



Διακήρυξη Ανοιχτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού για την προμήθεια νέου τηλεφωνικού και δικτυακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Ιονίου Πανεπιστημίου

Αναθέτουσα Αρχή: Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Συνολικός Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ):1.044.000

<u>Τμήμα 1 «Ολοκληρωμένο σύστημα τηλεφωνίας τύπου VoIP» :</u>	575.300€ [€463.951,61 +ΦΠΑ(24%) €111.348,39]
<u>Τμήμα 2 «Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων»:</u>	468.700€ [€377.983,87+ ΦΠΑ (24%) €90.716,13]

Διάρκεια Υλοποίησης Τμήματος 1: Έξι (6) μήνες

Διάρκεια Υλοποίησης Τμήματος 2: Πέντε (5) μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.

Αριθμ. Πρωτ: ΧΧΧΧ

Ημερομηνία παραλαβής των προσφορών: ΧΧ/ΧΧ/2019 και ώρα ΧΧ:ΧΧ

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: ΧΧ/ΧΧ/2019 και ώρα ΧΧ:ΧΧ

Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	5
1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.....	5
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.....	5
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της κάθε Σύμβασης 6	
1.4 Θεσμικό πλαίσιο.....	8
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού	10
1.6 Δημοσιότητα	10
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 Γενικές Πληροφορίες.....	12
2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης.....	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	12
2.1.4 Γλώσσα.....	13
2.1.5 Εγγυήσεις	14
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	21
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.	23
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	23
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	23
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης.....	31
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	31
2.3.2 Κατάταξη προσφορών ανά τμήμα	32
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	32
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	32
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών ανά τμήμα.....	32
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά για το Τμήμα ...»	35
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά για το Τμήμα...» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών ανά τμήμα.....	38
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	39
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	40
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών ανά τμήμα.....	42
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	42
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	42
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου κάθε τμήματος- Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου	44
3.3 Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης κάθε τμήματος	45
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία	46
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας	48
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49

4.1	Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)	49
4.2	Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία	49
4.3	Όροι εκτέλεσης της Σύμβασης.....	49
4.4	Υπεργολαβία	50
4.5	Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της	51
4.6	Δικαίωμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης.....	51
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
5.1	Χρονική διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα παράδοσης.....	52
5.2	Παρακολούθηση της εκτέλεσης – Παραλαβή	52
5.3	Τρόπος πληρωμής	53
5.4	Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις	53
5.5	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης για κάθε τμήμα.....	57
1	Αντικείμενο της Σύμβασης.....	57
1.1	Σκοπός και στόχοι της κάθε Σύμβασης	59
1.2	Προμήθεια Υλικών.....	60
1.3	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας / Τεχνική Υποστήριξη	62
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης.....	65
	Πίνακες συμμόρφωσης Τμήματος 1	67
1.	Τηλεφωνική συσκευή IP Τύπου 1.....	67
2.	Τηλεφωνική συσκευή IP Τύπου 2.....	69
3.	Τηλεφωνική συσκευή IP Conference	72
4.	Ακουστικά.....	74
5.	Τροφοδοτικά τηλεφωνικών συσκευών	75
6.	Σύστημα επεξεργασίας κλήσεων και unified communications	75
7.	Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου Α	82
8.	Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου Β	88
9.	Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου Γ	94
10.	Δρομολογητής δεδομένων VOIP	101
11.	Δρομολογητής κλήσεων.....	105
12.	Αναλογική Πύλη Φωνής.....	110
13.	SFP	112
	Πίνακες συμμόρφωσης Τμήματος 2	112
1.	Εξυπηρετητής τύπου Α	112
2.	Εξυπηρετητής τύπου Β.....	116
3.	Εξυπηρετητής τύπου Γ	120
4.	Ικρίωμα και Παρελκόμενα.....	124
5.	UPS	126
6.	Data Switch τύπου Α.....	128
7.	Data Switch τύπου Β.....	131
8.	Data Switch τύπου Γ	136
9.	Data Switch τύπου Δ.....	139
10.	Data Switch τύπου Ε	141
11.	Δρομολογητής δεδομένων τύπου Α	143
12.	Δρομολογητής δεδομένων τύπου Β.....	145
13.	Συσκευή ασύρματης πρόσβασης τύπου Α	147

14.	Συσκευή ασύρματης πρόσβασης τύπου Β	150
15.	Συσκευή ασύρματης Ζεύξης τύπου Α.....	153
16.	Συσκευή ασύρματης Ζεύξης τύπου Β.....	156
17.	Συσκευή ασύρματης Ζεύξης τύπου Γ	159
18.	SFP+ Module τύπου Α	162
19.	SFP+ Module τύπου Β	163
20.	SFP+ Module τύπου Γ.....	163
21.	SFP+ Module τύπου Δ	163
22.	SFP Module	164
23.	QSFP Twinax 1μ	164
24.	SFP+ Twinax 3μ.....	165
25.	Καλώδιο οπτικής ίνας MM 15m	165
26.	Καλώδιο οπτικής ίνας MM 3m	165
27.	Καλώδιο οπτικής ίνας SM 20m.....	166
28.	Καλώδιο δικτύου 3m	166
29.	Κάρτα δικτύου SFP+ 10Gb – DP 1G	167
30.	Μνήμη RAM	167
31.	Σκληρός δίσκος.....	168

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) ανά Τμήμα	170
---	------------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς	171
--	------------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς	172
--	------------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1,2	173
--	------------

Άρθρο 1 – Ορολογία.....	176
-------------------------	-----

Άρθρο 2 – Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης	177
---	-----

Άρθρο 3 – Διάρκεια της Σύμβασης – Χρόνος παράδοσης –Παράδοση και Παραλαβή Προμήθειας/Παραδοτέων/Υπηρεσιών	179
---	-----

Άρθρο 5 – Σύσταση Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) – Τρόπος Παράδοσης και Παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών ...	180
--	-----

Άρθρο 6 – Έκπτωση – Κυρώσεις - Ποινικές Ρήτρες.....	183
---	-----

Άρθρο 7 – Αμοιβή- Εγγυήσεις	186
-----------------------------------	-----

Άρθρο 8 – Τρόπος Πληρωμής	187
---------------------------------	-----

Άρθρο 9 – Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου – Υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής.....	188
--	-----

Άρθρο 10 – Αποζημίωση για Ζημίες	190
--	-----

Άρθρο 11 – Ενημερωτικά Εγχειρίδια και Τεκμηρίωση	191
--	-----

Άρθρο 12 – Υπεργολαβίες.....	191
------------------------------	-----

Άρθρο 13 – Ανεκχώρητο	192
-----------------------------	-----

Άρθρο 14 – Εμπιστευτικότητα – Εχεμύθεια	192
---	-----

Άρθρο 15 – Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα	194
---	-----

Άρθρο 16 – Πνευματικά Δικαιώματα – Κυριότητα.....	195
---	-----

Άρθρο 17 – Λόγοι Ανωτέρας Βίας.....	196
-------------------------------------	-----

Άρθρο 18 – Καταγγελία και Λύση της Σύμβασης.....	197
--	-----

Άρθρο 19 – Λοιπές Διατάξεις	199
-----------------------------------	-----

Άρθρο 20 – Εφαρμοστέο Δίκαιο – Δωσιδικία	199
--	-----

Άρθρο 21 – Θέση της Σύμβασης σε ισχύ	200
--	-----

Άρθρο 22 – Τροποποίηση όρων της Σύμβασης	200
--	-----

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.....	209
---	------------

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ιόνιο Πανεπιστήμιο
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ιωάννου Θεοτόκη 72
Πόλη	Κέρκυρα
Ταχυδρομικός Κωδικός	49100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL622
Τηλέφωνο	2661087661/2661087669
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	noc@ionio.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μαρία Λάμπουρα/Γεώργιος Κουφουδάκης
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.ionio.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) του Υπουργείου Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του Άρθρου 27 του Ν. 4412/16.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 134138 Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α'/2014) και στο άρθρο 15 της Υ.Α. με αρ. 56902/215 (ΦΕΚ/Β/1924/2-62017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Χρηματοδότηση των συμβάσεων

Φορέας χρηματοδότησης είναι το Υπουργείο Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Το έργο χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2014ΣΕ54600032, Εξοπλισμός Ιονίου Πανεπιστημίου).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της κάθε Σύμβασης

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και η υποστήριξη (για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα) τηλεφωνικού και δικτυακού εξοπλισμού στο πλαίσιο του εκσυγχρονισμού των υποδομών του Ιονίου Πανεπιστημίου.

Αναλυτική περιγραφή του αντικείμενου του εν λόγω έργου δίδεται στο Παράρτημα Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης για κάθε τμήμα, ενώ οι πίνακες των τεχνικών προδιαγραφών στο Παράρτημα ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 64215000-6, 32543000-1, 32552100-8, 45314100-2, 32429000-6, 32420000-3, 48820000-2, 72500000-0, 31710000-6.

Πιο συγκεκριμένα, το αντικείμενο του διαγωνισμού χωρίζεται στα ακόλουθα τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1 : «Ολοκληρωμένο σύστημα τηλεφωνίας τύπου VoIP» με αντικείμενο την προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και υποστήριξη της λειτουργίας του ολοκληρωμένου συστήματος τηλεφωνίας τύπου VoIP και συγκεκριμένα:

- Απεγκατάσταση των υφιστάμενων τηλεφωνικών κέντρων σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του νέου συστήματος τηλεφωνίας τύπου VoIP σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των απαιτούμενων μεταγωγέων και δρομολογητών του συστήματος σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Παραμετροποίηση των τηλεφωνικών συσκευών βάσει των υποδείξεων που θα δοθούν από τη Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων.
- Διασύνδεση του νέου συστήματος με τον υφιστάμενο πάροχο τηλεφωνίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Υποστήριξη και εγγύηση καλής λειτουργίας του νέου συστήματος για διάστημα τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

- Εκπαίδευση τριών (3) ατόμων της Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων στην έδρα του Ιονίου Πανεπιστημίου στην Κέρκυρα.

Προβλέπεται η προμήθεια τηλεφωνικών συσκευών VoIP, συτήματος επεξεργασίας κλήσεων και unified communications, αναλογικών πυλών φωνής, μεταγωγέων και δρομολογητών δεδομένων τύπου VoIP. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα είναι προσαρμοσμένος στις ανάγκες των χρηστών του Ιονίου Πανεπιστημίου. Επιπρόσθετα, προβλέπεται η παροχή υπηρεσιών παραγωγικής λειτουργίας, για σύντομο χρονικό διάστημα, και στη συνέχεια υποστήριξης της λειτουργίας του συνόλου της προαναφερθείσας υποδομής και υπηρεσιών.

ΤΜΗΜΑ 2 : «Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων», με αντικείμενο την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού για το δίκτυο δεδομένων του Ιονίου Πανεπιστημίου και συγκεκριμένα:

- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των νέων μεταγωγέων των δρομολογητών και των εξυπηρετητών σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου βάσει των υποδείξεων που θα δοθούν από τη Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων.
- Υποστήριξη και εγγύηση καλής λειτουργίας του συνόλου του εξοπλισμού.
- Εκπαίδευση τριών (3) ατόμων της Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων στην έδρα του Ιονίου Πανεπιστημίου στην Κέρκυρα.

Προβλέπεται η προμήθεια εξυπηρετητών, κριωμάτων, μεταγωγέων και δρομολογητών δεδομένων, ασύρματων σημείων πρόσβασης, συσκευών ασύρματων ζεύξεων, SFP+ modules, καλωδίων, UPS και λοιπού σχετικού εξοπλισμού.

Τα παραδοτέα της παρούσας διακήρυξης ανά τμήμα, αποτελούν:

- i το σύνολο του προδιαγραφόμενου εξοπλισμού,
- ii οι υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και ολοκλήρωσης των συστατικών μερών της λύσης,
- iii οι υπηρεσίες λειτουργίας και υποστήριξης λειτουργίας,
- iv οι υπηρεσίες εκπαίδευσης

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

Για το τμήμα 1:

64215000-6 Υπηρεσίες Τηλεφωνίας Πρωτοκόλλου Διαδικτύου IP

32543000-1 Τηλεφωνικά Κέντρα

32552100-8 Τηλεφωνικές συσκευές

45314100-2 Εγκατάσταση τηλεφωνικών κέντρων

32429000-6 Εξοπλισμός δικτύου τηλεφωνίας

Για το τμήμα 2:

32420000-3 Εξοπλισμός Δικτύου

48820000-2 Εξυπηρετητές

72500000-0 Υπηρεσίες Πληροφορικής

31710000-6 Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

- ΤΜΗΜΑ 1 : «Ολοκληρωμένο σύστημα τηλεφωνίας τύπου VoIP», εκτιμώμενης αξίας €463.951,61 πλέον ΦΠΑ €111.348,39
- ΤΜΗΜΑ 2 : «Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων», εκτιμώμενης αξίας €377.983,87 πλέον ΦΠΑ €90.716,13

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή για όλα τα τμήματα της παρούσης.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε 2.

Η διάρκεια της σύμβασης του **τμήματος 1** ορίζεται σε Έξι (6) μήνες από την υπογραφή της παρούσας. Η διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας εξοπλισμού και υποδομών **τμήματος 1** ορίζεται σε πέντε (5) έτη από την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού.

Η διάρκεια της σύμβασης του **τμήματος 2** ορίζεται σε Πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της παρούσας. Η διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας εξοπλισμού του **τμήματος 2** ορίζεται ανά είδος όπως περιγράφεται στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος II, από την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού.

Αναλυτική περιγραφή του Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου κάθε Σύμβασης της παρούσας διακήρυξης.

Οι συμβάσεις και των δύο τμημάτων θα ανατεθούν με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.**

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

1. Τις διατάξεις:

- του Π.Δ. 29/98 περί σύστασης Ανωνύμου Εταιρείας με την επωνυμία «Εθνικό Δίκτυο Έρευνας Τεχνολογίας Α.Ε.» (ΦΕΚ 34/Α/98) όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 308/2001 (ΦΕΚ 209/Α/2001), το Π.Δ. 145/2003 (ΦΕΚ 121/Α/2003), το Ν. 2919/2001 (ΦΕΚ128/Α/2001), το Ν. 3438/2006 (ΦΕΚ 33/Α/2006), τον Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ Α 24/30.01.2013) και τον Ν. 4452/2017 (ΦΕΚ 17Α') άρθρο 28 παρ. 4, και όπως τροποποιήθηκε και κωδικοποιήθηκε με την απόφαση

της από 08/03/2018 Αυτόκλητης Έκτακτης Γενική Συνέλευση (Πρακτικό 39) και καταχωρήθηκε στο ΓΕΜΗ, την 23/04/2018, με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 1372691, σύμφωνα με την από 24/04/2018 και με Αριθ. Πρωτ. 1154739, Ανακοίνωση Καταχώρισης του ΕΒΕΑ

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- 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 Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων), όπως κάθε φορά ισχύει,
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του Ν. 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. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»
 - της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»,
 - της Υπουργικής Απόφασης 1191/14-3-2017 (Β' 969) “Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)”
 - 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.
2. Την από 17/04/2019 απόφαση της 20ης Συγκλήτου του Ιονίου Πανεπιστημίου.
3. Την από XX/XX/2019 με αρ. πρωτ. XXX απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η XX/XX/2019 και ώρα XX:XX.

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 XX/XX/2019 και ώρα XX:XX.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας διακήρυξης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις XX/XX/2019 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν 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/>) όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : XXXX.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, στις ακόλουθες εφημερίδες:

- XXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXX

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://www.ionio.gr/XXX>

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια Άρθρου 73, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

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 με αρ. XXXX Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής,
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ] για κάθε τμήμα,
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
- το σχέδιο της κάθε 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 κάθε 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 δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται **το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** 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 ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της Σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών 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 ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

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

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

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-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών παρατίθενται στο Παράρτημα VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.

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/κοινοπραξίες 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/κοινοπραξία 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, ποσού 2% της εκτιμώμενης αξίας της κάθε σύμβασης εκτός ΦΠΑ, δηλαδή :

- Για το **Τμήμα 1**, **εννέα χιλιάδες διακόσια εβδομήντα εννέα ευρώ και τρία λεπτά (€9.279,03)**.
- Για το **Τμήμα 2**, **επτά χιλιάδες πεντακόσια πενήντα εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά (€7.559,68)**.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων ή κοινοπραξιών, η εγγύηση συμμετοχής για κάθε τμήμα περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση/κοινοπραξία.

Η εγγύηση συμμετοχής για κάθε τμήμα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς της παραγράφου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι διάρκειας επτά (7) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, 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 κάθε τμήματος επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης κάθε σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο Άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 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

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013 (Α` 52), εφόσον απαιτείται.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στην περίπτωση απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της Σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης (διαγωνισμό) κάθε τμήματος 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/κοινοπραξία οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη 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 αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα 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 στους διαχειριστές.

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) 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

β) 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.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη

εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του Άρθρου 18 του Ν. 4412/2016¹,

(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

¹ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

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 επιχειρήσει 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.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.4. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του Άρθρου 8 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού), εφόσον έχει εφαρμογή στην παρούσα διακήρυξη.

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

2.2.3.6. 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 έχουν 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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν/παρέχουν, μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2016, 2017, 2018) μεγαλύτερο από ή ίσο με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του τμήματος του Διαγωνισμού, στη διαδικασία σύναψης σύμβασης του οποίου συμμετέχουν. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιούνται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από ή ίσος με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του τμήματος του Διαγωνισμού, στη διαδικασία σύναψης σύμβασης του οποίου συμμετέχει.

Αν ο οικονομικός φορέας συμμετέχει και στα δύο τμήματα απαιτείται να διαθέτει/παρέχει, μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2016, 2017, 2018) μεγαλύτερο από ή ίσο με το 100% του αθροίσματος του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) των δύο τμημάτων Διαγωνισμού. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από ή ίσος με το 100% του αθροίσματος του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) των δύο τμημάτων Διαγωνισμού.

Στην περίπτωση κοινοπρακτικού σχήματος, η χρηματοοικονομική ικανότητα εξετάζεται, σε σχέση με κάθε ένα των συμμετεχόντων στην κοινοπραξία και, ανάλογα με το ποσοστό της συμμετοχής του σε αυτήν.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο υποψήφιος θα πρέπει να διαθέτει τους απαραίτητους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσει τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας.

Ο διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλει περιγραφή έργων που έχει παράσχει ή παρέχει επί του παρόντος και από τις οποίες θεμελιώνεται η εμπειρία του σχετικά με το αντικείμενο του έργου, με κύρια αναφορά σε έργα υλοποίησης/αναβάθμισης κεντρικών υποδομών πληροφορικής και επικοινωνιών.

Ειδικότερα, ο υποψήφιος (ή εφόσον πρόκειται για ένωση / κοινοπραξία ένα τουλάχιστον μέλος αυτής) πρέπει να έχει προβεί σε εμπρόθεσμη και προσήκουσα ολοκλήρωση τουλάχιστον ενός (1) ανάλογου έργου εντός των τελευταίων πέντε (5) ετών, πριν την διενέργεια του διαγωνισμού.

Ως ανάλογο έργο νοείται το έργο που πληροί σωρευτικά τους παρακάτω όρους.

Για το ΤΜΗΜΑ 1 :

- i. Έχει ως αντικείμενο την υλοποίηση/αναβάθμιση κεντρικών υποδομών πληροφορικής και επικοινωνιών όπως την προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένων συστημάτων τηλεφωνίας τύπου VoIP και δικτυακού εξοπλισμού.
- ii. Έχει προϋπολογισμό που κατ' ελάχιστον ανέρχεται στο 60% του προϋπολογισμού του παρόντος έργου (χωρίς ΦΠΑ).
- iii. Έχει ολοκληρωθεί εντός των τελευταίων τριών (3) ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία της βεβαίωσης παραλαβής του έργου.

Για το ΤΜΗΜΑ 2 :

- i. Έχει ως αντικείμενο την υλοποίηση/αναβάθμιση κεντρικών υποδομών πληροφορικής και επικοινωνιών όπως την προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένων συστημάτων τηλεφωνίας τύπου VoIP και δικτυακού εξοπλισμού.
- ii. Έχει προϋπολογισμό που κατ' ελάχιστον ανέρχεται στο 60% του προϋπολογισμού του παρόντος έργου (χωρίς ΦΠΑ).
- iii. Έχει ολοκληρωθεί εντός των τελευταίων τριών (3) ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία της βεβαίωσης παραλαβής του έργου.

Η έλλειψη της παραπάνω προϋπόθεσης ή η μη προσήκουσα απόδειξή της καθιστά την προσφορά अपαράδεκτη.

Σε περίπτωση που ο Διαγωνιζόμενος έχει ή πρόκειται να λάβει, εφόσον ανακηρυχθεί Ανάδοχος, τη μορφή κοινοπραξίας, τότε απαιτείται, αλλά και αρκεί να διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία ένα μέλος της κοινοπραξίας το οποίο συμμετέχει στην κοινοπραξία, με ποσοστό τουλάχιστον είκοσι πέντε τοις εκατό (25%).

Για την υλοποίηση του παρόντος έργου, απαιτείται η Ομάδα Έργου να αποτελείται από άτομα που έχουν σωρευτικά εμπειρία στα παρακάτω.

