="list-style-type: none"> CLI SNMP 	NAI		
E3	Εγγύηση			
E3.1	Συνολική εγγύηση του συστήματος (έτη)	≥ 5		
E3.2	Ανταπόκριση για το Hardware On-Site και	NAI		

Ε	Σύστημα Μεταγωγέα τύπου Γ	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	αποκατάσταση την επόμενη εργάσιμη ημέρα			
E3.3	Στην εγγύηση να συμπεριλαμβάνονται όλες οι αναβαθμίσεις των τελευταίων εκδόσεων του προσφερόμενου λογισμικού	NAI		

2.6 Πίνακας συμμόρφωσης για τους μεταγωγείς τύπου Δ

ΣΤ	Σύστημα Μεταγωγέων τύπου Δ	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
ΣΤ1	Χαρακτηριστικά Υλικού			
ΣΤ1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
ΣΤ1.2	Αριθμός μεταγωγών για υλοποίηση τοπολογίας SAN	2		
ΣΤ1.3	Τύπος Rack-Mount για ενσωμάτωση σε ικρίωμα 19" (rack). Να δοθεί το Rack-Mount Kit.	≤ 1 RU		
ΣΤ1.4	Υποστηριζόμενες πόρτες 2/4/8/16-Gbps Fibre Channel	≥ 48		
ΣΤ1.5	Προσφερόμενες και αδειοδοτημένες πόρτες 16-Gbps Fibre Channel	≥ 24		
ΣΤ1.6	Εφεδρικά Τροφοδοτικά	NAI		
ΣΤ1.7	Δυνατότητα αλλαγής τροφοδοτικών σε λειτουργία (hot swapping)	NAI		
ΣΤ1.8	Δυνατότητα αλλαγής οπτικών SFP+ σε λειτουργία (hot swapping)	NAI		
ΣΤ1.9	Διαχείριση Δικτύου <ul style="list-style-type: none"> • Μέθοδοι Πρόσβασης <ul style="list-style-type: none"> • Πόρτα 10/100/1000 Ethernet • Πόρτα Σειριακή RS-232 • Πρωτόκολλα Πρόσβασης <ul style="list-style-type: none"> • CLI • Εξωτερικά με SNMPv3 και εσωτερικά με IP πάνω από πρόσβαση Fibre Channel. • SMI-S • Ασφάλεια <ul style="list-style-type: none"> • SFTP με AES • SSHv2 με AES 	NAI		
ΣΤ1.10	Υποστήριξη Inter-Switch Link (ISL)	NAI		
ΣΤ2	Εγγύηση			
ΣΤ2.1	Συνολική εγγύηση του συστήματος (έτη)	≥ 5		
ΣΤ2.2	Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα	NAI		
ΣΤ2.3	Στην εγγύηση να συμπεριλαμβάνονται όλες οι αναβαθμίσεις των τελευταίων εκδόσεων του προσφερόμενου λογισμικού	NAI		

2.7 Πίνακας συμμόρφωσης για σύστημα αποθήκευσης δεδομένων

Z	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Z1	Γενικά Χαρακτηριστικά			
Z1.1	Αριθμός μονάδων	1		
Z1.2	Να προσφερθεί ένα ενιαίο σύστημα τεχνολογίας NAS και SAN με ένα ενιαίο λογισμικό διαχείρισης	NAI		
Z1.3	Να αναφερθεί τύπος, κατασκευαστής, σειρά και μοντέλο	NAI		
Z1.4	Χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου (μήνες)	≤ 24		
Z1.5	Να προσφερθεί με τουλάχιστον δύο Storage controllers σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας	NAI		
Z1.6	Να αναφερθεί το λειτουργικό σύστημα των storage controllers	NAI		
Z1.7	Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης δεδομένων, για λόγους υψηλής διαθεσιμότητας (redundancy) να διαθέτει <ul style="list-style-type: none"> • διπλές διαδρομές (paths) για τα δεδομένα • διπλά τροφοδοτικά 	NAI		
Z1.8	Να αναφερθούν σαφώς το είδος και τα χαρακτηριστικά του συστήματος αρχείων (filesystem) που υλοποιείται	NAI		
Z1.9	Να αναφερθούν σαφώς οι διαδικασίες και δυνατότητες του συστήματος, για μείωση του χρόνου επανεκκίνησης σε περίπτωση αστοχίας (crash). Να αναφερθούν σαφώς οι διαδικασίες, οι δυνατότητες και τα χαρακτηριστικά του συστήματος αρχείων, για την αποφυγή απώλειας αρχείων σε περίπτωση αστοχίας του συστήματος (crash).	NAI		
Z1.10	Να αναφερθεί η αρχιτεκτονική των storage controllers (τύπος επεξεργαστών, συχνότητες λειτουργίας, είδος buses κλπ)	NAI		
Z1.11	Κάθε storage controller να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις θύρες FC 16Gbps για διασύνδεση με το δίκτυο παραγωγής	NAI		
Z1.12	Κάθε storage controller να διαθέτει τουλάχιστον δύο 10Gbps SFP+/TwinAx θύρες με iSCSI offload για διασύνδεση με το δίκτυο παραγωγής	NAI		
Z1.13	Κάθε storage controller να διαθέτει τουλάχιστον δύο 10Gbps SFP+/TwinAx θύρες για διασύνδεση με το δίκτυο παραγωγής	NAI		
Z1.14	Κάθε storage controller να διαθέτει τουλάχιστον δύο 10Gbps BaseT θύρες για διασύνδεση με το δίκτυο παραγωγής	NAI		
Z1.15	Κάθε storage controller να διαθέτει ξεχωριστή	NAI		

