

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ
69100 ΚΟΜΟΤΗΝΗ
Τηλ. 25310 39000

ΔΙΟΙΚΗΣΗ



HELLENIC REPUBLIC

DEMOCRITUS UNIVERSITY
OF THRACE
UNIVERSITY CAMPUS
GR 691 00 KOMOTINI
Tel. +3025310 39000

ADMINISTRATION

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡ. 600/2017

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ

**«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τις ανάγκες
του Δ.Π.Θ. στα πλαίσια του Προγράμματος Δημοσίων
Επενδύσεων 2017»**

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΒΑΣΣΙΛΙΣΗΣ ΣΟΦΙΑΣ 12
Πόλη	ΞΑΝΘΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR112
Τηλέφωνο	2541079053 - 2541079052
Φαξ	2541079050
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	emenexas@xan.duth.gr etopalog@xan.duth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μενεξάς Ελευθέριος, Τοπάλογλου Ειρήνη, όλες τις εργάσιμες ημέρες από 08:00 έως 15:00
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://supplies.duth.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα και ανήκει στην Κεντρική Κυβέρνηση

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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 από την προαναφερθείσα διεύθυνση

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται στα πλαίσια του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του έτους 2017 [Κ.Α.Εξ. 9349-47-00 (2014ΣΕ546000074)]

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δ.Π.Θ. στα πλαίσια του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2017.

Κριτήριο κατακύρωσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

A/A	Είδος	CPV	
1	Μεταγωγέας επιπέδου-2	32580000-2	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων
2	Μεταγωγέας Gigabit	32580000-2	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων
3	Σύστημα πρόληψης εισβολής.	32580000-2	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων
4	Τηλέφωνα Εκπαιδευτικού Προσωπικού.	32552100-8	Τηλεφωνικές συσκευές
5	Τηλέφωνα Διοικητικού Προσωπικού.	32552100-8	Τηλεφωνικές συσκευές
6	Μεταγωγέας Δεδομένων.	32580000-2	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων
7	Αναβάθμιση Τηλεφωνικού Κέντρου	32544000-8	Εξοπλισμός ψηφιακών τηλεφωνικών κέντρων
8	Μονάδα Αποθήκευσης Δεδομένων	30233100-2	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
9	Κυτία επέκτασης δικτυακού χώρου αποθήκευσης	30233100-2	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
10	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Τύπος I	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
11	Οθόνες 55'	30231310-3	Επίπεδες οθόνες
12	Πολυμηχάνημα Γραφείου	30232100-5	Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
13	Σαρωτές	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
14	Φορητός Υπολογιστής-1	30213000-6	Φορητοί επιτραπέζιοι υπολογιστές
15	Φορητός Υπολογιστής-2	30213000-6	Φορητοί επιτραπέζιοι υπολογιστές
16	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-2	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
17	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-3	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
18	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-4	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
19	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-5	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
20	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-6	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
21	Μονάδα Δικτυακής Αποθήκευσης	30233000-1	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
22	UPS	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος
23	Οθόνες	30231310-3	Επίπεδες οθόνες

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα¹:

¹ Πρβλ άρθρο 59 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να αποφασίζουν να αναθέτουν μια σύμβαση υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων και μπορούν να προσδιορίζουν το μέγεθος και το αντικείμενο των τμημάτων αυτών. Επίσης αναφέρουν τους βασικούς λόγους της απόφασής τους να μην διαιρέσουν μία σύμβαση σε τμήματα, στοιχείο που περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης (Πχ Παράρτημα .. ή άλλο περιγραφικό έγγραφο) ή στην ειδική έκθεση του άρθρου 341 ν. 4412/2016.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος	Τεμάχια	Τιμή/τεμ. (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Κόστος (με ΦΠΑ)
1	Μεταγωγέας επιπέδου-2	46	645,16	29.677,36	7.122,57	36.799,93
2	Μεταγωγέας Gigabit	5	1.733,87	8.669,35	2.080,64	10.749,99
3	Σύστημα πρόληψης εισβολής.	1	29.032,26	29.032,26	6.967,74	36.000,00
4	Τηλέφωνα Εκπαιδευτικού Προσωπικού.	150	225,81	33.871,50	8.129,16	42.000,66
5	Τηλέφωνα Διοικητικού Προσωπικού.	70	88,71	6.209,70	1.490,33	7.700,03
6	Μεταγωγέας Δεδομένων.	1	11.693,55	11.693,55	2.806,45	14.500,00
7	Αναβάθμιση Τηλεφωνικού Κέντρου	1	7.258,06	7.258,06	1.741,93	8.999,99
8	Μονάδα Αποθήκευσης Δεδομένων	1	44.838,71	44.838,71	10.761,29	55.600,00
9	Κυτία επέκτασης δικτυακού χώρου αποθήκευσης	1	8.306,45	8.306,45	1.993,55	10.300,00
10	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Τύπος I	2	806,45	1.612,90	387,10	2.000,00
11	Οθόνες 55'	3	524,19	1.572,57	377,42	1.949,99
12	Πολυμηχάνημα Γραφείου	15	362,90	5.443,50	1.306,44	6.749,94
13	Σαρωτές	10	500,00	5.000,00	1.200,00	6.200,00
14	Φορητός Υπολογιστής-1	1	725,81	725,81	174,19	900,00
15	Φορητός Υπολογιστής-2	1	362,90	362,90	87,10	450,00
16	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-2	1	645,16	645,16	154,84	800,00
17	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-3	1	766,13	766,13	183,87	950,00
18	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-4	10	887,10	8.871,00	2.129,04	11.000,04
19	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-5	30	564,52	16.935,60	4.064,54	21.000,14
20	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-6	1	725,81	725,81	174,19	900,00
21	Μονάδα Δικτυακής Αποθήκευσης	1	2.177,42	2.177,42	522,58	2.700,00
22	UPS	1	322,60	322,60	77,42	400,02
23	Οθόνες	3	282,26	846,78	203,23	1.050,01
ΣΥΝΟΛΟ				225.565,12	54.135,63	279.700,75

Προσφορές μπορούν να κατατίθενται για το σύνολο της υπό ανάθεση προμήθειας ή και για μέρος των υπό προμήθεια ειδών (αλλά για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος).

Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 279.700,75 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 225.565,12 ΦΠΑ: 54.135,63).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **60 ημέρες**.

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

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

A. Τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- 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. 3886/2010 (Α' 173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)»
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3469/2006 (Α' 131) “Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις”
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων»
- της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "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.

B. Τις αποφάσεις:

- Την ΥΑ Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4/3/2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- Την υπ' αρ. πρωτ. ΔΠΘ/ΣΥΓΚ/34762/1230/4-4-2017 και ΑΔΑ: ΩΚΤΗ46ΨΖΥ1-8Χ3 απόφαση της Συγκλήτου του ΔΠΘ (αρ. 99/37/30 Μαρτίου 2017 συνεδρίασης της Συγκλήτου του ΔΠΘ), σχετικά με την έγκριση προκήρυξης του διαγωνισμού,
- Το αναρτημένο και εγκεκριμένο αίτημα στο Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, με ΑΔΑΜ 17REQ006024072 2017-04-05 (ΑΔΑΜ πρωτογενούς αιτήματος στο ΚΗΜΔΗΣ:17REQ006013556 2017-04-03).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Παρασκευή 9-6-2017** και ώρα 22.00

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 **14^η/06/2017**, ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **11.00 πμ**.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης²

Προκήρυξη³ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 26/4/2017 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. *[συμπληρώνεται επίσης αριθμός και ημερομηνία δημοσίευσης, εφόσον είναι γνωστά]*

² Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων

³ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016

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.diaavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): supplies.duth.gr

Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007, του ΠΔ.118/2007 άρθρ. 4 & του Ν.4412, άρθρ.379, παρ.10,12).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- 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
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **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.Δ.Η.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 στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν 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 έγγραφα που απαιτούνται για τη διενέργεια του διαγωνισμού και την συμμετοχή σε αυτόν (η υποψηφιότητα στο διαγωνισμό, καθώς και κάθε παροχή πληροφορίας, αλληλογραφία, γνωστοποίηση,

υποβολή ένστασης, αίτησης, κλπ. από και προς το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα. Ενδεχομένως τεχνικοί όροι ή τεχνικά φυλλάδια που δεν μπορούν να αποδοθούν στην Ελληνική, είναι δυνατό να αναγράφονται στην Αγγλική.

Πιστοποιητικά ή λοιπά συνοδευτικά στοιχεία, που έχουν συνταχθεί σε γλώσσα εκτός της Ελληνικής θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επικυρωμένη μετάφραση, σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία.

Υποβολή δικαιολογητικών σύμφωνα με το ν. 4250/2014

Επισημαίνεται ότι όσον αφορά την υποβολή δικαιολογητικών συμμετοχής και κατακύρωσης στην Αναθέτουσα Αρχή έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74), με τις οποίες τροποποιήθηκαν οι διατάξεις του άρθρου 1 και των παρ. 3 και 4 του άρθρου 11 του Ν.2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45).

Ειδικότερα:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του Ν.4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι τα τελευταία είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες.

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

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 οιαδήποτε 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.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.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) τον τίτλο του διαγωνισμού και τον αριθμό της διακήρυξης β) την ημερομηνία έκδοσης, γ) τον εκδότη, δ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, ε) τον αριθμό της εγγύησης, ζ) 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), η) 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.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, 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.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσοστού 2% επί της συνολικά προϋπολογισθείσας δαπάνης, ή της αναλογικά προϋπολογισθείσας δαπάνης των ειδών για τα οποία υποβάλλουν προσφορά εκτός ΦΠΑ

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

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.3.-.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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

2.2.3.5. -

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

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

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

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να έχουν τα 3 τελευταία έτη μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ίσο με το 1/2 της παρούσας σύμβασης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν ζητείται στην παρούσα διακήρυξη

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι είναι σε θέση να συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προς προκαταρκτική απόδειξη ότι: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II το

οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁴ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1⁵

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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

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

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

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

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

⁴ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁵ 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.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. 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.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

B.3. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.5

Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, της επιχείρησης κατά τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις. Να έχουν ως μέσο όρο τις τελευταίες τρεις (3) οικονομικές χρήσεις (2014, 2015, 2016) κύκλο εργασιών τουλάχιστον ποσού ίσο ή μεγαλύτερο με το 1/2 της προϋπολογισθείσας δαπάνης. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4 Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.7

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι είναι σε θέση να συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του 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.

B.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

B.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, πρέπει να προσκομίζει, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής**

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας υπό ανάθεση προμήθειας ή και για μέρος των υπό προμήθεια ειδών (αλλά για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος). Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 2.1.4), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «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. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)»

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

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

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

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

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες που είναι αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες – ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)”

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

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

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

γ) **Νομιμοποιητικά έγγραφα** όπως περιγράφονται στο άρθρο 2.2.9.2 (Αποδεικτικά Μέσα) παρ. Β.5 της παρούσης

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

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος.

Ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά συμπληρωμένους και τους πίνακες του Παραρτήματος ΙΙ ψηφιακά υπογραμμένους.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [τιμή], όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης:

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.]

Όλες οι τιμές θα δίνονται σε Ευρώ.

Στην συνολική τιμή πρέπει να περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση (κόστος μεταφοράς, κλπ) μέχρι τον τόπο παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

Τυχόν εκπτώσεις θα πρέπει να έχουν υπολογιστεί κατά είδος, και το τελικό ποσό για κάθε αντικείμενο / υπηρεσία είναι αυτό που θα αναγράφεται στην οικονομική προσφορά.

Το συνολικό κόστος της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της προμήθειας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **180 ημέρες** 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, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ε) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **14^η/6/2017** και ώρα **11.00 πμ**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Κατά την προαναφερόμενες ημερομηνίες και ώρες ηλεκτρονικής αποσφράγισης, ορίζεται και η αποσφράγιση των έντυπων φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής -Τεχνική Προσφορά», «Δικαιολογητικά κατακύρωσης».

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.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

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 την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

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

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

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

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

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το 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 με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το 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 προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές

Η προθεσμία άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής είναι δέκα (10) ημέρες από την ηλεκτρονική κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο. Ειδικά για άσκηση προσφυγής κατά της προκήρυξης δέκα πέντε (15) ημέρες από την Δημοσίευση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού σύμφωνα με το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 1 του άρθρου 362.

Η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών: (α) κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 362, και (β) διαβιβάζεται στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης της περίπτωσης α' της παραγράφου 1, στους ενδιαφερόμενους τρίτους. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

Η παράλειψη της κοινοποίησης σε ενδιαφερόμενο τρίτο και η μη διαβίβαση στην ΑΕΠΠ του φακέλου της υπόθεσης και των απόψεων της αναθέτουσας αρχής συνιστούν ιδιαίτερο πειθαρχικό αδίκημα των αρμοδίων για τις ενέργειες αυτές υπαλλήλων.

Για την ημερομηνία εξέτασης των προσφυγών και τις ποινές που επιβάλλονται ισχύουν οι παράγραφοι 2,3,4,5, και 6 του άρθρου 365 του νόμου 4412.

Για τα προσωρινά μέτρα το άρθρο 366 και για την διαδικασία λήψης απόφασης – συνέπειες αποφάσεων ΑΕΠΠ το άρθρο 367. Οι συνέπειες που προκύπτουν από την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης κατόπιν προδικαστικής προσφυγής αναφέρονται στο μέρος Β του βιβλίου IV του νόμου 4412.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

A. Εγγύηση καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, 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 πρέπει να ισχύει τουλάχιστον 2 μήνες μετά τον χρόνο παράδοσης που ορίζεται στο έγγραφο της σύμβασης.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό τους 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.

B. Εγγύηση καλής λειτουργίας», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 3% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιέχει η εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Σε περίπτωση που οποιοσδήποτε από τους Αναδόχους, στον οποίο θα κατακυρωθεί το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού αρνηθεί να υπογράψει εμπρόθεσμως τη σύμβαση ή να καταθέσει προ της υπογραφής της σύμβασης Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του, που απορρέει από τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, κηρύσσεται έκπτωτος, οπότε η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ του Δημοσίου.