Για το ΤΜΗΜΑ 1 :

- i. Διαχείριση μεγάλων έργων πληροφορικής.
- ii. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση ολοκληρωμένων συστημάτων τηλεφωνίας τύπου VoIP.
- iii. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση δικτυακού εξοπλισμού.

Για το ΤΜΗΜΑ 2 :

- i. Διαχείριση μεγάλων έργων πληροφορικής.
- ii. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξυπηρετητών.
- iii. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση δικτυακού εξοπλισμού.
- iv. Εγκατάσταση και υλοποίηση ασυρματικών δικτύων.

v. Υλοποίηση λύσεων virtualization.

Δεδομένου ότι τα ανωτέρω θα αποτελέσουν βασικά στοιχεία για την αξιολόγηση του διαγωνιζόμενου, θα πρέπει οι σχετικές πληροφορίες να είναι όσο το δυνατόν πιο αναλυτικές και εμπειριστατωμένες (αναλυτικά βιογραφικά σημειώματα).

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμβάσεων οφείλουν να διαθέτουν και να προσκομίσουν επι ποινή αποκλεισμού τα πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001 και ISO 27001.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα 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), κάθε τμήματος, 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. Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή

της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα III – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) ανά Τμήμα, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνα δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1. Σημειώνεται, ότι η ημερομηνία σύνταξης και υπογραφής του ΕΕΕΣ, το οποίο προσκομίζεται ως προκαταρκτική απόδειξη περί μη πλήρωσης των λόγων αποκλεισμού και πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, πρέπει να συμπίπτει με την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς από τους οικονομικούς φορείς.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων κάθε τμήματος 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.

Για το λόγο αυτό, σύμφωνα με το Άρθρο 104 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, τα δικαιολογητικά του Άρθρου 80 του Ν.4412/2016 που προσκομίζει ο οικονομικός φορέας πρέπει να καταλαμβάνουν τον χρόνο της υποβολής της προσφοράς, τον χρόνο της υποβολής των δικαιολογητικών του Άρθρου 80 Ν. 4412/2016, καθώς και τον χρόνο σύναψης της Σύμβασης.

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

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

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

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

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς κάθε τμήματος 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 2.2.3.1,

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.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων².

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.

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 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού

² Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο [taxisnet](http://taxisnet.gr).

φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

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

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» και

ε) για την παράγραφο 2.2.3.6. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το Άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 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 αντικειμένου 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.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (2016, 2017, 2018). 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.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι:

α.1	Πίνακα των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε ο υποψήφιος Ανάδοχος κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη και είναι συναφή με το υπό ανάθεση τμήμα του εν λόγω Διαγωνισμού, από πλευράς απαιτήσεων υλοποίησης φυσικού αντικειμένου, Ο Πίνακας έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:
-----	---

A / A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

όπου

- «ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ»: ολοκληρωμένο επιτυχώς
- «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»: Η επιτυχής υλοποίηση του έργου αποδεικνύεται από βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή ανάλογο πιστοποιητικό Δημόσιας Αρχής, ή πρωτόκολλο παραλαβής Δημόσιας Αρχής. Δήλωση ιδιώτη (σε περίπτωση ιδιώτη πελάτη)

β.1	Πίνακας των υπαλλήλων του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:					
	A/A	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας)	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)					
β.2	Πίνακας των στελεχών των Υπεργολάβων του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:					
	A/A	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)

				σχήμα υλοποίησης		
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.2)					
β.3	Πίνακας των εξωτερικών συνεργατών του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:					
	A/A	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)	
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.3)					
	Ο υποψήφιος Ανάδοχος, συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει δηλώσεις συνεργασίας των εξωτερικών συνεργατών υπό την μορφή Υπεύθυνης Δήλωσης.					
β.4	Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα όλων των μελών της Ομάδας Έργου (βάσει του υποδείγματος στο Μέρος Γ της Προκήρυξης) από τα οποία να αποδεικνύεται ευθέως και χωρίς άλλη αναγκαία πληροφορία ή διευκρίνιση, η εξειδίκευση, τα επαγγελματικά προσόντα και η εμπειρία του σχετικά τις απαιτήσεις που αναλαμβάνει όπως προκύπτει από τον ρόλο που προτείνεται να συμμετέχει στην ομάδα Έργου					

Σχετικά με την απαίτηση της παραγράφου **2.2.7**:

γ.1	Το αντίστοιχο πιστοποιητικό
-----	-----------------------------

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας κάθε τμήματος 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.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της και για τα δύο τμήματα του Διαγωνισμού είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.

2.3.2 Κατάταξη προσφορών ανά τμήμα

Μετά το πέρας και του ελέγχου των οικονομικών προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή, σε κλειστή συνεδρίαση, συντάσσει τον τελικό Πίνακα Κατάταξης των διαγωνιζομένων κατά αύξουσα τιμή της Οικονομικής Προσφοράς (δηλ. 1η η χαμηλότερη οικονομικά προσφορά) σύμφωνα με την χαμηλότερη τιμή οικονομικής προσφοράς ανά τμήμα, από τον οποίο προκύπτει ο προτεινόμενος προς κατακύρωση της Προμήθειας, επικρατέστερος Ανάδοχος του κάθε τμήματος. Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που θα έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, ως ανάδοχος της Προμήθειας του εκάστοτε τμήματος επιλέγεται αυτός με την πρώτη σε κατάταξη προσφορά.

Η τιμή που θα ληφθεί υπόψη για την αξιολόγηση θα είναι το τίμημα για το σύνολο των προσφερόμενων υπηρεσιών, όπως αυτό εμφανίζεται στην οικονομική προσφορά (ο ΦΠΑ δεν λαμβάνεται υπόψη). Τυχόν προσφερόμενα προαιρετικά είδη και υπηρεσίες δεν λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό της τιμής.

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού αφού λάβει υπόψη της τα στοιχεία των φακέλων των προσφορών, τη συμφωνία των προσφορών με τους όρους της διακήρυξης και τα αποτελέσματα αξιολόγησης των προσφορών, προβαίνει στην οριστική κατάταξη των Προσφορών ανά τμήμα και εισηγείται στο αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής την κατακύρωση του διαγωνισμού υπέρ του τελικά επικρατέστερου Υποψηφίου ανά τμήμα.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης για κάθε τμήμα και Παράρτημα ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος / τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά ανά τμήμα, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά 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 ανά τμήμα

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά και για κάθε τμήμα, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την

καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (παράγραφος 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*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 εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

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

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

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

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά για το Τμήμα....**» 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 για το Τμήμα ...**» 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 ανά τμήμα, συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά 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].

Εφόσον οι απαιτήσεις της προκήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες τους συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία – συμπληρωματικά αρχεία τεχνικής προσφοράς (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ).

Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου **«Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά για το Τμήμα....»**, που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην Αναθέτουσα Αρχή εντός τριών (3) εργασίμων ημερών, είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν μπορούν να φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι: πιστοποιητικά ή έγγραφα/στοιχεία που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα 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.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της (σύμφωνα με τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς) στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει, ψηφιακά υπογεγραμμένα, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς)) (συμπληρωματικά αρχεία οικονομικής προσφοράς).

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

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 εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, 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 ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά για το Τμήμα ...»

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

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

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο Άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ ανά τμήμα 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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) ανά Τμήμα.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από την αναθέτουσα αρχή στη διακήρυξη σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 73 του Ν. 4412/16 και την διακήρυξη. Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από την αναθέτουσα αρχή επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντησή τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

Εναλλακτικά, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό διαγωνισμό.

Οι ενώσεις/κοινοπραξίες οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση/κοινοπραξία και ανά τμήμα.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ανά τμήμα προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω

υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή για κάθε τμήμα και συγκεκριμένα του Παραρτήματος Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης για κάθε τμήμα και του Παραρτήματος ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης, περιγράφοντας ακριβώς πως 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. Ειδικότερα η τεχνική προσφορά περιλαμβάνει τα κάτωθι:

α) υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού συμπληρωμένους πλήρως τους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών που παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας Προκήρυξης. Κατά τη συμπλήρωση των τεχνικών πινάκων θα συμπληρώνεται η στήλη «Απάντηση» και η στήλη «Παραπομπή». Η στήλη «Απάντηση» θα περιέχει την ένδειξη «Ναι»/«Όχι» ή κάποια αριθμητική τιμή ή σύντομη περιγραφή του ζητούμενου στοιχείου του εξοπλισμού, ανάλογα με τη φύση της προδιαγραφής. Η στήλη «Παραπομπή» θα περιέχει την παραπομπή σε συγκεκριμένα και ευδιάκριτα σημεία των τεχνικών εγχειριδίων τα οποία έχει καταθέσει ο Υποψήφιος προμηθευτής.

Είναι αναγκαία η πλήρης συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 5.1).

β) Τεχνικά εγχειρίδια του προσφερόμενου εξοπλισμού ή άλλα έντυπα από τα οποία να προκύπτουν τα χαρακτηριστικά του προτεινόμενου εξοπλισμού.

γ) Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ποιοτικού ελέγχου, αναγνωρισμένης αρμοδιότητας, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προσφερόμενων προϊόντων και η συμμόρφωση τους με τα τεχνικά και ποιοτικά πρότυπα τα οποία ισχυρίζονται ότι πληρούν και άλλα στοιχεία που τεκμηριώνουν την αξιοπιστία του προσφερόμενου εξοπλισμού.

δ) Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του παρόντος έργου. Μέθοδοι, διαδικασίες, προγράμματα εργασιών, επιμέρους δραστηριότητες, οργάνωση, εκπαίδευση κ.τ.λ.

ε) Τις υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης σύμφωνα με τα ζητούμενα στην παράγραφο Π.1.3 του Παραρτήματος Ι.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή, περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης.

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

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά για το Τμήμα...» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών ανά τμήμα

Η Οικονομική Προσφορά για κάθε τμήμα συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς της διακήρυξης. Οι πίνακες οικονομικής προσφοράς είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά, επί ποινή αποκλεισμού στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά» και συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράξει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της (σύμφωνα με τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει, ψηφιακά υπογεγραμμένα, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς).

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

Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος κάνει έκπτωση, οι τιμές που θα αναφέρονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς για κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι οι τελικές τιμές μετά την έκπτωση. Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.

Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος, για να μπορεί να προσδιορίζεται το ακριβές κόστος. Προσφερόμενο είδος το οποίο αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των Προσφορών.

Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς.

Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της προσφοράς, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να τα παρέχουν.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της Σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στην παράγραφο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές για κάθε τμήμα ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα οκτώ (8) μηνών από την 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 προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, ή/και δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης,

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

στ) 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 παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών ανά τμήμα

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την ΧΧ/ΧΧ/2019 και ώρα ΧΧ
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά για το Τμήμα...», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στην παράγραφο 3.1.2 της παρούσας 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 κάθε τμήματος η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα:

α) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο 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 γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη

όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω. Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω στην παρούσα.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών των υποψηφίων ανά τμήμα που δεν έχουν αποκλειστεί σε προηγούμενο στάδιο της διαδικασίας. 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) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων για κάθε τμήμα, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών κάθε τμήματος και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου κάθε τμήματος. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

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.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω

απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω στην παρούσα.

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.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου κάθε τμήματος- Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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 δέκα (10) 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»)κάθε τμήματος, 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 ηλεκτρονική 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.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016, 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 μόνο βάσει τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (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 τις παραγράφους 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.9 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της Αναθέτουσας Αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (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 προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.9 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού, από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης 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 απόρριψη της προσφοράς του προσωρινού αναδόχου και την κατάπτωση υπέρ της αναθέτουσας αρχής της εγγύησης συμμετοχής του.

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

3.3 Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης κάθε τμήματος

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

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

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

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και 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.** και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

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. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β` της παραγράφου 1 του Άρθρου 106 του Ν. 4412/2016.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο Άρθρο 363 του Ν. 4412/2016 στο Άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο Άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

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

Οι Αναθέτουσες Αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του Ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην ΑΕΠΠ τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της.

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

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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, 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 εκάστοτε 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 ή τα απαιτούμενα στο Άρθρο 72 παρ. 4 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 καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης κάθε τμήματος εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης όπως ισχύει με τα επ' αυτής Παραρτήματα και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της Σύμβασης

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

Οι αναθέτοντες φορείς επιβάλλουν τον όρο ότι κατά την εκτέλεση της Σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

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. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά στη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, η αντικατάστασή του μπορεί να γίνει μόνο με υπεργολάβο που πληροί τα κριτήρια χρηματοοικονομικής επάρκειας-τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

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 διάρκεια της

Η κάθε 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, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 11 του Άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 .

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη Σύμβαση κάθε τμήματος 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 Χρονική διάρκεια σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα παράδοσης

5.1.1 Η Σύμβαση θα προβλέπει α) τον χρόνο παράδοσης του αντικειμένου της δημοπρατούμενης προμήθειας και β) περίοδο εγγυημένης λειτουργίας της δημοπρατούμενης προμήθειας, κατά την οποία ο Ανάδοχος θα παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης.

5.1.2 Η παράδοση του αντικειμένου του έργου προμήθειας θα πρέπει να πραγματοποιηθεί, το αργότερο εντός έξι (6) μηνών για το τμήμα 1 και πέντε (5) μηνών για το τμήμα 2, από την υπογραφή της Σύμβασης.

Η παραλαβή του έργου γίνεται σε δύο στάδια, προσωρινή και οριστική, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

5.1.3 Η Προσωρινή παραλαβή θα γίνει μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του εξοπλισμού και του απαραίτητου λογισμικού, ολοκληρωθεί το σύνολο των υπηρεσιών που προβλέπονται στο παράρτημα Ι και πραγματοποιηθούν οι απαραίτητοι έλεγχοι ορθής και αξιόπιστης λειτουργίας.

5.1.4 Η Οριστική παραλαβή προϋποθέτει ότι το σύνολο του έργου θα λειτουργεί χωρίς προβλήματα, για τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες από την προσωρινή παραλαβή.

5.1.5 Οι υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης θα παρέχονται για πέντε (5) έτη για το τμήμα 1 και ανά είδος όπως περιγράφεται στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙ για το τμήμα 2. Ως ημερομηνία έναρξης της εγγυημένης λειτουργίας και της παροχής υπηρεσιών συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης θεωρείται η ημερομηνία οριστικής παραλαβής του συνόλου του έργου.

5.1.6 Η σύμβαση θα λήξει με την έκδοση πρωτοκόλλου καλής εκτέλεσης της σύμβασης από την επιτροπή παρακολούθησης και Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής.

5.2 Παρακολούθηση της εκτέλεσης – Παραλαβή

Η Αναθέτουσα Αρχή θα συστήσει Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης, η οποία παρακολουθεί και ελέγχει την εκτέλεση της οικείας Σύμβασης και ιδίως: προβαίνει σε ελέγχους του προς παραλαβή φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, μεταφέρει τις οδηγίες και κατευθύνσεις της Αναθέτουσας Αρχής, παραλαμβάνει το φυσικό αντικείμενο και εκδίδει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, ελέγχει και παραλαμβάνει την παροχή των υπηρεσιών συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης που προβλέπει η σύμβαση και εκδίδει βεβαίωση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

5.3 Τρόπος πληρωμής

5.3.1 Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί εφάπαξ και συγκεκριμένα το 100% της αμοιβής καταβάλλεται εντός ενός (1) μηνός από την έκδοση πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 5.1.4.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.3.2 Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας 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 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016) .

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 αξίας 4% επί του καθαρού ποσού της προμήθειας υλικών και 8% επί του καθαρού ποσού παροχής υπηρεσιών, εφόσον ισχύει.

5.4 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.4.1 Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της Αναθέτουσας Αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε, είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

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

5.4.2 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραδώσει το αντικείμενο της προμήθειας εκπρόθεσμα και ειδικότερα υπερβεί την προθεσμία παράδοσης που προβλέπει το χρονοδιάγραμμα της σύμβασης, επιβάλλεται σε βάρος του και προς όφελος της Αναθέτουσας Αρχής, πρόστιμο, ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας/ τμήματος του εξοπλισμού που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.5 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.4, να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της Αναθέτουσας Αρχής, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης για κάθε τμήμα

1 Αντικείμενο της Σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια, η εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση του συνόλου των υποδομών πληροφορικής και επικοινωνιών του Ιονίου Πανεπιστημίου στην Κέρκυρα, τη Λευκάδα, την Κεφαλλονιά, την Ζάκυνθο και την Αθήνα. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από οίκους με αναγνωρισμένη αξιοπιστία και σημαντική διείσδυση στην ευρωπαϊκή και διεθνή αγορά, πιστοποιημένων με διεθνή πρότυπα ποιότητας. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα και εξαρτήματα αυτών θα πρέπει να είναι, αμεταχείριστα, τελευταίας σειράς κατασκευής και τελευταίου τύπου. Τα προσφερόμενα προϊόντα και εξαρτήματα θα πρέπει να είναι απαλλαγμένα από κάθε νομικό ή πραγματικό ελάττωμα και ιδιαίτερα απαλλαγμένα από κάθε βάρος, δέσμευση, περιορισμό ή δικαιώματα τρίτων.

Πιο συγκεκριμένα, το αντικείμενο της παρούσας αφορά σε :

ΤΜΗΜΑ 1 : «Ολοκληρωμένο σύστημα τηλεφωνίας τύπου VoIP» με αντικείμενο την προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και υποστήριξη της λειτουργίας του ολοκληρωμένου συστήματος τηλεφωνίας τύπου VoIP και συγκεκριμένα:

- Απεγκατάσταση των υφιστάμενων τηλεφωνικών κέντρων σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του νέου συστήματος τηλεφωνίας τύπου VoIP σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των απαιτούμενων μεταγωγών και δρομολογητών του συστήματος σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Παραμετροποίηση των τηλεφωνικών συσκευών βάσει των υποδείξεων που θα δοθούν από τη Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων.
- Διασύνδεση του νέου συστήματος με τον υφιστάμενο πάροχο τηλεφωνίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Υποστήριξη και εγγύηση καλής λειτουργίας του νέου συστήματος για διάστημα τουλάχιστον πέντε (5) ετών.
- Εκπαίδευση τριών (3) ατόμων της Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων στην έδρα του Ιονίου Πανεπιστημίου στην Κέρκυρα.

Προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση τηλεφωνικών συσκευών VoIP, συστήματος επεξεργασίας κλήσεων και unified communications, αναλογικών πυλών φωνής, μεταγωγών και δρομολογητών δεδομένων τύπου VoIP. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα είναι προσαρμοσμένος στις ανάγκες των χρηστών του Ιονίου Πανεπιστημίου. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με το συνολικό κόστος διασύνδεσης του συστήματος με τον υφιστάμενο πάροχο

τηλεφωνίας του ιδρύματος. Επιπρόσθετα, προβλέπεται η παροχή υπηρεσιών παραγωγικής λειτουργίας, για χρονικό διάστημα ενός μήνα, και στη συνέχεια υποστήριξης της λειτουργίας του συνόλου της προαναφερθείσας υποδομής και υπηρεσιών.

ΤΜΗΜΑ 2 : «Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων», με αντικείμενο την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού για το δίκτυο δεδομένων του Ιονίου Πανεπιστημίου και συγκεκριμένα:

- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των νέων μεταγωγέων των δρομολογητών και των εξυπηρετητών σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου βάσει των υποδείξεων που θα δοθούν από τη Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων.
- Υποστήριξη και εγγύηση καλής λειτουργίας του συνόλου του εξοπλισμού.
- Εκπαίδευση τριών (3) ατόμων της Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων στην έδρα του Ιονίου Πανεπιστημίου στην Κέρκυρα.

Προβλέπεται η προμήθεια εξυπηρετητών, κριωμάτων, μεταγωγέων και δρομολογητών δεδομένων, ασύρματων σημείων πρόσβασης, συσκευών ασύρματων ζεύξεων, SFP+ modules, καλωδίων, UPS και λοιπού σχετικού εξοπλισμού.

Τα παραδοτέα της παρούσας διακήρυξης ανά τμήμα, αποτελούν:

- i το σύνολο του προδιαγραφόμενου εξοπλισμού,
- ii οι υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και ολοκλήρωσης των συστατικών μερών της λύσης,
- iii οι υπηρεσίες λειτουργίας και υποστήριξης λειτουργίας,
- iv οι υπηρεσίες εκπαίδευσης

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

Για το τμήμα 1:

64215000-6 Υπηρεσίες Τηλεφωνίας Πρωτοκόλλου Διαδικτύου IP

32543000-1 Τηλεφωνικά Κέντρα

32552100-8 Τηλεφωνικές συσκευές

45314100-2 Εγκατάσταση τηλεφωνικών κέντρων

32429000-6 Εξοπλισμός δικτύου τηλεφωνίας

Για το τμήμα 2:

32420000-3 Εξοπλισμός Δικτύου

48820000-2 Εξυπηρετητές

72500000-0 Υπηρεσίες Πληροφορικής

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

- ΤΜΗΜΑ 1 : «Ολοκληρωμένο σύστημα τηλεφωνίας τύπου VoIP», εκτιμώμενης αξίας €463.951,61 πλέον ΦΠΑ €111.348,39
- ΤΜΗΜΑ 2 : «Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων», εκτιμώμενης αξίας €377.983,87 πλέον ΦΠΑ €90.716,13

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή για όλα τα τμήματα της παρούσης.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε 2.

