



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Αριθ. Διακήρυξης 396/2017

**ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΑΠΘ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ, ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣ
ΤΗΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΑΡΘΡΟ 1: Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.....	5
ΑΡΘΡΟ 2: Στοιχεία Διαδικασίας – Χρηματοδότηση.....	5
ΑΡΘΡΟ 3: Συνοπτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης.....	6
Παράγραφος 1: Αντικείμενο της σύμβασης.....	6
Παράγραφος 2: Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης.....	6
Παράγραφος 3: Διάρκεια της σύμβασης.....	6
Παράγραφος 4: Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης.....	6
ΑΡΘΡΟ 4: Θεσμικό Πλαίσιο.....	7
ΑΡΘΡΟ 5: Προθεσμία Υποβολής Προσφορών και Διενέργεια Διαγωνισμού.....	8
ΑΡΘΡΟ 6: Δημοσιότητα.....	9
ΑΡΘΡΟ 7: Αρχές Εφαρμοζόμενες στη Διαδικασία Σύναψης της Σύμβασης.....	9

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1: Γενικές Πληροφορίες.....	10
Παράγραφος 1: Έγγραφα της σύμβασης.....	10
Παράγραφος 2: Επικοινωνία – Πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης.....	10
Παράγραφος 3: Παροχή διευκρινίσεων.....	10
Παράγραφος 4: Γλώσσα των εγγράφων της σύμβασης.....	11
Παράγραφος 5: Εγγυήσεις.....	11
ΑΡΘΡΟ 2: Δικαίωμα Συμμετοχής – Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	12
Παράγραφος 1: Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
Παράγραφος 2: Εγγύηση συμμετοχής.....	13
Παράγραφος 3: Λόγοι αποκλεισμού.....	13
Παράγραφος 4: Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	16
Παράγραφος 5: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	16
Παράγραφος 6: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	16
Παράγραφος 7: Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	16
ΑΡΘΡΟ 3: Κανόνες Απόδειξης Ποιοτικής Επιλογής.....	17
Παράγραφος 1: Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	17
Παράγραφος 2: Αποδεικτικά μέσα.....	18
ΑΡΘΡΟ 4: Κατάρτιση – Περιεχόμενο Προσφορών.....	20
Παράγραφος 1: Γενικοί όροι υποβολής Προσφορών.....	20

Παράγραφος 2: Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών.....	20
Παράγραφος 3: Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά».....	22
Παράγραφος 4: Περιεχόμενα φακέλου «Οικονομική Προσφορά».....	23
Παράγραφος 5: Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	24
Παράγραφος 6: Λόγοι απόρριψης των προσφορών.....	24

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΑΡΘΡΟ 1: Αποσφράγιση και Αξιολόγηση Προσφορών.....	26
Παράγραφος 1: Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	26
Παράγραφος 2: Αξιολόγηση προσφορών.....	26
ΑΡΘΡΟ 2: Πρόσκληση Υποβολής Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.....	27
ΑΡΘΡΟ 3: Κατακύρωση – Σύναψη Σύμβασης.....	28
ΑΡΘΡΟ 4: Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική Προστασία.....	29
ΑΡΘΡΟ 5: Ματαίωση Διαδικασίας.....	30

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1: Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.....	31
ΑΡΘΡΟ 2: Συμβατικό Πλαίσιο – Εφαρμοστέα Νομοθεσία.....	31
ΑΡΘΡΟ 3: Υποχρεώσεις Αναδόχου.....	31
ΑΡΘΡΟ 4: Τροποποίηση της Σύμβασης κατά τη Διάρκειά της.....	32
ΑΡΘΡΟ 5: Δικαίωμα Μονομερούς Λύσης της Σύμβασης	32
ΑΡΘΡΟ 6: Παρακολούθηση της Σύμβασης.....	32

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1: Τρόπος Πληρωμής.....	33
ΑΡΘΡΟ 2: Χρόνος – Τόπος Παράδοσης Υλικών.....	33
ΑΡΘΡΟ 3: Παραλαβή Υλικών – Χρόνος και Τρόπος Παραλαβής Υλικών.....	34
ΑΡΘΡΟ 4: Απόρριψη Υλικών – Αντικατάσταση	35
ΑΡΘΡΟ 5: Εγγύηση καλής Λειτουργίας.....	35
ΑΡΘΡΟ 6: Κήρυξη Οικονομικού Φορέα Εκπτώτου – Κυρώσεις	36
ΑΡΘΡΟ 7: Διοικητικές Προσφυγές κατά την Εκτέλεση της Σύμβασης.....	37

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ [ΠΙΝΑΚΕΣ ΦΥΛΛΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ].....	38
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	63
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	65
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	68
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	71

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΑΡΘΡΟ 1: Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Πόλη	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	541 24
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR122
Τηλέφωνο	2310-996871
Φαξ	2310-996907
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	ekouliak@ad.auth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΚΟΥΛΙΑΚΙΩΤΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.auth.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Πανεπιστήμιο, που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του ν. 4412/2016 και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας Νομικά πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ).

Κύρια δραστηριότητα Αναθέτουσας Αρχής.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η 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 στην προαναφερθείσα διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

ΑΡΘΡΟ 2: Στοιχεία Διαδικασίας – Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός για την ανάδειξη αναδόχου θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας διαδικασίας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, με κωδικό ΣΑ: ΕΠ0081.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθμ. ενάρθ. έργου «2017ΕΠ00810035».

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης «Αναβάθμιση ψηφιακών υποδομών του ΑΠΘ», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 3617/6-7-2017 του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS 5008442. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 3: Συνοπτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Παράγραφος 1: Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια υλικού για την ενίσχυση των υπολογιστικών υποδομών του ΑΠΘ, για την αναβάθμιση του εκπαιδευτικού έργου, της έρευνας και των διοικητικών υπηρεσιών του προς την ακαδημαϊκή κοινότητα και τους πολίτες

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και άλλες προμήθειες**

Παράγραφος 2: Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των € 370.967,74€ χωρίς ΦΠΑ (με ΦΠΑ 24% 460.000,00 €), η οποία χωρίζεται στα παρακάτω τμήματα:

ΤΜΗΜΑ Α: Επέκταση των συστοιχιών υπολογιστικών συστημάτων, προϋπολογισμού 78.580,64€ χωρίς ΦΠΑ (97.440,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

ΤΜΗΜΑ Β: Επέκταση των αποθηκευτικών συστοιχιών GlusterFS και των συστοιχιών HPC, προϋπολογισμού 177.387,10€ χωρίς ΦΠΑ (219.960,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

ΤΜΗΜΑ Γ: Αναβάθμιση των κρίσιμων αποθηκευτικών συστημάτων, προϋπολογισμού 115.000,00€ χωρίς ΦΠΑ (142.600,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

Επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για κάθε Τμήμα χωριστά, αλλά για το σύνολο των ειδών του Τμήματος.

Η αναθέτουσα Αρχή, ύστερα από πρόταση της Επιτροπής Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, έχει το δικαίωμα κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού για μεγαλύτερη ποσότητα (των αναφερομένων στο Παράρτημα Ι Τεχνικές Προδιαγραφές) κατά ποσοστό μέχρι 15%, εντός της αρχικής προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 1 του άρθρου 104 του ν. 4412/2016.

Παράγραφος 3: Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες, κατ' ανώτατο όριο από την υπογραφή αυτής.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ [ΠΙΝΑΚΕΣ ΦΥΛΛΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ].

Παράγραφος 4: Κριτήριο Ανάθεσης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής.

ΑΡΘΡΟ 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. 4485/2017 (Α' 114/4-8-2017) *«Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»*
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,*
- 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. 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 ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες 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. 39/2017 (Α' 64) *«Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»*
- του π.δ 80/2016 (Α' 145) *“Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”*

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) *“Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”*,
- του π.δ. 118/2007 (Φ.Ε.Κ. 150/Α/2007) *«Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου»*, όπως ισχύει,
- της με αρ. 57654/23.5.2017 (Β' 1781) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης *«Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»*
- της με αρ. 56902/215/2.6.2017 (Β' 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης *“Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.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.

Επίσης:

Της αριθμ. 3617/6-7-2017 απόφασης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την ένταξη της Πράξης «Αναβάθμιση ψηφιακών υποδομών ΑΠΘ» με κωδικό ΟΠΣ 5008442 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».

Της αριθμ. 17746/28-1-2015 (ΦΕΚ 258/24-2-2015 τ. Β') εγκριτικής απόφασης του Συμβουλίου του Ιδρύματος (αριθμ. 17508/23-1-2015 Πράξη του Πρύτανη) περί ορισμού των Αναπληρωτών Πρύτανη του ΑΠΘ, μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Αναπληρωτές Πρύτανη και καθορισμού της σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη.

Της αριθμ. 2945/25-7-2017 απόφασης της αναθέτουσας αρχής (έγγραφο αριθμ.27833/25-7-2017) για την προσφυγή στη διαδικασία διαβούλευσης.

Την αριθμ. 2947/19-9-2017 απόφαση της αναθέτουσας αρχής (έγγραφο αριθμ. 975/25-9-2017) επί των αποτελεσμάτων της διαδικασίας διαβούλευσης

Του αριθμ. 4941/6-10-2017 εγγράφου της Διαχειριστικής Αρχής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με το οποίο διατυπώνεται η σύμφωνη γνώμη για την προκήρυξη του διαγωνισμού.

Της με αρ. πρωτ. 2949/16-10-2017 απόφασης της Συγκλήτου για την προκήρυξη του Διαγωνισμού (έγγραφο αριθμ.3472/23-10-2017, ΑΔΑ: ΩΩ8246Ψ8ΧΒ-Ψ5Γ, ΑΔΑΜ: 17REQ002127541) για την έγκριση της πίστωσης και προκήρυξης του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 5: Προθεσμία Υποβολής Προσφορών και Διενέργεια Διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η 27/11/2017 και ώρα 15:00 (τουλάχιστον 30 ημέρες από τη δημοσίευση της παρούσας στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

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 1-12-2017, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00

ΑΡΘΡΟ 6: Δημοσιότητα

Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 24/10/2017 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), στις 25-10-2017.

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: 46310 και ημερομηνία δημοσίευσης 26-10-2017.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό και Νομαρχιακό Τύπο, [Τύπος Θεσσαλονίκης, Ναυτεμπορική, Γενική Δημοπρασιών, Επτά Ημέρες, αρ. πρωτ. 5225/25-10-2017], σύμφωνα με το άρθρο 66 του ν. 4412/2916.

Η προκήρυξη (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 θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.auth.gr στην διαδρομή : <http://auth.gr/news/tenders>, στις 25/10/2017.

Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή, στο Νομαρχιακό Τύπο τον ανάδοχο, στην εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων την Ευρωπαϊκή Ένωση.

ΑΡΘΡΟ 7: Αρχές Εφαρμοζόμενες στη Διαδικασία Σύναψης της Σύμβασης

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. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

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.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**ΑΡΘΡΟ 1: Γενικές πληροφορίες****Παράγραφος 1: Έγγραφο της σύμβασης**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- Η αριθμ. 3617/6-7-2017 απόφασης ένταξης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
- Η αριθμ.2945/25-7-2017(έγγραφο αριθμ. 27833/25-7-2017) απόφαση της αναθέτουσας αρχής για την προσφυγή στην διαδικασία προκαταρκτικής διαβούλευσης
- Η αριθμ. 2947/19-9-2017 (έγγραφο αριθμ. 975/25-9-2017) απόφαση της αναθέτουσας αρχής αναφορικά με την έγκριση των αποτελεσμάτων της προκαταρκτικής διαβούλευσης
- Η αριθμ. 4941/6-10-2017 διατύπωση σύμφωνης γνώμης της Διαχειριστικής Αρχής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
- Η αριθμ. 2949/16-10-2017 (έγγραφο αριθμ. 3472/23-10-2017) απόφαση της αναθέτουσας αρχής για την προκήρυξη του διαγωνισμού
- η με αρ. 2017-148277/24-10-2017 Προκήρυξη της σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Η με αρ. πρωτ. 5225/25-10-2017 Προκήρυξη της Σύμβασης, με την ένδειξη ότι αφορά σύμβαση προμήθειας, όπως αυτή δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ
- Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
- Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

Παράγραφος 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.

Παράγραφος 3: Παροχή διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, μέσω του περιβάλλοντος της «Επικοινωνίας», το αργότερο 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

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 μόνο 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.

Παράγραφος 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 στην αγγλική 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.

Παράγραφος 5: Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές της παρούσας εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης 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 και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, επισυνάπτονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

ΑΡΘΡΟ 2: Δικαίωμα Συμμετοχής – Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

Παράγραφος 1: Δικαίωμα συμμετοχής

I) Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της 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.

II) Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

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

Παράγραφος 2: Εγγύηση συμμετοχής

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης απαιτείται η κατάθεση εγγύησης συμμετοχής από τους προσφέροντες.

Η Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και υπέρ του συμμετέχοντος, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσό ύψους:

- Επτά χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (7.400,00€) για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών και των τριών Τμημάτων,
- Χίλια πεντακόσια εβδομήντα ευρώ (1.570,00€) για τα είδη του Τμήματος Α΄
- Τρεις χιλιάδες πεντακόσια τριάντα ευρώ (3.530,00€) για τα είδη του Τμήματος Β΄
- Δύο χιλιάδες τριακόσια ευρώ (2.300,00€) για τα είδη του Τμήματος Γ΄

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως καθορίζεται στην Παράγραφο 5 του άρθρου 4 του παρόντος Κεφαλαίου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητήσει από τους συμμετέχοντες να παρατείνουν πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες σε σχέση με τους λόγους αποκλεισμού και τα ποιοτικά κριτήρια επιλογής, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή σύμβασης.

Παράγραφος 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:

Ι) 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.

II) 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 προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

III) 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 απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί 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) 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. Σε περιπτώσεις ύπαρξης πιθανής σύγκρουσης συμφερόντων η αναθέτουσα αρχή είναι υποχρεωμένη να εκδώσει σχετική αιτιολογημένη απόφαση,

(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 2 του Κεφαλαίου 3 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.