4.2 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.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού,

κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους 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.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών στον ανάδοχο θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου των συμβατικών ειδών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από το άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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

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

β) Κράτηση 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

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της ΑΕΠΠ, 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 ΑΕΠΠ σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016

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

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

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007, του ΠΔ.118/2007 άρθρ. 4 & του Ν.4412, άρθρ.379, παρ.10,12).

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

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

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

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής 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 ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), 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 αρμοδίου συλλογικού οργάνου.

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

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε **60 ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/161 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα V της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

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 –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

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

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 για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. 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 την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε χρονικό διάστημα **15 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση (πριν ή έως τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης) του αναδόχου, ότι ολοκλήρωσε την υλοποίηση της σύμβασης)**

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.

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 προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν ζητείται στην παρούσα διακήρυξη

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν ζητείται στην παρούσα διακήρυξη

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας⁶

Απαιτείται χρόνος εγγυημένης λειτουργίας του εξοπλισμού με την υποχρέωση της συντήρησης του από τον Ανάδοχο ίσος με αυτόν που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές του κάθε είδους. Ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας αρχίζει να μετρά από την ημερομηνία παραλαβής του είδους.

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.

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' όλο 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 άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Για τη διασφάλιση των σχετικών όρων κατά το χρονικό διάστημα της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας** πριν από την επιστροφή σ' αυτόν της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα ανέρχεται στο **3%** της συνολικής συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.,

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας κατά ένα (1) μήνα.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής⁷

Δεν επιτρέπεται

Κομοτηνή, 25-4-2017

Ο Αναπληρωτής Πρύτανη Οικονομικών
του Δ.Π.Θράκης

Αναπλ. Καθηγητής Φώτιος Μάρης

⁶ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

⁷ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή

Το Υπολογιστικό Κέντρο Υπολογιστικό Κέντρο - Κέντρο Διαχείρισης Δικτύων (ΥΚ-ΚΔΔ) του ΔΠΘ λειτουργεί από το 1976 στις εγκαταστάσεις της Πολυτεχνικής Σχολής στην Ξάνθη και εξυπηρετεί ολόκληρο το Πανεπιστήμιο εκτεινόμενο σε όλη τη Θράκη, στις πόλεις της Ξάνθης, Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολης και Ορεστιάδας, με πολλαπλά σημεία παρουσίας ανά πόλη. Βασικός στόχος του Υπολογιστικού Κέντρου είναι η υποστήριξη των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας. Όμως, με την ανάπτυξη του Διαδικτύου και των διαδικτυακών εφαρμογών (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, τηλεεκπαίδευση, τηλεδιάσκεψη, eClass, online πληροφόρηση φοιτητών, μεταφορά αρχείων κλπ.) ανέλαβε την ανάπτυξη, διαχείριση και εποπτεία του εσωτερικού δικτύου του Πανεπιστημίου (DUTHnet). Σήμερα τα οκτώ κύρια σημεία παρουσίας του Πανεπιστημίου διασυνδέονται πλέον με δίκτυο υψηλών ταχυτήτων (οπτικές ίνες).

Οργανωτική δομή

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Το ΥΚ-ΚΔΔ διαθέτει ένα άρτιο δίκτυο δομημένης καλωδίωσης με περισσότερους από 3.000 υπολογιστές διασυνδεδεμένους. Επίσης λειτουργεί Κέντρο Δεδομένων που λειτουργεί στην Ξάνθη που περιλαμβάνει υπολογιστική ισχύ με περισσότερους από 80 cpu cores και 700GB RAM. Η υπολογιστική υποδομή υποστηρίζει περισσότερες από 50 εικονικές μηχανές που υποστηρίζουν τις παρεχόμενες υπηρεσίες.

Επίσης, υπάρχει εγκατεστημένο σύγχρονο τηλεφωνικό κέντρο τεχνολογίας νοϊρ που υποστηρίζει σύγχρονες υπηρεσίες επικοινωνίας φωνής και εικόνας.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Σκοπός της προτεινόμενης σύμβασης είναι η αναβάθμιση των υποδομών του πανεπιστημίου ως εξής:

- Αναβάθμιση του κέντρου δεδομένων με μεταγωγείς δεοδμένων 10G και διαδικτυακό αποθηκευτικό χώρο (data storage) και συσκευή προστασίας από διαδικτυακές επιθέσεις.
- Αντικατάσταση παλιών τηλεφωνικών συσκευών με νέας τεχνολογίας.
- Αντικατάσταση παλιού εξοπλισμού διοικητικών υπαλλήλων (εκτυπωτές, σαρωτές)
- Δημιουργία νησίδας υπολογιστών στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης: Ο χρόνος παράδοσης είναι 60 ημέρες

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δ.Π.Θ. στα πλαίσια του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2017.

Τόπος και τρόπος υλοποίησης/παράδοσης:

Κτίριο Υπολογιστικού Κέντρου – Ισόγειο

Παραδοτέα-Διαδικασία:

Το συμβατικό είδος που παραπάνω λεπτομερώς αναφέρεται, ανεξάρτητα από τον τρόπο της ποσοτικής και ποιοτικής του παραλαβής, θα πρέπει από τον προμηθευτή να εγκατασταθεί μέσα στο συμβατικό χρόνο παράδοσης, από αρμόδιο όργανό του, και μάλιστα χωρίς καμία επιβάρυνση του προμηθευόμενου, το είδος Πανεπιστημίου.

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

1. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος	Τεμάχια	Τιμή/τεμ. (χωρίς ΦΠΑ)	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Κόστος (με ΦΠΑ)
1	Μεταγωγέας επιπέδου-2	46	645,16	29.677,36	7.122,57	36.799,93
2	Μεταγωγέας Gigabit	5	1.733,87	8.669,35	2.080,64	10.749,99
3	Σύστημα πρόληψης εισβολής.	1	29.032,26	29.032,26	6.967,74	36.000,00
4	Τηλέφωνα Εκπαιδευτικού Προσωπικού.	150	225,81	33.871,50	8.129,16	42.000,66
5	Τηλέφωνα Διοικητικού Προσωπικού.	70	88,71	6.209,70	1.490,33	7.700,03
6	Μεταγωγέας Δεδομένων.	1	11.693,55	11.693,55	2.806,45	14.500,00
7	Αναβάθμιση Τηλεφωνικού Κέντρου	1	7.258,06	7.258,06	1.741,93	8.999,99
8	Μονάδα Αποθήκευσης Δεδομένων	1	44.838,71	44.838,71	10.761,29	55.600,00
9	Κυτία επέκτασης δικτυακού χώρου αποθήκευσης	1	8.306,45	8.306,45	1.993,55	10.300,00
10	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Τύπος Ι	2	806,45	1.612,90	387,10	2.000,00
11	Οθόνες 55'	3	524,19	1.572,57	377,42	1.949,99
12	Πολυμηχάνημα Γραφείου	15	362,90	5.443,50	1.306,44	6.749,94
13	Σαρωτές	10	500,00	5.000,00	1.200,00	6.200,00
14	Φορητός Υπολογιστής-1	1	725,81	725,81	174,19	900,00
15	Φορητός Υπολογιστής-2	1	362,90	362,90	87,10	450,00
16	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-2	1	645,16	645,16	154,84	800,00
17	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-3	1	766,13	766,13	183,87	950,00
18	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-4	10	887,10	8.871,00	2.129,04	11.000,04
19	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-5	30	564,52	16.935,60	4.064,54	21.000,14
20	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-6	1	725,81	725,81	174,19	900,00
21	Μονάδα Δικτυακής Αποθήκευσης	1	2.177,42	2.177,42	522,58	2.700,00
22	UPS	1	322,60	322,60	77,42	400,02
23	Οθόνες	3	282,26	846,78	203,23	1.050,01
ΣΥΝΟΛΟ				225.565,12	54.135,63	279.700,75

2. COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

Α/Α	Είδος	CPV	
1	Μεταγωγέας επιπέδου-2	32580000-2	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων
2	Μεταγωγέας Gigabit	32580000-2	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων
3	Σύστημα πρόληψης εισβολής.	32580000-2	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων
4	Τηλέφωνα Εκπαιδευτικού Προσωπικού.	32552100-8	Τηλεφωνικές συσκευές
5	Τηλέφωνα Διοικητικού Προσωπικού.	32552100-8	Τηλεφωνικές συσκευές
6	Μεταγωγέας Δεδομένων.	32580000-2	Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων
7	Αναβάθμιση Τηλεφωνικού Κέντρου	32544000-8	Εξοπλισμός ψηφιακών τηλεφωνικών κέντρων
8	Μονάδα Αποθήκευσης Δεδομένων	30233100-2	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
9	Κυτία επέκτασης δικτυακού χώρου αποθήκευσης	30233100-2	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
10	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Τύπος Ι	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
11	Οθόνες 55'	30231310-3	Επίπεδες οθόνες
12	Πολυμηχάνημα Γραφείου	30232100-5	Εκτυπωτές και σχεδιογράφοι
13	Σαρωτές	30216110-0	Σαρωτές για χρήση στον τομέα της πληροφορικής
14	Φορητός Υπολογιστής-1	30213000-6	Φορητοί επιτραπέζιοι υπολογιστές
15	Φορητός Υπολογιστής-2	30213000-6	Φορητοί επιτραπέζιοι υπολογιστές
16	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-2	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
17	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-3	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
18	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-4	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
19	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-5	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
20	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-6	30213000-5	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές
21	Μονάδα Δικτυακής Αποθήκευσης	30233000-1	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
22	UPS	31154000-0	Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος
23	Οθόνες	30231310-3	Επίπεδες οθόνες

3. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Όλα τα είδη θα παραδοθούν στο Κτίριο του Υπολογιστικού Κέντρου – Κέντρου Διαχείρισης Δικτύων, Ισόγειο, Βασ. Σοφίας 12, 67100 Ξάνθη.

Υπεύθυνος επικοινωνίας Αναστάσιος Ορφανίδης, τηλ 25410-79203.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος	Τεμάχια	Χρήση	Αίτημα
1	Μεταγωγέας επιπέδου-2	46	Εστίες Κομοτηνής	ΔΠΘ/ΥΚ/17494/123 28-11-2016
2	Μεταγωγέας Gigabit	5	Σχολή Επιστημών Αγωγής	ΔΠΘ/ΥΚ/17494/123 28-11-2016
3	Σύστημα πρόληψης εισβολής.	1	ΥΚ	ΔΠΘ/ΥΚ/17494/123 28-11-2016
4	Τηλέφωνα Εκπαιδευτικού Προσωπικού.	150	Σχολή Επιστημών Αγωγής	ΔΠΘ/ΥΚ/17494/123 28-11-2016
5	Τηλέφωνα Διοικητικού Προσωπικού.	70	Σχολή Επιστημών Αγωγής	ΔΠΘ/ΥΚ/17494/123 28-11-2016
6	Μεταγωγέας Δεδομένων.	1	ΔΜ-Datcenter	ΔΠΘ/ΥΚ/17494/123 28-11-2016
7	Αναβάθμιση Τηλεφωνικού Κέντρου	1	ΔΜ-Datcenter	ΔΠΘ/ΥΚ/17494/123 28-11-2016
8	Μονάδα Αποθήκευσης Δεδομένων	1	ΔΜ-Datcenter	ΔΠΘ/ΥΚ/17494/123 28-11-2016
9	Κυτία επέκτασης δικτυακού χώρου αποθήκευσης	1	ΔΜ-Datcenter	ΔΠΘ/ΥΚ/17494/123 28-11-2016
10	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Τύπος Ι	2	Διοικητικές Υπηρεσίες	Ηλεκτρονική αλληλογραφία 6-12-2016
11	Οθόνες 55'	3	Διοικητικές Υπηρεσίες	Ηλεκτρονική αλληλογραφία 6-12-2016
12	Πολυμηχάνημα Γραφείου	15	Διοικητικές Υπηρεσίες	Ηλεκτρονική αλληλογραφία 6-12-2016
13	Σαρωτές	10	Διοικητικές Υπηρεσίες	Ηλεκτρονική αλληλογραφία 6-12-2016
14	Φορητός Υπολογιστής-1	1	Τμ. Ιατρικής	92/24-11-2016
15	Φορητός Υπολογιστής-2	1	Τμ. Ιατρικής	92/24-11-2016
16	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-2	1	Τμ. Ιατρικής	92/24-11-2016
17	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-3	1	Τμ. Ιατρικής	92/24-11-2016
18	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-4	10	Τμ. Πολιτικών Μηχανικών	Ηλεκτρονική αλληλογραφία 7-1-2017
19	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-5	30	Τμ. Πολιτικών Μηχανικών	Ηλεκτρονική αλληλογραφία 7-1-2017
20	Επιτραπέζιος Υπολογιστής-6	1	Τμ. Πολιτικών Μηχανικών	Ηλεκτρονική αλληλογραφία 7-1-2017
21	Μονάδα Δικτυακής Αποθήκευσης	1	Τμ. Πολιτικών Μηχανικών	Ηλεκτρονική αλληλογραφία 7-1-2017
22	UPS	1	Τμ. Πολιτικών Μηχανικών	Ηλεκτρονική αλληλογραφία 7-1-2017
23	Οθόνες	3	ΥΚ-Ξάνθη	ΔΠΘ/ΥΚ/17494/123 28-11-2016

Είδος 1. Μεταγωγέας επιπέδου-2

Τεμάχια 46.