Η διάρκεια της σύμβασης του **τμήματος 1** ορίζεται σε Έξι (6) μήνες από την υπογραφή της παρούσας. Η διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας εξοπλισμού και υποδομών **τμήματος 1** ορίζεται σε πέντε (5) έτη από την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού. Για το διάστημα αυτό, ο ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση για την άμεση αλλαγή κάποιου τμήματος ή ολικής αντικατάστασης των μηχανημάτων, σε περίπτωση βλάβης, τουλάχιστον, με άλλο ισοδύναμης απόδοσης και λειτουργίας, με την υποχρέωση να καλύπτει, αποκλειστικά και μόνον, ο ίδιος τις αντίστοιχες δαπάνες.

Η διάρκεια της σύμβασης του **τμήματος 2** ορίζεται σε Πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της παρούσας. Η διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας εξοπλισμού του **τμήματος 2** ορίζεται ανά είδος όπως περιγράφεται πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος II από την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού. Για το διάστημα αυτό, ο ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση για την άμεση αλλαγή κάποιου τμήματος ή ολικής αντικατάστασης των μηχανημάτων, σε περίπτωση βλάβης, τουλάχιστον, με άλλο ισοδύναμης απόδοσης και λειτουργίας, με την υποχρέωση να καλύπτει, αποκλειστικά και μόνον, ο ίδιος τις αντίστοιχες δαπάνες.

1.1 Σκοπός και στόχοι της κάθε Σύμβασης

Το Τμήμα Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών του Ιονίου Πανεπιστημίου, στο πλαίσιο της συγχώνευσης του Ιονίου με το πρώην ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, κρίνει ως άμεση ανάγκη τον ανασχεδιασμό, την αναβάθμιση και την επέκταση των υπαρχόντων υποδομών των δύο Ιδρυμάτων στους τομείς των τεχνολογιών της πληροφορικής και των επικοινωνιών. Συγκεκριμένα, ύστερα από τη μελέτη της υφιστάμενης κατάστασης σε ότι αφορά τις παρεχόμενες ηλεκτρονικές/ψηφιακές υπηρεσίες (δίκτυο, τηλεφωνία, πληροφοριακά συστήματα), κρίθηκε επιτακτική ανάγκη τον εκσυγχρονισμό των υποδομών του δικτύου φωνής και δεδομένων έχοντας ως στόχο την υλοποίηση μια ενιαίας τοπολογίας δικτύου, υπηρεσιών και τηλεπικοινωνιών για το ευρύτερο σύνολο της νέας Ακαδημαϊκής Κοινότητας. Επίσης, περαιτέρω στόχος είναι η αναβάθμιση του δικτύου τηλεματικής στις εγκαταστάσεις των όλων

των σημείων παρουσίας του Ιδρύματος, με την εφαρμογή νέων τεχνολογικά εξελιγμένων συστημάτων, ώστε να είναι εφικτή η εσωτερική διασύνδεση τους με υψηλές ταχύτητες με τον Κεντρικό Κόμβο Δικτύου του Ιδρύματος στην Κέρκυρα. Βασικός γνώμονας για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των προαναφερθέντων είναι η άμεση μείωση των υφιστάμενων τηλεπικοινωνιακών εξόδων, η ενοποίηση των παρεχόμενων ηλεκτρονικών υπηρεσιών και των Πληροφοριακών συστημάτων των δύο Ιδρυμάτων καθώς και η αδιάλειπτη παροχή αξιόπιστων και τεχνολογικά εξελιγμένων ψηφιακών υπηρεσιών στην Ακαδημαϊκή Κοινότητα.

1.2 Προμήθεια Υλικών

Για την υλοποίηση του παρόντος απαιτείται η προσφορά εξοπλισμού, όπως αυτή προκύπτει από τους Πίνακες Συμμόρφωσης της παρούσας διακήρυξης.

Για διευκόλυνση του/ων Ανάδοχου/ων, η ενότητα αυτή περιλαμβάνει συνοπτική λίστα εξοπλισμού για τα πλέον σημαντικά τμήματα εξοπλισμού.

Αποτελεί ευθύνη του/ων Ανάδοχου/ων για να επιβεβαιώσει/ουν τις ελάχιστες ποσότητες που αναφέρονται στην ενότητα αυτή, μέσω των απαντήσεων στους πίνακες συμμόρφωσης.

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού Τμήματος 1	Ποσότητα
1.	Τηλεφωνική συσκευή IP Τύπου 1	700
2.	Τηλεφωνική συσκευή IP Τύπου 2	15
3.	Τηλεφωνική συσκευή IP Conference	5
4.	Ακουστικά	15
5.	Τροφοδοτικά τηλεφωνικών συσκευιών	50
6.	Σύστημα επεξεργασίας κλήσεων και unified communications	2
7.	Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου Α	30
8.	Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου Β	2
9.	Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου Γ	8
10.	Δρομολογητής δεδομένων VOIP	2
11.	Δρομολογητής κλήσεων	6
12.	Αναλογική Πύλη Φωνής	7
13.	SFP	136

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού Τμήματος 2	Ποσότητα
1.	Εξυπηρετητής τύπου Α	1
2.	Εξυπηρετητής τύπου Β	1
3.	Εξυπηρετητής τύπου Γ	1
4.	Ικρίωμα και Παρελκόμενα	2
5.	UPS	30
6.	Data Switch τύπου Α	2
7.	Data Switch τύπου Β	40
8.	Data Switch τύπου Γ	30
9.	Data Switch τύπου Δ	20
10.	Data Switch τύπου Ε	2
11.	Δρομολογητής δεδομένων τύπου Α	6
12.	Δρομολογητής δεδομένων τύπου Β	2
13.	Συσκευή ασύρματης πρόσβασης τύπου Α	50
14.	Συσκευή ασύρματης πρόσβασης τύπου Β	50
15.	Συσκευή ασύρματης Ζεύξης τύπου Α	6
16.	Συσκευή ασύρματης Ζεύξης τύπου Β	4
17.	Συσκευή ασύρματης Ζεύξης τύπου Γ	2
18.	SFP+ Module τύπου Α	150
19.	SFP+ Module τύπου Β	40
20.	SFP+ Module τύπου Γ	20
21.	SFP+ Module τύπου Δ	20
22.	SFP Module	8
23.	QSFP Twinax 1μ	2
24.	SFP+ Twinax 3μ	5
25.	Καλώδιο οπτικής ίνας MM 15m	50
26.	Καλώδιο οπτικής ίνας MM 3m	30
27.	Καλώδιο οπτικής ίνας SM 20m	50

28.	Καλώδιο δικτύου 3m	400
29.	Κάρτα δικτύου SFP+ 10Gb – DP 1G	2
30.	Μνήμη RAM	5
31.	Σκληρός δίσκος	20

1.3 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας / Τεχνική Υποστήριξη

1.3.1. Εγγύηση καλής λειτουργίας

1.3.1.1. Το χρονικό διάστημα Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον πέντε (5) έτη για το τμήμα 1 και όπως ορίζεται ανά είδος σύμφωνα με τους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος II για το τμήμα 2, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του συνόλου του εξοπλισμού. Για το διάστημα αυτό, ο ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση για την άμεση αλλαγή κάποιου τμήματος ή ολικής αντικατάστασης των μηχανημάτων, σε περίπτωση βλάβης, τουλάχιστον, με άλλο ισοδύναμης απόδοσης και λειτουργίας, με την υποχρέωση να καλύπτει, αποκλειστικά και μόνον, ο ίδιος τις αντίστοιχες δαπάνες.

1.3.1.2. Ο ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει και επιτόπια, στις εγκαταστάσεις του Ιονίου Πανεπιστημίου (on site), τεχνική υποστήριξη, για το σύνολο του διαστήματος εγγύησης καλής λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής, εγκατάστασης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού. Η τεχνική αυτή υποστήριξη θα πρέπει να περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον:

- i. Επιτόπια (On site) αποκατάσταση προβλημάτων.
- ii. Υλικά, εργασίες και έξοδα για την αποκατάσταση της βλάβης
- iii. Αντικατάσταση προβληματικού εξοπλισμού την επόμενη εργάσιμη μέρα.

1.3.1.3. Θα πρέπει επίσης να παρέχεται υπηρεσία Help Desk για τους διαχειριστές του συνολικού συστήματος η οποία περιλαμβάνει τηλεφωνική βοήθεια και την παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης στον εξοπλισμό / λογισμικό.

1.3.2 Τεχνική Υποστήριξη

1.3.2.1. Αναφορικά με την τεχνική υποστήριξη του τμήματος 1 ισχύουν τα κάτωθι:

Στο χρονικό διάστημα κατά το οποίο ο υπό προμήθεια εξοπλισμός βρίσκεται σε καθεστώς εγγύησης καλής λειτουργίας, σε κάθε περίπτωση βλάβης ειδικευμένος τεχνικός της αναδόχου εταιρείας θα μεταβαίνει στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο εντός τεσσάρων εργάσιμων ωρών από έγγραφη ειδοποίηση (μέσω e-mail) των ορισμένων για αυτό το σκοπό εκπροσώπων του Ιδρύματος. Ο τεχνικός της αναδόχου εταιρείας θα αναγνωρίζει και θα καταγράφει τη βλάβη και θα προβαίνει στις απαραίτητες προμήθειες υλικών, ώστε ο εξοπλισμός να επανέλθει σε κατάσταση καλής λειτουργίας. Η Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων θα παρέχει τις απαραίτητες διευκολύνσεις, αν αυτό ζητηθεί, ώστε η αναγνώριση του προβλήματος να γίνει και εξ αποστάσεως από τον ειδικευμένο τεχνικό της αναδόχου εταιρείας, αν ο εξοπλισμός είναι

σε κατάσταση να δεχθεί απομακρυσμένες συνδέσεις. Σε κάθε περίπτωση, η αναγνώριση του προβλήματος δεν μπορεί να διαρκέσει περισσότερο από πέντε ώρες από τη γραπτή αναγγελία της βλάβης. Ο ανάδοχος διατηρεί το δικαίωμα να μην πραγματοποιήσει αναγνώριση του προβλήματος (είτε με επιτόπια επίσκεψη τεχνικού της είτε εξ αποστάσεως), αλλά σε αυτή την περίπτωση αυτόματα αποδέχεται την αναγνώριση της βλάβης, όπως αυτή αναφέρεται από τους τεχνικούς της Διεύθυνσης Πληροφορικής και Δικτύων του Ιδρύματος.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραμετροποιήσει εντός δύο εργάσιμων ημερών από τη γραπτή αναγγελία της βλάβης, τον εξοπλισμό που έρχεται σε αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού και να παραλάβει τα προβληματικά μέρη μετά την αντικατάστασή τους. Σε κάθε περίπτωση μεταφοράς εξοπλισμού από και προς το Ιόνιο Πανεπιστήμιο, τα μεταφορικά έξοδα επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

Εκτός από την αντικατάσταση προβληματικών μερών για την αντιμετώπιση προβλημάτων, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την τεχνική υποστήριξη της Διεύθυνσης Πληροφορικής και Δικτύων σε οποιαδήποτε θέματα άπτονται της λειτουργίας του εξοπλισμού για το χρονικό διάστημα που ο εξοπλισμός βρίσκεται σε εγγύηση καλής λειτουργίας. Η υποστήριξη περιλαμβάνει θέματα που αφορούν σε προβλήματα (όχι απαραίτητως στο υλικό), ρυθμίσεις (configuration) ή νέες εκδόσεις (upgrades) των λειτουργικών συστημάτων του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Τα αιτήματα της Διεύθυνσης Πληροφορικής και Δικτύων για τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να εξυπηρετούνται, είτε από τους ειδικευμένους τεχνικούς του αναδόχου, είτε από την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία, με τυποποιημένο μηχανισμό εξυπηρέτησης helpdesk. Σε περίπτωση που τα αιτήματα εξυπηρετούνται από τους τεχνικούς του αναδόχου, ο χρονικός ορίζοντας επίλυσης του προβλήματος θα πρέπει να είναι ο ίδιος με το χρονικό ορίζοντα που υπάρχει στα προβλήματα που εξυπηρετούνται απευθείας από την κατασκευάστρια εταιρεία. Σε περίπτωση που τα αιτήματα εξυπηρετούνται από τους τεχνικούς του αναδόχου, θα πρέπει να δοθεί ουσιαστική λύση στο πρόβλημα εντός μίας εργάσιμης ημέρας. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει υποχρεωτικά να ζητηθεί η συνδρομή του κέντρου τεχνικής στήριξης της κατασκευάστριας εταιρείας, με τη δημιουργία “case” από τον ανάδοχο και φέρνοντας σε απευθείας επικοινωνία τη Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων με τους μηχανικούς του κέντρου τεχνικής στήριξης της κατασκευάστριας εταιρείας.

Για τη διασφάλιση ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες υποστήριξης είναι υψηλής ποιότητας, αφενός θα πρέπει ο ανάδοχος να διαθέτει τουλάχιστον 2 εργαζόμενους με πιστοποίηση ανώτερης βαθμίδας για την υποστήριξη του καλυπτόμενου εξοπλισμού και λογισμικού από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο. Οι εργαζόμενοι αυτοί θα αναλάβουν την εξυπηρέτηση των αιτημάτων υποστήριξης της Διεύθυνσης Πληροφορικής και Δικτύων του Ιδρύματος και θα συνδιαλέγονται απευθείας με το προσωπικό της διεύθυνσης κατά τη διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων.

Στη ζητούμενη εγγύηση και στις ζητούμενες υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης δεν περιλαμβάνεται η κάλυψη της καλωδιακής υποδομής, για την υποστήριξη της οποίας θα είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνη η Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων.

1.3.2.2. Αναφορικά με την τεχνική υποστήριξη του τμήματος 2 ισχύουν τα κάτωθι:

Στο χρονικό διάστημα κατά το οποίο ο υπό προμήθεια εξοπλισμός βρίσκεται σε καθεστώς εγγύησης καλής λειτουργίας, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκριθεί με επί τόπια παρουσία ειδικευμένου τεχνικού εντός τεσσάρων ωρών από την αναγγελία της κλήσης στις εγκαταστάσεις του Ιόνιου Πανεπιστημίου σε Αθήνα, Κέρκυρα και Λευκάδα και εντός μίας (1) εργάσιμης ημέρας από την αναγγελία της κλήσης του Ιόνιου Πανεπιστημίου στα νησιά Κεφαλλονιά και Ζάκυνθο. Ο τεχνικός της αναδόχου εταιρείας θα αναγνωρίζει και θα καταγράφει τη βλάβη και θα προβαίνει στις απαραίτητες προμήθειες υλικών, ώστε ο εξοπλισμός να επανέλθει σε κατάσταση καλής λειτουργίας. Η Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων θα παρέχει τις απαραίτητες διευκολύνσεις, αν αυτό ζητηθεί, ώστε η αναγνώριση του προβλήματος να γίνει και εξ αποστάσεως από τον ειδικευμένο τεχνικό της αναδόχου εταιρείας, αν ο εξοπλισμός είναι σε κατάσταση να δεχθεί απομακρυσμένες συνδέσεις. Σε κάθε περίπτωση, η αναγνώριση του προβλήματος δεν μπορεί να διαρκέσει περισσότερο από πέντε ώρες από τη γραπτή αναγγελία της βλάβης. Ο ανάδοχος διατηρεί το δικαίωμα να μην πραγματοποιήσει αναγνώριση του προβλήματος (είτε με επιτόπια επίσκεψη τεχνικού της είτε εξ αποστάσεως), αλλά σε αυτή την περίπτωση αυτόματα αποδέχεται την αναγνώριση της βλάβης, όπως αυτή αναφέρεται από τους τεχνικούς της Διεύθυνσης Πληροφορικής και Δικτύων του Ιδρύματος.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να εγκαταστήσει και να παραμετροποιήσει εντός δύο εργάσιμων ημερών από τη γραπτή αναγγελία της βλάβης, τον εξοπλισμό που έρχεται σε αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού και να παραλάβει τα προβληματικά μέρη μετά την αντικατάστασή τους. Σε κάθε περίπτωση μεταφοράς εξοπλισμού από και προς το Ιόνιο Πανεπιστήμιο, τα μεταφορικά έξοδα επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποστηρίζει, μετά το πέρας της εκπαίδευσης και την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού απομακρυσμένα ή και επιτόπια όπου απαιτείται για σύνολο 100 ωρών όποτε ζητηθεί από το Ιόνιο Πανεπιστήμιο.

Τα αιτήματα της Διεύθυνσης Πληροφορικής και Δικτύων για τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να εξυπηρετούνται, είτε από τους ειδικευμένους τεχνικούς του αναδόχου, είτε από την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία, με τυποποιημένο μηχανισμό εξυπηρέτησης helpdesk. Σε περίπτωση που τα αιτήματα εξυπηρετούνται από τους τεχνικούς του αναδόχου, ο χρονικός ορίζοντας επίλυσης του προβλήματος θα πρέπει να είναι ο ίδιος με το χρονικό ορίζοντα που υπάρχει στα προβλήματα που εξυπηρετούνται απευθείας από την κατασκευάστρια εταιρεία. Σε περίπτωση που τα αιτήματα εξυπηρετούνται από τους τεχνικούς του αναδόχου, θα πρέπει να δοθεί ουσιαστική λύση στο πρόβλημα εντός μίας εργάσιμης ημέρας. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει υποχρεωτικά να ζητηθεί η συνδρομή του κέντρου τεχνικής στήριξης της κατασκευάστριας εταιρείας, με τη δημιουργία “case” από τον ανάδοχο και φέρνοντας σε απευθείας επικοινωνία τη Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων με τους μηχανικούς του κέντρου τεχνικής στήριξης της κατασκευάστριας εταιρείας.

Στη ζητούμενη εγγύηση και στις ζητούμενες υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης δεν περιλαμβάνεται η κάλυψη της καλωδιακής υποδομής, για την υποστήριξη της οποίας θα είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνη η Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης για κάθε τμήμα, με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

Σημειώνεται πως, εκτός και εάν αναφέρεται ρητώς διαφορετικά, οι προδιαγραφές και οι απαιτήσεις των πινάκων συμμόρφωσης αφορούν το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως αυτός διαμορφώνεται βάσει του υλικού, του λογισμικού και των αδειών χρήσης που προσφέρονται από τον υποψήφιο Ανάδοχο, και όχι από τις δυνατότητες αυτού (μετά από αναβάθμιση υλικού, λογισμικού ή αδειών χρήσης που δεν προσφέρονται).