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

Υ) 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 σύμβασης.

Παράγραφος 4: Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, 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, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

Παράγραφος 5: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

α) να αναφέρουν στοιχεία σχετικά με τον ειδικό [σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης] ετήσιο κύκλο εργασιών τους για τα οικονομικά έτη 2014, 2015 και 2016.

β) να διαθέτουν **κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις** πιστοληπτικής ικανότητας του οικονομικού φορέα, ύψους τουλάχιστον στο 50% του προϋπολογισμού του διαγωνισμού, ή στο 50% του Τμήματος του διαγωνισμού για το οποίο υποβάλλουν προσφορά.

Παράγραφος 6: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων ή υπηρεσιών που πραγματοποιήθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη, για είδη που σχετίζονται με το αντικείμενο της σύμβασης.

β) Τα πιστοποιητικά που απαιτούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω απαιτήσεις των Παραγράφων 5 και 6 καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Παράγραφος 7: Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 5 του παρόντος άρθρου) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 6 του παρόντος άρθρου), 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 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.

Σημειώνεται ότι σε περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες τρίτων, υποβάλλεται από τον φορέα στήριξης το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έντυπο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υπογεγραμμένο ψηφιακά από το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα.

Άρθρο 3: Κανόνες Απόδειξης Ποιοτικής Επιλογής

Παράγραφος 1: Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις των Λόγων Αποκλεισμού και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των Παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 2 του παρόντος Κεφαλαίου, **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), 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.

Σημειώνεται ότι στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf, αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή και βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση : <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>

Διευκρινίζεται ότι η υπηρεσία eΕΕΕΣ είναι μία ηλεκτρονική αίτηση που διευκολύνει τη διαδικασία δημιουργίας του εντύπου ΕΕΕΣ. Επομένως δεν αποθηκεύει δεδομένα. Το eΕΕΕΣ, ως έντυπο XML ή PDF, πρέπει πάντα να αποθηκεύεται τοπικά στον υπολογιστή.

Στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ έχει αναρτηθεί το ΕΕΕΣ για συμπλήρωση με τις ανωτέρω συγκεκριμένες απαιτήσεις της σύμβασης, σε μορφή XML και σε μορφή PDF για την υποβολή των υποψηφίων.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν την υπηρεσία eΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και στη συνέχεια να το υποβάλλουν, ψηφιακά υπογεγραμμένο σε μορφή PDF, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής. Επίσης, υποβάλλεται και το αντίστοιχο αρχείο XML.

Ειδικότερα αναφορικά με τη συμπλήρωση του Ενιαίου Ευρωπαϊκού Εντύπου Σύμβασης (ESPD) ο υποψήφιος θα πρέπει:

- Να εισέλθει στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ και να «κατεβάσει» την αναρτημένη εκεί (σε μορφή xml) φόρμα.
- Να τηλεφορτώσει το xml αρχείο στην ιστοσελίδα <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>, επιλέγοντας τη γλώσσα, (πχ ελληνικά), στη συνέχεια την ιδιότητα «Οικονομικός Φορέας» και μετά «Εισαγωγή» και να τηλεφορτώσει το xml αρχείο και τέλος

να δηλώσει τη χώρα προέλευσής του (πχ «Ελλάδα»).

- Να συμπληρώσει τα σχετικά πεδία που εμφανίζονται στη φόρμα.
- Να επιλέξει «εξαγωγή» προκειμένου να αποθηκεύσει το αρχείο XML στην επιφάνεια εργασίας του.
- Επίσης, να επιλέξει «εκτύπωση» ώστε να μετατρέψει την συμπληρωμένη φόρμα σε μορφή pdf, για να μπορέσει να το υπογράψει ψηφιακά.
- Τα αρχεία XML και PDF (ψηφιακά υπογεγραμμένο) που θα προκύψουν θα υποβληθούν στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά.

Σημειώνεται ότι, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο υπογράφεται ψηφιακά, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, από κάθε ένα από τα ως άνω πρόσωπα.

Η υποχρέωση υπογραφής, αφορά όλα τα φυσικά πρόσωπα που αναφέρονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, ανά περίπτωση.

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

Παράγραφος 2: Αποδεικτικά μέσα

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς (προσωρινός ανάδοχος) προσκομίζουν, στο στάδιο πριν την κατακύρωση, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

I) Απόσπασμα ποινικού μητρώου (ή ελλείπει αυτού ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας) έκδοσης τελευταίου τριμήνου **πριν την κοινοποίηση** της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ήτοι συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), το Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

II) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας.

III) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας κύριας και επικουρικής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας.

IV) Πιστοποιητικό ότι δεν τελεί σε πτώχευση ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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 στα

παραπάνω τρία πιστοποιητικά, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από **ένορκη βεβαίωση** ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν εκδίδεται 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 χώρα καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

V) Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού Μητρώου με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή του σε αυτό και το ειδικό τους επάγγελμα.

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 ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

VI) Υπεύθυνη Δήλωση περί του ετήσιου κύκλου εργασιών της επιχείρησης, που αφορά στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, σε συνάρτηση προς την ημερομηνία δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή την έναρξη των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

VII) Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις πιστοληπτικής ικανότητας του οικονομικού φορέα

VIII) Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων ή υπηρεσιών που πραγματοποιήθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη, για είδη που σχετίζονται με το αντικείμενο της σύμβασης. Οι παραδόσεις και οι παροχές υπηρεσιών αποδεικνύονται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε (ο αποδέκτης) είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του εντολέα ή, εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα.

IX) Πιστοποιητικά που απαιτούνται στο Παράρτημα Ι των Τεχνικών Προδιαγραφών.

X) 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 διαγωνιζομένου). 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.

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. Επίσης υποβάλλονται πρακτικά αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου (σε περίπτωση Α.Ε.) ή απόφαση των διαχειριστών, νομίμων εκπροσώπων (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. ή Ο.Ε. ή Ε.Ε.) τα οποία θα αναφέρουν:

α) την έγκριση συμμετοχής στο Διαγωνισμό,

β) την έγκριση υποβολής κοινής προσφοράς με τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης στην οποία θα αναφέρεται ονομαστικά το μέρος της σύμβασης (ποσοστό συμμετοχής) που αναλαμβάνει κάθε μέλος της Ένωσης,

γ) τον ορισμό νομίμου εκπροσώπου για το διαγωνισμό ή τον ορισμό κοινού νομίμου εκπροσώπου της ένωσης για το διαγωνισμό και τον τυχόν ορισμό αντικλήτου της ένωσης για τη διαγωνισμό με πλήρη στοιχεία επικοινωνίας.

δ) το Συντονιστή της Ένωσης,

ε) ότι τα μέλη της Ένωσης ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι της αναθέτουσας αρχής.

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

ΑΡΘΡΟ 4: Κατάρτιση – Περιεχόμενο Προσφορών

Παράγραφος 1: Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές.

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.

Παράγραφος 2: Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

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 (άρθρο 5 του Κεφαλαίου 1), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215/2.6.2017 (Β' 1924) *“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 Υπουργικής Απόφασης αριθμ. 56902/215/2.6.2017 (Β' 1924) *“Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”*

Οι οικονομικοί φορείς αιτούνται την εγγραφή τους και την εγγραφή των στελεχών τους παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του Συστήματος ταυτοποιούμενοι ως ακολούθως:

Όσοι από τους ανωτέρω οικονομικούς φορείς διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ, αποδίδει σε αυτούς τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του Συστήματος.

Οι οικονομικοί φορείς των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) δύναται να αιτούνται την εγγραφή τους:

α) είτε συμπληρώνοντας τον αντίστοιχο αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number), ταυτοποιούμενοι με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα.

β) είτε βάσει της συμμόρφωσης με το σύστημα SecureidenTityacrOssboRderslinKed (STORK).

Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ, αποδίδει σε αυτούς τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του Συστήματος.

Οι οικονομικοί φορείς που δεν εντάσσονται στα προηγούμενα δύο εδάφια, αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από την αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ αποστέλλοντας:

-είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.\

-είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF) με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται /αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εφόσον ο υποψήφιος χρήστης ταυτοποιηθεί, η αρμόδια Διεύθυνση Ανάπτυξης και Τεχνικής Στήριξης του ΕΣΗΔΗΣ, αποδίδει σε αυτόν τα απαραίτητα διαπιστευτήρια και δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης του συστήματος, και ενημερώνει σχετικά με ηλεκτρονικό μήνυμα τον υποψήφιο χρήστη.

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 6 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.

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 οικονομικό φορέα 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.

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.

Παράγραφος 3: Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

Ι) Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Αίτηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα.

β) Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελείται από ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν 1599/1986 (Α75), προς επιβεβαίωση ότι πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- **δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016.**
- **πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί σύμφωνα με τα άρθρα 75, 76 και 77.**

Το ΕΕΕΣ συμπληρώνεται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Παράγραφο 1 του άρθρου 3 του Κεφαλαίου 2 και υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένο σε μορφή αρχείου pdf. Επίσης, υποβάλλεται και το αρχείο XML.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση. Επίσης, στην περίπτωση στήριξης στις ικανότητες τρίτων, υποβάλλεται ξεχωριστό ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα που προσφέρει τη στήριξη.

γ) Εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και στην παράγραφο 5 του άρθρου 1 του Κεφαλαίου 2 και στην παράγραφο 2 του άρθρου 2 του Κεφαλαίου 2.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά παρέχεται υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

ΙΙ) Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά περιλαμβάνει και θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ) της παρούσας, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά.

Επίσης, οι υποψήφιοι υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού, να συμπληρώσουν και να υποβάλουν σε ψηφιακά υπογεγραμμένο αρχείο τους ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Παραρτήματος Ι της παρούσας.

Τέλος, στον (υπό)φάκελο της τεχνικής προσφοράς υποβάλλονται και όλα τα επί μέρους στοιχεία, φυλλάδια, prospectus, προς επιβεβαίωση της συμμόρφωσης στις προδιαγραφές.

Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς

Παράγραφος 4: Περιεχόμενα φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά, επί ποινή αποκλεισμού, στο φάκελο «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Η Οικονομική Προσφορά των ενδιαφερομένων συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα της Οικονομικής Προσφοράς του συστήματος οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή (αριθμό) με τρία (3) δεκαδικά ψηφία, που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την τιμή της προϋπολογισθείσας δαπάνης που ορίζεται από τη διακήρυξη, **χωρίς το ΦΠΑ.**

Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά 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 οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως Οικονομική Προσφορά).

Επίσης, οι υποψήφιοι υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού, να συμπληρώσουν και να υποβάλουν ψηφιακά υπογεγραμμένο το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσας.

Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, για την παράδοση των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα.

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό ΦΠΑ 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 ευρώ ή που καθορίζεται σχέση ευρώ 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, άρθρο 3 παρ. 2.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την παράδοση του 100% της προμήθειας και την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών.

Παράγραφος 5: Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **οκτώ (8) μηνών** από την επόμενη 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, 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, 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.

Παράγραφος 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 στην παρούσα,

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 1 του άρθρου 1 του Κεφαλαίου 3 της παρούσης 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 1 του άρθρου 1 του Κεφαλαίου 3 της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική και δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται Παράρτημα των Τεχνικών Προδιαγραφών παρούσας.

ε) η οποία είναι υπό αίρεση,

στ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΑΡΘΡΟ 1: Αποσφράγιση και Αξιολόγηση Προσφορών

Παράγραφος 1: Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων του 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.....και ώρα.....
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή, μετά την ολοκλήρωση του σταδίου αποσφράγισης και ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και της τεχνικής προσφοράς.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή, μετά την ολοκλήρωση των ανωτέρω σταδίων αποσφράγισης και ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς και της οικονομικής προσφοράς.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές 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.

Παράγραφος 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 Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων 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 των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης.

γ) Οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται σε ειδική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών. 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.

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/των οικονομικού/κών φορέα/φορέων που θα συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία.

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, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα οριζόμενα στα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2017.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών 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 προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με το άρθρο 4 του Κεφαλαίου 3 «Προδικαστικές Προσφυγές»

ΑΡΘΡΟ 2: Πρόσκληση Υποβολής Δικαιολογητικών Κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσωρινός ανάδοχος καλείται, ηλεκτρονικά, να υποβάλει εντός προθεσμίας, είκοσι (20) 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 του άρθρου 3 του Κεφαλαίου 2 της παρούσας.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον υποψήφιο 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 προσφέροντα 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 προσφέρων ("προσωρινός ανάδοχος") κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει η εγγυητική του επιστολή συμμετοχής υπέρ του Πανεπιστημίου, 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 ΕΕΕΣ 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 τους λόγους αποκλεισμού και τα 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 Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έντυπο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) 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 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση του διαγωνισμού 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.

ΑΡΘΡΟ 3: Κατακύρωση – Σύναψη σύμβασης

Η απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού εκδίδεται από το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος του ΕΣΗΔΗΣ.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέχουν σωρευτικά τα εξής:

- α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις προσφυγών,
- β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από την αρμόδια του Ελεγκτικού Συνεδρίου (εφόσον απαιτείται).
- γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά της παραγράφου 2 του άρθρου 3 του Κεφαλαίου 2 της παρούσας .

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο ανάδοχος καλείται να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Το κείμενο της σύμβασης κατ'αρχήν ισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης εκτός καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Για κάθε διαφορά που αφορά τη διακήρυξη και τη σύμβαση ο πάροχος υπηρεσίας υπάγεται στην αρμοδιότητα των δικαστηρίων της Θεσσαλονίκης.

Οι από τη σύμβαση κάθε φύσεως απαιτήσεις του αντισυμβαλλομένου κατά του Α.Π.Θ. συμφωνούνται και είναι ανεκχώρητες. Επιτρέπεται μόνο η εκχώρηση εν όλω ή εν μέρει του τιμήματος προς αναγνωρισμένες τράπεζες, με προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 4: Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή δικαστική προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου PDF, το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών

Προσφυγών (ΑΕΠΠ) επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366/του ν. 4412/2016.