Εκτιμώμενο Κόστος: 645,16 €/τεμάχιο. Σύνολο: 29.677,36 € (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: Cisco WS-C2960+24TC-L ή ισοδύναμο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Αριθμός Μονάδων	1		
Rackable να αναφερθεί ο αριθμός των U	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ			
Forwarding Bandwidth	>=16 Gbps		
Switching Bandwidth	>=32 Gbps		
Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων μεγέθους 64 bytes	>=6 Mpps		
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	>=8.000		
Προσφερόμενη μνήμη DRAM	>=64MB		
Προσφερόμενη μνήμη Flash	>=32MB		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ			
Υποστήριξη Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT	NAI		
Υποστήριξη Fast Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX	NAI		
Υποστήριξη Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, 1000Base-X	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.3ad – Link Aggregation Control Protocol	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1D - Spanning Tree Protocol	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1Q - VLAN Trunking/Tagging	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1p - Class of Service marking	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1w – Rapid Spanning Tree Protocol	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1s – Multiple Spanning Tree Protocol	NAI		
Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
INTERFACES			
Να διαθέτει τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) θύρες Ethernet 10/100, των οποίων η ταχύτητα λειτουργίας (10 ή 100 Mbps) να επιλέγεται αυτόματα.	NAI		
Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θύρες Gigabit Ethernet, τύπου SFP, για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks). Οι θύρες να υποστηρίζουν συνδέσεις UTP βάση προτύπου 1000BaseT και συνδέσεις οπτικής ίνας βάση προτύπου 1000Base-X. Στην περίπτωση οπτικής ίνας να υποστηρίζονται τα πρωτόκολλα 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH, 1000BaseBX και 1000BaseZX, με απλή αλλαγή μετατροπέα SFP	NAI		
Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out-band διαχείριση μέσω τοπικού ή/και απομακρυσμένου τερματικού. Κατά την παράδοση του εξοπλισμού, να συμπεριλαμβάνεται το αντίστοιχο καλώδιο.	NAI		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ			
Πλήθος υποστηριζόμενων VLANs	>=250		
Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN ID's	>=4000		
Δυνατότητα υποστήριξης Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
Δυνατότητα υποστήριξης ελέγχου σε broadcast και multicast storm	NAI		
Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση	NAI		
QUALITY OF SERVICE			
Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης	NAI		
Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης, βάσει: <ul style="list-style-type: none"> • MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη • TCP πόρτα πηγής και προορισμού • UDP πόρτα πηγής και προορισμού 	NAI		
Υποστήριξη ουράς απόλυτης προτεραιότητας (Strict Priority Queuing) ανά θύρα	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Υποστηριζόμενος αριθμός policers για Fast Ethernet και Gigabit Ethernet πόρτες	>= 64		
Υποστήριξη Weighted Tail Drop για αποφυγή συμφόρησης στις ουρές εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης	NAI		
Υποστήριξη Strict Round Robin (SRR) προγραμματισμό της κίνησης στις διαθέσιμες ουρές προτεραιοτήτων.	NAI		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ			
Υποστήριξη SNMP v1, v2c και v3	NAI		
Υποστήριξη Bridge MIB	NAI		
Υποστήριξη RMON με τις τέσσερις (4) βασικές ομάδες: history, statistics, alarm και events	NAI		
Υποστήριξη RMON-MIB και RMON2-MIB, RMON I&II standards	NAI		
Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης με πρωτόκολλο Telnet	NAI		
Υποστήριξη RemoteSPAN (RSPAN) ώστε αν είναι δυνατή η παρακολούθηση κίνησης των θυρών ενός δικτύου σε επίπεδο 2, από μια οποιαδήποτε θύρα του ίδιου δικτύου ακόμη κι αν η θύρα αυτή βρίσκεται σε άλλο μεταγωγέα.	NAI		
ΑΣΦΑΛΕΙΑ			
Υποστήριξη RADIUS, TACACS+ πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα	NAI		
Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση στο μεταγωγέα για λόγους διαχείρισης	NAI		
Υποστήριξη SSH	NAI		
Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν.	NAI		
ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
Προδιαγραφές ασφάλειας: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 ή 60950 • EN 60950-1 • IEC 60950-1 • CE Marking 	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών: <ul style="list-style-type: none"> • FCC part 15 Class A • CE • EN 55022(CISPR22) • EN 55024 (CISPR24) 	NAI		
ΕΓΓΥΗΣΗ			
Εγγύηση επίσημης αντιπροσωπίας στην Ελλάδα	5 έτη ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	NAI		

Είδος 2. Μεταγωγέας Gigabit

Τεμάχια 5.

Εκτιμώμενο Κόστος: 1.733,87€/τεμάχιο. Σύνολο: 8.669,35€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: Cisco WS-C2960X-24PS-L ή ισοδύναμο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Αριθμός Μονάδων	1		
Rackable να αναφερθεί ο αριθμός των U	NAI		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ			
Forwarding Bandwidth	>=100 Gbps		
Switching Bandwidth	>=200Gbps		
Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων μεγέθους 64 bytes	>=70,0 Mpps		
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	>=8.000		
Προσφερόμενη μνήμη DRAM	>=512MB		
Προσφερόμενη μνήμη Flash	>=128MB		
Δυνατότητα Υποστήριξης Stacking, μελλοντικά, με την προσθήκη ειδικού αρθρώματος	NAI		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ			

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Υποστήριξη Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT	NAI		
Υποστήριξη Fast Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX	NAI		
Υποστήριξη Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, 1000Base-X	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.3ad – Link Aggregation Control Protocol	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1D - Spanning Tree Protocol	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1Q - VLAN Trunking/Tagging	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1p - Class of Service marking	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1w – Rapid Spanning Tree Protocol	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1s – Multiple Spanning Tree Protocol	NAI		
Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
INTERFACES			
Να διαθέτει τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) θύρες Ethernet 10/100/1000, των οποίων η ταχύτητα λειτουργίας (10 ή 100 ή 1000 Mbps) να επιλέγεται αυτόματα.	NAI		
Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες Gigabit Ethernet, τύπου SFP, για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks). Οι θύρες να υποστηρίζουν συνδέσεις οπτικής ίνας βάσει προτύπου 1000Base-X.	NAI		
Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out-band διαχείριση μέσω τοπικού ή/και απομακρυσμένου τερματικού. Κατά την παράδοση του εξοπλισμού, να συμπεριλαμβάνεται το αντίστοιχο καλώδιο.	NAI		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ			
Πλήθος υποστηριζόμενων VLANs	>=1000		
Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN ID's	>=4000		
Δυνατότητα υποστήριξης Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
Δυνατότητα υποστήριξης ελέγχου σε broadcast και multicast storm	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Δυνατότητα αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων οπτικών συνδέσεων (αν διαθέτει τέτοιες), που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση σε μία μόνο από τις δύο οπτικές ίνες που χρησιμοποιούνται ως ζεύγος για μια οπτική σύνδεση	NAI		
Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN) :			
Υποστήριξη Ethernet: IEEE 802.3 10BaseT	NAI		
Υποστήριξη Fast Ethernet: IEEE 802.3u 100BaseTX	NAI		
Υποστήριξη Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z 1000Base-X, 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX και 1000Base-CWDM	NAI		
Υποστήριξη PoE με βάση το IEEE 802.3at	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες.	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI		
Υποστήριξη Jumbo Frames (τουλάχιστον 9000 bytes) σε όλες τις Gigabit Ethernet θύρες	NAI		
Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex	NAI		
Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγών με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs.	NAI		
Υποστήριξη VTP v3 ή ισοδύναμου	NAI		
Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγών στην τοπολογία του δικτύου	NAI		
Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση	NAI		
Υποστήριξη του πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1d ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1d αλγορίθμου.	NAI		
Υποστήριξη 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του STP ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των timers.	NAI		
Υποστήριξη 802.1s, ώστε να μπορεί να επιτευχθεί L2 load balancing με τη χρήση διαφορετικού STP για κάθε VLAN	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	ΝΑΟ		
Βασικές Υπηρεσίες Ασφαλείας :			
Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη IEEE 802.1x	ΝΑΙ		
Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	ΝΑΙ		
Υποστήριξη πιστοποίησης σε πολλαπλά domains μέσα από την ίδια θύρα ώστε να μπορούν διασυνδεδεμένες σε σειρά συσκευές (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στο ενδεδειγμένο VLAN μέσα από την ίδια θύρα	ΝΑΙ		
Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	ΝΑΙ		
Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	ΝΑΙ		
Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	ΝΑΙ		
Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing	ΝΑΙ		
Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	ΝΑΙ		
Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings	ΝΑΙ		
Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	ΝΑΙ		
Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	ΝΑΙ		
Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH Client και λειτουργίας SSH Server	ΝΑΙ		
Υπηρεσίες Quality of Service:			
Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Strict Priority Queuing	ΝΑΙ		
Υποστήριξη για μέχρι οκτώ ουρές προτεραιοτήτων ανά θύρα	ΝΑΙ		
Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	NAI		
Υπηρεσίες Διαχείρισης :			
Υποστήριξη SNMP, SNMP v2c και SNMP v3	NAI		
RMON (alarms & events)	NAI		
Υποστήριξη πρωτοκόλλου Secure Shell SSH	NAI		
Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).	NAI		
Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	NAI		
Αξιοπιστία :			
MTBF (ώρες)	≥ 300000		
Επεκτασιμότητα θυρών μετά απο προσθήκη επιπλέον υλικού			
Υποστήριξη stacking με ελάχιστη ταχύτητα διαύλου 80 Gbps.	NAI		
Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγών σε ένα stack	≥ 8		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ			
Υποστήριξη SNMP v1, v2c και v3	NAI		
Υποστήριξη Bridge MIB	NAI		
Υποστήριξη RMON με τις τέσσερις (4) βασικές ομάδες: history, statistics, alarm και events	NAI		
Υποστήριξη RMON-MIB και RMON2-MIB, RMON I&II standards	NAI		
Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης με πρωτόκολλο Telnet	NAI		
Υποστήριξη RemoteSPAN (RSPAN) ώστε αν είναι δυνατή η παρακολούθηση κίνησης των θυρών ενός δικτύου σε επίπεδο 2, από μια οποιαδήποτε θύρα του ίδιου δικτύου ακόμη κι αν η θύρα αυτή βρίσκεται σε άλλο μεταγωγέα.	NAI		
Υποστήριξη αυτόματου προγραμματισμού μέσω BOOT server.	NAI		
Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων	NAI		
Υποστήριξη L2 traceroute για εύκολο εντοπισμό βλαβών	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Υποστήριξη πρωτόκολλο CDP	NAI		
Παροχή άδειας (perpetual license) για την προσθήκη του κάθε switch στο λογισμικό κεντρικής διαχείρισης του κατασκευαστή	NAI		
Παροχή άδειας (perpetual license) για την προσθήκη του κάθε switch στο λογισμικό διαχείρισης ενέργειας του κατασκευαστή	NAI		
Παροχή 50 αδειών χρηστών βασικής λειτουργικότητας (Perpetual basic Licenses) για το λογισμικό διαχείρισης χρηστών του κατασκευαστή	NAI		
ΑΣΦΑΛΕΙΑ			
Υποστήριξη RADIUS, TACACS+ πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα	NAI		
Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση στο μεταγωγέα για λόγους διαχείρισης	NAI		
Υποστήριξη SSH	NAI		
Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν.	NAI		
ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
Δυνατότητα υποστήριξης εφεδρικής τροφοδοσίας	NAI		
Προδιαγραφές ασφάλειας: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 ή 60950 • EN 60950-1 • IEC 60950-1 • CE Marking 	NAI		
Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών: <ul style="list-style-type: none"> • FCC part 15 Class A • CE • EN 55022(CISPR22) • EN 55024 (CISPR24) 	NAI		
Τροφοδοσία όλων των θυρών (power over Ethernet)	NAI		
Μέγιστη ισχύς τροφοδοσίας θυρών	350W ή περισσότερα		
ΕΓΓΥΗΣΗ			

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Εγγύηση επίσημης αντιπροσωπίας στην Ελλάδα	5 έτη ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	ΝΑΙ		

Είδος 3. Σύστημα πρόληψης εισβολής.