Για το σύνολο του εξοπλισμού θα πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ & ΠΡΟΤΥΠΑ: Να πληρούν τους κανονισμούς και τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής ένωσης σχετικά με την ποιότητα κατασκευής, τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, την ασφάλεια και μη χρήση επικίνδυνων ουσιών (CE Mark, ROHS, κ.λπ.).
- ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ: 210-240V AC, 50Hz.
- ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: Από +10οC έως +35οC, τουλάχιστον.
- ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ/ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΙΔΗ: Η προσφορά να είναι πλήρης και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως ζητείται από τις προδιαγραφές. Να προσφερθούν προαιρετικά, τυχόν επιπλέον δυνατότητες καθώς και παρελκόμενα που δεν συμπεριλαμβάνονται στη βασική συγκρότηση και προτείνονται από τον κατασκευαστή.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Προκήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «Επιθυμητή» τότε αποτελεί προδιαγραφή που υπερκαλύπτει το ελάχιστο απαιτούμενο και Προσφορές που υπερκαλύπτουν τις ελάχιστες προδιαγραφές συνεκτιμούνται, επί τω βελτίω σύμφωνα με τη συναφή ομάδα κριτηρίων στην οποία εντάσσεται.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και έναν από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική με ποινή αποκλεισμού η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Πίνακες συμμόρφωσης Τμήματος 1

1. Τηλεφωνική συσκευή IP Τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός Μονάδων	700		
2.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου SIP	ΝΑΙ		
3.	Αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων μέσω του εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη εφαρμογών XML	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα επιλογής για υποστήριξη τοπικής τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
6.	Υποστήριξη τροφοδοσίας μέσα από το δίκτυο βάσει του IEEE 803af Power over Ethernet	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα στατικών IP ρυθμίσεων	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη αυτόματη δικτυακής παραμετροποίησης μέσω DHCP	ΝΑΙ		
9.	Να υποστηρίζονται τα πρωτόκολλα 801q, 801p και Type of Service (ToS) Marking	ΝΑΙ		
10.	Υποστήριξη Voice Activity Detection	ΝΑΙ		
11.	Υποστήριξη Comfort Noise Generation	ΝΑΙ		
12.	Δυνατότητα συνδιάσκεψης	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη κράτησης/συνέχισης κλήσης	ΝΑΙ		
14.	Δυνατότητα προώθησης κλήσης χωρίς συνθήκες	ΝΑΙ		
15.	Δυνατότητα προώθησης κλήσης υπο συνθήκες μη απάντησης και απασχολημένου	ΝΑΙ		
16.	Κατάλογος εισερχομένων, εξερχομένων και αναπάντητων κλήσεων	ΝΑΙ		
17.	Δυνατότητα αναφοράς ποιοτικών στοιχείων φωνής (jitter, packet loss) σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια κλήσης	ΝΑΙ		

18.	Εμφάνιση ημερομηνίας και ώρας, όνομα καλούντος, αριθμό καλούντος	NAI		
19.	Προγραμματιζόμενα πλήκτρα λειτουργιών	>=4		
20.	Δυνατότητα άμεσης εκτροπής κλήσης	NAI		
21.	Υποστήριξη DTMF	NAI		
22.	Υποστήριξη distinctive ringing	NAI		
23.	Υποστήριξη πολλαπλών ήχων κλήσης	NAI		
24.	Δυνατότητα σίγασης (mute)	NAI		
25.	Δυνατότητα στάθμευσης κλήσης (Call Park)	NAI		
26.	Υποστήριξη Call-Back	NAI		
27.	Δυνατότητα Call Pickup	NAI		
28.	Κατάλογος προσωπικών επαφών	NAI		
29.	Κατάλογος συστήματος	NAI		
30.	Προγραμματιζόμενες ταχείες κλήσεις	NAI		
31.	Ρύθμιση έντασης ήχου	NAI		
32.	Υποστήριξη Alternate Trivial File Transfer Protocol (TFTP) Server	NAI		
33.	Δυνατότητα διαχείρισης της συσκευής εξ αποστάσεως μέσω HTTP και δυνατότητα απενεργοποίησης της λειτουργίας αυτής	NAI		
34.	Δυνατότητα αναβάθμιση του λογισμικού της συσκευής κεντρικά μέσω του εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων	NAI		
35.	Υποστήριξη login/logout με χρήση κωδικού	NAI		
36.	Δυνατότητα αναφοράς προβλημάτων ποιότητας φωνής (επιλογή μέσω πλήκτρου)	NAI		
37.	Ανοιχτή συνομιλία full duplex	NAI		
38.	Προγραμματιζόμενα πλήκτρα γραμμής	>=4		
39.	Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης μηνυμάτων	NAI		
40.	Δύο (2) θύρες gigabit Ethernet 10/100/1000 BaseTx	NAI		

41.	Η μία θύρα θα χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή	ΝΑΙ		
42.	Δυνατότητα απενεργοποίησης της 2ης θύρας fast Ethernet	ΝΑΙ		
43.	Ξεχωριστή υποδοχή ακουστικών	ΝΑΙ		
44.	Full-Duplex μεγάφωνο	ΝΑΙ		
45.	Έγχρωμη οθόνη με ελάχιστο μέγεθος/ανάλυση οθόνης (pixels)	>=390x160		
46.	Υποστήριξη των codec G711, G729a και G.722	ΝΑΙ		
47.	Πιστοποίηση συσκευής με χρήση X.509v3 Certificates	ΝΑΙ		
48.	Υποστήριξη Signalling encryption (TLS)	ΝΑΙ		
49.	Υποστήριξη Media encryption SRTP	ΝΑΙ		
50.	Δυνατότητα απενεργοποίησης Gratuitous ARP	ΝΑΙ		

2. Τηλεφωνική συσκευή IP Τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός Μονάδων	15		
2.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου SIP	ΝΑΙ		
3.	Αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων μέσω του εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη εφαρμογών XML	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα επιλογής για υποστήριξη τοπικής τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
6.	Υποστήριξη τροφοδοσίας μέσα από το δίκτυο βάσει του IEEE 803af Power over Ethernet	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα στατικών IP ρυθμίσεων	ΝΑΙ		

8.	Υποστήριξη αυτόματη δικτυακής παραμετροποίησης μέσω DHCP	NAI		
9.	Να υποστηρίζονται τα πρωτόκολλα 801q, 801p και Type of Service (ToS) Marking	NAI		
10.	Υποστήριξη Voice Activity Detection	NAI		
11.	Υποστήριξη Comfort Noise Generation	NAI		
12.	Δυνατότητα συνδιάσκεψης	NAI		
13.	Υποστήριξη κράτησης/συνέχισης κλήσης	NAI		
14.	Δυνατότητα προώθησης κλήσης χωρίς συνθήκες	NAI		
15.	Δυνατότητα προώθησης κλήσης υπο συνθήκες μη απάντησης και απασχολημένου	NAI		
16.	Κατάλογος εισερχομένων, εξερχομένων και αναπάντητων κλήσεων	NAI		
17.	Δυνατότητα αναφοράς ποιοτικών στοιχείων φωνής (jitter, packet loss) σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια κλήσης	NAI		
18.	Εμφάνιση ημερομηνίας και ώρας, όνομα καλούντος, αριθμό καλούντος	NAI		
19.	Προγραμματιζόμενα πλήκτρα λειτουργιών	>=5		
20.	Δυνατότητα άμεσης εκτροπής κλήσης	NAI		
21.	Υποστήριξη DTMF	NAI		
22.	Υποστήριξη distinctive ringing	NAI		
23.	Υποστήριξη πολλαπλών ήχων κλήσης	NAI		
24.	Δυνατότητα σίγασης (mute)	NAI		
25.	Δυνατότητα στάθμευσης κλήσης (Call Park)	NAI		
26.	Υποστήριξη Call-Back	NAI		
27.	Δυνατότητα Call Pickup	NAI		
28.	Κατάλογος προσωπικών επαφών	NAI		
29.	Κατάλογος συστήματος	NAI		

30.	Προγραμματιζόμενες ταχείες κλήσεις	NAI		
31.	Ρύθμιση έντασης ήχου	NAI		
32.	Υποστήριξη Alternate Trivial File Transfer Protocol (TFTP) Server	NAI		
33.	Δυνατότητα διαχείρισης της συσκευής εξ αποστάσεως μέσω HTTP και δυνατότητα απενεργοποίησης της λειτουργίας αυτής	NAI		
34.	Δυνατότητα αναβάθμιση του λογισμικού της συσκευής κεντρικά μέσω του εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων	NAI		
35.	Υποστήριξη login/logout με χρήση κωδικού	NAI		
36.	Δυνατότητα αναφοράς προβλημάτων ποιότητας φωνής (επιλογή μέσω πλήκτρου)	NAI		
37.	Ανοιχτή συνομιλίας full duplex	NAI		
38.	Προγραμματιζόμενα πλήκτρα γραμμής	>=19		
39.	Πλήκτρο άμεσης πρόσβασης μηνυμάτων	NAI		
40.	Δύο (2) θύρες gigabit Ethernet 10/100/1000 BaseTx	NAI		
41.	Η μία θύρα θα χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή	NAI		
42.	Δυνατότητα απενεργοποίησης της 2ης θύρας fast Ethernet	NAI		
43.	Ξεχωριστή υποδοχή ακουστικών	NAI		
44.	Full-Duplex μεγάφωνο	NAI		
45.	Έγχρωμη οθόνη με ελάχιστο μέγεθος/ανάλυση οθόνης (pixels)	>=800x480		
46.	Υποστήριξη των codec G711, G729a και G.722	NAI		
47.	Πιστοποίηση συσκευής με χρήση X.509v3 Certificates	NAI		
48.	Υποστήριξη Signalling encryption (TLS)	NAI		
49.	Υποστήριξη Media encryption SRTP	NAI		

50.	Δυνατότητα απενεργοποίησης Gratuitous ARP	ΝΑΙ		
51.	Να συμπεριλαμβάνεται το expansion module με επιπλέον πλήκτρα/λειτουργίες και δεύτερη έγχρωμη οθόνη διαστάσεων 4.3' τουλάχιστον	ΝΑΙ		

3. Τηλεφωνική συσκευή IP Conference

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός Μονάδων	5		
2.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου SIP	ΝΑΙ		
3.	Αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων μέσω του εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη εφαρμογών XML	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα επιλογής για υποστήριξη τοπικής τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
6.	Υποστήριξη τροφοδοσίας μέσα από το δίκτυο βάσει του IEEE 803af Power over Ethernet	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα στατικών IP ρυθμίσεων	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη αυτόματη δικτυακής παραμετροποίησης μέσω DHCP	ΝΑΙ		
9.	Να υποστηρίζονται τα πρωτόκολλα 801q, 801p και Type of Service (ToS) Marking	ΝΑΙ		
10.	Υποστήριξη Voice Activity Detection	ΝΑΙ		
11.	Υποστήριξη Comfort Noise Generation	ΝΑΙ		
12.	Δυνατότητα συνδιάσκεψης	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη κράτησης/συνέχισης κλήσης	ΝΑΙ		
14.	Δυνατότητα προώθησης κλήσης χωρίς συνθήκες	ΝΑΙ		

15.	Δυνατότητα προώθησης κλήσης υπο συνθήκες μη απάντησης και απασχολημένου	NAI		
16.	Κατάλογος εισερχομένων, εξερχομένων και αναπάντητων κλήσεων	NAI		
17.	Δυνατότητα αναφοράς ποιοτικών στοιχείων φωνής (jitter, packet loss) σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια κλήσης	NAI		
18.	Εμφάνιση ημερομηνίας και ώρας, όνομα καλούντος, αριθμό καλούντος	NAI		
19.	Προγραμματιζόμενα πλήκτρα λειτουργιών	>=4		
20.	Δυνατότητα άμεσης εκτροπής κλήσης	NAI		
21.	Υποστήριξη DTMF	NAI		
22.	Υποστήριξη distinctive ringing	NAI		
23.	Υποστήριξη πολλαπλών ήχων κλήσης	NAI		
24.	Δυνατότητα σίγασης (mute)	NAI		
25.	Δυνατότητα στάθμευσης κλήσης (Call Park)	NAI		
26.	Υποστήριξη Call-Back	NAI		
27.	Δυνατότητα Call Pickup	NAI		
28.	Κατάλογος προσωπικών επαφών	NAI		
29.	Κατάλογος συστήματος	NAI		
30.	Προγραμματιζόμενες ταχείες κλήσεις	NAI		
31.	Ρύθμιση έντασης ήχου	NAI		
32.	Υποστήριξη Alternate Trivial File Transfer Protocol (TFTP) Server	NAI		
33.	Δυνατότητα διαχείρισης της συσκευής εξ αποστάσεως μέσω HTTP και δυνατότητα απενεργοποίησης της λειτουργίας αυτής	NAI		
34.	Δυνατότητα αναβάθμιση του λογισμικού της συσκευής κεντρικά μέσω του εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων	NAI		
35.	Υποστήριξη login/logout με χρήση κωδικού	NAI		

36.	Δυνατότητα αναφοράς προβλημάτων ποιότητας φωνής (επιλογή μέσω πλήκτρου)	ΝΑΙ		
37.	Ανοιχτή συνομιλίας full duplex	ΝΑΙ		
38.	Προγραμματιζόμενα πλήκτρα γραμμής	>=1		
39.	Μία (1) θύρα Ethernet 10/100	ΝΑΙ		
40.	Ενσωματωμένο μικρόφωνο 360 μοιρών με κάλυψη τουλάχιστον 2 μέτρων	ΝΑΙ		
41.	Full-Duplex μεγάφωνο	ΝΑΙ		
42.	Οθόνη με ελάχιστο μέγεθος/ανάλυση οθόνης (pixels)	>=380x128		
43.	Υποστήριξη των codec G711, G729a και G.722	ΝΑΙ		
44.	Πιστοποίηση συσκευής με χρήση X.509v3 Certificates	ΝΑΙ		
45.	Υποστήριξη Signalling encryption (TLS)	ΝΑΙ		
46.	Υποστήριξη Media encryption SRTP	ΝΑΙ		
47.	Δυνατότητα απενεργοποίησης Gratuitous ARP	ΝΑΙ		

4. Ακουστικά

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Να προσφερθούν 8 κεφαλόφωνα με διπλά ακουστικά και μικρόφωνο με διασύνδεση RJ9. Να είναι συμβατά με τις προσφερόμενες τηλεφωνικές συσκευές IP Τύπου 2	ΝΑΙ		
2.	Να προσφερθούν 7 κεφαλόφωνα με μονά ακουστικά και μικρόφωνο με διασύνδεση RJ9. Να είναι συμβατά με τις προσφερόμενες τηλεφωνικές συσκευές IP Τύπου 2	ΝΑΙ		

5. Τροφοδοτικά τηλεφωνικών συσκευών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Να προσφερθούν 40 τροφοδοτικά συμβατά με τις προσφερόμενες τηλεφωνικές συσκευές IP Τύπου 1	ΝΑΙ		
2.	Να προσφερθούν 10 τροφοδοτικά συμβατά με τις προσφερόμενες τηλεφωνικές συσκευές IP Τύπου 2	ΝΑΙ		

6. Σύστημα επεξεργασίας κλήσεων και unified communications

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ			
1.	Αριθμός Μονάδων	2		
2.	Οι εξυπηρετητές κλήσεων να υποστηρίζουν συστοιχία με λειτουργία υψηλής διαθεσιμότητας.	ΝΑΙ		
3.	Να προσφερθούν δύο εξυπηρετητές κλήσεων σε λειτουργία συστοιχίας.	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη Load sharing μεταξύ των εξυπηρετητών επεξεργασίας κλήσεων	ΝΑΙ		
5.	Κάθε εξυπηρετητής κλήσεων να μπορεί να εξυπηρετήσει το σύνολο των τηλεφώνων σε περίπτωση που χρειαστεί λόγω αστοχίας ή μη προσβασιμότητας των άλλων δύο εξυπηρετητών	ΝΑΙ		

6.	Υλικό (H/W) και λογισμικό (S/W) του εξυπηρετητή να προσφέρονται από τον ίδιο κατασκευαστή.	NAI		
7.	Υποστήριξη εγκατάστασης σε rack 19"	NAI		
8.	Τροφοδοσία 240VAC, 50Hz	NAI		
9.	Κατ ελάχιστο ένα (1) 10/100/1000 Base-T LAN Ethernet port για την out of band διαχείριση του υλικού (H/W)	NAI		
10.	Υποστήριξη εικονοποιημένων μηχανών για το σύνολο των εξυπηρετητών επεξεργασίες κλήσεων VoIP. Να προσφερθούν οι αντίστοιχες άδειες.	NAI		
11.	Υποστήριξη κατ'ελάχιστο 1000 χρήστες, 2500 IP τηλεφωνικές συσκευές σε διάταξη εφεδρείας N+N σε επίπεδο εικονικών μηχανών, με δυνατότητα να αναλάβει πλήρως τη λειτουργία ένας εξυπηρετητής επεξεργασίας κλήσεων σε περίπτωση βλάβης ενός άλλου χωρίς απώλεια των ενεργών συνδιαλέξεων	NAI		
12.	Ο Εξυπηρετητές επεξεργασίας κλήσεων voice over IP να αποτελεί ξεχωριστή μονάδα από τον δρομολογητή κλήσεων (Voice Gateway) προσδίδοντας ευελιξία στην αρχιτεκτονική	NAI		
13.	Να προσφερθούν τα απαραίτητα licenses για το σύνολο των απαιτούμενων τηλεφωνικών συσκευών (Τηλεφωνικές συσκευές IP Τύπου 1, 2 και Τηλεφωνικές συσκευές IP Conference)	NAI		
14.	Να προσφερθούν 60 licenses για την ενεργοποίηση αντίστοιχων πορτών των αναλογικών πυλών φωνής	NAI		
15.	Να προσφερθεί η τελευταία έκδοση του λογισμικού του εξυπηρετητή	NAI		
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
16.	Υποστήριξη για ad-hoc και meet-me συνδυασκέψεις με συμμετέχοντες σε ένα η περισσότερα sessions	NAI		
17.	Υποστήριξη επιλογής codec βάση της τοποθεσίας του μελών την κλήσης	NAI		

18.	Ενσωματωμένη υποστήριξη μηχανισμού CAC (Call Admission Control) για κλήσεις φωνής και video	NAI		
19.	Υποστήριξη μηχανισμού CAC (Call Admission Control) με RSVP για κλήσεις φωνής και video	NAI		
20.	Υποστήριξη Alternative Automatic Routing (AAR) με αυτόματοποιημένο failover στο PSTN	NAI		
21.	Υποστήριξη αναλογικών τηλεφωνικών συσκευών και φαξ	NAI		
22.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Q.SIG για την διασύνδεση με παραδοσιακά PBX συστήματα	NAI		
23.	Δυνατότητα QoS marking/re-marking σε media stream από Softphones που τρέχουν σε PC στο Data VLAN προς IP τηλέφωνα στο Voice VLAN (σε συνεργασία με δρομολογητές που υποστηρίζουν τη δυνατότητα αυτή)	NAI		
24.	Υποστήριξη IP Phone image και file authentication μέσω signed configuration files και firmware loads (για IP τηλέφωνα που υποστηρίζουν την δυνατότητα αυτή).	NAI		
25.	Υποστήριξη Device authentication using embedded X.509v3 certificate (applies to IP Phones that offer such capabilities).	NAI		
26.	Υποστήριξη Device authentication χρησιμοποιώντας locally significant certificate (για IP τηλέφωνα που υποστηρίζουν την δυνατότητα αυτή).	NAI		
27.	Υποστήριξη Silence Suppression/Voice Activity Detection	NAI		
28.	Δυνατότητα ένταξης, διαγραφής ή ρύθμισης τηλεφώνων που βρίσκονται τοπικά ή απομακρυσμένα μέσω WAN γραμμών	NAI		
29.	Υποστήριξη MoH (Music on Hold) μέσω αρχείων media.	NAI		
30.	Υποστήριξη unicast και multicast ροής music on-hold.	NAI		

31.	Υποστήριξη Call routing και call restrictions βάσης ώρας της ημέρας.	NAI		
32.	Υποστήριξη Class of Service ανά τηλεφωνική συσκευή ή ανα γραμμή (call privileges/restrictions).	NAI		
33.	Υποστήριξη ευέλικτου αριθμοδοτικού πλάνου (ενοποιημένο ή χωρισμένο σε partitions)	NAI		
34.	Υποστήριξη NonDialed/HotLine Connection	NAI		
35.	Υποστήριξη CLIP (Calling Line Identification Presentation) / CLIR (Calling Line Identification Restriction)	NAI		
36.	Υποστήριξη Malicious Call Identification (MCID).	NAI		
37.	Υποστήριξη Call Coverage (call forwarding, hunting).	NAI		
38.	Υποστήριξη κλήσης αριθμών E.164 με "+"	NAI		
39.	Υποστήριξη κλήσης SIP URI	NAI		
40.	Υποστήριξη επεξεργασίας και μετατροπής των αριθμών καλούντος και καλούμενου	NAI		
41.	Υποστήριξη Forced Account Codes και Client Matter Codes.	NAI		
42.	Υποστήριξη Hunt groups (broadcast, circular, longest idle, and linear algorithms)	NAI		
43.	Υποστήριξη Multiple Level Precedence and Preemption (MLPP)	NAI		
44.	Υποστήριξη ενοποίησης με GSM τηλέφωνα για το σύνολο των υποστηριζόμενων χρηστών: ταυτόχρονη δρομολόγηση εισερχομένων κλήσεων στο σταθερό και κινητό και δυνατότητα μεταβίβασης της κλήσης από το ένα στο άλλο	NAI		
45.	Υποστήριξη ασύρματων IP τηλεφώνων βάση των πρωτοκόλλων 802.11b και 802.11g	NAI		
46.	Υποστήριξη ανάπτυξης XML εφαρμογών για IP τηλεφωνικές συσκευές	NAI		
47.	TAPI, JTAPI support for application integration	NAI		

48.	Υποστήριξη ενσωμάτωσης LDAPv3 Directory Integration (user authentication και provisioning).	NAI		
49.	Υποστήριξη CTI για το πλήθος των υποστηριζόμενων χρηστών. Να προσφερθούν οι αντίστοιχες άδειες.	NAI		
50.	Ενσωματωμένος κατάλογος χρηστών	NAI		
51.	Κατάλογος συστήματος σε μορφή Web με click to dial λειτουργία	NAI		
52.	Δυνατότητα χρησιμοποίησης 3ου κατασκευαστή SIP IP τηλεφωνικές συσκευές (RFC 3261) στο σύστημα.	NAI		
53.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων SIP, H.323 και MGCP	NAI		
54.	Υποστήριξη Codec για κλήσεις φωνής: G.711, G.722, G.729A/B, GSM-EFR, GSM-FR, iLBC, and Advanced Audio CODEC (AAC) .	NAI		
55.	Υποστήριξη προτύπων κλήσεις video: Binary Floor Control Protocol (BFCP), Far-End Camera Control (FECC), H.264	NAI		
56.	Υποστήριξη Fax over IP support (T.38 και fax-pass through)	NAI		
57.	Δυνατότητα αποθήκευσης δυο (2) εκδόσεων του λογισμικού στον εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων, και δυνατότητα εναλλαγής από το διαχειριστή	NAI		
58.	Εμφάνιση των μελών συνδιάσκεψης στην IP τηλεφωνική συσκευή	NAI		
59.	Δυνατότητα ρύθμισης διατήρησης ή τερματισμού συνδιάσκεψης κατά την αποχώρηση του οργανωτή ή όταν on-net χρήστες παραμένουν στην συνδιάσκεψη	NAI		
60.	Υπηρεσία καταλογου συστήματος, καταλογου προσωπικών επαφών και ταχείας κλήσης	NAI		
61.	Υπηρεσία Call-back on busy	NAI		
62.	Υπηρεσία Call-back on no-answer	NAI		