Το Πανεπιστήμιο μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

Κοινοποιεί την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016

Διαβιβάζει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 2 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προσβαλλόμενων πραγματικών και νομικών 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 εξέταση της προσφυγής.

Οι χρήστες- οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

ΑΡΘΡΟ 5: Ματαίωση Διαδικασίας Ανάθεσης

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 εμφοχώρησε το σφάλμα ή η παραλείψη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΑΡΘΡΟ 1: Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 γ) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της συνολικής αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5 του άρθρου 1 του Κεφαλαίου 2 της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά παρέχεται υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της παρούσας.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης είναι αόριστης διάρκειας ή θα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για δύο (2) μήνες μετά τη λήξη της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι των συμμετεχόντων στη σύμβαση οικονομικών φορέων.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 4 του παρόντος Κεφαλαίου η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της 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.

ΑΡΘΡΟ 2: Συμβατικό Πλαίσιο – Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

ΑΡΘΡΟ 3: Υποχρεώσεις Αναδόχου

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.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

ΑΡΘΡΟ 4: Τροποποίηση της 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.

ΑΡΘΡΟ 5: Δικαίωμα Μονομερούς Λύσης της Σύμβασης

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 3 του άρθρου 2 του Κεφαλαίου 2 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 αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

ΑΡΘΡΟ 6: Παρακολούθηση της Σύμβασης

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης θα διενεργηθεί πραγματοποιηθεί από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, που συγκροτείται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο του Πανεπιστημίου, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, οι οποίες και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης, την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση της σύμβασης και παράταση της διάρκειας της σύμβασης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΑΡΘΡΟ 1: Τρόπος Πληρωμής**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με τη ροή χρηματοδότησης, μετά την παράδοση του 100% της προμήθειας του τμήματος και την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος 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.

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 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 και μετά την έκδοση της προβλεπόμενης στην ίδια παράγραφο Υπουργικής Απόφασης.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 2: Χρόνος – Τρόπος Παράδοσης Υλικών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά με τον τρόπο και στο χρόνο που προβλέπεται στην παράγραφο 3 του άρθρου 3 του Κεφαλαίου 1.

Τα είδη παραδίδονται στους χώρους που θα υποδείξει το Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Πανεπιστημίου.

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.

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.

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.

ΑΡΘΡΟ 3: Παραλαβή Υλικών – Χρόνος και Τρόπος Παραλαβής Υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, η οποία συγκροτείται με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με: (α) μακροσκοπική εξέταση, ή (β) χημική ή μηχανική εξέταση ή (γ) πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απορριψής των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται, εντός δεκαπέντε (15) ημερών, μετά την θέση σε λειτουργία και των απαιτούμενων ελέγχων λειτουργίας του εξοπλισμού.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται σε επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από τη γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παράγραφο 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται

πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων (πρακτικών).

ΑΡΘΡΟ 4: Απόρριψη Συμβατικών Υλικών – Αντικατάσταση

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.

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.

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

ΑΡΘΡΟ 5: Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται, μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης της σύμβασης, να προσκομίσει, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας των συμβατικών ειδών, χρονικής ισχύος τουλάχιστον πέντε (5) ετών, το ύψος της οποίας ανά Τμήμα του διαγωνισμού ανέρχεται ως εξής:

Τμήμα Α: εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ύψους 1.000 ευρώ

Τμήμα Β: εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ύψους 2.200 ευρώ

Τμήμα Γ: εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ύψους 1.350 ευρώ

Με την προσκόμιση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά παρέχεται υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

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.

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 που προβλέπεται στο παρόν άρθρο. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

ΑΡΘΡΟ 6: Κήρυξη Αναδόχου Εκπτώτου - Κυρώσεις

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) Σε περίπτωση που δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

β) Σε περίπτωση που δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

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 τη σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης που έχει υπογράψει με την αναθέτουσα αρχή.

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.

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 αποφαινόμενου 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.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

ΑΡΘΡΟ 7: Διοικητικές Προσφυγές κατά τη Διάρκεια Εκτέλεσης της Σύμβασης

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής του Πανεπιστημίου, 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.

Θεσσαλονίκη 25-10-2017

Ο Αναπληρωτής Πρύτανη

Νικόλαος Βαρσακέλης
Αν. Καθηγητής Τμήματος
Οικονομικών Επιστημών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ [ΠΙΝΑΚΕΣ ΦΥΛΛΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ]****1. Αντικείμενο του έργου**

Αντικείμενο του έργου είναι η επέκταση των υπολογιστικών υποδομών του ΑΠΘ με σκοπό την αναβάθμιση του εκπαιδευτικού και του ερευνητικού έργου, αλλά και των διοικητικών υπηρεσιών του ιδρύματος προς την ακαδημαϊκή κοινότητα και τους πολίτες.

Με την υλοποίηση του έργου θα επιτευχθεί:

- Η επέκταση των συστοιχιών υπολογιστικών συστημάτων (Blade System)
- Η επέκταση των αποθηκευτικών συστοιχιών GlusterFs
- Η επέκταση της ιδρυματικής συστοιχίας HPC
- Η επέκταση των κρίσιμων αποθηκευτικών συστημάτων
- Η εξασφάλιση των κρίσιμων λειτουργιών του ΑΠΘ με την αναβάθμιση των υποδομών DR

μέσω της προμήθειας των ακόλουθων ειδών:

ΤΜΗΜΑ Α – Προϋπολογισμού 97.440,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

1. Επέκταση των συστοιχιών υπολογιστικών συστημάτων. Αναφέρονται οι ελάχιστες αποδεκτές ποσότητες και προδιαγραφές.
 - 1.1. Έξι (6) Blade servers κατάλληλοι για το υπάρχον Dell Blade Enclosure M1000e (698MK4J) που ήδη διαθέτει το ΚΗΔ εγκατεστημένο στο κύριο Datacenter του. Έκαστος Blade server θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 2x14 cores CPU, 512GB RAM, επεκτάσιμη στα 768GB και διασύνδεση 10G Ethernet.
 - 1.2. Δύο (2) 10G Ethernet switches κατάλληλα για το υπάρχον Blade Enclosure M1000e (698MK4J) που ήδη διαθέτει το ΚΗΔ εγκατεστημένο στο κύριο Datacenter του.
 - 1.3. Ένα (1) νέο Blade Enclosure, πλέον αυτού που ήδη υπάρχει, προοριζόμενου για εγκατάσταση στο εφεδρικό Datacenter του ΚΗΔ και κατάλληλου να δεχθεί εσωτερικά εξοπλισμό που ήδη διαθέτει το ΚΗΔ, και συγκεκριμένα επτά (7) όμοια υπάρχοντα Blades τύπου Dell M610 (S/T F6CLK4J, B6CLK4J, C6CLK4J, D6CLK4J, 27CLK4J, H6CLK4J, C6GLK4J) και δύο (2) υπάρχοντα 1G Ethernet modules Cisco Switch WS-CBS3130G-S (Service Tags H7346H1, FS446H1)
 - 1.4. Δύο (2) 1G Ethernet switches κατάλληλα για το Blade Enclosure M1000e που ήδη διαθέτει το ΚΗΔ εγκατεστημένο στο κύριο Datacenter του.
 - 1.5. Εγγύηση NBD onsite με διάρκεια πέντε (5) έτη από τον κατασκευαστή.

ΤΜΗΜΑ Β – Προϋπολογισμού 219.960,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

2. Επέκταση των αποθηκευτικών συστοιχιών GlusterFS και των συστοιχιών HPC. Αναφέρονται οι ελάχιστες αποδεκτές ποσότητες και προδιαγραφές.
 - 2.1. Δύο (2) νέοι συμβατικοί servers – ξεχωριστοί -, κάθε ένας από τους οποίους έχει
 - 2.1.1. Δύο (2) CPUs με 10 Cores και 20 Threads και ημερομηνία κυκλοφορίας 2016 ή νεώτερη
 - 2.1.2. Baseline SPECfp2006 >= 100, (βλ. <http://spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=cfp2006>) για κάθε server

- 2.1.3. Μνήμη DDR4 RAM 256GB, επεκτάσιμη στα 768GB χωρίς την αφαίρεση της αρχικά εγκατεστημένης μνήμης
- 2.1.4. Δύο (2) Hot-plug Hard Drives 300GB ή μεγαλύτερα ως εσωτερικούς δίσκους για ΛΣ
- 2.1.5. Ένα ή περισσότερα Disk Enclosures (ενσωματωμένα ή εξωτερικά) με συνολική χωρητικότητα τουλάχιστον 48 θέσεις 3.5" σε κάθε server. Εφόσον είναι εξωτερικά, απαιτείται διπλή διαδρομή διασύνδεσης με τον ή τους ελεγκτές σκληρών δίσκων.
- 2.1.6. Ελεγκτής ή ελεγκτές RAID με τουλάχιστον 2GB εσωτερική μνήμη (battery backed ή Non Volatile RAM ή Flash memory ή αντίστοιχης λειτουργικότητας) για τη σύνδεση όλων των disk enclosures της προηγούμενης παραγράφου.
- 2.1.7. Όλες οι θέσεις σκληρών δίσκων στο σύστημα θα συνδέονται σε RAID controller με εσωτερική μνήμη battery back up ή Non Volatile RAM ή Flash memory ή αντίστοιχη λειτουργικότητα
- 2.1.8. Δίσκους 3.5" συνολικής ελάχιστης χωρητικότητας 192TB (raw) στα disk enclosures έκαστου server, και να απομένουν τουλάχιστον 24 θέσεις δίσκων 3.5" ελεύθερες στα disk enclosures έκαστου server για μελλοντική επέκταση.
- 2.1.9. Δύο (2) PSU για όλα τα υποσυστήματα
- 2.1.10. Πιστοποίηση για Λ/Σ Redhat Linux ή CentOS
- 2.1.11. Εγγύηση NBD onsite με διάρκεια πέντε (5) έτη από τον κατασκευαστή

3. Αναβάθμιση της ιδρυματικής συστοιχίας HPC

3.1. Είκοσι δύο (22) υπολογιστικοί κόμβοι (Compute Server - CS)

3.1.1. Δύο (2) CPUs με ημερομηνία κυκλοφορίας 2016 ή νεώτερη. Κάθε CPU:

3.1.1.1. 10 Cores/20 Threads

3.1.2. Baseline SPECfp2006 ≥ 100 , (βλ. <http://spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=cfp2006>) για κάθε server

3.1.3. 128GB RAM (2133MT/s DDR4, ECC)

3.1.4. τουλάχιστον 1x 240GB SSD (κυρίως για ΛΣ, και δευτερευόντως ως γρήγορος προσωρινός χώρος για σειριακές εργασίες)

3.1.5. Ένα (1) PSU

3.1.6. Υποστήριξη CentOS (ή RHEL) Linux

3.2. Δύο (2) κάρτες GPU Accelerator Cards (Σημείωση: οι κάρτες GPU πρέπει να προστεθούν ανά μία σε δύο από τους αναφερόμενους κόμβους (Compute Servers). Δεδομένης αυτής της ανάγκης, οι servers δεν χρειάζεται να είναι όλοι του ίδιου τύπου, αλλά να έχουν το ίδιο μοντέλο CPU και chipset.)

3.3. 2x PDU με δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης

3.4. 5 χρόνια εγγύηση (business hours, on site support) από τον κατασκευαστή

3.5. Λογισμικό Intel ή PGI Compiler Suite (C/C++ and FORTRAN)

- ΛΣ: CentOS Linux
- Τύπος άδειας: Floating
- Θέσεις: 1
- Έτη: 3

ΤΜΗΜΑ Γ – Προϋπολογισμού 142.600,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

4. Αναβάθμιση των κρίσιμων αποθηκευτικών συστημάτων

4.1. Μία (1) διπλή αποθηκευτική κεφαλή υψηλής διαθεσιμότητας για το κύριο αποθηκευτικό σύστημα στο κύριο Datacenter. Αυτή θα πρέπει να είναι συμβατή και κατάλληλη για να δεχθεί επιπλέον

και τα τρία (3) συρτάρια δίσκων Netapp DS2246, τα οποία ήδη διαθέτει το ΚΗΔ εγκατεστημένα στο κύριο Datacenter. Επίσης θα πρέπει να προσφερθούν συρτάρια δίσκων, ώστε το σύστημα να μπορεί να δεχθεί σαράντα οκτώ (48) σκληρούς δίσκους NL-SAS ή SATA, τουλάχιστον 6TB έκαστος, καθώς και οι αντίστοιχοι σκληροί δίσκοι. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει λειτουργία διαφανούς έξυπνου read caching για όλους τους δίσκους, μεγέθους τουλάχιστον 2TB, είτε με χρήση ενσωματωμένης μνήμης flash είτε με επιπλέον δίσκους SSD. Η κεφαλή αυτή θα πρέπει να είναι επεκτάσιμη τουλάχιστον όσο και η υπάρχουσα κύρια αποθηκευτική κεφαλή του ΚΗΔ (Netapp FAS3220, 480 drives και 4800TB μέγιστη χωρητικότητα δίσκων - raw disk capacity) και να μπορεί να τρέξει την τελευταία έκδοση του αντίστοιχου ΛΣ του κατασκευαστή. Επίσης θα πρέπει να είναι συμβατή με τις υπάρχουσες κεφαλές Netapp (FAS3220, FAS2240-4), ώστε να είναι δυνατός ο περιοδικός συγχρονισμός αρχείων από τις υπάρχουσες κεφαλές προς τη νέα.