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 29.032,26€/τεμάχιο. Σύνολο: 29.032,26€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: Cisco asa-5555-X με IPS ή ισοδύναμο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Firewall / VPN / IPS			
Η υλοποίηση της λειτουργικότητας Firewall πρέπει είναι σε εξειδικευμένο hardware (όχι λογισμικό εγκατεστημένο σε υπολογιστική αρχιτεκτονική γενικής χρήσης)	ΝΑΙ		
Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19"	ΝΑΙ		
Χαρακτηριστικά απόδοσης			
Συνολικό Firewall Stateful Inspection Throughput του κόμβου	≥ 4 Gbps		
Συνολικό Threat Mitigation Throughput του κόμβου (Firewall + IPS Services)	≥ 1.2 Gbps		
Ρυθμός δημιουργίας νέων συνδέσεων (CPS)	≥ 45.000		
Ρυθμός μεταγωγής πακέτων 64 bytes (PPS)	≥ 1.000.000		
Αριθμός ταυτόχρονων συνδέσεων	≥ 1.000.000		
Αριθμός ταυτόχρονων συνδέσεων IPSEC ή SSL VPN peer (να αναφερθούν, ο προσφερόμενος και μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός)	≥ 5.000		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Απόδοση VPN 3DES/AES	≥ 600Mbps		
Διαθέσιμες Διεπαφές			
Προσφερόμενος αριθμός θυρών gigabit Ethernet 100/1000 Mbps	≥ 8		
Δυνατότητα υποστήριξης οπτικών gigabit θυρών	NAI		
Χαρακτηριστικά Διαχείρισης			
Απομακρυσμένη διαχείριση μέσω telnet, ssh και https	NAI		
Διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	NAI		
Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση μέσω τοπικού τερματικού ή/και απομακρυσμένα μέσω modem	NAI		
Η πρόσβαση στην ασύγχρονη θύρα θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού	NAI		
Δυνατότητα δημιουργίας πολλαπλών λογαριασμών διαχείρισης με διαφορετικά προνόμια	NAI		
Υποστήριξη AAA (Authentication, Authorization, Accounting) και πιστοποίησης διαχειριστών μέσω RADIUS ή TACACS+ ή ισοδύναμο	NAI		
Υποστήριξη Logging με δυνατότητα τοπικού φιλτραρίσματος των Logs	NAI		
Να παρέχει εργαλεία για την αντιμετώπιση προβλημάτων όπως packet capture, debugging κ.α.	NAI		
Network Time Protocol (NTP)	NAI		
Υποστήριξη κρυπτογράφησης SNMP	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να μπορεί να ενταχθεί σε ομάδα συσκευών κάτω από κοινή διαχείριση των κανόνων ασφάλειας και αναφορών με την χρήση πρόσθετου λογισμικού του ίδιου ή/και τρίτου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
Διαθεσιμότητα-Αξιοπιστία			
Το προσφερόμενο σύστημα να καλύπτεται από υποδομή τροφοδοσίας υψηλής διαθεσιμότητας N+1 ή καλύτερη. Να περιγραφεί η διάταξη τροφοδοσίας.	ΝΑΙ		
Το προσφερόμενο σύστημα να μπορεί να λειτουργεί σε διάταξη Active/Standby ή/και Active/Active με το υφιστάμενο ASA5555X.	ΝΑΙ		
Δυνατότητα υποστήριξης εφεδρικού φυσικού interface Ethernet. Στην περίπτωση αστοχίας του κύριου Ethernet να ενεργοποιείται αυτόματα χωρίς απαραίτητα να ενεργοποιείται η εφεδρική συσκευή.	ΝΑΙ		
Υποστηριζόμενα χαρακτηριστικά firewalling			
Υποστήριξη IPv4 και IPv6	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Unicast και Multicast	ΝΑΙ		
Δυνατότητα transparent λειτουργίας (L2 firewall)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Network Address Translation (NAT): <ul style="list-style-type: none"> • Static & Dynamic NAT • Port Address Translation (NAT Overload) • NAT-T (NAT Traversal για IKE IPSec Clients) • Port-level NAT • Policy-based NAT (IP source/destination 	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
διεύθυνσης ή/και TCP/UDP πόρτας)			
Υποστήριξη στατικής και δυναμικής δρομολόγησης με static routes, RIP και OSPF	NAI		
Υποστήριξη εικονικών interfaces (VLANs) σε ένα φυσικό interface, με βάση το IEEE 802.1q πρότυπο	≥ 500		
Να είναι δυνατή η δημιουργία πολλαπλών λογικών firewalls εντός του ίδιου φυσικού firewall με ανεξάρτητη λειτουργία του ενός με το άλλο. (να αναφερθούν ο προσφερόμενος και μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός)	NAI		
Αποθήκευση τοπικά username/password χρηστών	NAI		
Υποστήριξη Certification Authority (CA)	NAI		
Υποστήριξη τεχνικών Quality of Service (QoS)	NAI		
<p>Να διαθέτει μηχανισμούς επιθεώρησης σε βάθος του πρωτοκόλλου Hypertext Transport Protocol (HTTP):</p> <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος συμβατότητας με τα πρότυπα RFC για προστασία από επιθέσεις Φιλτράρισμα επιλεκτικά των εντολών HTTP Έλεγχος περιεχομένου κίνησης HTTP (Port 80 misuse) 	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<p>Να διαθέτει μηχανισμούς επιθεώρησης πρωτοκόλλων (protocol inspection) σε επίπεδο εφαρμογών δεδομένων και Voice/Video. Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα πρωτόκολλα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simple Mail Transport Protocol (SMTP/ESMTP) • Internet Control Message Protocol (ICMP) • Domain Name System (DNS) • Simple Network Management Protocol (SNMP) • Hypertext Transport Protocol (HTTP) • File Transfer protocol (FTP) • Trivial File Transfer protocol (TFTP) • SQLNet (Oracle client/server protocol) • Sun Remote Procedure Call (RPC) services, including Network File System (NFS) • H.323, SIP • Real-Time Streaming Protocol (RTSP) 	NAI		
Υποστήριξη μηχανισμών ActiveX and Java applet Filtering καθώς και μηχανισμούς αποτροπής επιθέσεων τύπου Denial-of-Service.	NAI		
Μηχανισμός Εντοπισμού και Αποτροπής Επιθέσεων(IDS/IPS)			
Υποστήριξη ενσωματωμένου μηχανισμού εντοπισμού και αποτροπής επιθέσεων: in-line mode (IPS), passive operation (IDS)	NAI		
Υποστήριξη αλγόριθμων εντοπισμού Behavioral & Signature.	NAI		
Εντοπισμό επιθέσεων SYN floods με δυνατότητα	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
παραμετροποίησης ορίων συναγεμμού			
Εντοπισμό νέων επιθέσεων (Day0).	NAI		
Εντοπισμό επιθέσεων Fragment	NAI		
Εντοπισμό επιθέσεων VoIP	NAI		
Υποστήριξη τουλάχιστον των ενεργειών: Drop packets, Alarm/Log, Reset Connection	NAI		
Δυνατότητα προγραμματισμού εξαιρέσεων ή ρυθμίσεων των ενεργειών από τον διαχειριστή	NAI		
Να αναφερθούν τα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα και να υποστηρίζει κατ' ελάχιστον: HTTP, port 80 misuse/application tunneling, FTP, mime type filtering, DHCP, DNS, FTP, File Sharing (peer-to-peer), Finger, HTTP, HTTPS, IMAP, IDENT, LPR, NNTP, NTP, POP, R-Services, RPC, MSRPC, SMTP, SNMP, SOCKS, SQL, SSH, TELNET, TFTP, SSH, WINS, NETBIOS, MSSQL, IRC & LDAP	NAI		
Υποστήριξη δημιουργίας custom signatures από τον διαχειριστή.	NAI		
Υποστήριξη IPv4 και IPv6 από την IDS/IPS λειτουργία	NAI		
Να είναι δυνατή η δημιουργία πολλαπλών λογικών IPS/IDS sensors εντός του ίδιου φυσικού συστήματος με ανεξάρτητη λειτουργία του ενός με το άλλο	NAI		
Δυνατότητα θέσπισης ξεχωριστών κανόνων ανά λογικό IPS/IDS sensor όπως Custom Signature / Policy Settings & response actions κ.λπ.	NAI		
Αναγνώριση επιθέσεων που χρησιμοποιούν τεχνικές ενθυλάκωσης, όπως χρήση των πρωτοκόλλων tunneling: GRE, IP-in-IP, MPLS.	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Υποστήριξη προηγμένων ενεργειών: <ul style="list-style-type: none"> • TCP Reset • IP Logging • Trigger packet • Display • Session replay 	NAI		
VPN Χαρακτηριστικά			
Υποστήριξη IPSec, HTTPS/SSL, TLS/DTLS.	NAI		
Υποστήριξη point-point και απομακρυσμένης σύνδεσης VPN (Remote Access VPN) με την χρήση λογισμικού Client ή χωρίς (Client based/Clientless).	NAI		
Υποστήριξη κρυπτογράφησης δεδομένων με χρήση αλγορίθμου Triple-DES (168-bit) και AES (128, 192, και 256-bit)	NAI		
Υποστήριξη VPN Client πολλαπλών λειτουργικών συστημάτων με κατ'ελάχιστον Windows, MAC OS και Linux VPN Clients.	NAI		
Υποστήριξη Mobile Clients (πχ Windows Mobile, iPhone, Android κ.α.)	NAI		
Δυνατότητα χρησιμοποίησης της τοπικής σύνδεσης στο Internet κατά την διάρκεια σύνδεσης του VPN Client. Η δυνατότητα να ενεργοποιείται κεντρικά από τον διαχειριστή για το πλήθος των Clients ή επιλεκτικά ανά χρήστη/ομάδα.	NAI		
Υποστήριξη Web Based και κλασικών εφαρμογών όπως Email, File Services κ.α.	NAI		
Άδειες χρήσης			

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες για την υποστήριξη του συνόλου των παραπάνω απαιτούμενων υπηρεσιών (Services licenses) και των χρηστών (User licenses).	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες 3 ετών, για συνεχείς ενημερώσεις όλων βάσεων και του λειτουργικού (OS updates, Signatures, AMP, URL Filtering κ.λπ.).	ΝΑΙ		
Αναβάθμιση Υπάρχουσας Υποδομής			
Επέκταση εγγύησης για το υπάρχον ASA-5555x (OS updates, Signatures κ.λπ.).	3 έτη ή περισσότερο		
Εγγύηση επίσημης αντιπροσωπίας στην Ελλάδα	3 έτη ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	ΝΑΙ		

Είδος 4. Τηλέφωνα Εκπαιδευτικού Προσωπικού.

Τεμάχια 150.

Εκτιμώμενο Κόστος: 225,81€/τεμάχιο. Σύνολο: 33.871,50€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Κεντρική διαχείριση και αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων μέσω του εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων	ΝΑΙ		
Υποστηρίζει 2 γραμμές	ΝΑΙ		
Υποστήριξη εφαρμογών XML	ΝΑΙ		
Δυνατότητα επιλογής για υποστήριξη τοπικής τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
Υποστήριξη τροφοδοσίας μέσα από το δίκτυο βάσει του IEEE 803af Power over Ethernet	ΝΑΙ		
Υποστήριξη στατικών IP ρυθμίσεων	ΝΑΙ		
Υποστήριξη αυτόματη δικτυακής	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
παραμετροποίησης μέσω DHCP			
Να υποστηρίζονται τα πρωτόκολλα 801q, 801p και Type of Service (ToS) Marking	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Voice Activity Detection	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Comfort Noise Generation	ΝΑΙ		
Υποστήριξη μεταφοράς κλήσης (Call Transfer)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη συνδιάσκεψης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη κράτησης/συνέχισης κλήσης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη προώθησης κλήσης χωρίς συνθήκες	ΝΑΙ		
Υποστήριξη προώθησης κλήσης υπο συνθήκες μη απάντησης και απασχολημένου	ΝΑΙ		
Κατάλογος εισερχομένων, εξερχομένων και αναπάντητων κλήσεων	ΝΑΙ		
Υποστήριξη αναφοράς ποιοτικών στοιχείων φωνής (jitter, packet loss) σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια κλήσης	ΝΑΙ		
Εμφάνιση ημερομηνίας και ώρας, όνομα καλούντος, αριθμό καλούντος	ΝΑΙ		
Προγραμματιζόμενα πλήκτρα λειτουργιών >3	ΝΑΙ		
Υποστήριξη άμεσης εκτροπής κλήσης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Music on Hold (MoH)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Unicast MoH	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Multicast MoH	ΝΑΙ		
Υποστήριξη αναμονής κλήσης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη DTMF	ΝΑΙ		
Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας <4	ΝΑΙ		
Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας <1	ΝΑΙ		
Υποστήριξη πολλαπλών ήχων κλήσης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη σίγασης (mute)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη στάθμευσης κλήσης (Call Park)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Call-Back	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Call Pickup	ΝΑΙ		
Κατάλογος προσωπικών επαφών	ΝΑΙ		
Κατάλογος συστήματος	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Προγραμματιζόμενες ταχείες κλήσεις	ΝΑΙ		
Ρύθμιση έντασης ήχου	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Alternate Trivial File Transfer Protocol (TFTP) Server	ΝΑΙ		
Υποστήριξη ηλεκτρονικού ελέγχου του κλειστρου της συσκευής (electronic hookswitch control)	ΝΑΙ		
Δυνατότητα αναβάθμιση του λογισμικού της συσκευής κεντρικά μέσω του εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων	ΝΑΙ		
Υποστήριξη login/logout με χρήση κωδικού	ΝΑΙ		
Υποστήριξη ελληνικής γλώσσας στο μενού λειτουργιών του τηλεφώνου	ΝΑΙ		
Ανοιχτή συνομιλίας full duplex	ΝΑΙ		
Προγραμματιζόμενα πλήκτρα γραμμής >1	ΝΑΙ		
Ενεργές κλήσεις ανα γραμμή >5	ΝΑΙ		
Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης μηνυμάτων	ΝΑΙ		
Δύο (2) θύρες Fast Ethernet 10/100 BaseTx Η μία θύρα θα χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή	ΝΑΙ		
Δυνατότητα απενεργοποίησης της 2ης θύρας Fast Ethernet	ΝΑΙ		
Ρυθμιζόμενο στήριγμα βάσης	ΝΑΙ		
Ξεχωριστή υποδοχή ακουστικών	ΝΑΙ		
Ελάχιστο μέγεθος/ανάλυση οθόνης 390x160 (pixels)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη των codec G711, iLBC, G722 και G729a	ΝΑΙ		
Πιστοποίηση συσκευής με χρήση X.509v3 Certificates	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Signalling encryption (TLS)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Media encryption SRTP	ΝΑΙ		
Υποστήριξη απενεργοποίησης Gratuitous ARP	ΝΑΙ		
Άδεια χρήσης για το τηλεφωνικό κέντρο	ΝΑΙ		
Προτεινόμενο Μοντέλο CP-7821-K9=	ΝΑΙ		
Διαλειτουργικότητα με Cisco CM 11	ΝΑΙ		
Εγγύηση επίσημης αντιπροσωπίας στην Ελλάδα	Ένα (1) έτος ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος:	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
εξήντα (60) ημέρες			

Είδος 5. Τηλέφωνα Διοικητικού Προσωπικού.

Τεμάχια 70.

Εκτιμώμενο Κόστος: 88,71€/τεμάχιο. Σύνολο: 6.209,70€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Κεντρική διαχείριση και αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων μέσω του εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων	ΝΑΙ		
Υποστηρίζει 2 γραμμές	ΝΑΙ		
Υποστήριξη εφαρμογών XML	ΝΑΙ		
Δυνατότητα επιλογής για υποστήριξη τοπικής τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
Υποστήριξη τροφοδοσίας μέσα από το δίκτυο βάσει του IEEE 803af Power over Ethernet	ΝΑΙ		
Υποστήριξη στατικών IP ρυθμίσεων	ΝΑΙ		
Υποστήριξη αυτόματη δικτυακής παραμετροποίησης μέσω DHCP	ΝΑΙ		
Να υποστηρίζονται τα πρωτόκολλα 801q, 801p και Type of Service (ToS) Marking	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Voice Activity Detection	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Comfort Noise Generation	ΝΑΙ		
Υποστήριξη μεταφοράς κλήσης (Call Transfer)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη συνδιάσκεψης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη κράτησης/συνέχισης κλήσης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη προώθησης κλήσης χωρίς συνθήκες	ΝΑΙ		
Υποστήριξη προώθησης κλήσης υπο συνθήκες μη απάντησης και απασχολημένου	ΝΑΙ		
Κατάλογος εισερχομένων, εξερχομένων και αναπάντητων κλήσεων	ΝΑΙ		
Υποστήριξη αναφοράς ποιοτικών στοιχείων φωνής (jitter, packet loss) σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια κλήσης	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Εμφάνιση ημερομηνίας και ώρας, όνομα καλούντος, αριθμό καλούντος	ΝΑΙ		
Προγραμματιζόμενα πλήκτρα λειτουργιών >3	ΝΑΙ		
Υποστήριξη άμεσης εκτροπής κλήσης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Music on Hold (MoH)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Unicast MoH	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Multicast MoH	ΝΑΙ		
Υποστήριξη αναμονής κλήσης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη DTMF	ΝΑΙ		
Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας <4	ΝΑΙ		
Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας <1	ΝΑΙ		
Υποστήριξη πολλαπλών ήχων κλήσης	ΝΑΙ		
Υποστήριξη σίγασης (mute)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη στάθμευσης κλήσης (Call Park)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Call-Back	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Call Pickup	ΝΑΙ		
Κατάλογος προσωπικών επαφών	ΝΑΙ		
Κατάλογος συστήματος	ΝΑΙ		
Προγραμματιζόμενες ταχείες κλήσεις	ΝΑΙ		
Ρύθμιση έντασης ήχου	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Alternate Trivial File Transfer Protocol (TFTP) Server	ΝΑΙ		
Υποστήριξη ηλεκτρονικού ελέγχου του κλείστρου της συσκευής (electronic hookswitch control)	ΝΑΙ		
Δυνατότητα αναβάθμιση του λογισμικού της συσκευής κεντρικά μέσω του εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων	ΝΑΙ		
Υποστήριξη login/logout με χρήση κωδικού	ΝΑΙ		
Υποστήριξη ελληνικής γλώσσας στο μενού λειτουργιών του τηλεφώνου	ΝΑΙ		
Ανοιχτή συνομιλία full duplex	ΝΑΙ		
Προγραμματιζόμενα πλήκτρα γραμμής >1	ΝΑΙ		
Ενεργές κλήσεις ανα γραμμή >5	ΝΑΙ		
Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης μηνυμάτων	ΝΑΙ		
Δύο (2) θύρες Fast Ethernet 10/100 BaseTx Η μία θύρα θα χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Δυνατότητα απενεργοποίησης της 2ης θύρας Fast Ethernet	ΝΑΙ		
Ρυθμιζόμενο στήριγμα βάσης	ΝΑΙ		
Ξεχωριστή υποδοχή ακουστικών	ΝΑΙ		
Ελάχιστο μέγεθος/ανάλυση οθόνης 390x160 (pixels)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη των codec G711, iLBC, G722 και G729a	ΝΑΙ		
Πιστοποίηση συσκευής με χρήση X.509v3 Certificates	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Signalling encryption (TLS)	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Media encryption SRTP	ΝΑΙ		
Υποστήριξη απενεργοποίησης Gratuitous ARP	ΝΑΙ		
Άδεια χρήσης για το τηλεφωνικό κέντρο	ΝΑΙ		
Διαλειτουργικότητα με Cisco CM 11	ΝΑΙ		
Προτεινόμενο Μοντέλο CP-3905-K9=	ΝΑΙ		
Εγγύηση επίσημης αντιπροσωπίας στην Ελλάδα	Ένα (1) έτος ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	ΝΑΙ		