Z	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
	θύρα δικτύου, για τη διαχείρισή του, τουλάχιστον 100BaseT			
Z1.16	Υποστήριξη trunking στις IP πόρτες και να αναφερθούν τα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα	NAI		
Z1.17	Το προσφερόμενο Αποθηκευτικό Σύστημα να προσφέρεται η χρήση τουλάχιστον των παρακάτω πρωτοκόλλων: <ul style="list-style-type: none"> • File access: CIFS/SMB (να αναφερθούν οι εκδόσεις που υποστηρίζονται), NFS (να αναφερθούν οι εκδόσεις που υποστηρίζονται), • Block access: iSCSI, FC 	NAI		
Z1.18	Να προσφέρεται η χρήση VVOLS	NAI		
Z1.19	Να προσφέρεται η χρήση επιπέδων RAID με μονό parity και διπλό parity	NAI		
Z1.20	Να προσφέρεται η χρήση Thin Provisioning	NAI		
Z1.21	Μνήμη RAM/ storage processor (GB)	≥ 48		
Z1.22	Το προσφερόμενο Αποθηκευτικό Σύστημα να μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον 250 δίσκους με μελλοντικές επεκτάσεις. Να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός (π.χ. ελεγκτές δίσκων) που απαιτείται για την υποστήριξη της ανωτέρω ποσότητας δίσκων, εκτός από τους δίσκους και τα συρτάρια των δίσκων (disk trays)	NAI		
Z1.23	Το προσφερόμενο Αποθηκευτικό Σύστημα να μπορεί να υποστηρίξει έως τουλάχιστον 3.8PB raw capacity	NAI		
Z1.24	Θα πρέπει να αναφέρεται ο ελάχιστος και ο μέγιστος αριθμός δίσκων που μπορούν να σχηματίσουν ένα RAID group δίσκων/Storage pool με μονό parity, καθώς και οι πιθανοί ενδιάμεσοι συνδυασμοί.	NAI		
Z1.25	Θα πρέπει να αναφέρεται ο ελάχιστος και ο μέγιστος αριθμός δίσκων που μπορούν να σχηματίσουν ένα RAID group δίσκων/Storage pool με διπλό parity , καθώς και οι πιθανοί ενδιάμεσοι συνδυασμοί.	NAI		
Z1.26	Στο σύστημα θα πρέπει να υπάρχουν οι απαραίτητοι δίσκοι σε θερμή εφεδρεία (hot spare) για κάθε τεχνολογία/τύπο δίσκων που χρησιμοποιείται για χρήση από οποιοδήποτε group δίσκων. Στον hot spare δίσκο θα πρέπει να μπορούν να αναγεννηθούν τα δεδομένα του δίσκου που σταμάτησε να λειτουργεί. Η διαδικασία της αναγέννησης των δεδομένων θα πρέπει να ξεκινά αυτόματα, με την αναγνώριση σφάλματος στο υποσύστημα δίσκων.	NAI		
Z1.27	Το προσφερόμενο Αποθηκευτικό Σύστημα να	NAI		

Z	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων	Στοιχεία Προσφοράς		
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	μπορεί να υποστηρίξει στο ίδιο storage pool ταυτόχρονα σκληρούς δίσκους τεχνολογίας <ul style="list-style-type: none"> • SSD και SAS, SSD και NL-SAS ή • SSD, SAS και NL-SAS 			
Z1.28	Εντός του storage pool να υπάρχει μηχανισμός αυτόματης μετάβασης δεδομένων από και προς τους SSD σε επίπεδο ορισμένου μεγέθους blocks δεδομένων, ανάλογα με την συχνότητα προσπέλασης των blocks αυτών.	NAI		
Z1.29	Ταχύτητα διασύνδεσης δίσκων 12Gbps	NAI		
Z1.30	Μέγιστος αριθμός SAN hosts	≥ 512		
Z1.31	Μέγιστος αριθμός ομάδων δίσκων (disk pools)	≥ 30		
Z1.32	Ελάχιστος αριθμός LUNs που υποστηρίζονται	≥ 1.500		
Z1.33	Μέγιστο μέγεθος του LUN (LUN size)	≥ 16TB		
Z2	Χωρητικότητα συστήματος			
Z2.1	Στο προσφερόμενο σύστημα η προσφερόμενη συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα των δίσκων θα πρέπει να είναι διαμορφωμένη σε μία μόνο ομάδα (pool) δίσκων. Ως Pool ορίζεται μια ενιαία και συνεχόμενη χωρητικότητα αποτελούμενη από ένα σύνολο δίσκων διαφόρων τεχνολογιών ταυτόχρονα (π.χ. SSD, SAS, NL-SAS, SATA κλπ), με συγκεκριμένο είδος Raid ανά τύπο δίσκου.	NAI		
Z2.2	Να αναφερθούν οι βέλτιστοι συνδυασμοί RAID με μονό parity.	NAI		
Z2.3	Να αναφερθούν οι βέλτιστοι συνδυασμοί RAID με διπλό parity.	NAI		
Z2.4	Αναφέρετε χωρητικότητα συρταριού δίσκων (disk tray) για δίσκους 2.5 inch.	NAI		
Z2.5	Αναφέρετε χωρητικότητα συρταριού δίσκων (disk tray) για δίσκους 3.5 inch.	NAI		
Z3	Front End Cache			
Z3.1	Υποστήριξη cache δευτέρου επιπέδου	NAI		
Z3.2	Προσφερόμενη ωφέλιμη cache δευτέρου επιπέδου.	≥ 200GB		
Z4	Disk Pool			
Z4.1	Συνολική ωφέλιμη και ενιαία χωρητικότητα, σε ένα Pool, αποτελούμενη από δίσκους: <ul style="list-style-type: none"> • SSD και SAS ή • SSD και SAS και NL-SAS. <i>Ως ωφέλιμη χωρητικότητα ορίζεται η χωρητικότητα σε TB η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποθήκευση δεδομένων (block και file) μη συνυπολογιζόμενης της χωρητικότητας που χρησιμοποιείται ως parity και cache. Η χωρητικότητα του κάθε LUN ή File System που θα δημιουργηθεί στο Pool θα πρέπει να μπορεί να φιλοξενηθεί ταυτόχρονα σε όλους τους τύπους δίσκους που συμμετέχουν στο Pool με την χρήση μηχανισμών tiering (cached ή migrated)</i>	≥ 119TB		