4.2. Μία (1) διπλή αποθηκευτική κεφαλή υψηλής διαθεσιμότητας για το εφεδρικό αποθηκευτικό σύστημα στο εφεδρικό Datacenter. Αυτή θα πρέπει να είναι συμβατή και κατάλληλη για να δεχθεί επιπλέον και τα τρία (3) συρτάρια δίσκων Netapp DS4246, τα οποία ήδη διαθέτει το ΚΗΔ στο εφεδρικό Datacenter. Επίσης θα πρέπει να προσφερθούν συρτάρια δίσκων, ώστε το σύστημα να μπορεί να δεχθεί σαράντα (40) σκληρούς δίσκους NL-SAS ή SATA, τουλάχιστον 6TB έκαστος, καθώς και οι αντίστοιχοι σκληροί δίσκοι. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει λειτουργία διαφανούς έξυπνου read caching για όλους τους δίσκους, είτε με χρήση ενσωματωμένης μνήμης flash είτε με επιπλέον δίσκους SSD. Η κεφαλή αυτή θα πρέπει να είναι επεκτάσιμη τουλάχιστον όσο και η υπάρχουσα κεφαλή του ΚΗΔ στο εφεδρικό Datacenter (Netapp FAS2240-4, 144 drives και 1468TB μέγιστη χωρητικότητα δίσκων - raw disk capacity) και να τρέχει την τελευταία έκδοση του αντίστοιχου ΛΣ του κατασκευαστή. Επίσης θα πρέπει να είναι συμβατή με τις υπάρχουσες κεφαλές Netapp (FAS3220, FAS2240-4), ώστε να είναι δυνατός ο περιοδικός συγχρονισμός αρχείων από την υπάρχουσα κεφαλή προς τη νέα.

4.3. Εγγύηση NBD onsite από τον κατασκευαστή με διάρκεια πέντε (5) έτη για τις κεφαλές και το σύνολο των συρταριών που αυτές θα εξυπηρετούν.

2. Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών

ΤΜΗΜΑ Α

2.1 Υπολογιστικά συστήματα τύπου “blade”

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι ελάχιστες απαιτήσεις σε ποσότητα και προδιαγραφές που πρέπει να πληροί ο κάθε ένας από τους Blade Servers

Πίνακας BS2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά blade servers

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
BS2.1.1	Πλήθος Blade Servers	6		
BS2.1.2	Επίδοση Baseline SPECfp2006 εκάστου blade server	>=100		
Επεξεργαστές				
BS2.1.3	Μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	να αναφερθεί		
BS2.1.4	Πλήθος επεξεργαστών ανά server	>=2		
BS2.1.5	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή	>=14		
BS2.1.6	Υποστήριξη αρχιτεκτονικής πλήρως συμβατής με τα σύνολα εντολών x86 32bit (x86 ISA-Instruction Set Architecture) και τις επεκτάσεις x86 στα 64 bit	NAI		
BS2.1.7	Ενσωματωμένη Cache memory για κάθε επεξεργαστή	>=35MB		
BS2.1.8	Συχνότητα πυρήνα	>=2.4GHz		
BS2.1.9	Τεχνολογία hyperthreading	NAI		
BS2.1.10	Μέγιστη ταχύτητα χρονισμού διαύλου μνήμης	>=2400MHz		
BS2.1.11	Χρονισμός διαύλου μνήμης στην προσφερόμενη σύνθεση	>=2400MHz		
BS2.1.12	Κατανάλωση ισχύος (Watts)	να αναφερθεί		
BS2.1.13	Έτος κυκλοφορίας CPUs 2016 ή νεότερο	NAI		
BS2.1.14	Τεχνολογία Λιθογραφίας	<=14nm		
Μνήμη τυχαίας προσπέλασης				
BS2.1.15	Χωρητικότητα μνήμης τυχαίας προσπέλασης RAM τύπου DDR4	>=512GB		
BS2.1.16	Ελάχιστο μέγεθος εκάστου προσφερόμενου DDR4 DIMM	>=32GB		
BS2.1.17	Χρονισμός μνήμης (RAM)	>=2400 MHz		
BS2.1.18	Μέγιστη δυνατή υποστήριξη μνήμης, χωρίς αφαίρεση των αρχικά εγκατεστημένων μνημών	>=768GB		
BS2.1.19	Ελεύθερες θέσεις DDR4 DIMMS ανά επεξεργαστή	>=4		
Ενσωματωμένος αποθηκευτικός χώρος				

BS2.1.20	Δίσκος SSD 2'.5"	>=400GB		
BS2.1.21	Dual SD module (>=2x16GB)	Υποχρεωτικό		
	Θύρες δικτύου			
BS2.1.22	Θύρες δικτύου Ethernet 1G και 10G συνολικά	>=4		
BS2.1.23	Θύρες δικτύου Ethernet 10 G και σύνδεση με 10G switch (ειδικά)	>=2		
	Διάφορα			
BS2.1.24	Συμβατότητα με το υπάρχον Blade Enclosure M1000e που διαθέτει το ΚΗΔ (698MK4J)	NAI		
BS2.1.25	Συμβατότητα με το νέο Blade Enclosure που θα προσφερθεί	NAI		
BS2.1.26	Πιστοποίηση από τον κατασκευαστή για πλήρη συμβατότητα υπολογιστικού συστήματος blade με τα λειτουργικά συστήματα: Microsoft Windows Server 2016; Red Hat Linux; SUSE Linux; VMWare ESX Server 6.x	NAI		
BS2.1.27	Τα προσφερόμενα είδη Blade hardware θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη	NAI		
BS2.1.28	Κάθε Blade server και τα τμήματά του, θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή και να είναι διαθέσιμα εμπορικά από τον κατασκευαστή τους τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται σε κατάσταση End of Availability, End of Support, End of Life. Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή που να αποδεικνύουν τη κατάσταση των τμημάτων αυτών	NAI		
BS2.1.29	Εγγύηση NBD onsite 5 ετών για το Blade Hardware από τον κατασκευαστή	NAI		

2.2 Ενεργός δικτυακός εξοπλισμός (μεταγωγείς δικτύου - switches)

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να πληροί σε ποσότητα και προδιαγραφές ο ενεργός δικτυακός εξοπλισμός (σύστημα switches) της υπολογιστικής συστοιχίας.

Πίνακας SW2.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά δικτυακού εξοπλισμού Blade Servers

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές Μεταγωγείς	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Εσωτερικοί μεταγωγείς Blade switch 10G			
SW2.2.1	Πλήθος εσωτερικών μεταγωγέων τύπου blade 10G	2		
SW2.2.2	Πλήθος θυρών 1G/10G για εσωτερική διασύνδεση με τα blades ανά switch	≥ 16		
SW2.2.3	Συνολικό πλήθος θυρών 1G/10G SFP+ για εξωτερική διασύνδεση (uplinks), ανά switch	≥ 1		
SW2.2.4	Συνολικό πλήθος θυρών 1000Base-T για εξωτερική διασύνδεση (uplinks), με προσθήκη κατάλληλου μετατροπέα, ανά switch	≥ 1		
SW2.2.5	Συμβατότητα με οποιοδήποτε Blade Enclosure Dell M1000e	NAI		
SW2.2.6	Σύνδεση stacking μεταξύ ιδίου τύπου, με προσθήκη κατάλληλου μετατροπέα	NAI		
SW2.2.7	Υποστήριξη IEEE 802.1Q - VLAN tagging και trunking	NAI		
SW2.2.8	Υποστήριξη IEEE 802.1D - Spanning tree protocol	NAI		
SW2.2.9	Υποστήριξη IEEE 802.1w – Rapid Spanning tree protocol	NAI		
SW2.2.10	Υποστήριξη IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol	NAI		
SW2.2.11	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης (τουλάχιστον ενεργοποίηση-απενεργοποίηση των θυρών, μετακινήσεις θυρών μεταξύ VLANs, ορισμό VLAN trunks, εύρεση αντιστοιχιών MAC addresses - θυρών) με πρωτόκολλο telnet και χρήση command-line interface	NAI		
SW2.2.12	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω web interface	NAI		
SW2.2.13	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω πρωτοκόλλου SNMP	NAI		
SW2.2.14	Δυνατότητα περιορισμού της πρόσβασης στους κόμβους και της δυνατότητας εξ αποστάσεως ελέγχου, μέσω command line και SNMP, βάσει IP διευθύνσεων	NAI		
SW2.2.15	Δυνατότητα ελέγχου πλήθους των broadcast ανά θύρα	NAI		
SW2.2.16	Δυνατότητα ελέγχου των source MAC addresses που χρησιμοποιούνται από τους συνδεδεμένους servers	NAI		
SW2.2.17	Ικανότητα περιορισμού της multicast κίνησης, με παρακολούθηση των IGMP μηνυμάτων, μόνο στα ports των οποίων τα αντίστοιχα end-systems έχουν κάνει join σε multicast groups	NAI		
SW2.2.18	Ένα ζεύγος προσαρμογέων SFP+ 10GBaseSR για κάθε προσφερόμενο 10G switch, για σύνδεση του σε μία θύρα 10G Cisco Catalyst 4500X upstream	NAI		

	Εσωτερικοί μεταγωγείς Blade switch 1G			
SW2.2.19	Πλήθος εσωτερικών μεταγωγέων τύπου blade 1G	2		
SW2.2.20	Πλήθος θυρών 1G για εσωτερική διασύνδεση με τα blades ανά switch	≥ 16		
SW2.2.21	Συνολικό πλήθος θυρών 10G SFP+ για εξωτερική διασύνδεση (uplinks), με προσθήκη κατάλληλου module ανά switch	≥ 1		
SW2.2.22	Συνολικό πλήθος θυρών 1000Base-T για εξωτερική διασύνδεση (uplinks) ανά switch	≥ 4		
SW2.2.23	Συμβατότητα με οποιοδήποτε Blade Enclosure M1000e	NAI		
SW2.2.24	Σύνδεση stacking μεταξύ ιδίου τύπου, με προσθήκη κατάλληλου module	NAI		
SW2.2.25	Υποστήριξη IEEE 802.1Q - VLAN tagging και trunking	NAI		
SW2.2.26	Υποστήριξη IEEE 802.1D - Spanning tree protocol	NAI		
SW2.2.27	Υποστήριξη IEEE 802.1w – Rapid Spanning tree protocol	NAI		
SW2.2.28	Υποστήριξη IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol	NAI		
SW2.2.29	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης (τουλάχιστον ενεργοποίηση-απενεργοποίηση των θυρών, μετακινήσεις θυρών μεταξύ VLANs, ορισμό VLAN trunks, εύρεση αντιστοιχιών MAC addresses - θυρών) με πρωτόκολλο telnet και χρήση command-line interface	NAI		
SW2.2.30	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω web interface	NAI		
SW2.2.31	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω πρωτοκόλλου SNMP	NAI		
SW2.2.32	Δυνατότητα περιορισμού της πρόσβασης στους κόμβους και της δυνατότητας εξ αποστάσεως ελέγχου, μέσω command line και SNMP, βάσει IP διευθύνσεων	NAI		
SW2.2.33	Δυνατότητα ελέγχου πλήθους των broadcast ανά θύρα	NAI		
SW2.2.34	Δυνατότητα ελέγχου των source MAC addresses που χρησιμοποιούνται από τους συνδεδεμένους servers	NAI		
SW2.2.35	Ικανότητα περιορισμού της multicast κίνησης, με παρακολούθηση των IGMP μηνυμάτων, μόνο στα ports των οποίων τα αντίστοιχα end-systems έχουν κάνει join σε multicast groups	NAI		
	Λοιπά χαρακτηριστικά κοινά στα switches 10G και 1G			
SW2.2.36	Τα προσφερόμενα switches 10G και 1G πρέπει να είναι συμβατά με το υπάρχον Blade Enclosure M1000e που διαθέτει το ΚΗΔ (698MK4J)	NAI		
SW2.2.37	Τα προσφερόμενα switches 10G και 1G πρέπει να είναι συμβατά με το νέο Blade Enclosure που θα προσφερθεί	NAI		
SW2.2.38	Τα προσφερόμενα switches 10G και 1G πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα	NAI		
SW2.2.39	Τα προσφερόμενα switches 10G και 1G θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή και να είναι διαθέσιμα εμπορικά από τον κατασκευαστή τους τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται σε κατάσταση End of Availability, End of Support, End of Life. Ο	NAI		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές Μεταγωγείς	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή που να αποδεικνύουν τη κατάσταση των τμημάτων αυτών			
SW2.2.40	Εγγύηση NBD onsite 5 ετών support για τα switches 10G και 1G από τον κατασκευαστή	NAI		

2.3. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά Blade Enclosure για το εφεδρικό Datacenter

Πίνακας BE2.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά Blade Enclosure για το εφεδρικό Datacenter