Είδος 6. Μεταγωγέας Δεδομένων.

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 11.693,55€/τεμάχιο. Σύνολο: 11.693,55€ (χωρίς ΦΠΑ)

(Προτεινόμενο μοντέλο **Cisco Nexus N3K-C3172TQ-10GT ή ισοδύναμο**)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Αριθμός Μονάδων	1		
Rackable να αναφερθεί ο αριθμός των U	ΝΑΙ		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ			
Υποστηριζόμενη διαμεταγωγή δεδομένων	>= 1,4 Tbps		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Συνολική ταχύτητα μεταγωγής πακέτων	>= 1 bpps		
Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος πακέτου	>=9216 bytes		
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	>= 288000		
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων unicast routes	>=10000		
Προσφερόμενη μνήμη DRAM	>= 4 GB		
Προσφερόμενη μνήμη Flash	>= 2 GB		
Μέγεθος κοινόχρηστου Buffer	>=12MB		
Αριθμός hot swap ανεμιστήρων	>=3		
Αριθμός redundant τροφοδοτικών	>=2		
Υποστήριξη AC και DC τροφοδοσίας	NAI		
Απόδοση τροφοδοτικών	>=89% AC >=85% DC		
Μέγιστη απαιτούμενη ισχύς υπό φορτίο 100%	=<370		
Μεγίστη έκκλιση θερμότητας	=<1550 BTU/hr		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ			
Υποστήριξη IEEE 802.1D: Spanning Tree Protocol	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1p: CoS Prioritization	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1Q: VLAN Tagging	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1s: Multiple VLAN Instances of Spanning Tree Protocol	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1w: Rapid Reconfiguration of Spanning Tree Protocol	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.3z: Gigabit Ethernet	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.3ad: Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
IEEE 802.3ba: 40 Gigabit Ethernet	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.3an:10GBASE-T	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1ab: LLDP	NAI		
Υποστήριξη IEEE 1588-2008: Precision Time Protocol (Boundary Clock)	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<p>Πρωτόκολλα RFC: Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα κάτωθι:</p> <p>BGP</p> <p>RFC 1997, RFC 2385, RFC 2439, RFC 2519, RFC 2545, RFC 2858, RFC 3065, RFC 3392, RFC 4271, RFC 4273, RFC 4456, RFC 4486, RFC 4724, RFC 4893</p> <p>OSPF</p> <p>RFC 2328, RFC 3137, RFC 3509, RFC 3623, RFC 4750</p> <p>RIP</p> <p>RFC 1724, RFC 2082, RFC 2453,</p> <p>Πρωτοκόλλου IP</p> <p>RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 826, RFC 854, RFC 959, RFC 1027, RFC 1305, RFC 1519, RFC 1542, RFC 1591, RFC 1812, RFC 2131, RFC 2338, RFC 2236, RFC 3376, RFC 3446, RFC 3569, RFC 3618, RFC 4601, RFC 4607, RFC 4610, RFC 5132</p>	NAI		
INTERFACES			
Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) ενεργές θύρες 10Gigabit Ethernet τύπου 10GBASE-T	NAI		
Να διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) θύρες που να υποστηρίζουν 10 ή 40 Gigabit Ethernet τύπου QSFP+	NAI		
Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out-band διαχείριση μέσω τοπικού ή/και απομακρυσμένου τερματικού. Κατά την παράδοση του εξοπλισμού, να συμπεριλαμβάνεται το αντίστοιχο καλώδιο.	NAI		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ			
Πλήθος υποστηριζόμενων VLANs	>=4096		
Πλήθος υποστηριζόμενων ACL εισερχόμενης κίνησης	>=4000		
Πλήθος υποστηριζόμενων ACL εξερχόμενης κίνησης	>=1000		
Πλήθος υποστηριζόμενων οντοτήτων RSTP	>=500		
Πλήθος υποστηριζόμενων οντοτήτων MSTP	>=64		
Ελάχιστο πλήθος λογικών ομάδων θυρών	>=64		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλήθος θυρών ανά λογική ομάδα	Τουλάχιστον 32		
Πλήθος υποστηριζόμενων hosts στον πίνακα δρομολόγησης	>=16000		
Πλήθος multicast οδεύσεων στον πίνακα δρομολόγησης	>=8000		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ			
Υποστήριξη SNMP v1, v2c και v3	NAI		
Υποστήριξη Bridge MIB	NAI		
Υποστήριξη RMON	NAI		
Υποστήριξη RMON-MIB	NAI		
Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης με πρωτόκολλο Telnet	NAI		
Υποστήριξη Encapsulated RemoteSPAN (ERSPAN).	NAI		
Υποστήριξη scripting σε γλώσσα Python	NAI		
ΑΣΦΑΛΕΙΑ			
Υποστήριξη RADIUS, TACACS+ πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα	NAI		
Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση στο μεταγωγέα για λόγους διαχείρισης	NAI		
Υποστήριξη SSH	NAI		
Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν.	NAI		
ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
Προδιαγραφές ασφάλειας: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 ή 60950 • EN 60950-1 • IEC 60950-1 • CE Marking 	NAI		
ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ			
Υποστήριξη ρύθμισης λειτουργίας active/active – active/standby με το υπάρχον Nexus N3K-C3172TQ-10GT			
ΕΓΓΥΗΣΗ			
Εγγύηση επίσημης αντιπροσωπίας στην Ελλάδα	>=3 έτη		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	ΝΑΙ		

Είδος 7. Αναβάθμιση Τηλεφωνικού Κέντρου.

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 7.258,06€/τεμάχιο. Σύνολο: 7.258,06€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΤΗΣΕΙΣ
Ενίσχυση της ασφάλειας IPT υποδομής			
Απομόνωση της IPv4 διευθυνσιοδότησης	ΝΑΙ		
Απομόνωση VLANs φωνής και βίντεο	ΝΑΙ		
Ενίσχυση της ασφάλειας των Switch Port	ΝΑΙ		
Ενίσχυση της ασφάλειας των τερματικών	ΝΑΙ		
Χρήση ασφαλών πρωτοκόλλων στο επίπεδο μετάδοσης σηματοδοσίας	ΝΑΙ		
Χρήση ασφαλών πρωτοκόλλων στην σε πραγματικό χρόνο μετάδοση φωνής	ΝΑΙ		
Χρήση τοπικών υπογραφόμενων πιστοποιητικών X.509 στα τερματικά	ΝΑΙ		
Εγκατάσταση - Ενεργοποίησης Δημόσιας Υποδομής Κλειδιών	ΝΑΙ		
Εφαρμογή μηχανισμών διασφάλισης ποιότητας σε επίπεδο 2	ΝΑΙ		
Εφαρμογή μηχανισμών διασφάλισης ποιότητας σε επίπεδο 3	ΝΑΙ		
Εφαρμογή IPsec Tunnelling μεταξύ του cluster	ΝΑΙ		
Εφαρμογή IPsec Tunnelling στις πύλες H.323 /MGCP / SCCP	ΝΑΙ		
Εφαρμογή SIP ασφαλούς μετάδοσης και ασφαλή μετάδοση σε πραγματικό χρόνο με δυνατότητα αναίρεσης όπου δεν υποστηρίζεται	ΝΑΙ		
Εφαρμογή IPsec Tunneling στις πηγές μέσων	ΝΑΙ		
Ανανέωση των πιστοποιητικών της ομάδας επεξεργαστών κλήσεων Cisco	ΝΑΙ		
Ενεργοποίηση λίστας πιστοποιητικών χωρίς της χρήση ενδιάμεσου token	ΝΑΙ		
Εφαρμογή ορίων άμυνας με τη χρήση DMZ / EXPW	ΝΑΙ		
Παροχή δικτυακών πορτών, υπηρεσιών και πρωτοκόλλων στους μηχανικούς ασφάλειας	ΝΑΙ		
Επιβολή πολιτικών ασφάλειας στα λειτουργικά συστήματα των Cisco λειτουργικών συστημάτων	ΝΑΙ		
Επιβολή σύνθετου κωδικού τόσο στον System Administration όσο και στα	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΤΗΣΕΙΣ
ενδιάμεσα Integration			
Επιβολή πολιτικής διαπιστευτηρίων	NAI		
Class of Service Hardening	NAI		
Ενεργοποίηση μηχανισμών αποφυγής απάτης	NAI		
Ενεργοποίηση μηχανισμών περιορισμού δικαιωμάτων με κριτήριο την ημέρα και ώρα	NAI		
Απενεργοποίηση μεταφοράς αρχείων	NAI		
Πολιτική ανάκτησης δεδομένων	NAI		
Κινητή απομακρυσμένη πρόσβαση των τερματικών Cisco Jabber			
Επέκταση της συνδεσιμότητας του γραφείου για τους μετακινούμενους εργαζομένους.	NAI		
Χρησιμοποίηση εξαιρετικά ασφαλούς πρόσβασης μέσω κινητής τηλεφωνίας, η οποία βασίζεται σε Transport Layer Security (TLS).	NAI		
Οι Cisco Jabber® χρήστες κινητής τηλεφωνίας θα μπορούν να έχουν πρόσβαση σε όλο το πεδίο εργασιών που θα είχαν αν ήταν μέσα στο δίκτυο του οργανισμού χωρίς το επιπλέον βήμα της δημιουργίας ενός VPN.	NAI		
Απευθείας ενσωμάτωση της αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης των χρηστών με τις μεθόδους του οργανισμού.	NAI		
Συμμόρφωση με την κοινή πολιτική του τμήματος IT bring-your-own-συσσκευή σχετικά με τις πολιτικές ασφαλείας (BYOD).	NAI		
Διασύνδεση της H.323 Sony Βίντεο υποδομής			
Εφαρμογή διαλειτουργικότητας του υφισταμένου τηλεπικοινωνιακού δικτύου με τρίτους κατασκευαστές βίντεο τερματικών εκτός του δικτύου τηλεφωνίας με διάφορα πρωτοκολλά.	NAI		
Σύνδεση τερματικών που βασίζονται σε πρότυπα, Scalable Video Coding (SVC), Advanced Video Coding (AVC), H.323, Session Initiation Protocol (SIP), and Binary Floor Control Protocol (BFCP).	NAI		
Δυνατότητα συνέχισης χρήσης legacy βίντεο τερματικών, είτε από Cisco είτε από 3 ^{ους} κατασκευαστές.	NAI		
Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να κατέχει της παρακάτω εταιρικές πιστοποιήσεις από τον κατασκευαστικό οίκο Cisco Systems.:			
Gold Certified Partner	NAI		
Advanced Collaboration Architecture Specialization	NAI		
Advanced Security Architecture Specialization	NAI		
Οι εργασίες θα υλοποιηθούν από πιστοποιημένο μηχανικό που να έχει στην κατοχή του CCNP Collaboration Certification & Cisco Video Network Specialist και αντίστοιχη εμπειρία άνω των τριών (3)	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ετών.			
Εγγύηση 1 έτος ή περισσότερο	ΝΑΙ		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	ΝΑΙ		

Είδος 8. Μονάδα Αποθήκευσης Δεδομένων

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 44.838,71€/τεμάχιο. Σύνολο: 44.838,71€ (χωρίς ΦΠΑ)

(Προτεινόμενο μοντέλο: Infortrend GS 3024 ή ισοδύναμο)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ενότητα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Είδος και αρχιτεκτονική ελεγκτή (Controller)	<p>2x redundant (active-active) ελεγκτές. Χαρακτηριστικά του κάθε ελεγκτή</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Επεξεργαστής: 1 x Intel Broadwell DE 4core 2. Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη ≥ 128GB 3. Είδος μνήμης: ECC DDR4 RAM αναβαθμίσιμη 4. Διεπαφές δικτύου. Τουλάχιστον: Ethernet 1Gbe ≥ Δύο (2) 1GbE ports, Ethernet 10Gbe ≥ Δύο (2) 10GbE ports 5. Συνδεσιμότητα κυτίου επέκτασης δίσκων: 12Gb/s SAS ή ανώτερη 	
Εγκατεστημένη μνήμη	128 GB ανά ελεγκτή	
Δυνατότητες επέκτασης διεπαφών δικτύου	<p>Δυνατότητα επέκτασης με τουλάχιστον δύο (2) κάρτες από τις παρακάτω επιλογές:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 4 x 1GbE θύρες, 2. ≥ 2 x 10GbE(SFP+ ή RJ45) θύρες 3. ≥ 2 x 40GbE(QSFP) θύρες 4. ≥ 2 x 16Gb FC 5. ≥ 2 x 12 Gb/s SAS ports 	
Υποστηριζόμενα Πρωτόκολλα	<p>Τουλάχιστον τα παρακάτω πρωτόκολλα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πρωτόκολλα αρχείων: <ol style="list-style-type: none"> 1. CIFS/ SMB (ver 3.0) 2. AFP 3. NFS 4. WebDAV 5. FTP 2. Block Level πρωτόκολλα: <ol style="list-style-type: none"> 1. iSCSI 	