Z	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
Z4.2	Αναλογία SSD προς το σύνολο της ωφέλιμης χωρητικότητας του pool.	≥ 4%		
Z4.3	Αναλογία SAS προς το σύνολο της ωφέλιμης χωρητικότητας του pool.	≥ 40%		
Z4.4	Οι σκληροί δίσκοι να προστατεύονται με τον βέλτιστο τύπο Raid (μονού ή διπλού parity) ανά τύπο δίσκων.	NAI		
Z4.5	Χωρητικότητα προσφερόμενων δίσκων SSD	≤ 800GB		
Z4.6	Χωρητικότητα προσφερόμενων δίσκων SAS	≤ 1.8TB		
Z4.7	Να αναφερθεί ο τύπος του Raid και η ωφέλιμη χωρητικότητα ανά είδος δίσκου.	NAI		
Z4.8	Form factor δίσκων SAS.	≤ 2.5 inch		
Z4.9	Ταχύτητα περιστροφής δίσκων SAS	≥ 10000 rpm		
Z5	Ασφάλεια Δεδομένων			
Z5.1	Το προσφερόμενο σύστημα να υποστηρίζει πρωτόκολλο NDMP. Να αναφερθούν οι εκδόσεις που υποστηρίζονται	NAI		
Z5.2	Να προσφέρονται τοπικά snapshots τόσο σε επίπεδο NAS όσο και σε επίπεδο SAN.	NAI		
Z5.3	Να αναφερθούν περιορισμοί που προκύπτουν στην χρήση των snapshots. Ενδεικτικά θα πρέπει να αναφερθούν: <ul style="list-style-type: none"> • Αριθμός images • Απαιτούμενος χώρος δίσκου για τα images. 	NAI		
Z5.4	Τα snap images, θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στους χρήστες CIFS/SMB, μέσω του menu, «previous versions» του windows explorer.	NAI		
Z5.5	Αλλαγή ελαττωματικών στοιχείων (controllers, τροφοδοτικά, και δίσκοι) χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του συνολικού συστήματος (hot swap/hot plug)	NAI		
Z5.6	Το σύστημα θα πρέπει να διασφαλίζει ότι δεν χάνονται δεδομένα που δεν έχουν εγγραφεί στους δίσκους, ακόμη και σε ολική (απρογραμματίστη) διακοπή ρεύματος.	NAI		
Z5.7	Το σύστημα θα πρέπει να διασφαλίζει ότι τα δεδομένα που δεν έχουν εγγραφεί στους δίσκους, θα παραμείνουν διαθέσιμα όταν επανέλθει η τροφοδοσία, για οποιοδήποτε διάστημα απαιτηθεί μέχρι την επαναφορά της τροφοδοσίας.	NAI		
Z5.8	Να προσφερθεί όλο το απαραίτητο υλικό και λογισμικό για τη πλήρη, κεντρική και ενιαία διαχείριση του συστήματος.	NAI		
Z5.9	Η προσφερόμενη διαχείριση του Storage System να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας και να γίνεται μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI) και εντολών CLI (για	NAI		

Z	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	scripting).			
Z5.10	Η ενημέρωση του λογισμικού του συστήματος (firmware upgrade) και των υπολοίπων λογισμικών να πραγματοποιείται χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία ολόκληρου του συστήματος.	NAI		
Z5.11	Το λογισμικό του συστήματος θα πρέπει να παραδοθεί αδειοδοτημένο για το πλήρες configuration και την πλήρη χωρητικότητα που μπορεί να υποστηρίξει, καθώς και με ενεργοποιημένα όλα τα κομμάτια/χαρακτηριστικά/δυνατότητες λογισμικού που υποστηρίζονται.	NAI		
Z5.12	Το λογισμικό διαχείρισης θα πρέπει να παρακολουθεί τις επιδόσεις του συστήματος και να απεικονίζει γραφήματα απόδοσης.	NAI		
Z6	Εγγύηση και Τεχνική Υποστήριξη			
Z6.1	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7	NAI		
Z6.2	Ο εξοπλισμός (Hardware και Software) να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή με υποστήριξη onsite μηχανικού.	≥ 5 έτη		
Z6.3	Υποστήριξη SNMP	NAI		
Z6.4	Ειδοποίηση μέσω e-mail σε περίπτωση βλάβης	NAI		
Z6.5	Στις περιπτώσεις που εντοπιστεί σφάλμα λειτουργίας, θα πρέπει να ειδοποιείται αυτόματα το προσωπικό υποστήριξης του Φορέα και ανάλογα με την σοβαρότητα του σφάλματος και η κατασκευάστρια / προμηθεύτρια εταιρία.	NAI		
Z6.6	Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να αναφέρονται σαφώς οι τρόποι και οι διαδικασίες για την επίλυση των προβλημάτων του συστήματος	NAI		
Z6.7	Να περιγραφεί σαφώς η διαδικασία αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού, αναφέροντας χρόνους αποκατάστασης βλάβης, τρόπος ενημέρωσης του κατασκευαστή κλπ.	NAI		
Z7	Απαιτήσεις Εγκατάστασης			
Z7.1	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο Rack από την κατασκευάστρια εταιρεία ή από πιστοποιημένους μηχανικούς της συμμετέχουσας εταιρείας. (Η πιστοποίηση για την ικανότητα εγκατάστασης του προσφερόμενου αποθηκευτικού συστήματος από την συμμετέχουσα εταιρεία να αποδεικνύεται με επίσημο έγγραφο από την κατασκευάστρια εταιρεία του αποθηκευτικού	NAI		

Z	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων	Στοιχεία Προσφοράς		
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	συστήματος).			
Z7.2	Υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και εκπαίδευσης του προσφερόμενου εξοπλισμού	NAI		