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
BE2.3.1	Πλήθος Blade Enclosures	1		
BE2.3.2	Μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	να αναφερθεί		
BE2.3.3	Χωρητικότητα σε αριθμό blades	>=16		
BE2.3.4	Να είναι κατάλληλο και με οδηγούς (rails-mounts) για ανάρτηση σε ικρίωμα 19"	NAI		
BE2.3.5	Να διαθέτει πλεονασματικούς ανεμιστήρες για ψύξη	NAI		
BE2.3.6	Τάση λειτουργίας τροφοδοτικών (V)	220-240V		
BE2.3.7	Συνολική μέγιστη απαίτηση ισχύος ρεύματος (σε W στα 230V) σε κατάσταση λειτουργίας	να αναφερθεί		
BE2.3.8	Να έχει τροφοδοτικά και ανεμιστήρες επαρκή για λειτουργία υπό πλήρη σύνθεση	NAI		
BE2.3.9	Καλώδια τροφοδοσίας SCHUKO	NAI		
BE2.3.10	Σύστημα ενιαίας απομακρυσμένης διαχείρισης όλων των εξυπηρετητών (blades) του συστήματος (σύστημα KVM, DVD)	NAI		
BE2.3.11	Να διαθέτει πλεονασματική (redundant) τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος με περισσότερα του ενός τροφοδοτικά, ώστε με αστοχία οποιουδήποτε ενός τροφοδοτικού να συνεχίζεται απρόσκοπτα η λειτουργία του συνόλου της συστοιχίας	NAI		
BE2.3.12	Σύστημα έγκαιρης ανίχνευσης βλαβών και ειδοποίησης μέσω φωτεινών ενδείξεων (Lights out management)	NAI		
BE2.3.13	Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος σε ισχύ	να αναφερθούν		
BE2.3.14	Να φέρει το σήμα CE	NAI		
BE2.3.15	Δυνατότητα σύνδεσης με υπάρχον εξοπλισμό του ΚΗΔ και συγκεκριμένα blades Dell M610 (Service Tag F6CLK4J, B6CLK4J, C6CLK4J, D6CLK4J, 27CLK4J, H6CLK4J, C6GLK4J) και Dell M630 (Service Tag GF8GZG2) και δύο Cisco Switch WS-CBS3130G-S (Service Tag H7346H1, FS446H1)	NAI		
BE2.3.16	Τα προσφερόμενο Blade Enclosure πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	NAI		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
BE2.3.17	Τα προσφερόμενο Blade Enclosure πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή και να είναι διαθέσιμο εμπορικά από τον κατασκευαστή του τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται σε κατάσταση End of Availability, End of Support, End of Life. Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή που να αποδεικνύουν τη κατάσταση των τμημάτων αυτών	NAI		
Εγγύηση				
BE2.3.18	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα από τον κατασκευαστή	≥ 5έτη		
BE2.3.19	Πιστοποιημένη από τον κατασκευαστή αντικατάσταση ελαττωματικών μερών με καινούρια, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στον χώρο του πελάτη (Next business day, On Site), για όλη τη διάρκεια της εγγύησης	NAI		

ΤΜΗΜΑ Β**3.1. Επέκταση αποθηκευτικών συστοιχιών GlusterFS**

Πίνακας GS3.1 Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά επέκτασης αποθηκευτικών συστοιχιών GlusterFS

	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
GS3.1.1	Πλήθος εξυπηρετητών	2		
GS3.1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
GS3.1.3	Τα βασικά τμήματα του εξυπηρετητή, δηλαδή η Motherboard, η CPU και η Μονάδα Σκληρού Δίσκου πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή και να είναι διαθέσιμα εμπορικά από τον κατασκευαστή τους τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται σε κατάσταση End of Availability, End of Support, End of Life. Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή που να αποδεικνύουν τη κατάσταση των τμημάτων	NAI		
GS3.1.4	Να αναφερθεί το συνολικό ύψος σε rack units του εξυπηρετητή και των Disk Enclosures	NAI		
GS3.1.5	Να αναφερθούν οι απαιτήσεις θερμοαπαγωγής (BTUs/hr) σε κατάσταση πλήρους φορτίου ανά εξυπηρετητή ή σύνολο εξυπηρετητών.	NAI		
GS3.1.6	Να αναφερθούν οι συνολικές απαιτήσεις σε ισχύ ρεύματος (σε W στα 230V) σε κατάσταση πλήρους φορτίου ανά εξυπηρετητή ή ανά σύνολο εξυπηρετητών	NAI		
GS3.1.7	Να έχει αρκετά τροφοδοτικά για λειτουργία υπό πλήρη σύνθεση ακόμα και όταν ένα από αυτά βρίσκεται εκτός λειτουργίας	NAI		
GS3.1.8	Θα πρέπει να παρέχεται εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του εξυπηρετητή	NAI		
GS3.1.9	Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος σε ισχύ	NAI		
GS3.1.10	Συνολική επίδοση Baseline SPECfp2006 για ολόκληρο το server	≥ 100		
	Κεντρική Μνήμη			
GS3.1.11	Συνολική μνήμη (RAM) συστήματος ανά server	$\geq 256\text{GB}$		
GS3.1.12	Ταχύτητα δίαυλου μνήμης (RAM)	$\geq 2133\text{MT/s}$		
GS3.1.13	Τύπος μνήμης DDR4	NAI		
GS3.1.14	Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (Registered ECC)	NAI		
GS3.1.15	Ελάχιστο μέγεθος memory DIMM	32GB		
GS3.1.16	Μέγιστη δυνατότητα μνήμης χωρίς την αφαίρεση της αρχικά εγκατεστημένης μνήμης	$\geq 768\text{GB}$		
	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (C.P.U.)			
GS3.1.17	Επεξεργαστές με αρχιτεκτονική x86_64 (64-bit)	NAI		
GS3.1.18	Αριθμός επεξεργαστών ανά εξυπηρετητή	≥ 2		

GS3.1.19	Πυρήνες επεξεργασίας ανά επεξεργαστή	≥ 10		
GS3.1.20	Νήματα ανά πυρήνα επεξεργασίας	≥ 2		
GS3.1.21	Συχνότητα επεξεργαστή (GHz)	≥ 2.4		
GS3.1.22	Λανθάνουσα μνήμη (Cache) ανά επεξεργαστή	Να αναφερθεί		
GS3.1.23	Να αναφερθεί ο ρυθμός μετάδοσης δεδομένων μεταξύ επεξεργαστών και μνήμης	NAI		
GS3.1.24	Να περιγραφεί το σύστημα ψύξης επεξεργαστή (ανεμιστήρας, ψύκτρες, κτλ)	NAI		
GS3.1.25	Έτος κυκλοφορίας CPUs 2016 ή νεότερο	NAI		
	Disk enclosures			
GS3.1.26	Disk Enclosures δίσκων 3.5' ενσωματωμένα ή εξωτερικά ανά server με διασύνδεση 12Gbit/s προς τον ελεγκτή δίσκων	≥ 1		
GS3.1.27	Συνολικές θέσεις δίσκων hotplug 3.5" στα Disk Enclosures ανά server	≥ 48		
GS3.1.28	Υπαρξη δύο ανεξάρτητων διαδρομών καλωδίωσης από τον/τους ελεγκτές σκληρού δίσκου μέχρι κάθε εξωτερικό disk enclosure	NAI Απαιτητό μόνο εφόσον προσφέρονται εξωτερικά disk enclosures		
GS3.1.29	Τροφοδοτικά για κάθε εξωτερικό disk enclosure	≥ 2 Απαιτητό μόνο εφόσον προσφέρονται εξωτερικά disk enclosures		
GS3.1.30	Δυνατότητα λειτουργίας κάθε disk enclosure με πλήρη φόρτο και ένα τροφοδοτικό του εκτός λειτουργίας	NAI		
	Ελεγκτής σκληρών δίσκων			
GS3.1.31	Ελεγκτής RAID / SAS 12Gbit/s για τα Disk Enclosures	≥ 1		
GS3.1.32	Σύνδεση όλων των θέσεων δίσκων 3.5" στα εσωτερικά ή εξωτερικά enclosures με ελεγκτή RAID / SAS	NAI		
GS3.1.33	Συνολική μνήμη cache ελεγκτών RAID/SAS η οποία διατηρεί τα περιεχόμενά της για διάστημα τουλάχιστον 24 ωρών σε περίπτωση πλήρους απώλειας ηλεκτρικής ισχύος (αναφέρονται ενδεικτικές τεχνολογίες μη περιοριστικά: Battery backed up RAM, Non volatile RAM, Flash memory).	$\geq 2\text{GB}$		
GS3.1.34	Μέγιστος δυνατός αριθμός disk enclosures 3.5" ανά ελεγκτή με διπλή διαδρομή διασύνδεσης	Να αναφερθεί		
GS3.1.35	Μέγιστος δυνατός αριθμός δίσκων 3.5" ανά ελεγκτή, όταν συνδεθούν σε αυτόν ο μέγιστος δυνατός αριθμός enclosures που έχουν διπλή διαδρομή σύνδεσης	Να αναφερθεί		
	Δίσκος			
GS3.1.36	Συνολικά προσφερόμενη χωρητικότητα δίσκων ανά server	$\geq 192\text{TB}$		
GS3.1.37	Ελεύθερες θέσεις δίσκων 3.5" ανά server	≥ 24		
GS3.1.38	Υπαρξη δύο (2) επιπλέον σκληρών δίσκων Hot plug, χωρητικότητας τουλάχιστον 300Gb, ειδικά για το ΛΣ	NAI		

GS3.1.39	Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	NAI		
Ελεγκτής Δικτύου				
GS3.1.40	Αριθμός θυρών Ethernet 100/1000 BaseT (πλέον των management ports)	≥ 4		
GS3.1.41	Να αναφερθεί πόσες θύρες είναι ενσωματωμένες στο motherboard	NAI		
GS3.1.42	Να υποστηρίζει Pre-eXecution Environment (PXE)	NAI		
Ελεγκτής διαχείρισης server				
GS3.1.43	Ξεχωριστή θύρα τύπου Ethernet για τη διαχείριση του συστήματος	NAI		
GS3.1.44	Πρόσβαση σε διαχειριστικό περιβάλλον μέσω HTTPS	NAI		
GS3.1.45	Δυνατότητα διαχείρισης και αναφοράς της κατάστασης του εξυπηρετητή ακόμα και όταν αυτός είναι εκτός λειτουργίας	NAI		
GS3.1.46	Υποστήριξη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του συστήματος μέσω του περιβάλλοντος διαχείρισης	NAI		
GS3.1.47	Αναλυτική καταγραφή/παρουσίαση της κατάστασης του συστήματος (να αναφερθούν οι μονάδες που παρακολουθούνται (ανεμιστήρες, σκληροί δίσκοι κλπ.)	NAI		
GS3.1.48	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Intelligent Platform Management Interface (IPMI) για την απομακρυσμένη διαχείριση του εξυπηρετητή μέσω του τοπικού δικτύου με τη χρήση πρωτοκόλλου TCP/IP	NAI		
GS3.1.49	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβαση σε γραφικό περιβάλλον (Remote KVM)	NAI		
GS3.1.50	Υποστήριξη πολλαπλών χρηστών και κωδικών πρόσβασης για την απομακρυσμένη παρακολούθηση και διαχείριση του εξυπηρετητή μέσω του τοπικού δικτύου με τη χρήση πρωτοκόλλων TCP/IP	NAI		
Λοιπά χαρακτηριστικά				
GS3.1.51	Πληθος τροφοδοτικών	≥ 2		
GS3.1.52	Δυνατότητα λειτουργίας server σε πλήρη σύνθεση ακόμα και με ένα τροφοδοτικό εκτός λειτουργίας	NAI		
GS3.1.53	Τάση λειτουργίας του κάθε τροφοδοτικού (V)	220 - 240		
GS3.1.54	Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού(W)	Να αναφερθεί		
GS3.1.55	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI		
GS3.1.56	Πλαίσιο κατάλληλο για να εγκατασταθεί ο διακομιστής σε ικρίωμα 19" (Rack mounted server)	NAI		
GS3.1.57	Συρόμενες ράγες, κατάλληλες για τοποθέτηση του διακομιστή στο ικρίωμα	NAI		
GS3.1.58	Πτυσσόμενος βραχίονας διαχείρισης καλωδίων ώστε να επιτρέπεται η εξαγωγή του εξυπηρετητή για εργασίες συντήρησης χωρίς την αποσύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας και δικτύου	NAI		
Λειτουργικό σύστημα				
GS3.1.59	Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζεται από το λειτουργικό σύστημα CentOS 6 ή RedHat Enterprise Linux 6 ή νεότερο χωρίς οδηγούς από τρίτα μέρη (3 rd party drivers)	NAI		

GS3.1.60	Να αναφερθεί όποιο λογισμικό δίνεται συνοδευτικά από τον κατασκευαστή σχετικά με την υποστήριξη του προαναφερθέντος λειτουργικού συστήματος (drivers κλπ.)	NAI		
	Εγγύηση			
GS3.1.61	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα από τον κατασκευαστή	≥ 5έτη		
GS3.1.62	Πιστοποιημένη από τον κατασκευαστή αντικατάσταση ελαττωματικών μερών με καινούρια, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στον χώρο του πελάτη (Next business day, On Site), για όλη τη διάρκεια της εγγύησης	NAI		
GS3.1.63	Παροχή όλων των ενημερώσεων υλικολογισμικού κατά τη διάρκεια της εγγύησης, χωρίς επιπλέον κόστος για την αναθέτουσα αρχή	NAI		

4.1. Αναβάθμιση ιδρυματικής συστοιχίας HPC

Πίνακας CST4.1. Τεχνικά χαρακτηριστικά αναβάθμισης της ιδρυματικής συστοιχίας HPC (Thin node)

CST4.1	Compute (HPC) Server – Thin node	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
CST4.1.1	Αριθμός Μονάδων	20		
	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές ανά μονάδα			
	Γενικά χαρακτηριστικά & προδιαγραφές			
CST4.1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
CST4.1.3	Τα βασικά τμήματα του εξυπηρετητή, δηλαδή η Motherboard, η CPU και η Μονάδα Σκληρού Δίσκου θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται σε κατάσταση End of Life. Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή που να αποδεικνύουν τη κατάσταση των τμημάτων αυτών	NAI		
CST4.1.4	Ύψος σε rack units των προσφερόμενων εξυπηρετητών	≤ 1U		
CST4.1.5	Θα πρέπει να παρέχεται εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του εξυπηρετητή	NAI		
CST4.1.6	Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδια για όλα τα μέρη του εξυπηρετητή όπως μητρική κάρτα, κάρτες επέκτασης, δίσκους κλπ. Τα εγχειρίδια δεν θα είναι φωτοτυπίες, μπορούν όμως να είναι εκτυπώσεις από τους επίσημους και μόνο δικτυακούς τόπους των εταιριών κατασκευής.	NAI		
CST4.1.7	Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος σε ισχύ	NAI		
	Βασικά υποσυστήματα - motherboard			
CST4.1.8	Chipset σύγχρονης τεχνολογίας. Να αναφερθεί το chipset που χρησιμοποιείται στο προσφερόμενο προϊόν	NAI		
CST4.1.9	Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά server	≥ 2		
CST4.1.10	Να αναφερθούν οι συνολικές θέσεις μνήμης (memory sockets)	NAI		
CST4.1.11	Να αναφερθεί η μέγιστη συνολική μνήμη σε GB που μπορεί να υποστηρίξει η μητρική	NAI		
	Κεντρική Μνήμη			
CST4.1.12	Συνολική μνήμη (RAM) συστήματος ανά server	≥ 128GB		
CST4.1.13	Ταχύτητα δίαυλου μνήμης (RAM)	≥ 2133MT/s		
CST4.1.14	Να αναφερθεί ο τύπος μνήμης	NAI		
CST4.1.15	Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (Registered ECC)	NAI		
CST4.1.16	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM χωρίς την αφαίρεση της αρχικά εγκατεστημένης μνήμης	≥ 256GB		
CST4.1.17	Να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων δομοστοιχείων μνήμης εντός του κάθε εξυπηρετητή, καθώς και η διάταξή τους (οργάνωση σε ομάδες/κανάλια)	NAI		