63.	Υπηρεσία προώθησης κλήσεων (All, on Busy, on No Answer)	NAI		
64.	Υπηρεσία Call Hold	NAI		
65.	Υπηρεσία Call Park	NAI		
66.	Υπηρεσία Call Pickup	NAI		
67.	Υπηρεσία Call Waiting (multiple line appearances support)	NAI		
68.	Υπηρεσία Call Waiting (with audible alerting)	NAI		
69.	Υποστήριξη Direct Inward Dial (DID)	NAI		
70.	Υποστήριξη Direct Outward Dial (DOD)	NAI		
71.	Υποστήριξη Call Directories (αναπάντητες, εισερχόμενες και αναπάντητες)	NAI		
72.	Support Multiple Ringtones	NAI		
73.	Υποστήριξη login/logout με χρήση κωδικού	NAI		
74.	Λειτουργία επανάκλησης τελευταίου αριθμού	NAI		
75.	Δυνατότητα σίγασης	NAI		
76.	Λειτουργία On-Hook Dialing	NAI		
77.	Λειτουργία Transfer	NAI		
78.	Λειτουργία Do-not-Disturb	NAI		
79.	Λειτουργία Barge	NAI		
80.	Δυνατότητα εμφάνισης κατάστασης (presence) των χρηστών στους καταλόγους συστήματος, εισερχομένων, εξερχομένων και αναπάντητων κλήσεων σε πραγματικό χρόνο και δυνατότητα γραπτών μηνυμάτων μεταξύ των χρηστών μέσω εφαρμογής ηλεκτρονικού υπολογιστή. Η υπηρεσία να παρέχεται για το σύνολο των υποστηριζόμενων χρηστών	NAI		
81.	Υποστήριξη επικοινωνίας φωνής και βίντεο, με ενδοποιημένο πλάνο αριθμοδότησης για φωνή και βίντεο	NAI		
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ			
82.	Γραφικό περιβάλλον διαχείρισης μέσω HTTPS	NAI		

83.	Προρυθμισμένα alerts.	NAI		
84.	Παρακολούθηση ιστορικότητας και πραγματικού χρόνου απόδοσης εφαρμογών μέσω εργαλείων και SNMP	NAI		
85.	Παρακολούθηση και παρουσίαση συμβάντων σε πραγματικό χρόνο	NAI		
86.	Εφαρμογή ρύθμισης και συλλογής traces	NAI		
87.	Εργαλείο μαζικών ρυθμίσεων	NAI		
88.	Μηχανισμός κεντρικής καταγραφής CDR (Call Detail Records)	NAI		
89.	Ενσωματωμένο εργαλείο αναφοράς CDR	NAI		
90.	Μηχανισμός εξαγωγής CDR (Call Detail Records)	NAI		
91.	Δυνατότητα αναβάθμισης λογισμικού IP τηλεφώνων κεντρικά μέσω του εξυπηρετητή	NAI		
92.	Δυνατότητα λειτουργίας της συσκευής ως σημείο διανομής λογισμικού αναβάθμισης (για την ελαχιστοποίηση απαίτησης πόρων δικτύου από τις γραμμές WAN και τον εξυπηρετητή TFTP)	NAI		
93.	Ενσωματωμένο εργαλείο δοκιμής πλάνου αριθμοδότησης	NAI		
	ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ			
94.	Υποστήριξη Text και Audio Paging	NAI		
95.	Υποστήριξη εφαρμογών Presence και Instant Messaging	NAI		
96.	Υποστήριξη εφαρμογών Web and Video conferencing	NAI		
97.	Υποστήριξη εφαρμογών IP Contact Center	NAI		
98.	Υποστήριξη εφαρμογών IVR	NAI		
99.	Υποστήριξη Call Recording κλήσεων με media encryption (SRTP)	NAI		
100.	Υποστήριξη εφαρμογής Attendant Console	NAI		
101.	Υποστήριξη clustering έως και 8 εξυπηρετητών επεξεργασίας κλήσεων με	NAI		

	λειτουργία Load sharing μεταξύ των εξυπηρετητών επεξεργασίας κλήσεων			
--	--	--	--	--

7. Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός μεταγωγέων	30		
	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ			
2	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	NAI		
3	Υποστήριξη stacking με Statefull Switch Over σε περίπτωση βλάβης σε οποιοδήποτε μέλος του stack	NAI		
4	Ελάχιστη ταχύτητα διαύλου Stacking	≥ 80 Gbps		
5	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγών σε ένα stack	≥ 8		
6	Υποστήριξη κύριου και εφεδρικού ανεμιστήρα ψύξης	NAI		
7	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου (χωρίς χρήση PoE)	≤ 60 Watt		
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
8	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≤ -5°C		
9	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≥ 45°C		
10	Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας	≤ 5%		
11	Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	≥ 90%		
	ΑΠΟΔΟΣΗ			
12	Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου	≥ 190 Mpps		
13	Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων	≥ 120 Gbps		
14	Προσφερόμενη Μνήμη DRAM	≥ 2 GB		
15	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη DRAM (GB)	Να αναφερθεί		

16	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH	≥ 4 GB		
17	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη FLASH (GB)	Να αναφερθεί		
18	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 16.000		
19	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes	≥ 3.000		
20	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes	≥ 1.500		
21	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes	≥ 1.000		
22	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) εγγραφών	≥ 1.000		
23	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων QoS queues ανα θύρα	≥ 8		
24	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Access List (ACL) εγγραφών	≥ 1.500		
25	Ελάχιστο μέγεθος packet buffer	≥ 6 MB		
26	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 1000		
27	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Switched Virtual Interfaces (SVIs)	≥ 500		
28	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Flexible Netflow εγγραφών	≥ 16.000		
ΔΙΕΠΑΦΕΣ				
29	Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) Switched θύρες Gigabit Ethernet 10/100/1000 με υποστήριξη IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T και IEEE 802.3z 1000BASE-X	NAI		
30	Όλες οι θύρες να υποστηρίζουν PoE 802.3af και 802.1at	NAI		
31	Διαθέσιμη ενεργεια PoE για το σύνολο των θυρών	≥ 370 Watt		
32	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (LAN)				
33	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI		
34	Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
35	Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs.	NAI		

36	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου	NAI		
37	Υποστήριξη Voice VLAN	NAI		
38	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN)	NAI		
39	Υποστήριξη IEEE 802.1Q Tunneling	NAI		
40	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI		
41	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
42	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	NAI		
43	Υποστήριξη IEEE 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου.	NAI		
44	Υποστήριξη IEEE 802.1ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
45	Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex	NAI		
46	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI		
47	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
48	Υποστήριξη VTP v3 ή ισοδύναμου και πλήρη συμβατότητα διαχείρισης VLANs από το κεντρικό μεταγωγέα του πανεπιστημίου	NAI		
49	Υποστήριξη Jumbo frames	≥ 9100 bytes		
50	Υποστήριξη DHCP server	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ MULTICAST				
51	Υποστήριξη Multicast	NAI		
52	Υποστήριξη IPv6 Multicast	NAI		
53	Υποστήριξη RFC1112 Host Extensions for IP Multicasting	NAI		
54	Υποστήριξη RFC1918 Address Allocation for Private Internets	NAI		
55	Υποστήριξη RFC2236 IGMP v2 και διαλειτουργικότητα με IGMP v1	NAI		
56	Υποστήριξη RFC3376 IGMP v3	NAI		
57	Υποστήριξη RFC2770 GLOP Addressing in 233/8	NAI		

58	Υποστήριξη RFC4601 Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM)	NAI		
59	Υποστήριξη RFC2934 Protocol Independent Multicast MIB for IPv4	NAI		
60	Υποστήριξη RFC3569 An Overview of Source-Specific Multicast (SSM)	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗΣ				
61	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI		
62	Υποστήριξη dual stack IPv4/IPv6	NAI		
63	Υποστήριξη RIP	NAI		
64	Υποστήριξη RIP IPv6 (RIPng)	NAI		
65	Υποστήριξη OSPF v2 και v3	NAI		
66	Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR)	NAI		
67	Υποστήριξη VRRP	NAI		
ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
68	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI		
69	Υποστήριξη IEEE 802.1x	NAI		
70	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI		
71	Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x σε πολλαπλά domains, ώστε να μπορούν να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στα ενδεδειγμένα VLANs, συσκευές διασυνδεδεμένες σε σειρά (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) μέσα από την ίδια θύρα	NAI		
72	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό ACL, για δυναμικό προσδιορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI		
73	Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec	NAI		
74	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	NAI		
75	Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	NAI		
76	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI		

77	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table.	NAI		
78	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI		
79	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	NAI		
80	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
81	Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
82	Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα	NAI		
83	Υποστήριξη ελέγχου κακόβουλης προσπάθειας παραποίησης του λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα	NAI		
84	Υποστήριξη ελέγχου από το λογισμικό, ότι το υλικό του μεταγωγέα είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο	NAI		
85	Υποστήριξη κλειδιών κρυπτογράφησης, με βάση τα πρότυπα NIST (National Institute of Standards and Technology) SP 800-90, ώστε να μην είναι εφικτή η πρόβλεψη των κλειδιών κρυπτογράφησης	NAI		
86	Υποστήριξη κρυπτογραφημένης αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης	NAI		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ				
87	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	NAI		
88	Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED)	NAI		
89	Υποστήριξη Priority Queuing	NAI		
90	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά Priority Queue	NAI		
91	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανά θύρα και είδος κίνησης (CIR)	NAI		
92	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	NAI		
93	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		

94	Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ				
95	Υποστήριξη SNMP v3 με βάση τα πρότυπα RFCs 2273 με 2275	NAI		
96	Υποστήριξη RMON alarms και events	NAI		
97	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 Client και Server	NAI		
98	Υποστήριξη SSH over IPv6	NAI		
99	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).	NAI		
100	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN)	NAI		
101	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
102	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	NAI		
103	Υποστήριξη ενσωματωμένου RFID Tag	NAI		
104	Υποστήριξη LED που να αναβοσβήνει μετά από εντολή του κεντρικού διαχειριστή, ώστε ο μεταγωγέας να αναγνωρίζεται από τον τοπικό τεχνικό	NAI		
105	Υποστήριξη YANG data modeling, RFC 6020	NAI		
106	Υποστήριξη τηλεμετρίας με βάση τα IETF YANG models			
107	Υποστήριξη NETCONF, RFC 6241	NAI		
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ				
108	Υποστήριξη αντικατάστασης τροφοδοσίας 220V AC	NAI		
109	Υποστήριξη αδιάλειπτης παροχής ενέργειας στις θύρες PoE κατά την επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ				
110	Υποστήριξη ενέργειας PoE για το σύνολο των θυρών	≥ 700 Watt		
111	Υποστήριξη ενσωματωμένης κύριας και εφεδρικής τροφοδοσίας 220V AC	NAI		

112	Υποστήριξη IP SLA	ΝΑΙ		
113	Υποστήριξη HSRP	ΝΑΙ		
114	Υποστήριξη VRF	ΝΑΙ		
115	Υποστήριξη LISP	ΝΑΙ		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ			
116	IEC 60950-1, CE Marking	ΝΑΙ		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ			
117	FCC Part 15 (CFR 47) Class A	ΝΑΙ		
118	VCCI Class A	ΝΑΙ		
119	CISPR35	ΝΑΙ		

8. Μεταγωγείας δεδομένων VOIP τύπου B

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	2		
	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ			
2	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
3	Υποστήριξη κύριου και εφεδρικού ανεμιστήρα ψύξης	ΝΑΙ		
4	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου (χωρίς χρήση PoE)	≤ 70 Watt		
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
5	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≤ -5°C		
6	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≥ 45°C		
7	Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας	≤ 5%		
8	Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	≥ 90%		
	ΑΠΟΔΟΣΗ			

9	Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου	≥ 250 Mpps		
10	Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων	≥ 170 Gbps		
11	Προσφερόμενη Μνήμη DRAM	≥ 2 GB		
12	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη DRAM (GB)	Να αναφερθεί		
13	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH	≥ 4 GB		
14	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη FLASH (GB)	Να αναφερθεί		
15	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 16.000		
16	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes	≥ 3.000		
17	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes	≥ 1.500		
18	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes	≥ 1.000		
19	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) εγγραφών	≥ 1.000		
20	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων QoS queues ανα θύρα	≥ 8		
21	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Access List (ACL) εγγραφών	≥ 1.500		
22	Ελάχιστο μέγεθος packet buffer	≥ 6 MB		
23	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 1000		
24	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Switched Virtual Interfaces (SVIs)	≥ 500		
25	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Flexible Netflow εγγραφών	≥ 16.000		
ΔΙΕΠΑΦΕΣ				
26	Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (24) Switched θύρες Gigabit Ethernet 10/100/1000 με υποστήριξη IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T και IEEE 802.3z 1000BASE-X	NAI		
27	Όλες οι θύρες να υποστηρίζουν PoE 802.3af και 802.1at	NAI		
28	Διαθέσιμη ενέργεια PoE για το σύνολο των θυρών	≥ 370 Watt		
29	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες 10 Gigabit Ethernet, οι οποίες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-LRM, 10GBASE-DWDM, 1000BaseT, 1000Base-ZX,	NAI		

	1000BaseSX, 1000BaseLX/LH και 1000Base-CWDM με απλή αλλαγή μετατροπέα.			
30	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (LAN)				
31	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI		
32	Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
33	Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs.	NAI		
34	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου	NAI		
35	Υποστήριξη Voice VLAN	NAI		
36	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN)	NAI		
37	Υποστήριξη IEEE 802.1Q Tunneling			
38	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI		
39	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
40	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	NAI		
41	Υποστήριξη IEEE 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου.	NAI		
42	Υποστήριξη IEEE 802.1ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
43	Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex	NAI		
44	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI		
45	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
46	Υποστήριξη VTP v3 ή ισοδύναμου και πλήρη συμβατότητα διαχείρισης VLANs από το κεντρικό μεταγωγέα του πανεπιστημίου	NAI		
47	Υποστήριξη Jumbo frames	≥ 9100 bytes		
48	Υποστήριξη DHCP server	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ MULTICAST				

49	Υποστήριξη Multicast	NAI		
50	Υποστήριξη IPv6 Multicast	NAI		
51	Υποστήριξη RFC1112 Host Extensions for IP Multicasting	NAI		
52	Υποστήριξη RFC1918 Address Allocation for Private Internets	NAI		
53	Υποστήριξη RFC2236 IGMP v2 και διαλειτουργικότητα με IGMP v1	NAI		
54	Υποστήριξη RFC3376 IGMP v3	NAI		
55	Υποστήριξη RFC2770 GLOP Addressing in 233/8	NAI		
56	Υποστήριξη RFC4601 Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM)	NAI		
57	Υποστήριξη RFC2934 Protocol Independent Multicast MIB for IPv4	NAI		
58	Υποστήριξη RFC3569 An Overview of Source-Specific Multicast (SSM)	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗΣ				
59	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI		
60	Υποστήριξη dual stack IPv4/IPv6	NAI		
61	Υποστήριξη RIP	NAI		
62	Υποστήριξη RIP IPv6 (RIPng)	NAI		
63	Υποστήριξη OSPF v2 και v3	NAI		
64	Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR)	NAI		
65	Υποστήριξη VRRP	NAI		
ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
66	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI		
67	Υποστήριξη IEEE 802.1x	NAI		
68	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI		
69	Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x σε πολλαπλά domains, ώστε να μπορούν να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στα ενδεδειγμένα VLANs, συσκευές διασυνδεδεμένες σε σειρά (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) μέσα από την ίδια θύρα	NAI		
70	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό ACL, για δυναμικό προσδιορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης	NAI		

	ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.			
71	Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec	NAI		
72	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	NAI		
73	Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	NAI		
74	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI		
75	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table.	NAI		
76	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI		
77	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	NAI		
78	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
79	Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
80	Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα	NAI		
81	Υποστήριξη ελέγχου κακόβουλης προσπάθειας παραποίησης του λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα	NAI		
82	Υποστήριξη ελέγχου από το λογισμικό, ότι το υλικό του μεταγωγέα είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο	NAI		
83	Υποστήριξη κλειδιών κρυπτογράφησης, με βάση τα πρότυπα NIST (National Institute of Standards and Technology) SP 800-90, ώστε να μην είναι εφικτή η πρόβλεψη των κλειδιών κρυπτογράφησης	NAI		
84	Υποστήριξη κρυπτογραφημένης αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης	NAI		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ				
85	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	NAI		
86	Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED)	NAI		

87	Υποστήριξη Priority Queuing	NAI		
88	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά Priority Queue	NAI		
89	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανα θύρα και είδος κίνησης (CIR)	NAI		
90	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	NAI		
91	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		
92	Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ				
93	Υποστήριξη SNMP v3 με βάση τα πρότυπα RFCs 2273 με 2275	NAI		
94	Υποστήριξη RMON alarms και events	NAI		
95	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 Client και Server	NAI		
96	Υποστήριξη SSH over IPv6	NAI		
97	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).	NAI		
98	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN)	NAI		
99	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
100	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	NAI		
101	Υποστήριξη ενσωματωμένου RFID Tag	NAI		
102	Υποστήριξη LED που να αναβοσβήνει μετά από εντολή του κεντρικού διαχειριστή, ώστε ο μεταγωγέας να αναγνωρίζεται από τον τοπικό τεχνικό	NAI		
103	Υποστήριξη YANG data modeling, RFC 6020	NAI		
104	Υποστήριξη τηλεμετρίας με βάση τα IETF YANG models	NAI		
105	Υποστήριξη NETCONF, RFC 6241	NAI		

	ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
106	Υποστήριξη αντικατάστασης τροφοδοσίας 220V AC	NAI		
107	Υποστήριξη αδιάλειπτης παροχής ενέργειας στις θύρες PoE κατά την επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ			
108	Υποστήριξη stacking με Statefull Switch Over σε περίπτωση βλάβης σε οποιοδήποτε μέλος του stack	NAI		
109	Ελάχιστη ταχύτητα διαύλου Stacking	≥ 80 Gbps		
110	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων μεταγωγών σε ένα stack	≥ 8		
111	Υποστήριξη ενέργειας PoE για το σύνολο των θυρών	≥ 1400 Watt		
112	Υποστήριξη ενσωματωμένης κύριας και εφεδρικής τροφοδοσίας 220V AC	NAI		
113	Υποστήριξη IP SLA	NAI		
114	Υποστήριξη HSRP	NAI		
115	Υποστήριξη VRF	NAI		
116	Υποστήριξη LISP	NAI		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ			
117	IEC 60950-1, CE Marking	NAI		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ			
118	FCC Part 15 (CFR 47) Class A	NAI		
119	VCCI Class A	NAI		
120	CISPR35	NAI		

9. Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου Γ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			

1	Αριθμός Μονάδων	8		
	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ			
2	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	NAI		
3	Υποστήριξη κύριου και εφεδρικού ανεμιστήρα ψύξης	NAI		
4	Υποστήριξη εν λειτουργία αντικατάστασης του κύριου και εφεδρικού ανεμιστήρα ψύξης	NAI		
5	Υποστήριξη ενσωματωμένης κύριας και εφεδρικής τροφοδοσίας 220V AC	NAI		
6	Υποστήριξη εν λειτουργία αντικατάστασης κύριας και εφεδρικής τροφοδοσίας	NAI		
7	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 950 Watt		
8	Δυνατότητα διασύνδεσης με δεύτερο όμοιο μεταγωγέα σε διάταξη virtual switch , ώστε το σύστημα να έχει κοινή διαχείριση με μια MAC και μία IP διεύθυνση χωρίς STP instances	NAI		
9	Ελάχιστη ταχύτητα διαύλου Virtual Switch	≥ 20 Gbps		
10	Υποστήριξη Non-Stop Forwarding και Statefull Switch Over, σε περίπτωση βλάβης σε ένα μέλος του virtual switch	NAI		
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
11	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≤ 0°C		
12	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≥ 40°C		
13	Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας	≤ 5%		
14	Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	≥ 90%		
	ΑΠΟΔΟΣΗ			
15	Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου	≥ 350 Mpps		
16	Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων	≥ 480 Gbps		
17	Προσφερόμενη Μνήμη DRAM	≥ 16 GB		
18	Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη DRAM (GB)	Να αναφερθεί		
19	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 60.000		
20	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes	≥ 60.000		
21	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes	≥ 30.000		

22	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes	≥ 30.000		
23	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) εγγραφών	≥ 18.000		
24	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων QoS queues ανα θύρα	≥ 8		
25	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Access List (ACL) εγγραφών	≥ 18.000		
26	Ελάχιστο μέγεθος packet buffer	≥ 32 MB		
27	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 4000		
28	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Switched Virtual Interfaces (SVIs)	≥ 4000		
29	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Flexible Netflow εγγραφών	≥ 500.000		
ΔΙΕΠΑΦΕΣ				
30	Να διαθέτει τουλάχιστον δεκαέξι (16) θύρες 10 Gigabit Ethernet, οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-AOC, 10GBASE-DWDM, 1000BaseT, 1000Base-ZX, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH και 1000Base-CWDM με απλή αλλαγή μετατροπέα.	NAI		
31	Τουλάχιστον δύο (2) από του προσφερόμενους μεταγωγείς να φέρουν επιπλέον module με 8x10G SFP+ διεπαφές	NAI		
32	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (LAN)				
33	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI		
34	Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
35	Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs.	NAI		
36	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου	NAI		
37	Υποστήριξη Voice VLAN	NAI		
38	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN)	NAI		
39	Υποστήριξη Q-in-Q	NAI		