2.8 Πίνακας συμμόρφωσης λοιπού εξοπλισμού

H	Λοιπός Εξοπλισμός	Στοιχεία Προσφοράς		
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
H1	Ικρίωμα (Rack)			
H1.1	Ικρίωμα (rack) για την φιλοξενία εξυπηρετητών	≥ 1		
H1.2	Επιδαπέδια μεταλλική καμπίνα (standard 19")	NAI		
H1.3	Ύψος	≥ 42U		
H1.4	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
H1.5	Dimensions (W x D) mm	600 x 1070		
H1.6	Πλαϊνά καλύμματα	NAI		
H1.7	Πόρτες εμπρός και πίσω	NAI		
H1.8	Εγγύηση κατασκευαστή	≥ 5 έτη		
H1.9	Να παρέχεται από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο με τους servers	NAI		
H1.10	Να προσφερθούν PDU 0U με εξόδους 20 x C13 & 4 x C19	≥ 4		
H2	Παθητικός Εξοπλισμός			
H2.1	Καλώδιο TwinAx copper 2μ	≥ 14		
H2.2	Καλώδιο TwinAx copper 3μ	≥ 28		
H2.3	Καλώδιο TwinAx active optical 3μ	≥ 8		
H2.4	Καλώδιο TwinAx active optical 5μ	≥ 4		
H2.5	FC optical fiber LC-LC 3μ	≥ 20		
H2.6	UTP patchcord Cat6 3μ	≥ 23		
H3	Ενεργός Εξοπλισμός			
H3.1	Intel X710 Quad Port 10Gb Direct Attach, SFP+ Converged Network Adapter για υφιστάμενους DELL rack mount εξυπηρετητές 12 ^{ης} και 13 ^{ης} γενιάς	4		
H3.2	10GbE SR/SX SFP+ Optical Transceiver, LC Connector για τις Intel X710 Quad Port κάρτες	10		
H3.3	Cisco 100GBASE PSM4 QSFP Transceiver, MPO, 500m over SMF για υφιστάμενο Cisco Switch	2		

2.9 Πίνακας συμμόρφωσης για υπηρεσίες

Θ	Υπηρεσίες	Στοιχεία Προσφοράς		
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Θ1	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση συστημάτων			
Θ1.1	Σύνδεση των μεταγωγών τύπου A ώστε να	NAI		

Θ	Υπηρεσίες	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	Τεχνικά Χαρακτηριστικά			
	μην δημιουργούνται layer 2 loops, μέσω κάποιου πρωτοκόλλου multi-chassis port channel.			
Θ1.2	Παραμετροποίηση 300 Vlans στους μεταγωγείς τύπου A	NAI		
Θ1.3	Παραμετροποίηση δρομολόγησης των δικτύων του ΕΜΠ στους μεταγωγείς τύπου A. (OSPF/OSPFv3/unicast/multicast/ipv4/ipv6)	NAI		
Θ1.4	Ενεργοποίηση RPVST για το κάθε VLAN στους μεταγωγείς τύπου A	NAI		
Θ1.5	Ενεργοποίηση VxLAN VTEP στους μεταγωγείς τύπου A	NAI		
Θ1.6	Παραμετροποίηση ERSPAN στους μεταγωγείς τύπου A.	NAI		
Θ1.7	Σύνδεση με εφεδρεία (1+1) των μεταγωγέων τύπου A με τον αντίστοιχο μεταγωγέα τύπου Cisco Nexus 9300 στα 100G με single mode ίνες.	NAI		
Θ1.8	Ενεργοποίηση netconf στους μεταγωγείς τύπου A	NAI		
Θ1.9	Παραμετροποίηση συστήματος αποθήκευσης	NAI		
Θ1.9	Διασύνδεση εξυπηρετητών με το Σύστημα αποθήκευσης	NAI		
Θ2	Υπηρεσία HPC			
Θ2.1	Δημιουργία πρότυπης εικονικής μηχανής CentOS 7 για τους HPC servers (εικονική μηχανή 1, EM1).	NAI		
Θ2.2	Δέσμευση και διαμόρφωση χώρου στο SAN για την υποστήριξη του Network Boot των HPC servers με χρήση της EM1	NAI		
Θ2.3	Δέσμευση και διαμόρφωση χώρου στο NAS για home directories των execution nodes	NAI		
Θ2.4	Δημιουργία και παραμετροποίηση εικονικών μηχανών CentOS 7 με λογισμικό Open Grid Scheduler (submit nodes, εικονικές μηχανές 2, EM2)	NAI		
Θ2.5	Θέση σε λειτουργία των HPC server μέσω Network Boot στη διαμόρφωση της EM1. Οι HPC servers σε λειτουργία: <ul style="list-style-type: none"> θα αναγνωρίζουν το Infiniband και το 10G δίκτυο, θα εμφανίζονται σαν διαθέσιμοι execution nodes στους EM2, θα έχουν προσαρτημένο το χώρο του NAS για home directories 	NAI		
Θ2.6	Μετάπτωση της υπάρχουσας υπηρεσίας HPC και των υπαρχόντων home directories στον νέο εξοπλισμό διάφανα προς τους χρήστες.	NAI		