	<ol style="list-style-type: none"> 2. FC 3. FCoE 4. SAS <ol style="list-style-type: none"> 3. Πρωτόκολλα διαχείρισης αντικειμένων <ol style="list-style-type: none"> 1. Openstack Swift 	
Διασύνδεση σε νέφος	<p>Να υποστηρίζεται η διασύνδεση με τους παρακάτω τουλάχιστον παρόχους:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Amazon S3 2. Microsoft Azure 3. Google Cloud Platform 	
Συμβατοί Δίσκοι	<ol style="list-style-type: none"> 1. Δυνατότητα για επιτάχυνση Ανάγνωσης μέσω SSD <p>Υποστηριζόμενοι σκληροί δίσκοι. Τουλάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3.5" 7,200 RPM Nearline SAS δίσκοι 2. 3.5" 7,200 RPM SATA δίσκοι 3. 2.5" SATA SSD 4. 2.5" SAS SSD 5. 2.5" 10,000 RPM SAS δίσκοι 	
Αριθμός/Είδος Συμπεριλαμβανόμενων Δίσκων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Δώδεκα (12) Enterprise 12Gb/s NL-SAS HDD 3.5", 7200RPM, 4TB 2. Δώδεκα (12) 2.5" 12Gb/s SAS SSD - 800GB (10 x DWPD) 	
Θύρες επέκτασης για σκληρούς δίσκους	≥ Τέσσερις (4) 12GB/s SAS θύρες	
Κυτία επέκτασης (JBOD)	Δυνατότητα σύνδεσης με κυτία επέκτασης 16 ή 60 δίσκων	
Μέγιστος αριθμός δίσκων	<ol style="list-style-type: none"> 1. Συσκευής: 24 2. Συνολικά μαζί με JBOD: ≥444 	
Συμβατά λειτουργικά συστήματα	<p>Τουλάχιστον με:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2 2. Red Hat 3. SUSE 4. Sun Solaris 5. Mac OS X 6. AIX 	
Συμβατό με συστήματα virtualization	<p>Τουλάχιστον με:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vmware vSphere 2. Citrix XenServer 3. Windows 2008/2012 (R2) με Hyper-V 	
Επίπεδα RAID	Τουλάχιστον 0, 1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60	

<p>Λειτουργικότητα RAID</p>	<p>Να υποστηρίζονται τουλάχιστον τα παρακάτω:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δυνατότητα ορισμού καθολικού, αποκλειστικού ή ανά κωτίο εφεδρικού hot-spare δίσκου 2. Δυνατότητα επέκτασης κατά την λειτουργία: <ul style="list-style-type: none"> • Μέσω προσθήκης νέων δίσκων • Με αντιγραφή και αντικατάσταση των δίσκων με άλλους μεγαλύτερης χωρητικότητας 3. Δυνατότητα για RAID migration 4. Ρυθμιζόμενο μέγεθος stripe και πολιτικής εγγραφής δεδομένων ανά σύστημα 	
<p>Pools</p>	<p>Να παρέχονται τουλάχιστον οι παρακάτω δυνατότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μέγιστος αριθμός ≥ 32 2. Μέγιστο μέγεθος ≥ 2 PB 	
<p>Λογικοί Δίσκοι</p>	<p>Να παρέχονται τουλάχιστον οι παρακάτω δυνατότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μέγιστος αριθμός λογικών δίσκων ≥ 32 2. Μέγιστο μέγεθος λογικού δίσκου ≥ 512 TB 3. Μέγεθος stripe λογικού δίσκου: τουλάχιστον 16,32,64,128,256,512 1024 KB 4. Μέγιστος αριθμός λογικών δίσκων ανά pool ≥ 128 	
<p>Τόμοι (Volumes)</p>	<p>Να παρέχονται τουλάχιστον οι παρακάτω δυνατότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μέγιστος αριθμός τόμων ανά σύστημα ≥ 1024 2. Μέγιστο μέγεθος τόμου ≥ 2 PB 	
<p>Διαχείριση των δικαιωμάτων χρήστη</p>	<p>Να παρέχονται τουλάχιστον οι παρακάτω δυνατότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαχείριση Λογαριασμού Χρήστη 2. Διαχείριση Ομάδων 3. Διαχείριση φακέλων: Έλεγχός πρόσβασης σε φακέλους και υποφακέλους 4. Διαχείριση ποσοστού χρήσης των φακέλων (Folder quota) 0. Υποστήριξη Windows Active Directory Authentication: <ol style="list-style-type: none"> 1. Σύνδεση χρηστών τομέα τουλάχιστον μέσω CIFS/SMB, AFP, FTP 2. Σύνδεση σε LDAP για Linux 	
<p>Μηχανισμοί Προστασίας Δεδομένων</p>	<p>Να παρέχονται τουλάχιστον οι παρακάτω δυνατότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Snapshots: ≥ 64 ανά τόμο ≥ 128 ανά συστημα 2. Remote replication (σύγχρονη/ασύγχρονη) 	

	<ul style="list-style-type: none"> • File level:rsync με κρυπτογράφηση τουλάχιστον με το μοντέλο EonNas 3016RT1 • Δυνατότητα για Block Level με επιπλέον άδεια <ol style="list-style-type: none"> 3. Volume Copy/Mirror 4. WORM(Write Once, Read Many) 5. Προστασία των δεδομένων της Cache με: <ul style="list-style-type: none"> • Flash module • Super Capacitor 	
Ενημέρωση συμβάντων	<p>Να παρέχονται τουλάχιστον οι παρακάτω τρόποι ειδοποιήσεων :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SMS 2. FAX 3. Ειδοποιήσεις μέσω e-mail 4. SNMP traps 	
Δυνατότητες Δικτύου	<p>Να υποστηρίζονται τουλάχιστον τα παρακάτω:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IPv6 2. Στατικές/δυναμικές IP διευθύνσεις 3. Port trunking/Nic Teaming/ Link Aggregation (IEEE 802.3ad) 4. Jumbo frames 5. MPIO,MC/S 	
Εγγύηση και Υποστήριξη	<p>Βασική εγγύηση: Τουλάχιστον</p> <p>3 χρόνια εγγύηση υλικού και υποστήριξη 8x5 μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και email</p> <p>Δυνατότητες αναβάθμισης /επέκτασης: Τουλάχιστον</p> <p>3-χρόνια εγγύηση με αποστολή ανταλλακτικών την επόμενη εργάσιμη μέρα</p>	
Διαστάσεις/δυνατότητες τοποθέτησης	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4U, 19-ιντσών για τοποθέτηση σε ικρίωμα 2. Με ράγες για ικρίωμα 	
Τροφοδοσία	<p>Τροφοδοτικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διπλά 2. hot -swap 3. ισχύς $\geq 500W$ 4. απόδοσης $\geq 80\%$ 5. Τάση τροφοδοσίας:100VAC @ 10A έως 240VAC @ 5A με PFC (auto-switching) 	
Βάρος	Χωρίς δίσκους:25 kg	
<p>Η παρεχόμενη, σε έτη, εγγύηση καλής λειτουργίας.</p> <p>Ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος: δύο (2) έτη.</p>		
<p>Η ποιότητα της εξυπηρέτησης (service) μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή, καθώς και η εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών</p>		

τουλάχιστον για επτά (7) έτη.	
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	

Είδος 9. Κυτία επέκτασης δικτυακού χώρου αποθήκευσης.

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 8.306,45€/τεμάχιο. Σύνολο: 8.306,45€ (χωρίς ΦΠΑ)

(Προτεινόμενο μοντέλο: Infortrend JB 3016RA ή ισοδύναμο)

Αρχιτεκτονική	Να υποστηρίζει storage με διπλούς ελεγκτές	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Συνδεσιμότητα σκληρών	Να υποστηρίζεται τουλάχιστον SAS 12GB/sec	
Επιπλέον Δυνατότητες	<ol style="list-style-type: none"> Υποστήριξη πρωτοκόλλου S.M.A.R.T. Αυτόματη ανακατανομή εσφαλμένων τομέων 	
Συμβατοί Δίσκοι	<p>Συμβατά πρωτόκολλα: Να υποστηρίζονται τουλάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> NL-SAS SAS SATA <p>Εξωτερικές διαστάσεις: Να υποστηρίζονται τουλάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3,5" 2,5" <p>Τεχνολογία: Να υποστηρίζονται</p> <ol style="list-style-type: none"> HDDs SSDs 	
Αριθμός/Είδος Συμπεριλαμβανόμενων Δίσκων	Δώδεκα (12) Enterprise 12Gb/s NL-SAS HDD 3.5", 7200RPM, 4TB συμβατοί με το κυτίο	
Θύρες επέκτασης για σκληρούς δίσκους	≥ Δύο (2) SAS 12GB/sec θύρες επέκτασης ανά συνδεδεμένο ελεγκτή (controller)	
Μέγιστος αριθμός δίσκων	≥ Δεκαέξι (16)	
Συμβατότητα	Να είναι πλήρως συμβατά με το είδος 8.	
Εγγύηση και Υποστήριξη	<p>Βασική εγγύηση: Τουλάχιστον:</p> <p>3 χρόνια εγγύηση υλικού και υποστήριξη 8x5 μέσω τηλεφώνου, διαδικτύου και email</p>	

	Δυνατότητες αναβάθμισης /επέκτασης: Τουλάχιστον: Έως 5-χρόνια εγγύηση με αποστολή ανταλλακτικών την επόμενη εργάσιμη μέρα	
Διαστάσεις/δυνατότητες τοποθέτησης	1. 3U, 19-ιντσών για τοποθέτηση σε ικρίωμα 2. Με ράγες για ικρίωμα	
Τροφοδοσία	1. Τροφοδοτικά: Διπλά $\geq 450W$ 2. Συχνότητα: 50 Hz 3. Απόδοση $\geq 80\%$	
Βάρος	Χωρίς δίσκους: 18 kg	
<p>Η παρεχόμενη, σε έτη, εγγύηση καλής λειτουργίας. Ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος: δύο (2) έτη.</p>		
<p>Η ποιότητα της εξυπηρέτησης (service) μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή, καθώς και η εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών τουλάχιστον για επτά (7) έτη.</p>		
<p>Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες</p>		

Είδος 10. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές Τύπος Ι .

Τεμάχια 2.

Εκτιμώμενο Κόστος: 806,45€/τεμάχιο. Σύνολο: 1.612,90€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: DELL PC Optiplex 5040 MT Intel i7-6700 ή ισοδύναμο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Είδος	Επιτραπέζιος		
Επεξεργαστής	Core i7-6700 (3.40GHz) ισοδύναμο ή καλύτερο		
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional (EN 64-bit) ισοδύναμο ή καλύτερο		
Μνήμη	8GB ή περισσότερο		
Κάρτα γραφικών	Intel HD Graphics 530 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Σκληρός δίσκος	500GB / 7200rpm ή καλύτερο		
Θήκη	Mini Tower		
Chipset	Intel Q170 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Τύπος μνήμης	DDR3 - $\geq 1600MHz$ ή		

	καλύτερο		
Οπτικά μέσα	DVD-RW		
Θύρα	Σειριακή		
Δίκτυο Ethernet	10 / 100 / 1000 ή καλύτερο		
Πληκτρολόγιο	Τυπικό		
Ποντίκι	Τυπικό		
Εγγύηση (μήνες)	60 ή περισσότερο		
Τύπος εγγύησης	On Site - Repair Next Business Day		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	NAI		

Είδος 11. Οθόνες 55".

Τεμάχια 3.

Εκτιμώμενο Κόστος: 524,19€/τεμάχιο. Σύνολο: 1.572,57€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Διαγώνιος	55 "		
Τύπος	LED, IPS Panel ισοδύναμο ή καλύτερο		
3D	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
Ευκρίνεια	Full HD		
Μέγιστο Refresh Rate (Κατασκευαστή)	≥300 Hz		
Πλήθος HDMI	2 ή περισσότερα		
WiFi (Built-In)	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
Άλλες Συνδέσεις:	Analog Audio, CI+ Slot, Component Video, Composite Video, USB		
Δυνατότητες & Λειτουργίες :	USB Media Player, USB PVR		
Στήριξη	Vesa Mount 300 x 300 mm		
Βάση Στήριξης	Επίτοιχη		
Εγγύηση	2 έτη τουλάχιστον		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους.	NAI		

Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες			
---	--	--	--

Είδος 12. Πολυμηχάνημα Γραφείου

Τεμάχια 15.