40	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI		
41	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
42	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	NAI		
43	Υποστήριξη IEEE 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου.	NAI		
44	Υποστήριξη IEEE 802.1ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
45	Υποστήριξη συνδυασμού εως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex	NAI		
46	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI		
47	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
48	Υποστήριξη VTP v3 ή ισοδύναμου	NAI		
49	Υποστήριξη Jumbo frames	≥ 9100 bytes		
50	Υποστήριξη DHCP server	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ MULTICAST				
51	Υποστήριξη Multicast	NAI		
52	Υποστήριξη IPv6 Multicast	NAI		
53	Multicast DNS (mDNS) gateway	NAI		
54	Υποστήριξη RFC4569 Source-Specific Multicast (SSM)	NAI		
55	Υποστήριξη RFC1112 Host Extensions for IP Multicasting	NAI		
56	Υποστήριξη RFC1918 Address Allocation for Private Internets	NAI		
57	Υποστήριξη RFC2236 IGMP v2 και διαλειτουργικότητα με IGMP v1	NAI		
58	Υποστήριξη RFC3376 IGMP v3	NAI		
59	Υποστήριξη RFC2770 GLOP Addressing in 233/8	NAI		
60	Υποστήριξη RFC4601 Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM)	NAI		
61	Υποστήριξη RFC2934 Protocol Independent Multicast MIB for IPv4	NAI		
62	Υποστήριξη RFC3569 An Overview of Source-Specific Multicast (SSM)	NAI		

63	Υποστήριξη RFC3618 Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)	NAI		
64	Υποστήριξη RFC6763 DNS-Based Service Discovery	NAI		
65	Υποστήριξη Multicast VPN (MVPN)	NAI		
	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗΣ			
66	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI		
67	Υποστήριξη dual stack IPv4/IPv6	NAI		
68	Υποστήριξη BGP και OSPF δρομολόγησης σε περιβάλλον IPv4 & IPv6	NAI		
69	Υποστήριξη HSRP	NAI		
70	Υποστήριξη RIP	NAI		
71	Υποστήριξη RIP IPv6 (RIPng)	NAI		
72	Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR)	NAI		
73	Υποστήριξη VRRP	NAI		
74	Υποστήριξη MPLS	NAI		
75	Υποστήριξη VRF	NAI		
76	Υποστήριξη Layer 3 VPN (L3VPN)	NAI		
77	Υποστήριξη Ethernet over MPLS (EoMPLS)	NAI		
78	Υποστήριξη VXLAN BGP EVPN	NAI		
79	Υποστήριξη Hierarchical Virtual Private LAN Services (H-VPLS)	NAI		
	ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ			
80	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI		
81	Υποστήριξη IEEE 802.1x	NAI		
82	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI		
83	Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό ACL, για δυναμικό προσδιορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI		
84	Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec-256	NAI		
85	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους	NAI		

	σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν			
86	Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	NAI		
87	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI		
88	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table.	NAI		
89	Υποστήριξη αναγνώρισης απειλών και ασυνήθιστης συμπεριφοράς του δικτύου, συμπεριλαμβανομένου αναγνώρισης malware ακόμα και όταν αυτό είναι κρυπτογραφημένο	NAI		
90	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI		
91	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	NAI		
92	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
93	Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
94	Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα	NAI		
95	Υποστήριξη ελέγχου κακόβουλης προσπάθειας παραποίησης του λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα	NAI		
96	Υποστήριξη ελέγχου από το λογισμικό, ότι το υλικό του μεταγωγέα είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο	NAI		
97	Υποστήριξη ασφαλούς αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης	NAI		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ				
98	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	NAI		
99	Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED)	NAI		
100	Υποστήριξη Strict Priority Queuing	NAI		
101	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα	NAI		
102	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανα θύρα και είδος κίνησης (CIR)	NAI		

103	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	NAI		
104	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		
105	Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		
106	Υποστήριξη Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ)	NAI		
107	Υποστήριξη αναγνώρισης εφαρμογών σε επίπεδο Layer 7 (application recognition), κατηγοριοποίησης τους και ελέγχου του εύρους ζώνης που καταλαμβάνουν.	NAI		
108	Ελάχιστος αριθμός εφαρμογών που μπορούν να αναγνωριστούν, ανεξάρτητα των IP Protocol type ,TCP/UDP ports και DSCP value	>=1000		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ				
109	Υποστήριξη SNMP v3 και SNMP over IPv6	NAI		
110	Υποστήριξη RMON alarms και events	NAI		
111	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 Client και λειτουργίας SSH v2 Server	NAI		
112	Υποστήριξη SSH over IPv6	NAI		
113	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).	NAI		
114	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN)	NAI		
115	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
116	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	NAI		
117	Υποστήριξη διαχείρισης ασύρματα μέσω bluetooth , χρησιμοποιώντας εξωτερικό bluetooth dongle 3ου κατασκευαστή	NAI		
118	Υποστήριξη ενσωματωμένου RFID Tag	NAI		
119	Υποστήριξη LED που να αναβοσβήνει μετά από εντολή του κεντρικού διαχειριστή, ώστε ο μεταγωγέας να αναγνωρίζεται από τον τοπικό τεχνικό	NAI		

120	Υποστήριξη Openflow	NAI		
121	Υποστήριξη YANG data modeling, RFC 6020	NAI		
122	Υποστήριξη τηλεμετρίας με βάση το IETF YANG models			
123	Υποστήριξη NETCONF, RFC 6241	NAI		
124	Υποστήριξη Ansible and Ansible Playbooks	NAI		
125	Υποστήριξη Linux Container (LXC)	NAI		
126	Υποστήριξη τοπικής εκτέλεσης εντολών και προγραμμάτων Linux	NAI		
127	Υποστήριξη τοπικής εκτέλεσης Python Scripts	NAI		
	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ			
128	Υποστήριξη uplink 40G	NAI		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ			
129	IEC 60950-1, CE Marking	NAI		
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ			
130	FCC Part 15 (CFR 47) Class A	NAI		
131	VCCI Class A	NAI		
132	CISPR35	NAI		

10. Δρομολογητής δεδομένων VOIP

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	2		
	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ			
2	Υποστήριξη εγκατάστασης σε ικρίωμα 19"	NAI		
3	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	<= 70		

4	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα	1 RU		
ΑΠΟΔΟΣΗ				
5	Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων (Mbps) με ταυτόχρονα ενεργοποιημένες τις υπηρεσίες routing, ACL και Hierarchical QoS, σε συνθήκες IMIX	>= 700 Mbps		
6	Αριθμός IPv4/IPv6 routes	>= 260.000		
7	Προσφερόμενη μνήμη DRAM (GB)	>= 4		
8	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη DRAM (GB)	Να αναφερθεί		
9	Προσφερόμενη Μνήμη FLASH (GB)	>= 4		
10	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη FLASH (GB)	Να αναφερθεί		
ΔΙΕΠΑΦΕΣ				
11	Ελάχιστος αριθμός WAN θύρων Gigabit Ethernet που να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 1000BaseT, 1000Base-EX, 1000Base-ZX, 1000Base-SX	>=1		
12	Ελάχιστος αριθμός LAN θύρων Gigabit Ethernet	>=4		
13	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού. Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (LAN)				
14	Υποστήριξη IP, ICMP και ARP	NAI		
15	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών στην τοπολογία του δικτύου.	NAI		
16	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI		
17	IEEE 802.1Q Tunnelling και L2TP (RFC 2661)	NAI		
18	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Spanning Tree στις switched Ethernet θύρες	NAI		
19	Υποστήριξη λειτουργίας DHCP Server και DHCP Relay	NAI		
20	Υποστήριξη Transparent bridging	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ (WAN)				
21	Υποστήριξη IPv6 dual stack, για την συνύπαρξη IPv4 and IPv6 δικτύων	NAI		
22	Υποστήριξη IPv6 multicast	NAI		

23	Υποστήριξη Web Cache Communication Protocol (WCCP) v2	NAI		
24	Υποστήριξη PPP και Multilink PPP	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗΣ				
25	Υποστήριξη RIP, RIPv.2	NAI		
26	Υποστήριξη OSPF και OSPF on demand circuit (RFC 1793)	NAI		
27	Υποστήριξη BGP4	NAI		
28	Υποστήριξη IS-IS	NAI		
29	Υποστήριξη Equal και Unequal Cost Paths Load Balancing	NAI		
30	Υποστήριξη IPv6 και IPv6 δρομολόγησης βάση των πρωτοκόλλων RIP για IPv6 (RIPng) και OSPF για IPv6 (OSPFv3)	NAI		
31	Υποστήριξη IPv6 Multicast	NAI		
32	Υποστήριξη Multiprotocol BGP	NAI		
33	Πιστοποίηση IPv6 Ready Logo Phase 2 για την υποστήριξη λυτών IPv6 υπηρεσιών	NAI		
34	Υποστήριξη Network Address Translation (NAT)	NAI		
35	Αριθμός ταυτόχρονων NAT Sessions	>= 100.000		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
36	Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση και την λειτουργία του δρομολογητή	NAI		
37	Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του δρομολογητή	NAI		
38	Υποστήριξη ελέγχου ότι το υλικό του δρομολογητή είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο	NAI		
39	Υποστήριξη κρυπτογραφημένης αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης	NAI		
40	Υποστήριξη πιστοποίησης PAP/CHAP	NAI		
41	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
42	Υποστήριξη χρήσης φίλτρων ελέγχου και περιορισμού της κίνησης (access lists) με βάση τις IP διευθύνσεις αποστολέα και παραλήπτη, τα χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα (UDP, TCP, ICMP κ.λ.π.) και τις εφαρμογές (protocol numbers).	NAI		

	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
43	Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
44	Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα	NAI		
45	Υποστήριξη ελέγχου κακόβουλης προσπάθειας παραποίησης του λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα	NAI		
46	Υποστήριξη ελέγχου από το λογισμικό, ότι το υλικό του μεταγωγέα είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο	NAI		
47	Υποστήριξη ασφαλούς αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης	NAI		
	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			
48	Υποστήριξη Hierarchical QoS	NAI		
49	Υποστήριξη τεχνικών Queuing (όπως Weighted Fair Queuing, Priority Queuing, Low Latency Queuing και Custom Queuing ή άλλες λειτουργικά ισοδύναμες) με σκοπό τον ορισμό προτεραιοτήτων στην εξυπηρέτηση συγκεκριμένων εφαρμογών	NAI		
50	Υποστήριξη traffic shaping και Class-Based Weighted Fair Queuing	NAI		
51	Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED)	NAI		
52	Υποστήριξη καθορισμού ανεξάρτητης πολιτικής δρομολόγησης, για δεδομένα διαφορετικών εφαρμογών (policy routing)	NAI		
53	Υποστήριξη RTP header compression	NAI		
	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ			
54	Υποστήριξη SNMP, SNMP v2c και SNMP v3	NAI		
55	RMON (alarms & events)	NAI		
56	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
57	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	NAI		
58	Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω SSH	NAI		
59	Υποστήριξη YANG data modeling, RFC 6020	NAI		
60	Υποστήριξη τηλεμετρίας με βάση τα IETF YANG models	NAI		

61	Υποστήριξη NETCONF με βάση το RFC 6241	ΝΑΙ		
62	Υποστήριξη RETCONF με βάση το RFC 8040	ΝΑΙ		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ				
63	Υποστήριξη αναγνώρισης εφαρμογών σε επίπεδο Layer 7 (application recognition), κατηγοριοποίησης τους και ελέγχου του εύρους ζώνης που καταλαμβάνουν.	ΝΑΙ		
64	Υποστήριξη RFC 2332 - Next Hop Resolution Protocol (NHRP)	ΝΑΙ		
65	Υποστήριξη Advanced Encryption Standard (AES)	ΝΑΙ		
66	Υποστήριξη RFC 6379 (suite B cryptographic suites for IPsec)	ΝΑΙ		
67	Υποστήριξη Internet Key Exchange Protocol version 2 (IKE v2)	ΝΑΙ		
68	Υποστήριξη IPSEC DES και 3DES κρυπτογράφησης	ΝΑΙ		
69	Υποστήριξη υποστήριξης ενσωματωμένων λειτουργιών stateful Firewall	ΝΑΙ		
70	Υποστήριξη Zone-Based Policy Firewall	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
71	UL 60950-1	ΝΑΙ		
72	EN 60950-1	ΝΑΙ		
73	IEC 60950-1	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ				
74	EN 61000	ΝΑΙ		
75	EN 300-386	ΝΑΙ		

11. Δρομολογητής κλήσεων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	6		

2	Οι δρομολογητές 1 και 2 να είναι σε συστοιχία high availability, να υποστηρίζουν Session Border Controller (SBC) με ελάχιστο ταυτόχρονο αριθμό κλήσεων >=60 και PVDM >=128MB	NAI		
3	Ο δρομολογητής 3 να υποστηρίζει registration τουλάχιστον 35 IP-Phones σε περίπτωση απώλειας της σύνδεσης με το σύστημα επεξεργασίας κλήσεων	NAI		
4	Ο δρομολογητής 4 να υποστηρίζει registration τουλάχιστον 30 IP-Phones σε περίπτωση απώλειας της σύνδεσης με το σύστημα επεξεργασίας κλήσεων	NAI		
5	Ο δρομολογητής 5 να υποστηρίζει registration τουλάχιστον 15 IP-Phones σε περίπτωση απώλειας της σύνδεσης με το σύστημα επεξεργασίας κλήσεων	NAI		
6	Ο δρομολογητής 6 να υποστηρίζει registration τουλάχιστον 85 IP-Phones σε περίπτωση απώλειας της σύνδεσης με το σύστημα επεξεργασίας κλήσεων	NAI		
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ				
7	Αρθρωτή (Modular) αρχιτεκτονική με δυνατότητα επέκτασης με την προσθήκη καρτών	NAI		
8	Ελάχιστος αριθμός θέσεων για τοποθέτηση καρτών επέκτασης που φέρουν θύρες συνδέσεων τοπικού δικτύου (LAN) ή ευρείας περιοχής (WAN).	>=3		
9	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19"	NAI		
10	Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων (Mbps) με ενεργοποιημένες τις υπηρεσίες routing, NAT και QoS, σε συνθήκες IMIX (μέσος όρος μεγέθους πακέτου περίπου 360 Bytes)	>= 80		
11	Τροφοδοσία : 220-240VAC	NAI		
12	Κατανάλωση ενέργειας (χωρίς κάρτες επέκτασης)	≤ 40 Watt		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ LAN				
13	Υποστήριξη IP, ICMP και ARP	NAI		
14	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI		
15	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Spanning Tree στις switched Ethernet θύρες	NAI		
16	Υποστήριξη λειτουργίας DHCP Server και DHCP Relay	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗΣ				
17	Υποστήριξη RIP, RIPv.2	NAI		

18	Υποστήριξη OSPF και OSPF on demand circuit (RFC 1793)	NAI		
19	Υποστήριξη BGP4	NAI		
20	Υποστήριξη IPv4, IPv6 και IPv4/IPv6 dual stack	NAI		
21	Υποστήριξη IPv6 και IPv6 δρομολόγησης βάση των πρωτοκόλλων RIP για IPv6 (RIPng) και OSPF για IPv6 (OSPFv3)	NAI		
22	Πιστοποίηση IPv6 Ready Logo Phase 2 για την υποστήριξη λυτών IPv6 υπηρεσιών	NAI		
23	Υποστήριξη Web Cache Communication Protocol (WCCP) v2	NAI		
24	Υποστήριξη φιλτραρίσματος των ενημερώσεων δρομολόγησης ώστε να μπορεί ο διαχειριστής να ορίζει συγκεκριμένη διαδρομή δρομολόγησης.	NAI		
ΑΣΦΑΛΕΙΑ				
25	Υποστήριξη χρήσης φίλτρων ελέγχου και περιορισμού της κίνησης (access lists) με βάση τις IP διευθύνσεις αποστολέα και παραλήπτη, τα χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα (UDP, TCP, ICMP κ.λ.π.) και τις εφαρμογές (protocol numbers).	NAI		
26	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
27	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH Client και λειτουργίας SSH Server	NAI		
28	Υποστήριξη Network Address Translation (NAT)	NAI		
29	Υποστήριξη RFC 2332 - Next Hop Resolution Protocol (NHRP)	NAI		
30	Υποστήριξη IPSEC DES και 3DES κρυπτογράφησης	NAI		
31	Υποστήριξη ενσωματωμένων λειτουργιών stateful Firewall	NAI		
32	Υποστήριξη point-point, point-multipoint και any-any σύνδεσης VPN. Η δυνατότητα αυτή να είναι διαθέσιμη και σε περιβάλλοντα όπου απαιτείται δυναμικό πρωτόκολλο δρομολόγησης με και χωρίς NAT.	NAI		
33	Υποστήριξη Internet Key Exchange Protocol version 2 (IKE v2)	NAI		
34	Η κρυπτογράφηση να πληροί τις απαιτήσεις του RFC 6379 (suite B cryptographic suites for IPsec)	NAI		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ				
35	Υποστήριξη τεχνικών Queuing (όπως Weighted Fair Queuing, Priority Queuing, Low Latency Queuing και Custom Queuing ή άλλες λειτουργικά ισοδύναμες) με σκοπό τον ορισμό	NAI		

	προτεραιοτήτων στην εξυπηρέτηση συγκεκριμένων εφαρμογών			
36	Υποστήριξη Class-Based Weighted Fair Queuing	NAI		
37	Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED)	NAI		
38	Υποστήριξη Hierarchical QoS και traffic Shaping	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ				
39	Υποστήριξη SNMP, SNMP v2c και SNMP v3	NAI		
40	RMON (alarms & events)	NAI		
41	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
42	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface	NAI		
43	Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω SSH	NAI		
ΔΙΕΠΑΦΕΣ				
44	Onboard Gigabit Ethernet ports	>=3		
45	Θύρες PRI για κλήσεις φωνής	>=2		
46	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού. Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ				
47	Υποστήριξη H323	NAI		
48	Υποστήριξη SIP	NAI		
49	Υποστήριξη T.38	NAI		
50	Υποστήριξη κωδικοποίησης της φωνής κατά τα πρότυπα G.729 και G.711	NAI		
51	Υποστήριξη σηματοδότησης για τα πρότυπα FXS, FXO, ISDN BRI and ISDN PRI voice interfaces	NAI		
52	Υποστήριξη conference για τις τοπικές τηλεφωνικές συσκευές, χωρίς να καταλαμβάνεται WAN κίνηση εφόσον δεν συμμετέχει στο conference κάποιος απομακρυσμένος χρήστης	NAI		
53	Υποστήριξη κατ' ελάχιστον 8 συμμετεχόντων ανά conference με κρυπτογράφηση sRTP.	NAI		
54	Υποστήριξη κλήσεων G729 και G711 για όλα τα conferences	NAI		

55	Υποστήριξη κατ' ελάχιστον τον αναγραφόμενο αριθμό ταυτόχρονων conference των 8 συμμετεχόντων	>=20		
56	Υποστήριξη κλήσεων 60 ταυτόχρονων κλήσεων προς PRI (non blocking) με κωδικοποίηση G711	NAI		
57	Υποστήριξη Music on Hold για τις τοπικές τηλεφωνικές συσκευές, χωρίς να καταλαμβάνεται WAN κίνηση	NAI		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ REMOTE SIP SESSION BORDER CONTROL GATEWAY				
58	Υποστήριξη μετά από αναβάθμιση Session Border Controller (SBC) με ελάχιστο ταυτόχρονο αριθμό κλήσεων :	>=500		
59	Υποστήριξη T.38	NAI		
60	Υποστήριξη interworking μεταξύ SIP delayed-offer και SIP early-offer	NAI		
61	Υποστήριξη Media flow-through	NAI		
62	Υποστήριξη IP network privacy and topology hiding	NAI		
63	Υποστήριξη interworking μεταξύ RFC 2833 και KPML	NAI		
64	Υποστήριξη Stateful NAT traversal για κλήσεις φωνής	NAI		
65	Υποστήριξη interworking μεταξύ IPv4 και IPv6 για κλήσεις φωνής	NAI		
66	Υποστήριξη αναγνώρισης Rogue SIP invite και rogue RTP packet	NAI		
67	Υποστήριξη interworking μεταξύ sRTP και RTP	NAI		
68	Υποστήριξη SIP trunking με SIP-UA	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
69	UL 60950-1	NAI		
70	EN 60950-1	NAI		
71	IEC 60950-1	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ				
72	EN 61000	NAI		
73	EN 300-386	NAI		
ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ				
74	Δυνατότητα επέκτασης (μετά από αναβάθμιση) της ελάχιστης ταχύτητας μεταγωγής δεδομένων	≥ 180		