	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (C.P.U.)			
CST4.1.18	Επεξεργαστές με αρχιτεκτονική x86_64 (64-bit)	NAI		
CST4.1.19	Αριθμός επεξεργαστών ανά εξυπηρετητή	≥ 2		
CST4.1.20	Πυρήνες επεξεργασίας ανά επεξεργαστή	≥ 10		
CST4.1.21	Νήματα ανά πυρήνα επεξεργασίας	≥ 2		
CST4.1.22	Συχνότητα επεξεργαστή (GHz)	Να αναφερθεί		
CST4.1.23	Λανθάνουσα μνήμη (Cache) ανά επεξεργαστή	Να αναφερθεί		
CST4.1.24	Συνολική επίδοση Baseline SPECfp2006 για ολόκληρο το server	≥ 100		
CST4.1.25	Να αναφερθεί ο ρυθμός μετάδοσης δεδομένων μεταξύ επεξεργαστών και μνήμης	NAI		
CST4.1.26	Να περιγραφεί το σύστημα ψύξης επεξεργαστή (ανεμιστήρας, ψύκτρες, κτλ)	NAI		
CST4.1.27	Έτος κυκλοφορίας CPUs 2016 ή νεότερο	NAI		
	Δίσκος			
CST4.1.28	Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	NAI		
CST4.1.29	Υπαρξη τουλάχιστον ενός (1) σκληρού δίσκου, χωρητικότητας τουλάχιστον 240Gb, τεχνολογίας SSD	NAI		
	Ελεγκτής Δικτύου			
CST4.1.30	Αριθμός θυρών Ethernet 100/1000 BaseT	≥ 2		
CST4.1.31	Να αναφερθεί πόσες θύρες είναι ενσωματωμένες στο motherboard	NAI		
CST4.1.32	Να υποστηρίζει Pre-eXecution Environment (PXE)	NAI		
	Ελεγκτής διαχείρισης			
CST4.1.33	Ξεχωριστή θύρα τύπου Ethernet για τη διαχείριση του συστήματος	NAI		
CST4.1.34	Πρόσβαση σε διαχειριστικό περιβάλλον μέσω HTTPS	NAI		
CST4.1.35	Δυνατότητα διαχείρισης και αναφοράς της κατάστασης του εξυπηρετητή ακόμα και όταν αυτός είναι εκτός λειτουργίας	NAI		
CST4.1.36	Υποστήριξη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του συστήματος μέσω του περιβάλλοντος διαχείρισης	NAI		
CST4.1.37	Αναλυτική καταγραφή/παρουσίαση της κατάστασης του συστήματος (να αναφερθούν οι μονάδες που παρακολουθούνται (ανεμιστήρες, σκληροί δίσκοι κλπ.)	NAI		
CST4.1.38	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Intelligent Platform Management Interface (IPMI) για την απομακρυσμένη διαχείριση του εξυπηρετητή μέσω του τοπικού δικτύου με τη χρήση πρωτοκόλλου TCP/IP	NAI		
CST4.1.39	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβαση σε γραφικό περιβάλλον (Remote KVM)	NAI		
CST4.1.40	Υποστήριξη πολλαπλών χρηστών και κωδικών πρόσβασης για την απομακρυσμένη παρακολούθηση και διαχείριση του εξυπηρετητή μέσω του τοπικού δικτύου με τη χρήση πρωτοκόλλων TCP/IP	NAI		
	Λοιπά χαρακτηριστικά			

CST4.1.41	Πλήθος τροφοδοτικών	≥ 1		
CST4.1.42	Θέσεις τροφοδοτικών	≥ 2		
CST4.1.43	Τάση λειτουργίας του κάθε τροφοδοτικού (V)	220 - 240		
CST4.1.44	Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού(W)	Να αναφερθεί		
CST4.1.45	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών, κατάλληλα για σύνδεση στους καταναμητές ρεύματος (PDU)	NAI		
CST4.1.46	Πλαίσιο κατάλληλο για να εγκατασταθεί ο διακομιστής σε ικρίωμα 19" (Rack mounted server)	NAI		
CST4.1.47	Διαθέσιμο PCIe slot που να επιτρέπει μελλοντικά και με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή την υποστήριξη InfiniBand (IB) δικτύωσης του κόμβου	NAI		
CST4.1.48	Συρόμενες ράγες, κατάλληλες για τοποθέτηση του διακομιστή HPC στο ικρίωμα	NAI		
CST4.1.49	Πτυσσόμενος βραχίονας διαχείρισης καλωδίων ώστε να επιτρέπεται η εξαγωγή του εξυπηρετητή για εργασίες συντήρησης χωρίς την αποσύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας και δικτύου	NAI		
Λειτουργικό σύστημα				
CST4.1.50	Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζεται από το λειτουργικό σύστημα CentOS 7 ή RedHat Enterprise Linux 7 ή νεότερο χωρίς οδηγούς από τρίτα μέρη (3 rd party drivers)	NAI		
CST4.1.51	Να αναφερθεί όποιο λογισμικό δίνεται συνοδευτικά από τον κατασκευαστή σχετικά με την υποστήριξη του προαναφερθέντος λειτουργικού συστήματος (drivers κλπ.)	NAI		
CST4.1.52	Οι οδηγοί συσκευών των προσφερόμενων εξυπηρετητών να παρέχονται με τον πηγαίο κώδικά τους (open source drivers)	Επιθυμητό		
Εγγύηση				
CST4.1.53	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη		
CST4.1.54	Πιστοποιημένη από τον κατασκευαστή αντικατάσταση ελαττωματικών μερών με καινούρια, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στον χώρο του πελάτη (Next business day, On Site), για όλη τη διάρκεια της εγγύησης	NAI		
CST4.1.55	Παροχή όλων των ενημερώσεων υλικολογισμικού κατά τη διάρκεια της εγγύησης, χωρίς επιπλέον κόστος για την αναθέτουσα αρχή	NAI		

Πίνακας CSF4.1. Τεχνικά χαρακτηριστικά αναβάθμισης της ιδρυματικής συστοιχίας HPC (Fat node)

CSF4.1	Compute (HPC) Server – Fat node	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
CSF4.1.1	Αριθμός Μονάδων	2		
	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές ανά μονάδα			
	Γενικά χαρακτηριστικά & προδιαγραφές			
CSF4.1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
CSF4.1.3	Τα βασικά τμήματα του εξυπηρετητή, δηλαδή η Motherboard, η CPU και η Μονάδα Σκληρού Δίσκου θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει	NAI		

	σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται σε κατάσταση End of Life. Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει σχετικά στοιχεία από τον κατασκευαστή που να αποδεικνύουν τη κατάσταση των τμημάτων αυτών			
CSF4.1.4	Ύψος σε rack units των προσφερόμενων εξυπηρετητών	≤ 2U		
CSF4.1.5	Θα πρέπει να παρέχεται εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του εξυπηρετητή	NAI		
CSF4.1.6	Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδια για όλα τα μέρη του εξυπηρετητή όπως μητρική κάρτα, κάρτες επέκτασης, δίσκους κλπ. Τα εγχειρίδια δεν θα είναι φωτοτυπίες, μπορούν όμως να είναι εκτυπώσεις από τους επίσημους και μόνο δικτυακούς τόπους των εταιριών κατασκευής.	NAI		
CSF4.1.7	Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος σε ισχύ	NAI		
	Βασικά υποσυστήματα - motherboard			
CSF4.1.8	Chipset σύγχρονης τεχνολογίας. Να αναφερθεί το chipset που χρησιμοποιείται στο προσφερόμενο προϊόν	NAI		
CSF4.1.9	Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά server	≥ 2		
CSF4.1.10	Να αναφερθούν οι συνολικές θέσεις μνήμης (memory sockets)	NAI		
CSF4.1.11	Να αναφερθεί η μέγιστη συνολική μνήμη σε GB που μπορεί να υποστηρίξει η μητρική	NAI		
	Κεντρική Μνήμη			
CSF4.1.12	Συνολική μνήμη (RAM) συστήματος ανά server	≥ 128GB		
CSF4.1.13	Ταχύτητα δίαυλου μνήμης (RAM)	≥ 2133MT/s		
CSF4.1.14	Να αναφερθεί ο τύπος μνήμης	NAI		
CSF4.1.15	Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (Registered ECC)	NAI		
CSF4.1.16	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη RAM χωρίς την αφαίρεση της αρχικά εγκατεστημένης μνήμης	≥ 512GB		
CSF4.1.17	Να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων δομοστοιχείων μνήμης εντός του κάθε εξυπηρετητή, καθώς και η διάταξή τους (οργάνωση σε ομάδες/κανάλια)	NAI		
	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (C.P.U.)			
CSF4.1.18	Επεξεργαστές με αρχιτεκτονική x86_64 (64-bit)	NAI		
CSF4.1.19	Αριθμός επεξεργαστών ανά εξυπηρετητή	≥ 2		
CSF4.1.20	Πυρήνες επεξεργασίας ανά επεξεργαστή	≥ 10		
CSF4.1.21	Νήματα ανά πυρήνα επεξεργασίας	≥ 2		
CSF4.1.22	Συχνότητα επεξεργαστή (GHz)	≥ 2.4		
CSF4.1.23	Λανθάνουσα μνήμη (Cache) ανά επεξεργαστή	Να αναφερθεί		
CSF4.1.24	Συνολική επίδοση Baseline SPECfp2006 για ολόκληρο το server	≥ 100		
CSF4.1.25	Να αναφερθεί ο ρυθμός μετάδοσης δεδομένων μεταξύ επεξεργαστών και μνήμης	NAI		
CSF4.1.26	Να περιγραφεί το σύστημα ψύξης επεξεργαστή (ανεμιστήρας, ψύκτρες, κτλ)	NAI		
CSF4.1.27	Έτος κυκλοφορίας CPUs 2016 ή νεότερο	NAI		

	Δίσκος			
CSF4.1.28	Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	NAI		
CSF4.1.29	Υπαρξη τουλάχιστον ενός (1) σκληρού δίσκου, χωρητικότητας τουλάχιστον 240Gb, τεχνολογίας SSD	NAI		
	Ελεγκτής Δικτύου			
CSF4.1.30	Αριθμός θυρών Ethernet 100/1000 BaseT	≥ 2		
CSF4.1.31	Να αναφερθεί πόσες θύρες είναι ενσωματωμένες στο motherboard	NAI		
CSF4.1.32	Να υποστηρίζει Pre-eXecution Environment (PXE)	NAI		
	Ελεγκτής διαχείρισης			
CSF4.1.33	Ξεχωριστή θύρα τύπου Ethernet για τη διαχείριση του συστήματος	NAI		
CSF4.1.34	Πρόσβαση σε διαχειριστικό περιβάλλον μέσω HTTPS	NAI		
CSF4.1.35	Δυνατότητα διαχείρισης και αναφοράς της κατάστασης του εξυπηρετητή ακόμα και όταν αυτός είναι εκτός λειτουργίας	NAI		
CSF4.1.36	Υποστήριξη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του συστήματος μέσω του περιβάλλοντος διαχείρισης	NAI		
CSF4.1.37	Αναλυτική καταγραφή/παρουσίαση της κατάστασης του συστήματος (να αναφερθούν οι μονάδες που παρακολουθούνται (ανεμιστήρες, σκληροί δίσκοι κλπ.)	NAI		
CSF4.1.38	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Intelligent Platform Management Interface (IPMI) για την απομακρυσμένη διαχείριση του εξυπηρετητή μέσω του τοπικού δικτύου με τη χρήση πρωτοκόλλου TCP/IP	NAI		
CSF4.1.39	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβαση σε γραφικό περιβάλλον (Remote KVM)	NAI		
CSF4.1.40	Υποστήριξη πολλαπλών χρηστών και κωδικών πρόσβασης για την απομακρυσμένη παρακολούθηση και διαχείριση του εξυπηρετητή μέσω του τοπικού δικτύου με τη χρήση πρωτοκόλλων TCP/IP	NAI		
	GPU (Accelerator Card)			
CSF4.1.41	Πλήθος καρτών ανά server	≥ 1		
CSF4.1.42	Χωρητικότητα server σε GPU accelerator κάρτες	≥ 2		
CSF4.1.43	Να αναφερθεί μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
CSF4.1.44	Τύπος διαύλου PCIe	NAI		
CSF4.1.45	Ταχύτητα διαύλου PCIe (GB/s)	≥ 32		
CSF4.1.46	Ταχύτητα διαμεταγωγής δεδομένων εντός της κάρτας (GB/s)	≥ 320		
CSF4.1.47	Μέγεθος ενσωματωμένης μνήμης (GB)	≥12		
CSF4.1.48	Μνήμη ECC	NAI		
CSF4.1.49	Απόδοση σε double precision operations (Tflop/s)	≥4		
CSF4.1.50	Υποστήριξη υλοποιήσεων βασισμένων σε βιβλιοθήκες OpenCL και OpenACC	NAI		
CSF4.1.51	Η κάρτα θα πρέπει να είναι προεγκατεστημένη στο διακομιστή, ο οποίος να είναι κατάλληλα διαμορφωμένος ώστε να	NAI		