Εκτιμώμενο Κόστος: 362,90€/τεμάχιο. Σύνολο: 5.443,50€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: Samsung M3875FW ή ισοδύναμο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΕΚΤΥΠΩΣΗ			
Engine Speed	≥40 ppm in Letter		
Resolution	≥1,200 x 1,200 dpi		
FROT (From Ready)	< 6.5 seconds ή καλύτερο		
Duplex	Automatic		
Emulation	SPL, PCL5e/6, PS3, IBM ProPrinter, EPSON (ESC/P), PDF v1.7		
Ταχύτητα αντιγραφής	≥40 cpm in letter		
ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ			
Ανάλυση	≥600 x 600 dpi		
Ταχύτητα πρώτου αντιγράφου	Less than 10 Seconds Flatbed, Less than 13 Seconds ADF ή καλύτερο		
Multi Copy	1~99 ή καλύτερο		
Duplex Copy	Ναι		
Copy Features	ID Copy, N-Up, Book Copy, Erase Edge, Watermark Copy, Page		
FAX			
Συμβατότητα	ITU-T G3, ECM		
Communication System	PSTN / PABX		
Modem Speed	33.6 Kbps ή καλύτερο		
Color Fax	Yes		
Ανάλυση	Standard: 203 x 98 dpi, Fine: 203 x 196 dpi, Superfine: 300 x 300 dpi, Color: ≥ 200 x 200 dpi ή καλύτερο		
Μνήμη Fax	6 MB (500 pages) ή καλύτερο		
Χαρακτηριστικά Fax	Fax to PC/Email/SMB/FTP, Speed Dial, Auto Redial, On		

	Hook Dial, Last Number Redial, Delayed Fax, Fax Forward to Fax/PC, Junk Fax Barrier, Auto Reduction, Secure Receive, Confirmation Report		
ΣΑΡΩΣΗ			
Συμβατότητα Σάρωσης	TWAIN, WIA, ICDM, SANE (Linux)		
Μέθοδος Σάρωσης	Color CIS		
Ταχύτητα Σάρωσης	≥24 ipm		
Οπτική Ανάλυση	≥1200 x 1200 dpi		
Resolution Enhanced	≥4800 x 4800 dpi		
Σάρωση διπλής όψης	NAI		
Βάθος χρώματος στη σάρωση	Mono: ≥ 8 bit, Color: ≥48 bit		
Σάρωση σε	USB, Email, SMB, FTP, PC, WSD		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΑΡΤΙΟΥ			
Χωρητικότητα μέσω εισόδου	250-sheet Cassette, 50-sheet Multipurpose Bypass Tray (820 sheets max) ή καλύτερο		
Χωρητικότητα θύρας εξόδου	≥150 sheets face down		
Υποστηριζόμενα μεγέθη	3" x 5" ~ 8.5" x 14"		
Υποστηριζόμενα είδη χαρτιού	Plain, Thick, Thin, Bond, Pre- printed, Recycled, Envelope, Transparency, Label, Cardstock, Cotton, Colored, Archive		
Υποστηριζόμενο βάρος Χαρτιού	16~58 lb. ή καλύτερο		
Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη (ADF)	≥50 Sheets		
ADF Document Size	5.6" x 5.8" ~ 8.5" x 14 ή καλύτερο		
ΓΕΝΙΚΑ			
Monthly Duty Cycle	80,000 pages per month ή καλύτερο		
Εγγύηση	Δύο χρόνια ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	NAI		

Είδος 13. Σαρωτές.

Τεμάχια 10.

Εκτιμώμενο Κόστος: 500,00€/τεμάχιο. Σύνολο: 5.000,00€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: Avisio AD230 ή ισοδύναμο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τύπος Σαρωτή:	ADF Duplex		
Χωρητικότητα ADF:	≥80 φύλλων		
Οπτική Ανάλυση:	≥600 dpi		
Ταχύτητα Σάρωσης:	Simplex ≥40 ppm Duplex ≥80 ipm @200 dpi ,Color A4		
Ημερήσια κύκλος εργασίας:	≥6000 σελ.		
Συνδεσιμότητα:	USB 2.0		
Χαρακτηριστικά:	Να παρέχεται η δυνατότητα αναγνώρισης εμπλοκής χαρτιού μέσω υπερήχων η να ενσωματώνει ισοδύναμη ή καλύτερη τεχνολογία		
Διαθέσιμα Προγράμματα:	Button Manager 2, AVScan X, PaperPort 14 SE		
Προγράμματα Οδήγησης για:	TWAIN, ISIS		
Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα:	Windows XP,VISTA,7,8.1,10		
Δίκτυο:	10/100 ή εξωτερικό USB IP Server ή καλύτερο		
Εγγύηση	≥2 έτη		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	ΝΑΙ		

Είδος 14. Φορητός Υπολογιστής-1

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 725,81€/τεμάχιο. Σύνολο: 725,81€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: Surface Pro 4 ή ισοδύναμο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Οθόνη:	Πολλαπλής αφής 10 σημείων, 12.3"		

	Clear Type Full HD με ανάλυση 2736 x 1824 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Επεξεργαστής:	Intel Core m3 (2.20 GHz) ισοδύναμο ή καλύτερο		
Κάρτα Γραφικών:	Intel HD graphics 515 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Χωρητικότητα:	128 GB ή καλύτερο		
Μνήμη:	4 GB RAM ή καλύτερο		
Webcam:	5MP (μπρός), 8MP (πίσω), με δυνατότητα εγγραφής βίντεο υψηλής ευκρίνειας 1080p ή καλύτερο		
Συνδεσιμότητα:	USB 3.0 πλήρους μεγέθους, microSD, Headphone jack, Mini DisplayPort ή καλύτερο		
Ασύρματη επικοινωνία:	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0.		
Πρόσθετα χαρακτηριστικά:	Ambient light sensor, Accelerometer, Gyroscope, Magnetometer.		
Βάρος:	800 γραμμάρια ή λιγότερο		
Λειτουργικό:	Windows 10 Pro ισοδύναμο ή καλύτερο		
Εγγύηση:	2 χρόνια.		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	ΝΑΙ		

Είδος 15. Φορητός Υπολογιστής-2

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 362,90€/τεμάχιο. Σύνολο: 362,90€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: HP 250 G4 ή ισοδύναμο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Επεξεργαστής:	Intel Pentium Dual Core 3825U (1.90 GHz) με 2 MB L3 cache ισοδύναμος ή καλύτερος		
Οθόνη:	Αντιθαμβωτική 15.6" HD LED-backlit, με ανάλυση 1366 x 768 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Μνήμη:	4096 MB (1 x 4096 MB) DDR3L στα 1600 MHz ισοδύναμο ή καλύτερο		
Σκληρός Δίσκος:	500 GB SATA, στις 5400 rpm ή καλύτερο		

Οπτικός Δίσκος:	DVD+/-RW SuperMulti DL.		
Κάρτα γραφικών:	Intel HD shared μνήμης ισοδύναμο ή καλύτερο		
Ενσύρματη επικοινωνία:	Ενσωματωμένος ελεγκτής Ethernet (10/100) ισοδύναμο ή καλύτερο		
Ασύρματη επικοινωνία:	802.11b/g/n, Bluetooth 4.0.		
Διασυνδέσεις: τροφοδοσίας:	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x HDMI, RJ-45, microphone in/headphone out combo ή καλύτερο		
Ήχος:	Ενσωματωμένο μικρόφωνο, ενσωματωμένα ηχεία με DTS Studio Sound ισοδύναμο ή καλύτερο		
Πρόσθετα χαρακτηριστικά:	Αναγνώστης SD καρτών, ενσωματωμένη VGA κάμερα.		
Λογισμικό:	Windows 10 64 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Εγγύηση:	2 χρόνια ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	NAI		

Είδος 16. Επιτραπέζιος Υπολογιστής-2

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 645,16€/τεμάχιο. Σύνολο: 645,16€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Επεξεργαστής:	INTEL CORE I5-6600K 3.50GHZ LGA1151 – BOX ισοδύναμο ή καλύτερο		
Κάρτα Γραφικών:	ASUS RADEON R7 250 R7250-2GD5 2GB GDDR5 PCI-E ισοδύναμο ή καλύτερο		
Μνήμη:	≥4GB DDR4 2400MHZ ισοδύναμο ή καλύτερο		
Σκληρός Δίσκος:	≥1TB 7200 SATA3		
Οπτικός Δίσκος:	DVD recorder		
Ενσύρματη επικοινωνία:	Ελεγκτής Ethernet 10/100/1000		
Ασύρματη επικοινωνία:	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		

Τροφοδοσία:	600W ή καλύτερο		
Ήχος:	Realtek 7.1 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Λογισμικό:	Windows 10 64 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Εγγύηση:	2 χρόνια ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	NAI		

Είδος 17. Επιτραπέζιος Υπολογιστής-3

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 766,13€/τεμάχιο. Σύνολο: 766,13€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: HP 22-3101nv

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τύπος:	Προσωπικός υπολογιστής All-in-One PC		
Επεξεργαστής:	Intel Core i3-4170T 3.20 GHz ισοδύναμο ή καλύτερο		
Cache επεξεργαστή:	≥3 MB		
Chipset μητρικής:	Intel H87 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Μνήμη RAM:	≥6 GB		
Χωρητικότητα δίσκου(ων):	1 TB - SATA - 7200 rpm ή καλύτερο		
Κάρτα γραφικών:	AMD Radeon R5 A330 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Μνήμη γραφικών:	2 GB DDR3 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Έξοδος εικόνας:	HDMI		
Οπτική μονάδα:	SuperMulti DVD/RW		
Θύρα USB:	3≥3 x USB 2.0, ≥ 2 x USB 3.0 Θύρες		
Έξοδος ήχου:	DTS Sound+ Θύρα μικροφώνου: 1 x Microphone/Headphone combo Θύρα ακουστικών: 1 x Microphone/Headphone combo Θύρα ή καλύτερο		
Ενσύρματο δίκτυο	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 Mbps ισοδύναμο ή καλύτερο		
Ασύρματο δίκτυο	WiFi 802.11b/g/n		

Card reader:	3 σε 1		
Περιφερειακά:	Μαύρο πληκτρολόγιο USB, οπτικό ποντίκι USB		
Ενσωματωμένες συσκευές:	Οθόνη: 21.5" Touch Full HD backlit LED (1920 x 1080) ισοδύναμο ή καλύτερο		
Κάμερα:	Webcamera with microphone ισοδύναμο ή καλύτερο		
Ηχείο(α):	2 x 2 W ισοδύναμο ή καλύτερο		
Λειτουργικό:	Microsoft Windows 10 Home (64-bit) ισοδύναμο ή καλύτερο		
Εγγύηση:	1 έτος ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	ΝΑΙ		

Είδος 18. Επιτραπέζιος Υπολογιστής-4

Τεμάχια 10.

Εκτιμώμενο Κόστος: 887,10€/τεμάχιο. Σύνολο: 8.871,00€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τύπος	Desktop Midi Tower ATX factor		
Επεξεργαστής	Intel i7 6700K @ 4.0Ghz, Intel HD530 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Κεντρική πλακέτα	Socket 1151, chipset Z170, DDR4 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Μνήμη RAM	32GB DDR4 @ 2400Mhz ισοδύναμο ή καλύτερο		
Σκληρός δίσκος	1TB, 7200rpm, 64MB Cache, SATA III ισοδύναμο ή καλύτερο		
Μονάδα CD/DVD	Internal Optical SATA DVD±RW Double layer		
Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη		
Τροφοδοτικό	650W ή καλύτερο		
Λοιπά χαρακτηριστικά	On board Gigabit Lan, Audio Microsoft Wired Desktop 400 (πληκτρολόγιο – ποντίκι combo)		
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Οθόνη	24 ιντσών 1920x1080 zero pixel ισοδύναμο ή καλύτερο		

Εγγύηση:	≥2 έτη		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	NAI		

Είδος 19. Επιτραπέζιος Υπολογιστής-5

Τεμάχια 30.

Εκτιμώμενο Κόστος: 564,52€/τεμάχιο. Σύνολο: 16.935,60€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τύπος	Desktop Midi Tower ATX factor		
Επεξεργαστής	Intel i3 6320 @ 3.9Ghz, Intel HD530 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Κεντρική πλακέτα	Socket 1151, chipset H170, DDR4 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Μνήμη RAM	16GB DDR4 @ 2400Mhz ισοδύναμο ή καλύτερο		
Σκληρός δίσκος	1TB, 7200rpm, 64MB Cache, SATA III ισοδύναμο ή καλύτερο		
Μονάδα CD/DVD	Internal Optical SATA DVD±RW Double layer ισοδύναμο ή καλύτερο		
Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη		
Τροφοδοτικό	450W		
Λοιπά χαρακτηριστικά	On board Gigabit Lan, Audio (πληκτρολόγιο – ποντίκι combo) ισοδύναμο ή καλύτερο		
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Οθόνη	22 ιντσών 1920x1080 zero pixel ισοδύναμο ή καλύτερο		
Εγγύηση:	2 έτη ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	NAI		

Είδος Β.20. Επιτραπέζιος Υπολογιστής-6

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 725,81€/τεμάχιο. Σύνολο: 725,81€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τύπος	Desktop Midi Tower ATX factor		
Επεξεργαστής	Intel i3 6300 @ 3.8Ghz, Intel HD530 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Κεντρική πλακέτα	Socket 1151, chipset H170, DDR4 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Μνήμη RAM	≥32GB DDR4 @ 2400Mhz ή καλύτερο		
Σκληρός δίσκος	2x 1TB, 7200rpm, 64MB Cache, SATA III ισοδύναμο ή καλύτερο		
Μονάδα CD/DVD	Internal Optical SATA DVD±RW Double layer ισοδύναμο ή καλύτερο		
Κάρτα Γραφικών	Καμία		
Τροφοδοτικό	650W ή καλύτερο		
Λοιπά χαρακτηριστικά	On board Gigabit Lan, Audio (πληκτρολόγιο – ποντίκι combo) ισοδύναμο ή καλύτερο		
Λειτουργικό σύστημα	Windows server 2012 standard ισοδύναμο ή καλύτερο		
Οθόνη	22 ιντσών 1920x1080 zero pixel ισοδύναμο ή καλύτερο		
Εγγύηση:	2 έτη ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	ΝΑΙ		

Είδος 21. Μονάδα Δικτυακής Αποθήκευσης

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 2.177,42€/τεμάχιο. Σύνολο: 2.177,42€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: QNAP TVS-471U-RP-PT-4G

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τύπος	NAS		
CPU:	Dual-core Intel® Pentium® G3250 3.1		

	GHz ισοδύναμο ή καλύτερο		
DRAM	4 GB DDR3 RAM ή καλύτερο		
Memory expandable up to:	32 GB (8GB x4) ή περισσότερο		
Flash Memory	512MB DOM ή καλύτερο		
Δίκτυο	4 x Gigabit RJ-45 Ethernet port ή καλύτερο		
USB/eSATA	4x USB 2.0 port ισοδύναμο ή καλύτερο		
Δίσκοι	4x 4000GB συμβατοί με το προδιαγραφόμενο μοντέλο NAS		
Τροφοδοσία	220V		
Εγγύηση:	2 έτη ή περισσότερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	ΝΑΙ		

Είδος 22. UPS

Τεμάχια 1.