	(Mbps) με ενεργοποιημένες τις υπηρεσίες routing, Firewall, QoS, IPSec και αναγνώριση εφαρμογών σε επίπεδο Layer 7 (application recognition) σε συνθήκες IMIX (μέσος όρος μεγέθους πακέτου περίπου 360 Bytes).			
	APPLICATION VISIBILITY ΚΑΙ LOAD BALANCING			
75	Υποστήριξη δυναμικής δρομολόγησης και διαμοιρασμού της κίνησης ανά εφαρμογή (πχ voice, e-mail, skype κλπ) βάση ποιοτικών χαρακτηριστικών της γραμμής που συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστον διαθεσιμότητα, delay, packet loss και jitter.	ΝΑΙ		
76	Υποστήριξη διαμοιρασμού (load balancing) της κίνησης πάνω από συνδέσεις διαφορετικού κόστους (πχ. χωρητικότητας)	ΝΑΙ		
77	Υποστήριξη αναγνώρισης εφαρμογών σε επίπεδο Layer 7 (application recognition), κατηγοριοποίησης τους και ελέγχου του εύρους ζώνης που καταλαμβάνουν.	ΝΑΙ		
78	Ελάχιστος αριθμός εφαρμογών που μπορούν να αναγνωριστούν, ανεξάρτητα των IP Protocol type ,TCP/UDP ports και DSCP value	≥1000		

12. Αναλογική Πύλη Φωνής

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	7		
2	Υποστήριξη εγκατάστασης σε rack 19"	ΝΑΙ		
3	Αριθμός αναλογικών πορτών (κατ'ελάχιστο)	24		
4	Αριθμός Ethernet πορτών 10/100/1000 (κατ'ελάχιστο)	2		
5	Υποστήριξη αναλογικών τηλεφωνικών συσκευών	ΝΑΙ		
6	Υποστήριξη μόντεμ	ΝΑΙ		
7	Υποστήριξη τερματικών φάξ	ΝΑΙ		

8	Υποστήριξη T.38 Fax Relay	NAI		
9	Υποστήριξη Fax Passthrough	NAI		
10	Υποστήρικη πρωτοκόλλου σηματοδοσίας SIP	NAI		
11	Υποστήρικη πρωτοκόλλου σηματοδοσίας H.323	NAI		
12	Υποστήρικη πρωτοκόλλου σηματοδοσίας MGCP	NAI		
13	Υποστήρικη επιπλέον πρωτοκόλλου σηματοδοσίας	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
14	Υποστήριξη Media encryption SRTP	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
15	Υποστήριξη Alternate Trivial File Transfer Protocol (TFTP) Server	NAI		
16	Υποστήριξη HTTP Server	NAI		
17	Υποστήριξη SNMP	NAI		
18	Υποστήριξη Telnet	NAI		
19	Υποστήριξη DHCP	NAI		
20	Υποστήριξη DNS	NAI		
21	Υποστήριξη Codec: G.711, G.729a	NAI		
22	Υποστήριξη RADIUS και TACACS+	NAI		
23	Συμβατό με τον κεντρικό εξυπηρετητή επεξεργασίας κλήσεων	NAI		
24	Δυνατότητα προώθησης κλήσης χωρίς συνθήκες	NAI		
25	Δυνατότητα προώθησης κλήσης υπο συνθήκες μη απάντησης και απασχολημένου	NAI		
26	Υποστήριξη αναμονής κλήσης	NAI		
27	Δυνατότητα Call Pickup	NAI		
28	Δυνατότητα Group Pickup	NAI		
29	Δυνατότητα συνδιάσκεψης	NAI		
30	Δυνατότητα στάθμευσης κλήσης (Call Park)	NAI		
31	Δυνατότητα ταχείας κλήσης	NAI		
32	Δυνατότητα επανάκλησης	NAI		
33	Στο σύνολο των επτά (7) αναλογικών πυλών φωνής να προσφέρονται 60 ενεργές πόρτες	NAI		

13. SFP

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Να προσφερθούν 60 οπτικά SFP, 1000BASE-LX/LH Long range, Single mode, 1310nm 10km συμβατά με τους μεταγωγείς δεδομένων VOIP τύπου Α, Β και Γ (ίδιου κατασκευαστή)	ΝΑΙ		
2.	Να προσφερθούν 16 οπτικά SFP+, 10G, Single mode, 1310nm 10km συμβατά με τους μεταγωγείς δεδομένων VOIP τύπου Α, Β και Γ (ίδιου κατασκευαστή)	ΝΑΙ		
3.	Να προσφερθούν 60 ηλεκτρικά SFP, 1G, RJ45 συμβατά με τους μεταγωγείς δεδομένων VOIP τύπου Α, Β και Γ (ίδιου κατασκευαστή)	ΝΑΙ		

Πίνακες συμμόρφωσης Τμήματος 2

1. Εξυπηρετητής τύπου Α

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός Μονάδων	1		
2.	Rackable – Αριθμός U	1		
3.	Το chassis του server στην προσφερόμενη σύνθεση να υποστηρίζει τουλάχιστον 8 δίσκους 2.5”.	ΝΑΙ		
4.	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει: <ul style="list-style-type: none"> να διαθέτει και να προσκομίσει πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή νεότερο. 	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> να διαθέτει και να προσκομίσει πιστοποιητικό το οποίο να βεβαιώνει την τήρηση εκ μέρους του προμηθευτή του προτύπου διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013 ή νεότερο. να είναι πιστοποιημένος συνεργάτης. Να κατατεθούν αντίστοιχα έγγραφα ή λοιπά στοιχεία, από τα οποία να προκύπτει αυτό. 			
5.	Οι προτεινόμενοι εξυπηρετητές θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 ή νεότερο και κατά ISO 14001:2015 (να κατατεθεί τα πιστοποιητικά).	NAI		
6.	Motherboard το οποίο να υποστηρίζει δύο τουλάχιστον επεξεργαστές	NAI		
7.	Τύπος – Κατασκευαστής- Σειρά – Μοντέλο	NAI		
8.	Να κατατεθούν τα αντίστοιχα έγγραφα του Κατασκευαστή αναφορικά με τα Πιστοποιητικά Ποιότητας, Ασφάλειας	CE, Energy Star		
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ				
9.	Αριθμός προ-εγκατεστημένων επεξεργαστών	2		
10.	Υποστηριζόμενες CPU στη μέγιστη σύνθεση του προσφερόμενου συστήματος	>= 2		
11.	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή	>= 20		
12.	Αριθμός νημάτων ανά επεξεργαστή	>= 40		
13.	Βασική Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή	>= 2.4GHz		
14.	Ταχύτητα System Bus επεξεργαστή	>= 10.4 GT/s		
15.	Cache του επεξεργαστή	>= 27MB		
ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ				
16.	Προεγκατεστημένη μνήμη (GB)	>= 512		
17.	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (TB)	>= 3		
18.	Χαρακτηριστικά Μνήμης:			
18.1.	Τεχνολογία DDR4 RDIMM	NAI		
18.2.	Ελάχιστη χωρητικότητα ανά memory module	32GB		

18.3.	Μέγιστο Bandwidth της μνήμης	>=2666 MHz		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ I/O BUS:			
19.	Αριθμός slots PCIe 3.0 x16 στην <u>προσφερόμενη σύνθεση</u>	>=3		
	ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
20.	Θύρες Συστήματος:			
20.1.	-Σειριακές	1		
20.2.	-USB 3.0 εξωτερικές	2		
20.3.	-USB 2.0 εξωτερικές	1		
20.4.	-VGA	2		
21.	Θύρες Ethernet			
21.1.	- Χαλκού ταχύτητας Gigabit	>=4		
21.2.	- Οπτικές ταχύτητας 10 Gigabit (SFP+)	>=2		
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΔΙΣΚΩΝ			
22.	Ο βασικός RAID controller να είναι του ίδιου κατασκευαστή και να υποστηρίζει τουλάχιστον 32 σκληρούς δίσκους σε RAID 5.	NAI		
23.	Να υποστηρίζει hardware RAID levels 0,1,5,10,50	NAI		
24.	Να υποστηρίζει ταχύτητες έως 12Gbps ανά θύρα	NAI		
25.	Να υποστηρίζει την αυτόματη συνέχιση του RAID rebuild (λ.χ. σε περίπτωση απώλειας ρεύματος)	NAI		
26.	Να υποστηρίζει Global hot spare	NAI		
27.	Να υποστηρίζει Real-time RAID Monitoring	NAI		
28.	Να υποστηρίζει Online RAID Level Migration (RLM)	NAI		
29.	Να υποστηρίζει Online Capacity Expansion (OCE)	NAI		
30.	Να προσφερθεί <u>ξεχωριστός</u> hardware RAID controller του ίδιου κατασκευαστή μαζί με 2x 240G SSDs σε RAID 1 που να μην καταλαμβάνουν καμία από τις 8 θέσεις του chassis.	NAI		

31.	Να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής μελλοντικά διπλού (dual & redundant) Internal SD module του ιδίου Κατασκευαστή	NAI		
	ΔΙΑΦΟΡΑ			
32.	Να διαθέτει πρόσοψη με οθόνη LCD	NAI		
33.	Rack Rails με Cable Management	NAI		
	ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
34.	Redundant τροφοδοτικά σε διάταξη 1+1 τουλάχιστον 750W έκαστο	NAI		
35.	Δυνατότητα on-line (hot-plug) αλλαγής τροφοδοτικού	NAI		
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ			
36.	<p>Να προσφερθεί ξεχωριστή κάρτα με αποκλειστική θύρα δικτύου πλήρους απομακρυσμένης πρόσβασης με web-based GUI που προσφέρει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Two-factor authentication (smart card) • Single Sign-On • Lock down mode • Power Control (restart, shutdown, power-on) • Boot Control • Boot Capture • Server Configuration Backup • Real-time Power Meter • Power thresholds & alerts • Real-time power graphing • Historical Power Counters • Temperature monitoring • Email Alerting • Fan monitoring • Power Supply monitoring • Memory monitoring • CPU monitoring • RAID monitoring • NIC monitoring • HD monitoring • Auto-update • Crash screen capture • Boot capture 	NAI		
37.	Να ενσωματώνει λειτουργικότητα διαχείρισης μέσω encrypted Bluetooth Low Energy (BLE)	NAI		

	αλλά και Wi-Fi από mobile συσκευή (με iOS ή android OS) για γρήγορη εμφάνιση της κατάστασης του server και αποστολή ειδοποιήσεων (alerts).			
	ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
38.	Τηλεφωνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7x365	>=5 έτη		
39.	Ανταπόκριση <u>on-site</u> την επόμενη εργάσιμη ημέρα κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
40.	Η προσφερόμενη εγγύηση –τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
41.	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού και να προσφέρεται στην Ελλάδα.	ΝΑΙ		

2. Εξυπηρετητής τύπου B

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός Μονάδων	1		
2.	Rackable – Αριθμός U	2		
3.	Το chassis του server στην προσφερόμενη σύνθεση να υποστηρίζει τουλάχιστον 14 δίσκους 3.5”.	ΝΑΙ		
4.	<p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> να διαθέτει και να προσκομίσει πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή νεότερο. να διαθέτει και να προσκομίσει πιστοποιητικό το οποίο να βεβαιώνει την τήρηση εκ μέρους του προμηθευτή του προτύπου διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013 ή νεότερο. να είναι πιστοποιημένος συνεργάτης. Να κατατεθούν αντίστοιχα έγγραφα ή 	ΝΑΙ		

	λοιπά στοιχεία, από τα οποία να προκύπτει αυτό.			
5.	Οι προτεινόμενοι εξυπηρετητές θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 ή νεότερο και κατά ISO 14001:2015 (να κατατεθεί τα πιστοποιητικά).	NAI		
6.	Motherboard το οποίο να υποστηρίζει δύο τουλάχιστον επεξεργαστές	NAI		
7.	Τύπος – Κατασκευαστής- Σειρά – Μοντέλο	NAI		
8.	Να κατατεθούν τα αντίστοιχα έγγραφα του Κατασκευαστή αναφορικά με τα Πιστοποιητικά Ποιότητας, Ασφάλειας	CE, Energy Star		
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ				
9.	Αριθμός προ-εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		
10.	Υποστηριζόμενες CPU στη μέγιστη σύνθεση του προσφερόμενου συστήματος	>= 2		
11.	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή	>= 16		
12.	Αριθμός νημάτων ανά επεξεργαστή	>= 32		
13.	Βασική Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή	>= 2.1GHz		
14.	Ταχύτητα System Bus επεξεργαστή	>= 10.4 GT/s		
15.	Cache του επεξεργαστή	>= 22MB		
ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ				
16.	Προεγκατεστημένη μνήμη (GB)	>= 64		
17.	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (TB)	>= 1		
18.	Χαρακτηριστικά Μνήμης:			
18.1.	Τεχνολογία DDR4 RDIMM	NAI		
18.2.	Ελάχιστη χωρητικότητα ανά memory module	32GB		
18.3.	Μέγιστο Bandwidth της μνήμης	>=2666 MHz		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ I/O BUS:				
19.	Αριθμός slots PCIe 3.0 x16 στην <u>προσφερόμενη σύνθεση</u>	>=3		
ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ				

20.	Θύρες Συστήματος:			
20.1.	-Σειριακές	1		
20.2.	-USB 3.0 εξωτερικές	2		
20.3.	-USB 2.0 εξωτερικές	2		
20.4.	-VGA	2		
21.	Θύρες Ethernet			
21.1.	- Χαλκού ταχύτητας Gigabit	>=2		
21.2.	- Οπτικές ταχύτητας 10 Gigabit (SFP+)	>=2		
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΔΙΣΚΩΝ			
22.	Ο βασικός RAID controller να είναι του ίδιου κατασκευαστή και να υποστηρίζει τουλάχιστον 255 σκληρούς δίσκους.	NAI		
23.	Να υποστηρίζει hardware RAID levels 0,1,5,6,10,50	NAI		
24.	Να υποστηρίζει ταχύτητες έως 12Gbps ανά θύρα	NAI		
25.	Να υποστηρίζει την αυτόματη συνέχιση του RAID rebuild (λ.χ. σε περίπτωση απώλειας ρεύματος)	NAI		
26.	Να υποστηρίζει Global hot spare	NAI		
27.	Να υποστηρίζει load balancing	NAI		
28.	Να υποστηρίζει Real-time RAID Monitoring	NAI		
29.	Να υποστηρίζει Online RAID Level Migration (RLM)	NAI		
30.	Να υποστηρίζει Online Capacity Expansion (OCE)	NAI		
31.	Να προσφερθεί ξεχωριστός hardware RAID controller του ίδιου Κατασκευαστή μαζί με 2x 240G SSDs σε RAID 1 που να μην καταλαμβάνουν καμία από τις 14 θέσεις του chassis.	NAI		
32.	Να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής μελλοντικά διπλού (dual & redundant) Internal SD module του ίδιου Κατασκευαστή	NAI		
	ΔΙΑΦΟΡΑ			
33.	Να διαθέτει πρόσοψη με οθόνη LCD	NAI		

34.	Rack Rails με Cable Management	NAI		
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
35.	Redundant τροφοδοτικά σε διάταξη 1+1 τουλάχιστον 750W έκαστο	NAI		
36.	Δυνατότητα on-line (hot-plug) αλλαγής τροφοδοτικού	NAI		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ				
37.	<p>Να προσφερθεί ξεχωριστή κάρτα με αποκλειστική θύρα δικτύου πλήρους απομακρυσμένης πρόσβασης με web-based GUI που προσφέρει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Two-factor authentication (smart card) • Single Sign-On • Lock down mode • Power Control (restart, shutdown, power-on) • Boot Control • Boot Capture • Server Configuration Backup • Real-time Power Meter • Power thresholds & alerts • Real-time power graphing • Historical Power Counters • Temperature monitoring • Email Alerting • Fan monitoring • Power Supply monitoring • Memory monitoring • CPU monitoring • RAID monitoring • NIC monitoring • HD monitoring • Auto-update • Crash screen capture • Boot capture 	NAI		
38.	Να ενσωματώνει λειτουργικότητα διαχείρισης μέσω encrypted Bluetooth Low Energy (BLE) αλλά και Wi-Fi από mobile συσκευή (με iOS ή android OS) για γρήγορη εμφάνιση της κατάστασης του server και αποστολή ειδοποιήσεων (alerts).	NAI		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				

39.	Να προσφερθεί ο κατάλληλος αριθμός αδειών Microsoft Windows Server 2019 Standard για την κάλυψη του συνόλου των φυσικών πυρήνων του εξυπηρετητή	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
40.	Τηλεφωνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7x365	>=5 έτη		
41.	Ανταπόκριση <u>on-site</u> την επόμενη εργάσιμη ημέρα κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
42.	Η προσφερόμενη εγγύηση –τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
43.	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού και να προσφέρεται στην Ελλάδα.	ΝΑΙ		

3. Εξυπηρετητής τύπου Γ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός Μονάδων	1		
2.	Rackable – Αριθμός U	1		
3.	Το chassis του server στην προσφερόμενη σύνθεση να υποστηρίζει τουλάχιστον 4 δίσκους 3.5”.	ΝΑΙ		
4.	<p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> να διαθέτει και να προσκομίσει πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή νεότερο. να διαθέτει και να προσκομίσει πιστοποιητικό το οποίο να βεβαιώνει την τήρηση εκ μέρους του προμηθευτή του προτύπου διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013 ή νεότερο. να είναι πιστοποιημένος συνεργάτης. Να κατατεθούν αντίστοιχα έγγραφα ή λοιπά στοιχεία, από τα οποία να προκύπτει αυτό. 	ΝΑΙ		

5.	Οι προτεινόμενοι εξυπηρετητές θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 ή νεότερο και κατά ISO 14001:2015 (να κατατεθεί τα πιστοποιητικά).	NAI		
6.	Motherboard το οποίο να υποστηρίζει δύο τουλάχιστον επεξεργαστές	NAI		
7.	Τύπος – Κατασκευαστής- Σειρά – Μοντέλο	NAI		
8.	Να κατατεθούν τα αντίστοιχα έγγραφα του Κατασκευαστή αναφορικά με τα Πιστοποιητικά Ποιότητας, Ασφάλειας	CE, Energy Star		
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ				
9.	Αριθμός προ-εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		
10.	Υποστηριζόμενες CPU στη μέγιστη σύνθεση του προσφερόμενου συστήματος	>= 2		
11.	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή	>= 12		
12.	Αριθμός νημάτων ανά επεξεργαστή	>= 24		
13.	Βασική Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή	>= 2.3GHz		
14.	Ταχύτητα System Bus επεξεργαστή	>= 10.4 GT/s		
15.	Cache του επεξεργαστή	>= 16MB		
ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ				
16.	Προεγκατεστημένη μνήμη (GB)	>= 128		
17.	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (TB)	>= 3		
18.	Χαρακτηριστικά Μνήμης:			
18.1.	Τεχνολογία DDR4 RDIMM	NAI		
18.2.	Ελάχιστη χωρητικότητα ανά memory module	32GB		
18.3.	Μέγιστο Bandwidth της μνήμης	>=2666 MHz		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ I/O BUS:				
19.	Αριθμός slots PCIe 3.0 x16 στην <u>προσφερόμενη σύνθεση</u>	>=2		
ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ				
20.	Θύρες Συστήματος:			

20.1.	-Σειριακές	1		
20.2.	-USB 3.0 εξωτερικές	2		
20.3.	-USB 2.0 εξωτερικές	1		
20.4.	-VGA	2		
21.	Θύρες Ethernet			
21.1.	- Χαλκού ταχύτητας Gigabit	>=2		
21.2.	- Οπτικές ταχύτητας 10 Gigabit (SFP+)	>=2		
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΔΙΣΚΩΝ			
22.	Ο βασικός RAID controller να είναι του ίδιου κατασκευαστή και να υποστηρίζει τουλάχιστον 32 σκληρούς δίσκους σε RAID 5.	NAI		
23.	Να υποστηρίζει hardware RAID levels 0,1,5,10,50	NAI		
24.	Να υποστηρίζει ταχύτητες έως 12Gbps ανά θύρα	NAI		
25.	Να υποστηρίζει την αυτόματη συνέχιση του RAID rebuild (λ.χ. σε περίπτωση απώλειας ρεύματος)	NAI		
26.	Να υποστηρίζει Global hot spare	NAI		
27.	Να υποστηρίζει Real-time RAID Monitoring	NAI		
28.	Να υποστηρίζει Online RAID Level Migration (RLM)	NAI		
29.	Να υποστηρίζει Online Capacity Expansion (OCE)	NAI		
30.	Να προσφερθεί <u>ξεχωριστός</u> hardware RAID controller του ίδιου κατασκευαστή μαζί με 2x 240G SSDs σε RAID 1 που να μην καταλαμβάνουν καμία από τις 8 θέσεις του chassis.	NAI		
31.	Να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής μελλοντικά διπλού (dual & redundant) Internal SD module του ίδιου κατασκευαστή	NAI		
32.	Να περιλαμβάνονται 4 σκληροί δίσκοι SATA χωρητικότητας 4TB έκαστος και να προσφέρονται από τον ίδιο κατασκευαστή	NAI		
	ΔΙΑΦΟΡΑ			
33.	Να διαθέτει πρόσοψη με οθόνη LCD	NAI		