	υποστηρίζει τη λειτουργία τουλάχιστον ακόμα μίας GPU κάρτας.			
	Λοιπά χαρακτηριστικά			
CSF4.1.52	Πλήθος τροφοδοτικών	≥ 2		
CSF4.1.53	Δυνατότητα λειτουργίας με ένα τροφοδοτικό εκτός λειτουργίας	NAI		
CSF4.1.54	Τάση λειτουργίας του κάθε τροφοδοτικού (V)	220 - 240		
CSF4.1.55	Ισχύς της τροφοδοσίας να επαρκεί για τη λειτουργία του διακομιστή σε πλήρη σύνθεση καρτών GPU	NAI		
CSF4.1.56	Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού(W)	Να αναφερθεί		
CSF4.1.57	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών, κατάλληλα για σύνδεση στους καταναμητές ρεύματος (PDU, βλ. Πίνακα X)	NAI		
CSF4.1.58	Διαθέσιμο PCIe slot που να επιτρέπει μελλοντικά και με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή την υποστήριξη InfiniBand (IB) δικτύωσης του κόμβου	NAI		
CSF4.1.59	Πλαίσιο κατάλληλο για να εγκατασταθεί ο διακομιστής σε ικρίωμα 19" (Rack mounted server)	NAI		
CSF4.1.60	Συρόμενες ράγες, κατάλληλες για τοποθέτηση του διακομιστή HPC στο ικρίωμα	NAI		
CSF4.1.61	Πτυσσόμενος βραχίονας διαχείρισης καλωδίων ώστε να επιτρέπεται η εξαγωγή του εξυπηρετητή για εργασίες συντήρησης χωρίς την αποσύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας και δικτύου	NAI		
	Λειτουργικό σύστημα			
CSF4.1.62	Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζεται από το λειτουργικό σύστημα CentOS 7 ή RedHat Enterprise Linux 7 ή νεότερο χωρίς οδηγούς από τρίτα μέρη (3 rd party drivers)	NAI		
CSF4.1.63	Να αναφερθεί όποιο λογισμικό δίνεται συνοδευτικά από τον κατασκευαστή σχετικά με την υποστήριξη του προαναφερθέντος λειτουργικού συστήματος (drivers κλπ.)	NAI		
CSF4.1.64	Οι οδηγοί συσκευών των προσφερόμενων εξυπηρετητών να παρέχονται με τον πηγαίο κώδικά τους (open source drivers)	Επιθυμητό		
	Εγγύηση			
CSF4.1.65	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα από τον κατασκευαστή	≥ 5έτη		
CSF4.1.66	Πιστοποιημένη από τον κατασκευαστή αντικατάσταση ελαττωματικών μερών με καινούρια, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στον χώρο του πελάτη (Next business day, On Site), για όλη τη διάρκεια της εγγύησης	NAI		
CSF4.1.67	Παροχή όλων των ενημερώσεων υλικολογισμικού κατά τη διάρκεια της εγγύησης, χωρίς επιπλέον κόστος για την αναθέτουσα αρχή	NAI		

4.2. Τεχνικά χαρακτηριστικά λογισμικού HPC/Cluster

Πίνακας CMP4.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά Λογισμικού (HPC/Cluster)

CMP	Software	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
-----	----------	----------	----------	-----------

CMP4.2.1	Intel Parallel Studio XE Professional Edition for Fortran and C/C++ Linux ή PGI Compiler suite (FORTRAN/C/C++)	NAI		
CMP4.2.2	Δυναμική αδειοδότηση μέσω FlexLM server (ή παρόμοιας τεχνολογίας)	NAI		
CMP4.2.3	Αριθμός δυναμικών αδειών	1		
CMP4.2.4	Διάρκεια (έτη)	≥ 3		

4.3. Τεχνικά χαρακτηριστικά PDU

Πίνακας 4.3: Τεχνικά χαρακτηριστικά PDU

PDU	Power Distribution Unit	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Αριθμός Μονάδων	2		
	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές ανά μονάδα			
	Γενικά χαρακτηριστικά & προδιαγραφές			
PDU 4.3.1	Προσαρτήσιμο σε Standard Rack 19 ιντσών	NAI		
PDU 4.3.2	Power output connectors (C13)	≥ 36		
PDU 4.3.3	Σύνδεση σε ακροδέκτες τροφοδοσίας IP67 (3P+E) των 32A	NAI		
PDU 4.3.4	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης, ελέγχου κατάστασης μονάδας (π.χ. μέσω BMC)	NAI		
	Εγγύηση			
PDU 4.3.5	Συνολική εγγύηση από τον κατασκευαστή	≥ 5έτη		
PDU 4.3.6	Πιστοποιημένη αντικατάσταση από τον κατασκευαστή ελαττωματικών μερών με καινούρια, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στον χώρο του πελάτη (Next business day, On Site), για όλη τη διάρκεια της εγγύησης	NAI		

ΤΜΗΜΑ Γ

5.1 Αναβάθμιση κρίσιμων κύριων αποθηκευτικών συστημάτων (ΚΑΣ)

Πίνακας ΚΑΣ5.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά αναβάθμισης κρίσιμου κύριου αποθηκευτικού συστήματος (ΚΑΣ)

	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
ΚΑΣ5.1.1	Κρίσιμο κύριο αποθηκευτικό σύστημα	NAI		
	Στοιχεία συστήματος			
ΚΑΣ5.1.2	Να αναγραφεί ο κατασκευαστής	NAI		
ΚΑΣ5.1.3	Το προτεινόμενο υλικό θα πρέπει να είναι καινούργιο και να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και να μην βρίσκεται σε κατάσταση End of Availability	NAI		

ΚΑΣ5.1.4	Το Λειτουργικό Σύστημα να προέρχεται από τον αυθεντικό κατασκευαστή και όχι από συμβατό.	NAI		
ΚΑΣ5.1.5	Διπλή Αποθηκευτική κεφαλή	NAI		
ΚΑΣ5.1.6	Δυνατότητα εξυπηρέτησης αποθηκευτικού φορτίου και από τις δύο κεφαλές στη συνήθη λειτουργία (active/active).	NAI		
ΚΑΣ5.1.7	Αυτόματη λειτουργία failover στην λειτουργούσα κεφαλή όταν η μία κεφαλή δεν λειτουργεί για οποιονδήποτε λόγο, χωρίς να υπάρξει οποιαδήποτε διακοπή στο πρωτόκολλο NFS	NAI		
ΚΑΣ5.1.8	Υποστήριξη NVRAM ή battery backed RAM κοινή στις δύο κεφαλές	>=16GB		
ΚΑΣ5.1.9	Υποστήριξη onboard read cache	>=2TB		
ΚΑΣ5.1.10	Μέγιστο δυνατό πλήθος δίσκων	>=480		
ΚΑΣ5.1.11	Θύρες 12Gbits/s SAS ανά κεφαλή	>=4		
ΚΑΣ5.1.12	Μέγιστο δυνατό μέγεθος μικτής χωρητικότητας δίσκων (raw disk capacity)	>=4800TB		
ΚΑΣ5.1.13	Δίσκοι SATA ή NL-SAS	NAI		
ΚΑΣ5.1.14	Πλήθος	≥ 48		
ΚΑΣ5.1.15	Χωρητικότητα	>=6TB		
ΚΑΣ5.1.16	Ταχύτητα περιστροφής	≥ 7k		
ΚΑΣ5.1.17	Διασύνδεση δικτύου	NAI		
ΚΑΣ5.1.18	Αριθμός θυρών 10GbE με SFP+ optical module τύπου 10GBase-SR	≥ 4		
ΚΑΣ5.1.19	Αριθμός θυρών 10GbE με RJ45	≥ 2		
ΚΑΣ5.1.20	Διασύνδεση με υπάρχον υλικό	NAI		
ΚΑΣ5.1.21	Το σύστημα θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει όλα τα στοιχεία υλικού και λογισμικού που χρειάζονται για να διασυνδεθεί φυσικά και λειτουργικά με το υπάρχον υλικό το οποίο αποτελείται από τρία (3) συρτάρια Netapp DS2246 (20x900GB SAS, 4x200GB SSD, S/N SHFHU1440000247, 6000824111, 6000823213).	NAI		
ΚΑΣ5.1.22	Το σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό με τα υπάρχοντα συστήματα του ΚΗΔ (Netapp FAS3220, FAS2240-4) προκειμένου να είναι δυνατό το περιοδικό volume mirroring (περιοδική αντιγραφή των μεταβολών) από τα παλαιά προς τα νέα συστήματα, π.χ. ανά 60 λεπτά.	NAI		
ΚΑΣ5.1.23	Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα για τη διασύνδεση με τα υπάρχοντα συρτάρια δίσκων (π.χ. καλώδια, προσαρμογείς, licenses κ.ο.κ)	NAI		
ΚΑΣ5.1.24	Λογισμικό	NAI		
ΚΑΣ5.1.25	Να διατεθούν όλες οι δυνατότητες και τα πρωτόκολλα που υποστηρίζει το Λ/Σ χωρίς επιπλέον κόστος	NAI		
ΚΑΣ5.1.26	Υποστήριξη NFS	NAI		
ΚΑΣ5.1.27	Υποστήριξη iSCSI	NAI		
ΚΑΣ5.1.28	Υποστήριξη CIFS	NAI		

ΚΑΣ5.1.29	Υποστήριξη περιοδικού volume mirroring από άλλα συστήματα Netapp που διαθέτει το ΚΗΔ	NAI		
ΚΑΣ5.1.30	Υποστήριξη volume snapshots	NAI		
ΚΑΣ5.1.31	Υποστήριξη επαναφοράς μεμονωμένων αρχείων και ολόκληρων volumes από snapshots	NAI		
ΚΑΣ5.1.32	Υποστήριξη Deduplication	NAI		
ΚΑΣ5.1.33	Υποστήριξη Κλωνοποίησης ολόκληρων Volumes και μεμονωμένων αρχείων	NAI		
ΚΑΣ5.1.34	Εγγύηση	NAI		
ΚΑΣ5.1.35	5 έτη για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού καθώς και για τα υφιστάμενα συρτάρια που θα συνδεθούν στο σύστημα (DS2246 ή DS4246 και δίσκοι και εξαρτήματα) από τον κατασκευαστή	NAI		
ΚΑΣ5.1.36	Πιστοποιημένη αντικατάσταση ελαττωματικών μερών με καινούρια, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στον χώρο του πελάτη (Next business day, On Site), για όλη τη διάρκεια της εγγύησης	NAI		
ΚΑΣ5.1.37	Βασικά τμήματα του συστήματος θα πρέπει να μπορούν να αντικατασταθούν από τον ιδιοκτήτη του (Customer Self-Repair) και συγκεκριμένα, δίσκοι, ανεμιστήρες και τροφοδοτικά.	NAI		
ΚΑΣ5.1.38	Να αναφερθούν τα αντικαταστάσιμα από τον πελάτη τμήματα του συστήματος (Customer Self-Repair Parts).	NAI		
ΚΑΣ5.1.39	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης.	NAI		
ΚΑΣ5.1.40	Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για όλο το διάστημα της εγγύησης.	NAI		
ΚΑΣ5.1.41	Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης όλες τις νέες εκδόσεις του λογισμικού / επικαιροποιήσεις (releases / patches) χωρίς κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή.	NAI		

5.2 Αναβάθμιση κρίσιμων εφεδρικών αποθηκευτικών συστημάτων (ΚΕΑΣ)

Πίνακας ΚΕΑΣ5.2 Τεχνικά Χαρακτηριστικά κρίσιμου εφεδρικού αποθηκευτικού συστήματος (ΚΕΑΣ)

	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
ΚΕΑΣ5.2.1	Κρίσιμο εφεδρικό αποθηκευτικό σύστημα	ΝΑΙ		
	Στοιχεία συστήματος			
ΚΕΑΣ5.2.2	Να αναγραφεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ		
ΚΕΑΣ5.2.3	Το προτεινόμενο υλικό θα πρέπει να είναι καινούργιο και να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και να μην βρίσκεται σε κατάσταση End of Availability	ΝΑΙ		
ΚΕΑΣ5.2.4	Το Λειτουργικό Σύστημα να προέρχεται από τον αυθεντικό κατασκευαστή και όχι από συμβατό.	ΝΑΙ		
ΚΕΑΣ5.2.5	Διπλή Αποθηκευτική κεφαλή	ΝΑΙ		
ΚΕΑΣ5.2.6	Δυνατότητα εξυπηρέτησης αποθηκευτικού φορτίου και από τις δύο κεφαλές στη συνήθη λειτουργία (active/active).	ΝΑΙ		
ΚΕΑΣ5.2.7	Αυτόματη λειτουργία failover στην λειτουργούσα κεφαλή όταν η μία κεφαλή δεν λειτουργεί για οποιονδήποτε λόγο, χωρίς να υπάρξει οποιαδήποτε διακοπή στο πρωτόκολλο NFS	ΝΑΙ		
ΚΕΑΣ5.2.8	Υποστήριξη NVRAM ή battery backed RAM κοινή στις δύο κεφαλές	>=2GB		
ΚΕΑΣ5.2.9	Μέγιστο δυνατό πλήθος δίσκων	>=144		
ΚΕΑΣ5.2.10	Μέγιστο δυνατό μέγεθος μικτής χωρητικότητας δίσκων (raw disk capacity)	>=1468TB		
ΚΕΑΣ5.2.11	Υποστήριξη intelligent caching για όλους τους data δίσκους με ενσωματωμένη μνήμη flash ή επιπλέον δίσκους SSD	ΝΑΙ		
ΚΕΑΣ5.2.12	Δίσκοι SATA ή NL-SAS	ΝΑΙ		
ΚΕΑΣ5.2.13	Πλήθος	≥ 40		
ΚΕΑΣ5.2.14	Χωρητικότητα	>=6TB		
ΚΕΑΣ5.2.15	Ταχύτητα περιστροφής	≥ 7k		
ΚΕΑΣ5.2.16	Διασύνδεση δικτύου	ΝΑΙ		
ΚΕΑΣ5.2.17	Αριθμός θυρών 1GbE	≥ 4		
ΚΕΑΣ5.2.18	Διασύνδεση με υπάρχον υλικό	ΝΑΙ		
ΚΕΑΣ5.2.19	Το σύστημα θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει όλα τα στοιχεία υλικού και λογισμικού που χρειάζονται για να διασυνδεθεί λειτουργικά με το υπάρχον υλικό το οποίο αποτελείται από τρία (3) συρτάρια Netapp DS4246 (24x3TB, S/N SHJHU0000010B35, SHJMS0000013D43, SHJHU1443000234), ένα εκ των οποίων δεν έχει IOM6 module.	ΝΑΙ		