Εκτιμώμενο Κόστος: 322,60€/τεμάχιο. Σύνολο: 322,60€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: APC Power-Saving Back-UPS Pro 1200 (BR1200G-GR)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Output power capacity	720Watts / 1.2 kVA ή καλύτερο		
Ονομαστική Τάση Εξόδου	230V		
Συχνότητα ρεύματος εξόδου (σε σύνδεση με το δίκτυο)	50 Hz, 60 Hz		
Συχνότητα ρεύματος εξόδου (χωρίς σύνδεση στο δίκτυο)	50Hz +/- 0.1% for 50Hz nominal ή καλύτερο		
Load Crest Factor	3 : 1 ή καλύτερο		
Topology	Line Interactive ισοδύναμο ή καλύτερο		
Τύπος Κυματομορφής	Βηματική προσέγγιση ημιτονοειδούς κυματομορφής ή καλύτερο		
Εύρος τάσης ρεύματος εισοδού για main	176 - 294V ή καλύτερο		

operations			
Τύπος Μπαταρίας	Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte : leakproof		
Απόδοση/Φορτίο:	96%/25%, 98.5%/75%, 98.8%/100% ή καλύτερο		
Χρόνος Λειτουργίας με μπαταρίες:	20min/300W, 6μη/650W ή καλύτερο		
Είσοδος/Εξοδος	Schuko		
Πιστοποιήσεις	A-tick, C-tick, CE, ENERGY STAR (EU), GOST, GS Mark, Telepermit, TUV		
Εγγύηση	3 χρόνια ή καλύτερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	NAI		

Είδος 23. Οθόνες ΗΥ

Τεμάχια 3.

Εκτιμώμενο Κόστος: 282,26€/τεμάχιο. Σύνολο: 846,78€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προτεινόμενο μοντέλο: DELL UltraSharp U2415

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Μέγεθος προβολής (διαγωνίως)	24.1" ή καλύτερο		
Λόγος διαστάσεων	16:10 ισοδύναμο ή καλύτερο		
Βέλτιστη ανάλυση	1920x1200 στα 60Hz ή καλύτερο		
Τύπος οθόνης:	in-plane switching (IPS) ή καλύτερο		
Επικάλυψη οθόνης	Αντιθαμβωτική επικάλυψη οθόνης με σκληρή επίστρωση 3H ή καλύτερο		
Γωνία προβολής:	178 μοίρες κάθετα, 178 μοίρες οριζόντια ή καλύτερο		
Τεχνολογία οπισθοφωτισμού:	LED		
Βάση	Ρύθμιση ύψους, κλίσης, προσανατολισμού (δεξιόστροφα και αριστερόστροφα) και περιστροφής		
Είσοδος HDMI	NAI		

Είσοδος DisplayPort (έκδοση 1.2)	ΝΑΙ		
Εξοδος DisplayPort (MST)	ΝΑΙ		
Έξοδος ήχου	ΝΑΙ		
Θύρες	Ενσωματωμένο USB 3.0 Hi-Speed Hub 5 θυρών ή καλύτερο		
Εγγύηση	3-ετής εγγύηση με κάλυψη για καμένα pixels ή καλύτερο		
Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του είδους. Μέγιστος απαιτούμενος χρόνος: εξήντα (60) ημέρες	ΝΑΙ		

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση σε βάρος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του οικονομικού έτους 2017 [Κ.Α.Εξ. 9349-47-00 (2014ΣΕ546000074)]

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 225.565,12.

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.**

Προσφορές μπορούν να κατατίθενται για το σύνολο της υπό ανάθεση προμήθειας ή και για μέρος των υπό προμήθεια ειδών (αλλά για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος). Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Στον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ θα πρέπει να συμπληρωθούν ο Α/Α, η περιγραφή και οι τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους που προσφέρεται όπως αυτά αναγράφονται στους παραπάνω πίνακες των αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών.

Στην στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ θα πρέπει να αναγράφεται η λέξη ΝΑΙ η οποία θα υποδηλώνει τη συμφωνία του προσφερόμενου είδους με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και στη στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ το στοιχείο (π.χ. σελίδα ενημερωτικού φυλλαδίου κ.λπ.) από το οποίο θα αποδεικνύεται η συμφωνία αυτή.

Θα πρέπει να τονιστεί ότι όλα τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Η μη συμφωνία θα αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς του συγκεκριμένου είδους.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
			ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		
			ΝΑΙ		

Ημερομηνία:

Για το Διαγωνιζόμενο
(Όνομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)

Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς

Διαγωνιζόμενος:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΧΩΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΧΟΛΙΑ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ημερομηνία:

Για το Διαγωνιζόμενο
(Όνομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Προς:

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

Διαγωνιζόμενος:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ ΓΙΑ ΟΛΗ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΜΕ ΦΠΑ

Ημερομηνία:

Για το Διαγωνιζόμενο
(Όνομ/μο – Υπογραφή – Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

i) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΡΑΠΕΖΗΣ

Όνομασία Τράπεζας: _____

Κατάστημα: _____

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. - FAX) _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης

Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, ΤΚ 67100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ.....ΕΥΡΩ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ [**Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας :** της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.] ή

[**σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας :** των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

και μέχρι του ποσού των ευρώ, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της με αντικείμενο «προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δ.Π.Θ.», για την προμήθεια των ειδών με α/α συνολικής αξίας, σύμφωνα με την αριθμ. 600/2017 Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις [**Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας:** της εν λόγω Εταιρίας] ή [**σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας:** των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας]

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(*Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς*).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ii) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας: _____

Κατάστημα: _____

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. - FAX) _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης

Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, ΤΚ 67100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.]** ή

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό πρωτ., που αφορά στο διαγωνισμό της με αντικείμενο «προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δ.Π.Θ», και συνολικής αξίας..... € με Φ.Π.Α., σύμφωνα με την αριθμ.600/2017 Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(Σημείωση προς την Τράπεζα : Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης κατά δύο (2) μήνες).

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

iii) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ

Όνομασία Τράπεζας: _____
Κατάστημα: _____
(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. - FAX) _____
Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης
Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, ΤΚ 67100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΕΥΡΩ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ **[Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.]**

ή

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

- α) οδός αριθμός Τ.Κ.
β) οδός αριθμός Τ.Κ.
γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας],

και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων της σύμβασης με αριθμό πρωτ. που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια με αντικείμενο «προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δ.Π.Θ», (αριθμ. 600/2017 Διακήρυξη) και συγκεκριμένα το είδος/είδη:

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνες του συμβατικού χρόνου καλής λειτουργίας).

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνοψίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυητικών που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

Αριθμ. πρωτ./....._...._2017

Για την **προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δ.Π.Θ** όπως αυτός αναλυτικά αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική προσφορά του προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της σύμβασης αυτής, στη συνολική τιμή των (.....) Ευρώ με Φ.Π.Α., αναλυτικά: + Φ.Π.Α.

Η προβλεπόμενη δαπάνη βαρύνει το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του έτους, 2017 [Κ.Α.Εξ. 9349-47-00 (2014ΣΕ546000074)]

Στην Κομοτηνή σήμερα τηνη του μηνός του έτους 2017, ημέρα της εβδομάδος....., μεταξύ αφ' ενός του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης που είναι Ν.Π.Δ.Δ. και νόμιμα εκπροσωπείται από τον Αναπληρωτή Πρύτανη Οικονομικών αυτού Αναπλ. Καθηγητή κ. Φώτιο Μάρη, κάτοικο από την υπηρεσία του Κομοτηνής και αφ' ετέρου της εδρεύουσας στη επί της οδού Τ.Κ εταιρείας, με την επωνυμία ΑΦΜ: Δ.Ο.Υ:, που νόμιμα εκπροσωπείται από τον, συμφωνήθηκαν και συναποδεκτά έγιναν τα παρακάτω

Π ρ ο ο ï μ ι ο

Την 14^η Ιουνίου 2017 διενεργήθηκε στην Ξάνθη και ύστερα από νόμιμη και σύννομα δημοσιευμένη διακήρυξη και ενώπιον αρμόδιας Επιτροπής, Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός σε Ευρώ, και κριτήριο αξιολόγησης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς αποκλειστικά βάση τιμής, για την **Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δ.Π.Θ.**

Στο διαγωνισμό αυτό πήρε μέρος μεταξύ των άλλων και η εταιρεία με την επωνυμία, στην οποία στη συνέχεια και ύστερα από την αριθμ. (.....) απόφαση της Συγκλήτου του ΔΠΘ, κατακυρώθηκε τμηματικά η προμήθεια του εν λόγω είδους, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην αρχή της σύμβασης και της ανακοινώθηκε με το αριθμ. πρωτ. έγγραφο του Δ.Π.Θ.

Ύστερα από όλα αυτά που σύννομα διεξάχθηκαν ο κ. Φώτιος Μάρης, Αναπληρωτής Πρύτανη Οικονομικών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και νόμιμος αυτού εκπρόσωπος, ιδιότητα άλλωστε με την οποία εμφανίζεται και ενεργεί, αναθέτει στον αντισυμβαλλόμενο ο οποίος στη συνέχεια και για λόγους συντομίας θα ονομάζεται “προμηθευτής” και αυτός δια του νομίμου εκπροσώπου του, αναλαμβάνει την υποχρέωση να προμηθεύσει στο υπό του πρώτου των συμβαλλομένων εκπροσωπούμενο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και πιο ειδικά για την «**προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δ.Π.Θ**», το είδος με α/α,, όπως εμφανίζεται στην αναλυτική κατάσταση που επισυνάπτεται στην διακήρυξη, για το οποίο η προσφορά του κρίθηκε ως πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς αποκλειστικά βάση τιμής και το οποίο θα πρέπει να έχει όλα όσα στη διακήρυξη και τις τεχνικές προδιαγραφές περιέχονται τεχνικά χαρακτηριστικά.

Άρθρο 1ο

Είδος, ποσότητας, τόπος προέλευσης, τιμή, συνολική αξία.

Το υπό προμήθεια είδος με α/α,, είναι προελεύσεως (.....) και η συνολική του αξία ανέρχεται σε (.....) με Φ.Π.Α. αναλυτικά: + Φ.Π.Α.

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνονται εκτός από την αξία του προσφερόμενου είδους, και τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς, ασφαλίσεως, φορτοεκφορτώσεως και εγκαταστάσεώς του, μέχρι της πλήρους σύνδεσης και λειτουργίας του στους χώρους, όπου θα τοποθετηθεί, όπως και τα έξοδα εικονογραφημένων φυλλαδίων (prospectus) στα οποία θα περιγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του είδους και τα οποία θα διευκολύνουν την αναγνώριση των διαφόρων εξαρτημάτων και ανταλλακτικών.

Άρθρο 2ο

Τύπος - Τρόπος και χρόνος παράδοσης του είδους.

Το υπό προμήθεια είδος θα φορτωθεί, θα μεταφερθεί, θα εγκατασταθεί και θα τεθεί σε λειτουργία με ευθύνη του προμηθευτή, στον συγκεκριμένο χώρο του πρώτου από τα συμβαλλόμενα μέρη Πανεπιστημίου και ειδικότερα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί συγκεκριμένους χώρους, και η τελική παράδοση και η επίδειξη λειτουργίας του θα γίνει μέσα σε (..) ημέρες από την έναρξη ισχύος της σύμβασης αυτής.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, ήτοι το Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης στην Ξάνθη, την αποθήκη υποδοχής του είδους και την Επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το είδος τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε χρονικό διάστημα **15 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση (πριν ή έως τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης) του αναδόχου, ότι ολοκλήρωσε την υλοποίηση της σύμβασης)**

Άρθρο 3ο

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.

Άρθρο 4ο

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών στον ανάδοχο θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου των συμβατικών ειδών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από το άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της ΑΕΠΠ, 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 ΑΕΠΠ σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016

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

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

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3548/2007, του ΠΔ.118/2007 άρθρ. 4 & του Ν.4412, άρθρ.379, παρ.10,12).

Άρθρο 5^ο

Εγγυοδοσία καλής Εκτέλεσης και λειτουργίας

Ο προμηθευτής κατέθεσε στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης τ.... αριθμ.
..... Εγγυητικ... επιστολ... ποσ....
.....(.....) Ευρώ ως εγγύηση καλής εκτέλεσης των
όρων αυτής της σύμβασης.

Η εγγύηση αυτή επέχει θέση ποινικής ρήτρας και θα αποδοθεί, ύστερα από την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της σύμβασης μετά την οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του είδους καθώς και εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δυο συμβαλλόμενους.

Ακόμη η παραπάνω εγγύηση θα μπορεί να καταπέσει υπέρ του Πανεπιστημίου με μονομερή δήλωση αυτού προς την εκδότρια Τράπεζα και χωρίς δικαστική διάγνωση, σε περίπτωση που το Πανεπιστήμιο κατά την απόλυτη κρίση της διοικήσεώς του κρίνει ότι η σύμβαση δεν έχει εκτελεστεί εμπρόθεσμα ή σύμφωνα με τους όρους που έχουν συμφωνηθεί.

Επίσης ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταθέσει στο Πανεπιστήμιο Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας ίσης προς το 3% της συμβατικής αξίας του είδους χωρίς Φ.Π.Α.

Η ανωτέρω εγγυητική επιστολή πρέπει να κατατεθεί πριν την έναρξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ήτοι πριν ή την ημέρα επιστροφής της εγγύησης καλής εκτέλεσης και θα πρέπει να είναι χρονικής ισχύος μεγαλύτερας κατά ένα (1) μήνα από το συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας. 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.

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. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Άρθρο 6^ο

Για τα υπόλοιπα θέματα αυτής της προμήθειας ισχύουν οι όροι της αριθμ. 600/2017 Διακηρύξεως, οι τεχνικές προδιαγραφές, η προσφορά του προμηθευτή και οι σχετικές διατάξεις του Νόμου που ρυθμίζουν θέματα παρόμοια και που όλα μαζί τα παραπάνω αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της προκειμένης σύμβασης.

Η σύμβαση αυτή η ισχύς της οποίας αρχίζει από την ...η 2017 συντάχθηκε σε τρία όμοια πρωτότυπα, σύμφωνα με τους Νόμους και τις διατάξεις που σήμερα ισχύουν και νόμιμα υπογράφηκε από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Δ.Π.Θ.
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΥΤΑΝΗ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Για τον Προμηθευτή

Αναπλ. Καθηγητής Φώτιος Μάρης