Θ	Υπηρεσίες	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
Θ3	Υπηρεσία Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου			
Θ3.1	Δέσμευση και διαμόρφωση χώρου στο SAN	NAI		
Θ3.2	Δημιουργία και παραμετροποίηση εικονικών μηχανών FreeBSD με λογισμικό cyrus-imapd	NAI		
Θ3.3	Σχεδιασμός και υλοποίηση μετάβασης δεδομένων από την υπάρχουσα στη νέα υποδομή διάφανα προς τους χρήστες.	NAI		
Θ4	Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων			
Θ4.1	Εγκατάσταση λογισμικού στις ενεργές συσκευές (ελεγκτές, κλπ.) συστήματος αποθήκευσης	NAI		
Θ4.2	Ενεργοποίηση όλων των αδειών του λογισμικού του συστήματος αποθήκευσης	NAI		
Θ4.3	Αναβάθμιση του λογισμικού του συστήματος αποθήκευσης στην τελευταία έκδοση (πλήρες update)	NAI		
Θ4.4	Ρύθμιση του Συστήματος Αποθήκευσης Δεδομένων για αποστολή alerts, emails, κλπ στους διαχειριστές και στην κατασκευάστρια εταιρεία	NAI		
Θ4.5	Τα alerts της παραγράφου Θ4.4 είναι επιθυμητό να χρησιμοποιούνται ώστε σε περίπτωση προβλημάτων, να καταγράφεται κλήση στον κατασκευαστή αυτομάτως χωρίς την επέμβαση των διαχειριστών του ΕΜΠ	NAI		
Θ4.6	Δημιουργία των κατάλληλων συστοιχιών RAID (ή αντίστοιχο) με βάση τις οδηγίες που θα δοθούν από τους διαχειριστές	NAI		
Θ4.7	Δημιουργία των κατάλληλων ρυθμίσεων για βελτιστοποίηση των επιδόσεων στις συστοιχίες της παραγράφου Θ4.6.	NAI		
Θ4.8	Δημιουργία των κατάλληλων λογικών δίσκων (γνωστά ως LUNs στην ορολογία SCSI) με βάση τις οδηγίες των διαχειριστών του ΕΜΠ	NAI		
Θ4.9	Δημιουργία των κατάλληλων NFS exports με βάση τις οδηγίες των διαχειριστών του ΕΜΠ	NAI		
Θ4.10	Διαμόρφωση των LUN της παραγράφου Θ4.8 με σύστημα αρχείων κατάλληλο για την εκάστοτε χρήση, είτε για χρήση NFS είτε για χρήση σαν LUN από VMWare ESXi (δωρεάν έκδοση)	NAI		
Θ4.11	Ρύθμιση των συνδέσεων Ethernet του συστήματος αποθήκευσης για υλοποίηση των κατάλληλων iSCSI targets και φυσική του σύνδεση με τους αντίστοιχους μεταγωγείς, με βάση τις οδηγίες των διαχειριστών του ΕΜΠ	NAI		
Θ4.12	Ρύθμιση των συνδέσεων Fibre Channel των συστήματος αποθήκευσης και φυσική	NAI		

Θ	Υπηρεσίες	Στοιχεία Προσφοράς		
		Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	σύνδεση με τους μεταγωγείς Fibre Channel			
Θ4.13	Εγκατάσταση λογισμικού και ενεργοποίηση τυχόν αδειών χρήστης του στους μεταγωγείς Fibre Channel	NAI		
Θ4.14	Αρχικές ρυθμίσεις του λογισμικού των μεταγωγέων Fibre Channel και δημιουργία της κατάλληλης συγκρότησης Fibre Channel zoning η οποία θα περιγραφεί από τους διαχειριστές του ΕΜΠ. Σημειώνεται ότι η υπάρχουσα πρακτική του ΕΜΠ είναι να χρησιμοποιεί ένα συνδυασμό port zoning και wwn zoning.	NAI		
Θ4.15	Φυσική εγκατάσταση του συστήματος αποθήκευσης και των μεταγωγέων fibre channel σε κριώμα, συμπεριλαμβανομένης όλης της απαραίτητης καλωδίωσης και ινών που φτάνει μέχρι τους τελικούς υπολογιστές-πελάτες. Αφορά μονάχα εξοπλισμό του τρέχοντος διαγωνισμού. Καλωδίωση ή ίνες που δεν περιλαμβάνονται στον τρέχοντα διαγωνισμό δεν χρειάζεται να εγκατασταθούν στα πλαίσια αυτής της παραγράφου.	NAI		
Θ5	Εικονικές μηχανές			
Θ5.1	Μετάπτωση εικονικών μηχανών και των υπηρεσιών που υποστηρίζουν (εκτιμώμενο πλήθος: 30) από την υπάρχουσα υποδομή (ESXi) στην νέα υποδομή (επίσης ESXi), διάφανα προς τους χρήστες.	NAI		
Θ5.2	Μετάπτωση εικονικών μηχανών και των υπηρεσιών που υποστηρίζουν (εκτιμώμενο πλήθος: 10) από την υπάρχουσα υποδομή (KVM) στην νέα υποδομή (ESXi)	NAI		

Η εμφάνιση τιμής / τιμών στην «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Επίσης η «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» πρέπει να περιέχει:

- στοιχεία τεκμηρίωσης (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κ.λπ.)
- οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του προσφέροντος και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΥΣΕΩΝ / ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ / ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στη Στήλη «Τεχνικά Χαρακτηριστικά», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή εξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «NAI» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι

υποχρεωτική για τον προσφέροντα, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του προσφέροντος που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του εξοπλισμού, του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, της εγγύησης, της τεχνικής υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του προσφέροντος τεκμηριώνουν τα στοιχεία των απαντήσεων στις τεχνικές προδιαγραφές.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους προσφέροντες στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο προσφέρων οφείλει να καταθέσει την οικονομική του προσφορά λαμβάνοντας υπόψη τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.4 της παρούσας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
A	Virtualization servers			
B	HPC servers			
Γ	Μεταγωγείς τύπου Α			
Δ	Μεταγωγείς τύπου Β			
Ε	Μεταγωγείς τύπου Γ			
ΣΤ	Μεταγωγείς τύπου Δ			
Z	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων			
Η	Ικρίωμα (Rack)			
Θ	Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση συστημάτων			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)				
ΦΠΑ%				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΥΜΠ. ΦΠΑ)				

.....

(Τόπος και Ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(σφραγίδα και υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΠ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΠ.

Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Αριθμός της προκήρυξης

30434/21-07-2017

Αριθμός ανακοίνωσης στην ΕΕ:

2017/S 141-289403

URL της ΕΕ

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Χώρα:

Ελλάδα

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων**Τίτλος:**

Αναβάθμιση και επέκταση των τηλεπικοινωνιακών υποδομών και δικτύων του Ε.Μ.Π.

Σύντομη περιγραφή:

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια των έργων αναβάθμισης και επέκτασης των υπολογιστικών συστημάτων και τηλεπικοινωνιακών υποδομών του Κέντρου Ελέγχου Δικτύων (ΚΕΔ) και του Κέντρου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΚΗΥ) του ΕΜΠ. Η κοινότητα του ΕΜΠ χρησιμοποιεί σήμερα ένα εκτενές σύνολο από δικτυακές και πληροφοριακές υπηρεσίες που παρέχονται από τα ΚΕΔ και ΚΗΥ και στην πλειοψηφία τους έχουν σκοπό την πρόσβαση στο δίκτυο, την διευκόλυνση της επικοινωνίας εντός του Ιδρύματος, την συμμετοχή των μελών σε εγχώριες και διεθνείς ερευνητικές ή ακαδημαϊκές δραστηριότητες, την προβολή του έργου και των επιτευγμάτων του Ιδρύματος, την παροχή υπηρεσιών ταυτότητας σε υπηρεσίες εντός και εκτός του ΕΜΠ και την ενίσχυση της παραγωγικότητας με χρήση πληροφοριακών μέσων. Οι υπηρεσίες αυτές βασίζονται σε φυσικό εξοπλισμό που εκτείνεται σε ένα ευρύ πεδίο, από δομημένη καλωδίωση και ασύρματο δίκτυο μέχρι υπολογιστικά συστήματα γενικής χρήσης. Ο εξοπλισμός αυτός είναι φυσικά συνυφασμένος με ένα ακόμα μεγαλύτερο σύνολο από συστήματα λογισμικού (ανοικτού και κλειστού) που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τους φυσικούς πόρους.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

-

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

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):

-

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

-

Αριθ. ΦΠΑ, εφόσον υπάρχει:

-

Εάν δεν υπάρχει αριθμός ΦΠΑ, να αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει

-

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση; Ναι Όχι

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Ναι Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

-

S

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

- Ναι
- Όχι

- Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V, κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.

α) να αναφέρετε τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

γ) Να αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή

2. η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:

-

δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Ναι Όχι

- Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας

ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας, μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος διατίθεται αυτή δωρεάν;

- Ναι
- Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

• Οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Ναι Όχι

- Μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΠ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.

α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):

-

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:

-

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

-

Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για τις οποίες

1. οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

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

Όνομα

-

Επώνυμο

-

Ημερομηνία γέννησης

-

Τόπος γέννησης

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

-

Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):

-

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

– οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Ναι

Όχι

– Παρακαλείστε να υποβάλετε χωριστό έντυπο ΕΕΕΠ, με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους, καθώς και το μέρος III, για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες, δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τους ενδιαφερόμενους φορείς.

Σημειώστε ότι αυτό θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει κάθε τεχνικό προσωπικό ή τεχνικό φορέα, είτε ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που ο οικονομικός φορέας μπορεί να καλέσει για την εκτέλεση των εργασιών.

Εφόσον είναι σχετικές για τη συγκεκριμένη ικανότητα ή τις ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείστε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες.

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

- (Το τμήμα συμπληρώνεται μόνο αν οι πληροφορίες αυτές ζητούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα).

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας; Ναι Όχι

Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων:

-
- Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στο μέρος I, να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι

ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης

αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διαφθορά

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για διαφθορά με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1 και στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο της αναθέτουσας αρχής (του αναθέτοντα φορέα) ή του οικονομικού φορέα.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση») Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Απάτη

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για απάτη με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48).

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση») Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

 Ναι Όχι**URL**

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή

οποιοδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από

πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για

την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση») Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή

οποιοδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο

1 της οδηγίας 2005/60/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (EE L 309 της 25.11.2005, σ.15).

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση») Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

 Ναι Όχι**URL**

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο

ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1).

Η απάντησή σας

 Ναι Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση») Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών**κοινωνικής ασφάλισης****Στο άρθρο 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι****ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού****Καταβολή φόρων**

Παρέβη ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

 Ναι Όχι
Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση; Ναι Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; Ναι Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει,

συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Παραβίασε ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση; Ναι Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; Ναι Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης. -

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους; Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

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

Στο άρθρο 57 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι

ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση») Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του κοινωνικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του εργατικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση») Ναι Όχι**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

Πτώχευση

Έχει κηρύξει ο οικονομικός φορέας πτώχευση;

Η απάντησή σας Ναι Όχι**Παρακαλείστε να τα περιγράψετε**

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

 Ναι Όχι**URL**

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αφερεγγυότητα

Αποτελεί ο οικονομικός φορέας αντικείμενο διαδικασίας αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων;

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διακανονισμός με τους πιστωτές

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε διακανονισμό με πιστωτές;

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Κατάσταση ανάλογη της πτώχευσης, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη της πτώχευσης κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή Είναι τα περιουσιακά στοιχεία του οικονομικού φορέα υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από δικαστήριο;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με

σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση») Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα; Κατά περίπτωση, βλέπε ορισμούς στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία**σύναψης της σύμβασης**

Είναι ο οικονομικός φορέας ενήμερος για τυχόν σύγκρουση συμφερόντων, όπως ορίζεται από την εθνική νομοθεσία, τη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Άμεση ή έμμεση συμμετοχή στην κατάρτιση της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης

Έχει ο οικονομικός φορέας, ή συνδεδεμένη με αυτόν επιχείρηση, παράσχει

συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή την συμβαλλόμενη οντότητα ή έχει κατ' άλλον τρόπο εμπλακεί στην κατάρτιση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πρόωρη λήξη, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχουν επιβληθεί στον οικονομικό φορέα, στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτουσα αρχή ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, πρόωρη καταγγελία της σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση») Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα παροχής των