ΚΕΑΣ5.2.20	Το σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό με τα υπάρχοντα συστήματα του ΚΗΔ (Netapp FAS3220, FAS2240-4) προκειμένου να είναι δυνατό το περιοδικό volume mirroring (περιοδική αντιγραφή των μεταβολών) από τα παλαιά προς τα νέα συστήματα, π.χ. ανά 60 λεπτά.	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.21	Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα για τη διασύνδεση με τα υπάρχοντα συρτάρια δίσκων (π.χ. καλώδια, προσαρμογείς, modules, licenses κ.ο.κ)	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.22	Λογισμικό	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.23	Να διατεθούν όλες οι δυνατότητες και τα προτόκολα που υποστηρίζει Λ/Σ χωρίς επιπλέον κόστος	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.24	Υποστήριξη NFS	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.25	Υποστήριξη iSCSI	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.26	Υποστήριξη CIFS	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.27	Υποστήριξη περιοδικού volume mirroring από άλλα συστήματα Netapp που διαθέτει το ΚΗΔ	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.28	Υποστήριξη volume snapshots	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.29	Υποστήριξη επαναφοράς μεμονωμένων αρχείων και ολόκληρων volumes από snapshots	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.30	Υποστήριξη Deduplication	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.31	Υποστήριξη Κλωνοποίησης ολόκληρων Volumes και μεμονωμένων αρχείων	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.32	Εγγύηση	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.33	5 έτη για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού καθώς και για τα υφιστάμενα συρτάρια που θα συνδεθούν στο σύστημα (DS4246 ή DS2246 και δίσκοι και εξαρτήματα), από τον κατασκευαστή	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.34	Πιστοποιημένη από τον κατασκευαστή αντικατάσταση ελαττωματικών μερών με καινούρια, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, στον χώρο του πελάτη (Next business day, On Site), για όλη τη διάρκεια της εγγύησης	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.35	Βασικά τμήματα του συστήματος θα πρέπει να μπορούν να αντικατασταθούν από τον ιδιοκτήτη του (Customer Self-Repair) Δίσκοι, ανεμιστήρες και τροφοδοτικά.	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.36	Να αναφερθούν τα αντικαταστάσιμα από τον πελάτη τμήματα του συστήματος (Customer Self-Repair Parts).	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.37	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης.	NAI		
ΚΕΑΣ5.2.38	Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα Λογισμικού για όλο το διάστημα της εγγύησης.	NAI		

ΚΕΑΣ5.2.39	Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης όλες τις νέες εκδόσεις του λογισμικού / επικαιροποιήσεις (releases / patches) χωρίς κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
------------	--	-----	--	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<u>A/A/</u>	<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ</u>	<u>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</u>	<u>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ ΦΠΑ</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ</u>
	<u>ΤΜΗΜΑ Α</u>					
	Blade server 28 cores, 512 GB	6				
	Εσωτερικός μεταγωγέας Blade - 10G switch	2				
	Blade Enclosure	1				
	Εσωτερικός μεταγωγέας Blade - 1G switch	2				
	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>					
	<u>ΤΜΗΜΑ Β</u>					
	Server	2				
	Συρτάρι δίσκων (24 θέσεων)	4				
	Δίσκοι 8TB	48				
	Compute Server – Thin Node (2x CPUs, 128GB RAM, 240GB SSD)	20				
	Compute Server - Fat Node (2x CPUs, 128GB RAM, 240GB SSD, GPU Card 12GB, PCIe x16)	2				
	Intel Compiler Suite (Composer Edition, 1 seat, 3years) ή ισοδύναμο	1				
	PDU's with	2				

	remote management					
	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>					
	<u>ΤΜΗΜΑ Γ</u>					
	Storage server appliance (κύριο)	1				
	Storage server appliance (εφεδρικό)	1				
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ					

Ο υπογράφων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός -αριθμός TK fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡΙΘΜ. 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 ευρώ (€.....)(αριθμητικώς και ολογράφως) υπέρ της Εταιρείας Δ/ση δια τη συμμετοχή της εις τον διενεργούμενο διαγωνισμό της για την προμήθεια ειδών για την ενίσχυση των υπολογιστικών υποδομών του ΑΠΘ, για την αναβάθμιση του εκπαιδευτικού έργου, της έρευνας και των διοικητικών υπηρεσιών του προς την ακαδημαϊκή κοινότητα και τους πολίτες, σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 396/2017 Διακήρυξή σας.

- 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 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.

-Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

-Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ:

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι αυτός που αναφέρεται στη Διακήρυξη)

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.-

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός -αριθμός ΤΚ fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡΙΘΜ. 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 εταιρείαςΔ/ση....., για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης που θα υπογράψει μαζί σας για τη προμήθεια(αριθμ. Διακήρυξης 396/2017) προς κάλυψη αναγκών τουκαι το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής, προ Φ.Π.Α., αξίαςΕΥΡΩ αυτής.

- 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.-

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός -αριθμός TK fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 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 εταιρείαςΔ/ση.....για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων υπ' αυτής ειδών της με αριθμό αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για τα είδη του Τμήματος του διαγωνισμού Ενίσχυση των υπολογιστικών υποδομών του ΑΠΘ, για την αναβάθμιση του εκπαιδευτικού έργου, της έρευνας και των διοικητικών υπηρεσιών του προς την ακαδημαϊκή κοινότητα και τους πολίτες (αρ. Διακ/ξης 396/2017) προς κάλυψη αναγκών τουκαι το οποίο ποσόν ανέρχεται στο ποσό των ευρώ αριθμητικώς 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.-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV
ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Πληροφορίες: Ευαγγελία Κουλιακιώτη

Θεσσαλονίκη:

Τηλ.: 2310 996871

Αριθμ. Πρωτ.

FAX: 2310 996907

ΚΤΙΡΙΟ: Κ. Καραθεοδωρή

ISO 9001:2008

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΡΙΘΜ. 396/

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα στο Γραφείο της Πρυτανείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, οι συμβαλλόμενοι:

1) Το ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ν.Π.Δ.Δ.), Α.Φ.Μ.090024798 Δ'Δ.Ο.Υ. Θεσσαλονίκης, με έδρα τη Θεσσαλονίκη, που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρύτανη Κ....., και

2) Η εταιρεία, Α.Φ.Μ....., που εκπροσωπείται νόμιμα από τον, λαμβάνοντας υπόψη:

Την αριθμ. 3617/6-7-2017 απόφαση της Διαχειριστικής Αρχής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την ένταξη της Πράξης «Αναβάθμιση ψηφιακών υποδομών ΑΠΘ» με κωδικό ΟΠΣ 5008442 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-20120».

Το αριθμ. 4941/6-10-2017 έγγραφο της Διαχειριστικής Αρχής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με την οποία διατυπώνεται η σύμφωνη γνώμη για τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και η προκήρυξη του διαγωνισμού

Τη με αρ. πρωτ. 2949/16-10-2017 απόφαση της Συγκλήτου για την προκήρυξη του Διαγωνισμού (έγγραφο αριθμ. 3472/23-10-2017, ΑΔΑ :ΩΩ8246Ψ8ΧΒ-Ψ5Γ, ΑΔΑΜ: 17REQ002127541) για την έγκριση της πίστωσης και προκήρυξης του διαγωνισμού

Στις έγινε από αρμόδια επιτροπή διεθνής, ηλεκτρονικός διαγωνισμός ανοικτής διαδικασίας με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τη διακήρυξη αριθμ. 396/2017, για την ενίσχυση των υπολογιστικών υποδομών του ΑΠΘ, για την αναβάθμιση του εκπαιδευτικού έργου, της έρευνας και των διοικητικών υπηρεσιών του προς την ακαδημαϊκή κοινότητας και τους πολίτες.

Ανάδοχος αναδείχθηκε σύμφωνα με την αριθμ. (αριθμ. εγγράφου, ΑΔΑ:, ΑΔΑΜ:.....) απόφαση της αναθέτουσας Αρχής, ο δεύτερος συμβαλλόμενος, για τα είδη του Τμήματος

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: €....., χωρίς την αξία του Φ.Π.Α., (€..... με Φ.Π.Α. 24%).

Ο πρώτος συμβαλλόμενος αναθέτει στο δεύτερο την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης αριθμ. 396/2017 και της προσφοράς του δεύτερου συμβαλλόμενου, που όλα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη του συμφωνητικού αυτού και υποχρεώνουν τα δύο μέρη.

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και της προσφοράς αποτελούν ουσιώδεις όρους του παρόντος και σε περίπτωση παράβασης εκ μέρους του δεύτερου συμβαλλόμενου, το πρώτο μέρος δικαιούται, πέραν των προβλεπόμενων από τον νόμο ποινών, να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

Ο δεύτερος συμβαλλόμενος δηλώνει ανεπιφυλάκτως ότι αποδέχεται όλα τα παραπάνω και αναλαμβάνει την εκτέλεση της προμήθειας εντός έξι μηνών (6) μηνών, κατ'ανώτατο όριο, από την υπογραφή της παρούσας, αναγνωρίζοντας ότι όλοι οι όροι του παρόντος και της Διακήρυξης είναι κύριοι και βασικοί.

Τα έξοδα μεταφοράς επιβαρύνουν το δεύτερο συμβαλλόμενο.

Τέλος, ο δεύτερος συμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του 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, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο αντισυμβαλλόμενος προμηθευτής κατέθεσε τη με αριθμ. εγγυητική επιστολή της Τράπεζας , η οποία περιέχει όλα τα στοιχεία του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 για το ποσό των, ισχύος αορίστου χρόνου ή τουλάχιστον δύο (2) μηνών μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης (σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 1 του Κεφαλαίου 4 της Διακήρυξης 396/2017).

Η εγγύηση αυτή θα καταπίπτει υπέρ του Πανεπιστημίου με μονομερή του δήλωση προς τον εκδότη και χωρίς δικαστική διάγνωση της διαφοράς, σε περίπτωση που με απόλυτη κρίση του Πανεπιστημίου η σύμβαση δεν έχει εκτελεστεί εμπρόθεσμα ή σύμφωνα με τους όρους που έχουν συμφωνηθεί.

Σε αυτήν την περίπτωση, με απόφαση του Πανεπιστημίου, στο δεύτερο συμβαλλόμενο μπορούν να επιβληθούν και οι ποινές που προβλέπονται από το Ν. 4412/2016.

Μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει, σύμφωνα με την παρ. 2 του αρ. 72 του ν. 4412/2016, εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας των συμβατικών ειδών, ύψους ευρώ (.....€), ισχύος τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει, σύμφωνα με τη ροή χρηματοδότησης του ΕΤΠΑ, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από την Επιτροπή Παραλαβής. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στην οικεία Διακήρυξη.

Ο χρόνος οριστικής παραλαβής των συμβατικών υλικών από την αρμόδια επιτροπή ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημέρες το αργότερο από την ημερομηνία παράδοσης και θέσης σε λειτουργία των ειδών της προμήθειας.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Φορέας χρηματοδότησης της σύμβασης είναι Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης με κωδικό Πράξης/MIS (ΟΠΣ): 5008442 «Αναβάθμιση ψηφιακών υποδομών ΑΠΘ» (2017ΕΠ00810035).

Η πληρωμή θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 200 του Ν. 4412/2016 και του άρθρου 4 του Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138 τ Α'), εκτός εάν η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία και σε ευθύνη εξωπανεπιστημιακών φορέων που εμπλέκονται στη διαδικασία πληρωμής.

Για κάθε διαφορά από τη σύμβαση αυτή, αρμόδια ορίζονται τα Δικαστήρια Θεσσαλονίκης.

Οι από την παρούσα σύμβαση κάθε φύσεως απαιτήσεις του αντισυμβαλλόμενου κατά του Α.Π.Θ. συμφωνούνται και είναι ανεκχώρητες. Εκχώρηση του τιμήματος της σύμβασης σε αναγνωρισμένες τράπεζες ή άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, επιτρέπεται κατόπιν απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής.

Τη σύμβαση εκ μέρους του Πανεπιστημίου υπογράφει, ο Αναπληρωτής Πρύτανη του Α.Π.Θ., σύμφωνα με την αριθμ. 17746/28-1-2015 (ΦΕΚ 258/24-2-2015 τ.Β') εγκριτική απόφαση του Συμβουλίου του Ιδρύματος (αριθμ. 17508/23-1-2015 Πράξη του Πρύτανη).

Η παρούσα υπογράφεται σε τέσσερα (4) αντίγραφα, εκ των οποίων τα τρία (3) παραμένουν στο Τμήμα Προμηθειών και το ένα (1) παραλαμβάνει ο ανάδοχος.

Ο Αναπληρωτής Πρύτανη

Ο Ανάδοχος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V
ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΠΡΟΣ ΤΟ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

FAX:

e-mail:

Παρακαλούμε να κάνετε δεκτή τη συμμετοχή της εταιρείας μας στον διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό ανοικτής διαδικασίας αρ. 396/2017 με τίτλο «Ενίσχυση των υπολογιστικών υποδομών του ΑΠΘ, για την αναβάθμιση του εκπαιδευτικού έργου, της έρευνας και των διοικητικών υπηρεσιών του προς την ακαδημαϊκή κοινότητα και τους πολίτες.», προϋπολογισμού 460.000,00€ με ΦΠΑ, για τα είδη του Τμήματος/Τμημάτων

.....

.....

Ο ΑΙΤΩΝ

(Σφραγίδα – υπογραφή)

(Νόμιμος εκπρόσωπος)