απαιτούμενων εγγράφων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα

της παρούσας διαδικασίας

Ο οικονομικός φορέας:

α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την ικανοποίηση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,

γ) δεν ήταν σε θέση, χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα απαιτούμενα από

την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα δικαιολογητικά, και

δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα

ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Εγγραφή στο οικείο επαγγελματικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Εγγραφή στο εμπορικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

Ναι Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

B: Οικονομική και χρηματοδοτική επάρκεια

Στο άρθρο 58 παράγραφος 3 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα

ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης, των εγγράφων σύναψης της σύμβασης ή του ΕΕΕΠ είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος κύκλος εργασιών

-25-

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία σύστασης ή έναρξης των δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα:

Προσδιορίστε

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα

ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Για τις συμβάσεις προμηθειών: επιδόσεις παράδοσης του συγκεκριμένου

τύπου

Μόνο για τις συμβάσεις δημόσιων προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του συγκεκριμένου τύπου. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Αποδέκτες

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

 Ναι Όχι**URL**

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΠ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Στο άρθρο 62 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα

ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με τα πρότυπα

διασφάλισης της ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν

εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Ο απάντησή σας

Ναι Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Η Ναι

Η Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Λήξη

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια

επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί τα εφαρμοστέα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή τους κανόνες, ώστε να περιορίζεται ο αριθμός των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο:

Σε περίπτωση που απαιτούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή άλλες μορφές αποδεικτικών εγγράφων, να αναφέρετε για κάθε ένα αν ο οικονομικός φορέας έχει τα απαιτούμενα έγγραφα:

Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε για το καθένα:

Απάντησή σας

Ναι Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ο Ναι

Ο Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική

εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ...

[προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος Ι, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του

παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Προμήθειας για τους σκοπούς τ...
[προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

-

Τόπος

-

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών Συμμετοχής και Καλής Εκτέλεσης

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα

(Δ/νση οδός-αριθμόςΤΚ fax).....

Ημερομηνία έκδοσης

.....

Ευρώ.....

Προς το

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Ηρώων Πολυτεχνείου 9

Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ..... (και ολογράφως)..... υπέρ της εταιρείας..... Δ/νση και ΑΦΜ δια τη συμμετοχή της εις το διενεργούμενο διαγωνισμό του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για την «.....», σύμφωνα με την υπ. αρ. /2017 Διακήρυξη (Ημ/νια διενέργειας .../...2017), το οποίο ποσό καλύπτει το 2% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας, καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ)

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον ένα (1) μήνα, του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ .συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.-

2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....
 Κατάστημα
 (Δ/ση οδός-αριθμόςΤΚ fax).....

Ημερομηνία έκδοσης

Ευρώ.....

Προς το
 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
 Ηρώων Πολυτεχνείου 9
 Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.....(και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας Δ/ση και ΑΦΜ, για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης που υπέγραψε μαζί σας για την «.....», στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, (αρ. Διακήρυξης...../.....) για κάλυψη αναγκών του Ιδρύματος και το οποίο ποσό καλύπτει το 5% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ αξίαςΕΥΡΩ αυτής (και ολογράφως).....

-Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

-Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

-Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

-Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΣΠΟΥΔΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ./2017

«Για την Αναβάθμιση και επέκταση των τηλεπικοινωνιακών υποδομών και δικτύων του Ε.Μ.Π.», ΚΑΕ 9332.00.05

Στην Αθήνα σήμερα ημέρα, .../.../2017 στο γραφείο της Πρυτανείας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου (Ηρώων Πολυτεχνείου 9) μεταξύ των συμβαλλομένων:

α) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.), νομίμως εκπροσωπούμενου από τον Πρύτανη κ. Ιωάννη Κ. Γκόλια

και

β) της εταιρείας με την επωνυμία «.....» με έδρα τ....., Τ.Κ. και ΑΦΜ, νομίμως εκπροσωπούμενης από τον/την κ. του με Α.Δ.Τ. συμφωνήθηκαν τα ακόλουθα:

Στις 2017 διενεργήθηκε Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με ανοικτή διαδικασία για την «Αναβάθμιση και επέκταση των τηλεπικοινωνιακών υποδομών και δικτύων του Ε.Μ.Π.», συνολικού προϋπολογισμού 434.000,00€ (συμπ. ΦΠΑ). Για τον Διαγωνισμό κατατέθηκαν ηλεκτρονικά προσφορές των ακόλουθων εταιρειών:

- 1)
- 2)
- 3)
-

Με την υπ' αριθμ./..... Απόφαση Συγκλήτου (Αρ. Πρωτ./...-...-.....) εγκρίθηκε η κατακύρωση του Διαγωνισμού «Αναβάθμιση και επέκταση των τηλεπικοινωνιακών υποδομών και δικτύων του Ε.Μ.Π.» στην εταιρεία «.....», η οποία κατέθεσε την πλέον συμφέρουσα προσφορά, βάσει βέλτιστης της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής αντί του ποσού των,... € (πλέον ΦΠΑ), συν ΦΠΑ σύνολο,... Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) ΣΑΕ2014 ΣΕ54600005, ΚΑΕ: 9332.00.05, όπως ισχύει.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια των έργων αναβάθμισης και επέκτασης των υπολογιστικών συστημάτων και τηλεπικοινωνιακών υποδομών του Κέντρου Ελέγχου Δικτύων (ΚΕΔ) και του Κέντρου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΚΗΥ) του ΕΜΠ.

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της παρούσας ορίζεται σε ένα (1) χρόνο από την υπογραφή της.

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, στο πλαίσιο των έργων αναβάθμισης και επέκτασης των υπολογιστικών συστημάτων και τηλεπικοινωνιακών υποδομών του Κέντρου Ελέγχου Δικτύων (ΚΕΔ) και του Κέντρου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΚΗΥ) του ΕΜΠ, μέσα σε διάστημα ενός (1) μηνά από την υπογραφή της παρούσας σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.

Ως ημερομηνία παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία σύνταξης του Πρωτοκόλου Παραλαβής της αρμόδιας Επιτροπής Παραλαβής.

Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας αρχίζει από την οριστική παραλαβή του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Η μη τήρηση κάποιου όρου της υπ' αριθμ 30434/21-07-2017 Διακήρυξης και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης και η μη έγκαιρη με υπαιτιότητα του αναδόχου εκτέλεση της όλης εργασίας από μέρους του, συνεπάγεται κατάπτωση υπέρ του ΕΜΠ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης ως και καταβολή πάσης θετικής και αποθετικής ζημιάς που εξαιτίας του έπαθε το Ίδρυμα.

ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Όλα τα μέρη του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας όπως αυτή αναφέρεται στην προσφορά του Αναδόχου. Σε κάθε περίπτωση η διάρκεια της εγγύησης δεν μπορεί να είναι μικρότερη των πέντε (5) ετών και σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει προσφέρει μεγαλύτερη διάρκειας εγγύησης από αυτή του κατασκευαστή, ισχύει η προσφορά του Αναδόχου.

Οι υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης που θα παρέχονται κατά το ανωτέρω διάστημα θα καλύπτουν κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές του παραρτήματος Ι της υπ' αριθμ. 30434/21-07-2017 διακήρυξης.

Οποιαδήποτε βλάβη σε εξοπλισμό που βρίσκεται σε εγγύηση και τεχνική υποστήριξη, ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη της επισκευής του προβληματικού εξοπλισμού και την υποχρέωση για την απολατάσταση όλων των λειτουργικών βλαβών ή προβλημάτων που ενδεχομένως παρουσιαστούν, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για την εργασία τα έξοδα μεταφοράς και μετακίνησης και για τα ανταλλακτικά εντός των προσδιορισθέντων από την διακήρυξη χρονικών ορίων από την ειδοποίηση της βλάβης. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η επιδιόρθωση μέσα στο ανωτέρω χρονικό διάστημα, ο εξοπλισμός θα αντικαθίσταται με καινούριο.

Για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού ο ανάδοχος μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης θα καταθέσει εγγύηση καλής λειτουργίας η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2,5% του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. διάρκειας πέντε (5) ετών.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

Για την καλή εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας ο δεύτερος των συμβαλλομένων κατέθεσε την υπ' αριθμ. εγγυητική καλής εκτέλεσης της Τράπεζας συνολικού ποσούευρώ χρονικής διάρκειαςμηνών.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολο της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης ύστερα από εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους και μετά την κατάθεση της κατά τα ανωτέρω οριζόμενα, εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή θα γίνει με τιμολόγιο «επί πιστώσει» και η δαπάνη χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) ΣΑΕ2014 ΣΕ54600005. Η ανωτέρω προμήθεια υπόκειται στις κατά Νόμο κρατήσεις (0,06% υπέρ της ενιαίας ανεξάρτητης αρχής δημοσίων συμβάσεων, 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016) οι οποίες βαρύνουν την ανάδοχο εταιρεία, όπως και τυχόν κρατήσεις που θα επιβληθούν με νεότερες διατάξεις.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι δαπάνες, κάθε μορφής φόροι και τέλη δίχως καμία διάκριση, χαρτόσημα, καθώς και κάθε είδους κρατήσεις υπέρ των ασφαλιστικών ταμείων, που έχουν σχέση με την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Ο ανάδοχος εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνούμενης τιμής, ανεξάρτητα αν στο χρονικό διάστημα που ορίζεται ως χρόνος διάρκειας της εν λόγω προμήθειας, ήθελε τυχόν αυξηθεί από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία η τιμή μονάδας του συμβατικού τιμολογίου.

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Πέραν των παραπάνω όρων για οτιδήποτε σχετικό με την ανωτέρω προμήθεια που δεν προβλέπεται με την παρούσα σύμβαση, ισχύουν οι όροι της υπ' αριθμ 30434/21-07-2017 Διακήρυξης, της με αριθμό πρωτ. προσφοράς του αναδόχου (τεχνική και οικονομική) και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης κατά τη σειρά ισχύος τους.

Ο ανάδοχος δεν τελεί σε σχέση προσθήσεως προς το Ε.Μ.Π. και ευθύνεται προσωπικώς αυτός μονάχα, αποκλειόμενης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης του Ε.Μ.Π. για τα κατά τη διάρκεια εκτελέσεως της σύμβασης ατυχήματα που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή και σε τρίτους από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

Τυχόν υπέρβαση του ποσού της σύμβασης δεν θα είναι δυνατό να εξοφλείται εκτός και αν προβλέπεται από αυτήν και από την κείμενη νομοθεσία. Σε αντίθετη περίπτωση, το Ίδρυμα δεν θα έχει καμία υποχρέωση εξόφλησης της ανωτέρω υπέρβασης.

Σε περίπτωση ενεχυρίασης της παρούσης, θα πρέπει πάνω στο τιμολόγιο που εκδίδεται να αναφέρεται ο όρος «το παρόν τιμολόγιο έχει ενεχυριαστεί». Σε αντίθετη περίπτωση, η ευθύνη βαρύνει εξ' ολοκλήρου την ανάδοχο εταιρεία.

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, εάν η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.
- Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

- Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Η παρούσα σύμβαση υπογράφεται από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) αντίγραφα, από τα οποία έλαβαν

από ένα ο κάθε ενδιαφερόμενος και το τρίτο κατατίθεται στο Ελεγκτικό Συνέδριο και δεν χαρτοσημαίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 25 – 33 του Ν. 2873/2000.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΕΜΠ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΙΩΑΝΝΗΣ Κ. ΓΚΟΛΙΑΣ