34.	Rack Rails με Cable Management	NAI		
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
35.	Redundant τροφοδοτικά σε διάταξη 1+1 τουλάχιστον 750W έκαστο	NAI		
36.	Δυνατότητα on-line (hot-plug) αλλαγής τροφοδοτικού	NAI		
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ				
37.	<p>Να προσφερθεί ξεχωριστή κάρτα με αποκλειστική θύρα δικτύου πλήρους απομακρυσμένης πρόσβασης με web-based GUI που προσφέρει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Two-factor authentication (smart card) • Single Sign-On • Lock down mode • Power Control (restart, shutdown, power-on) • Boot Control • Boot Capture • Server Configuration Backup • Real-time Power Meter • Power thresholds & alerts • Real-time power graphing • Historical Power Counters • Temperature monitoring • Email Alerting • Fan monitoring • Power Supply monitoring • Memory monitoring • CPU monitoring • RAID monitoring • NIC monitoring • HD monitoring • Auto-update • Crash screen capture • Boot capture 	NAI		
38.	Να ενσωματώνει λειτουργικότητα διαχείρισης μέσω encrypted Bluetooth Low Energy (BLE) αλλά και Wi-Fi από mobile συσκευή (με iOS ή android OS) για γρήγορη εμφάνιση της κατάστασης του server και αποστολή ειδοποιήσεων (alerts).	NAI		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				

39.	Να προσφερθεί ο κατάλληλος αριθμός αδειών Microsoft Windows Server 2019 Standard για την κάλυψη του συνόλου των φυσικών πυρήνων του εξυπηρετητή	ΝΑΙ		
40.	Να προσφερθούν άδειες Microsoft Device CALs για το παραπάνω λειτουργικό σύστημα	5		
ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ				
41.	Τηλεφωνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7x365	>=5 έτη		
42.	Ανταπόκριση <u>on-site</u> την επόμενη εργάσιμη ημέρα κατόπιν τηλεφωνικής διάγνωσης από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
43.	Η προσφερόμενη εγγύηση –τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
44.	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού και να προσφέρεται στην Ελλάδα.	ΝΑΙ		

4. Ικρίωμα και Παρελκόμενα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Γενικά χαρακτηριστικά			
1.	Ικρίωμα (rack) για την φιλοξενία εξυπηρετητών και λοιπού εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός Μονάδων	2		
3.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
4.	Το προσφερόμενο ικρίωμα και όλα τα παρελκόμενα αυτού (KVM, KMM, καλώδια, cable management, PDUs κλπ.) να προσφέρονται από τον ίδιο Κατασκευαστή με το ικρίωμα.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
5.	Επιδαπέδια μεταλλική καμπίνα (standard 19" rack).	ΝΑΙ		
6.	Ύψος	42U		
7.	Βάθος	1070 mm		
8.	Πλάτος	600 mm		
9.	Μέγιστο ωφέλιμο βάρος	2500 lbs		
10.	Εμπρόσθια αφαιρούμενη πόρτα με οπές εξαερισμού (διάτρηση).	ΝΑΙ		
11.	Οπίσθια αφαιρούμενη πόρτα με οπές εξαερισμού (διάτρηση).	ΝΑΙ		
12.	Αφαιρούμενα πλαϊνά πάνελ.	ΝΑΙ		
13.	Δυνατότητα προσπέλασης συσκευών από εμπρόσθια & οπίσθια πλευρά.	ΝΑΙ		
14.	Αποτελεσματικός τρόπος εξαερισμού-ψύξης με επιπλέον σύστημα ψύξης με ανεμιστήρες στην οροφή.	ΝΑΙ		
15.	Το ικρίωμα να προσφερθεί με redundant Zero U Power Distribution Units (PDUS) των 32A με τουλάχιστον 24 εξόδους τύπου C13, τουλάχιστον 4 εξόδους τύπου C19 και είσοδο τύπου IEC309.	>=2		
	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ			
16.	Το σύνολο των εξαρτημάτων του συστήματος ελέγχου να καταλαμβάνει το μέγιστο 1U	ΝΑΙ		
17.	Τύπος rack mounted οθόνης.	LED LCD		
18.	Μέγεθος διαγωνίου οθόνης	<= 18,5 ίντσες		
19.	Ελάχιστη υποστηριζόμενη ανάλυση με αναλογία απεικόνισης 16:9.	>= 1366x768		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
20.	Πληκτρολόγιο ενσωματωμένο στο σύστημα.	ΝΑΙ		
21.	Συσκευή κατάδειξης (touchpad) με palm rejection και τουλάχιστον 2 πλήκτρα ενσωματωμένα στο σύστημα.	ΝΑΙ		
22.	1 αναλογικό KVM Switch που να ενσωματώνεται στο σύστημα ώστε να μην καταλαμβάνει επιπλέον χώρο (U) στο ικρίωμα με τουλάχιστον 16 ports. Να περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης (VGA, Keyboard (USB) και mouse (USB) για 4 servers).	ΝΑΙ		
23.	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες pass-through USB 3.0	ΝΑΙ		
ΆΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
24.	Να προσφερθούν επαμεταλλικά Blanking/Filler Panels για την κάλυψη κενών U θέσεων.	>= 30τμχ		
ΕΓΓΥΗΣΗ				
25.	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα.	≥ 3έτη		
26.	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα μετά από την διάγνωση της βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας.	ΝΑΙ		
27.	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

5. UPS

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός μονάδων	30		
2.	Rack-mounted	1U		
3.	Θα είναι τεχνολογίας line-interactive	ΝΑΙ		
4.	Τύπος Waveform	Stepped/Modified Sine wave		
5.	Ισχύς εξόδου (Output Power Capacity)	≥ 280 Watts		
6.	Απόδοση σε 100% φορτίο	≥ 97%		
7.	Χρόνος λειτουργίας σε φορτίο 200W	≥ 10'		
8.	Θα πρέπει να διαθέτει εξόδους τύπου IEC 320 C13	≥ 4		
9.	Θα πρέπει να διαθέτει είσοδο τύπου IEC 320 C14	ΝΑΙ		
10.	Παραμόρφωση τάσης εξόδου (Output Voltage Distortion) μικρότερη από 5% σε πλήρες φορτίο	ΝΑΙ		
11.	Το UPS θα παραμένει σε συγχρονισμό με το δίκτυο τροφοδοσίας για όσο χρόνο η συχνότητα του δικτύου παραμένει στα όρια του 50/60Hz ± 3 Hz	ΝΑΙ		
12.	Θα διαθέτει οθόνη (LCD display) ή LEDs με ενδείξεις για: <ul style="list-style-type: none"> • Αντικατάσταση μπαταρίας • Υπερφόρτωση 	ΝΑΙ		
13.	Θα διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς	ΝΑΙ		
14.	Θα διαθέτει μπαταρίες «κλειστού» τύπου (leak proof) και χωρίς ανάγκη συντήρησης (maintenance free) και θα έχει την δυνατότητα αλλαγής συσσωρευτών κατά την λειτουργία του UPS (hot swappable batteries)	ΝΑΙ		
15.	Θα διαθέτει θύρες επικοινωνίας (Interface ports): DB-9 RS-232	ΝΑΙ		
16.	Τυπικός Χρόνος πλήρους φόρτισης της μπαταρίας	≤ 5 ώρες		
17.	Θα δοθεί Εγγύηση Καλής Λειτουργίας της μονάδος του UPS για 2 χρόνια (εργοστασιακή εγγύηση), συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών του	ΝΑΙ		

18.	Το UPS θα διαθέτει πιστοποιητικό CE και θα είναι ελεγμένο για ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN	ΝΑΙ		
-----	---	-----	--	--

6. Data Switch τύπου A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
120	Αριθμός μεταγωγέων	≥2		
121	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
122	Μέγιστος αριθμός 1/10/25Gbps fiber ports ανά Switch χωρίς τη χρήση απομακρυσμένων αρθρωμάτων	≥ 48		
123	Ελάχιστος αριθμός interfaces 1/10/25 Gbps ανά Switch	≥ 48		
124	Ελάχιστος αριθμός interfaces 40/100 Gbps Eth/FCoE QSFP28 ανά Switch	≥ 6		
125	Οι 48 θύρες των μεταγωγέων πρέπει να υποστηρίζουν τους εξής τύπους διασύνδεσης :1 Gbps Eth, 10 Gbps Eth ,25 Gbps Eth	ΝΑΙ		
126	Οι μεταγωγείς πρέπει να είναι αρθρωτής (modular) αρχιτεκτονικής με δυνατότητα επέκτασης τους με την προσθήκη καρτών είτε πάνω στο chassis του μεταγωγέα είτε με την χρήση απομακρυσμένων αρθρωμάτων .Τα απομακρυσμένα αρθρώματα πρέπει να συνδέονται με πολλαπλές οπτικές ίνες με τους μεταγωγείς, και δεν πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν αυτόνομα, αλλά ως modules των μεταγωγέων.	ΝΑΙ		
127	Δυνατότητα διασύνδεσης Top of Rack απομακρυσμένων καρτών (αρθρωμάτων) (remote line cards), στους μεταγωγούς με κεντρική διαχείριση από τους κεντρικούς μεταγωγούς.	>= 16		
128	Συνολική αθροιστική ταχύτητα μεταγωγής κάθε μεταγωγού Layer 2 και Layer 3	>= 3.6 Tbps		
129	Ικανότητα διαμεταγωγής πακέτων ανά δευτερόλεπτο	>= 2.6 bpps		
130	Η αρχιτεκτονική μεταγωγής και της διασύνδεσης των θυρών 10GE των μεταγωγέων να είναι non-	ΝΑΙ		

	blocking/line-rate για τουλάχιστον 48x 10/25 Gbps και 6x 40/100 Gbps Ethernet θύρες ανά μεταγωγέα.			
131	Latency	< 1 microsecond		
132	Πρέπει να υποστηρίζεται στα 40 Gbps interfaces τύπος αρθρώματος που να επιτρέπει την χρήση τυπικής Οπτικής multimode ίνας ώστε να μην απαιτείται εκ νέου καλωδίωση για 40 Gbps συνδέσεις	NAI		
133	Το κάθε switch να προσφερθεί με 4x QSFP modules τύπου SR	NAI		
134	Δυνατότητα προσαρμογής στο Rack με την εισαγωγή του αέρα από την πλευρά των θυρών , είτε με την εξαγωγή του αέρα από την πλευρά των θυρών με την αντίστοιχη αλλαγή/προμήθεια των ανεμιστήρων και των τροφοδοτικών	NAI		
135	Redundant Power Supplies	NAI		
136	MAC addresses and ARP entries	>= 250000		
137	64-way ECMP	NAI		
138	Buffers Space	>= 40 MB		
139	Μέγιστος Αριθμός LPM routes	>= 890000		
140	Μέγιστος Αριθμός IP Host entries	>= 1700000		
141	Μέγιστος Αριθμός Multicast Routes	>= 32000		
142	Μέγιστος Αριθμός VRFs	>= 16000		
143	Μέγιστος Αριθμός port Channels	>= 512		
144	Μέγιστος Αριθμός NAT entries	>= 1000		
145	Μέγιστος Αριθμός MST instances	>= 64		
146	Native line rate VXLAN routing	NAI		
147	VXLAN network with MP-BGP Ethernet VPN (EVPN) control plane support	NAI		
148	Advanced reboot capabilities including hot/cold patching	NAI		
149	Open programmability support with build in Puppet-Chef -Ansible	NAI		
150	Power on Auto provisioning	NAI		
151	Embedded Python Scripting support	NAI		

152	Buffer Monitoring per port and per queue	NAI		
153	Αριθμός υποστηριζόμενων (non-private) VLANs	>= 3900		
154	Όλες οι θύρες των προσφερόμενων μεταγωγών core μπορούν να ρυθμιστούν να λειτουργούν ως 802.1q trunks	NAI		
155	Υποστήριξη jumbo frames (Bytes)	NAI		
156	Υποστήριξη Unidirectional Link Detection UDLD	NAI		
157	Δυνατότητα παραμετροποίησης 2 μεταγωγών με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να δημιουργηθεί ένα λογικό κανάλι που θα ομαδοποιεί ανά δύο (2) και ανά υποσύστημα μεταγωγής τις θύρες Ethernet του κάθε εξυπηρετητή ή του κάθε μεταγωγέα που δύναται να συνδεθεί με τους διακομιστές, μέσω IEEE 802.3ad Link Aggregation. Μέσα από το κανάλι αυτό ο εξυπηρετητής θα επικοινωνεί μέσω IEEE 802.1Q VLAN tagging, ώστε να συμμετέχει σε άνω του ενός VLAN. (Multi chassis port channel). Η προηγούμενη δυνατότητα να υποστηρίζεται χωρίς την ενοποίηση του control plane των μεταγωγών (stacking)	NAI		
158	Υποστήριξη Private VLANs, Private VLANs over Trunks (isolated and promiscuous)	NAI		
159	Υποστήριξη Layer 3 : BGP, Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), Routing Information Protocol Version 2 (RIPv2), Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM), Source-Specific Multicast (SSM), and Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)	NAI		
160	Μέγιστος αριθμός links σε port channel	>= 32		
161	Μέγιστος αριθμός active SPAN Sessions	>= 4		
162	Υποστήριξη HSRP ή αντίστοιχο	NAI		
163	Μέγιστος αριθμός HSRP Groups	>=400		
164	Υποστήριξη QoS : IEEE 802.1p, queuing , Per-port QoS configuration , ACL-based QoS classification (Layers 2, 3, and 4)	NAI		
165	Μέγιστος αριθμός Access List Entries per slice – ingress	>= 4000		
166	Μέγιστος αριθμός Access List Entries per slice – egress	>= 2000		

167	Ενσωματωμένος μηχανισμός layer 4 load balancing και traffic steering	ΝΑΙ		
	Εγγύηση			
168	Εγγύηση Κατασκευαστή	≥ 3 έτη		

7. Data Switch τύπου B

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – access switches	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	40		
2	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο κρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει redundant ανεμιστήρες ψύξης	ΝΑΙ		
4	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 125 Watt		
5	Δυνατότητα διασύνδεσης με όμοιους μεταγωγείς σε διάταξη virtual switch (stacking) ώστε το σύστημα να έχει κοινή διαχείριση με μια MAC και μία IP διεύθυνση χωρίς STP instances	≥ 8		
6	Μέγιστη ταχύτητα διαύλου Virtual Switch	≥ 80 Gbps		
	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας:			
7	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≤ -5°C		
8	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≥ 45°C		
9	Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας	≤ 5%		
10	Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	≥ 90%		
	Απόδοση			
11	Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου	≥ 260 Mpps		
12	Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων	≥ 175 Gbps		
13	Προσφερόμενη Μνήμη DRAM	≥ 2 GB		
14	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 16.000		
15	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes	≥ 3.000		

16	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes	≥ 1.500		
17	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes	≥ 1.000		
18	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) εγγραφών	≥ 1.000		
19	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων QoS queues ανα θύρα	≥ 8		
20	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Access List (ACL) εγγραφών	≥ 1.500		
21	Ελάχιστο μέγεθος packet buffer	≥ 6 MB		
22	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 1000		
23	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Switched Virtual Interfaces (SVIs)	≥ 500		
24	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Flexible Netflow εγγραφών	≥ 16.000		
Διεπαφές (εγκατεστημένες για την παρούσα προμήθεια)				
25	Downlink θύρες Gigabit Ethernet (1000BASE-T) με RJ-45 connectors.	≥ 48		
26	Uplink θύρες 10Gbit Ethernet (10GBASE-SR, LR, ER, ZR) με LC fiber connectors (SM ή MM)	≥ 4		
27	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI		
Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN)				
28	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI		
29	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγών στην τοπολογία του δικτύου	NAI		
30	Υποστήριξη Voice VLAN	NAI		
31	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN)	NAI		
32	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI		
33	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
34	Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	NAI		
35	Υποστήριξη IEEE 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου.	NAI		
36	Υποστήριξη αναγνώρισης μονόδρομων (unidirectional) links.	NAI		

37	Υποστήριξη IEEE 802.1ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
38	Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex	NAI		
39	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI		
40	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
41	Υποστήριξη VTP v3 ή ισοδύναμου	NAI		
42	Υποστήριξη Jumbo frames	≥ 9100 bytes		
43	Υποστήριξη DHCP server	NAI		
Υπηρεσίες Multicast				
44	Υποστήριξη Multicast	NAI		
45	Υποστήριξη IPv6 Multicast	NAI		
46	Υποστήριξη RFC3569 An Overview of Source-Specific Multicast (SSM)	NAI		
47	Υποστήριξη RFC1112 Host Extensions for IP Multicasting	NAI		
48	Υποστήριξη RFC1918 Address Allocation for Private Internets	NAI		
49	Υποστήριξη IGMP v2 και διαλειτουργικότητα με IGMP v1	NAI		
50	Υποστήριξη IGMP v3	NAI		
51	Υποστήριξη RFC2770 GLOP Addressing in 233/8	NAI		
52	Υποστήριξη Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM)	NAI		
53	Υποστήριξη RFC2934 Protocol Independent Multicast MIB for IPv4	NAI		
54	Υποστήριξη Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)	NAI		
Υπηρεσίες δρομολόγησης				
55	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI		
56	Υποστήριξη RIP	NAI		
57	Υποστήριξη RIP for IPv6	NAI		
58	Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR)	NAI		
59	Υποστήριξη VRRP v3	NAI		

	Βασικές Υπηρεσίες Ασφαλείας			
60	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI		
61	Υποστήριξη IEEE 802.1x	NAI		
62	Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec-128	NAI		
63	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν.	NAI		
64	Υποστήριξη ρύθμισης προστασίας θυρών από το να δέχονται οποιοδήποτε τύπου Layer-2 κίνησης (εκτός της διαχειριστικής) από άλλες προστατευμένες θύρες.	NAI		
65	Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	NAI		
66	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI		
67	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table.	NAI		
68	Υποστήριξη προστασίας από κίνηση broadcast, multicast και unicast storm	NAI		
69	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI		
70	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
Υπηρεσίες Quality of Service				
71	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	NAI		
72	Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED)	NAI		
73	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα	NAI		
74	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανά θύρα και είδος κίνησης (CIR)	NAI		
75	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	NAI		
76	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		
77	Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		

	Υπηρεσίες Διαχείρισης			
78	Υποστήριξη SNMP v3 και SNMP over IPv6	NAI		
79	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 Client και λειτουργίας SSH v2 Server	NAI		
80	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN / Monitoring port).	NAI		
81	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN)	NAI		
82	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI		
83	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω web-based γραφικού περιβάλλοντος (GUI) αλλά και μέσω command line interface (CLI)	NAI		
84	Υποστήριξη διαχείρισης ασύρματα μέσω bluetooth , χρησιμοποιώντας εξωτερικό bluetooth dongle 3ου κατασκευαστή	NAI		
85	Να διαθέτει ενσωματωμένο RFID Tag	NAI		
86	Υποστήριξη LED που να αναβοσβήνει μετά από εντολή του κεντρικού διαχειριστή, ώστε ο μεταγωγέας να αναγνωρίζεται από τον τοπικό τεχνικό	NAI		
87	Υποστήριξη YANG data modeling, RFC 6020	NAI		
88	Υποστήριξη NETCONF, RFC 6241	NAI		
Προδιαγραφές Ασφαλείας				
89	IEC 60950-1, CE Marking	NAI		
Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών				
90	FCC Part 15 (CFR 47) Class A	NAI		
91	VCCI Class A	NAI		
92	CISPR35	NAI		
Προδιαγραφές εγγύησης				
93	Εγγύηση Κατασκευαστή	>= 3 έτη		

8. Data Switch τύπου Γ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – access switches	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	30		
2	Συμπαγής (compact/small form factor) μηχανική σχεδίαση	NAI		
3	Να είναι σχεδιασμένο για αθόρυβη λειτουργία χωρίς ανεμιστήρες	NAI		
4	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 20 Watt		
	Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας:			
5	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≤ -5°C		
6	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≥ 45°C		
7	Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας	≤ 5%		
8	Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	≥ 95%		
	Απόδοση			
9	Ελάχιστο συνολικό Forwarding Rate	≥ 17 Mpps		
10	Ελάχιστο Switching Capacity	≥ 24 Gbps		
11	Προσφερόμενη Μνήμη DRAM	≥ 512 MB		
12	Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 250		
13	Υποστήριξη Flexible Netflow	NAI		
	Διεπαφές (εγκατεστημένες για την παρούσα προμήθεια)			
14	Downlink θύρες Gigabit Ethernet (1000BASE-T) με RJ-45 connectors	8		
15	Uplink θύρες Gigabit Ethernet (1000BASE-T) με RJ-45 connectors	≥ 2		
16	Uplink θύρες Gigabit Ethernet (1000BASE-SR, LR, ER, ZR) με LC fiber connectors (SM ή MM)	≥ 2		
	Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN)			
17	Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI		
18	Υποστήριξη Voice VLAN	NAI		

19	Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN)	NAI		
20	Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI		
21	Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
22	Υποστήριξη αναγνώρισης μονόδρομων (unidirectional) links.	NAI		
23	Υποστήριξη IEEE 802.1ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
24	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI		
25	Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
26	Υποστήριξη VTP	NAI		
27	Υποστήριξη Jumbo frames	≥ 9100 bytes		
28	Υποστήριξη DHCP server	NAI		
Υπηρεσίες Multicast				
29	Υποστήριξη IPv6 Multicast	NAI		
30	Υποστήριξη IPv6 MLD Snooping	NAI		
31	Υποστήριξη Multicast VLAN Registration (MVR)	NAI		
32	Υποστήριξη IGMP v2 και διαλειτουργικότητα με IGMP v1	NAI		
33	Υποστήριξη IGMP v3	NAI		
34	Υποστήριξη IGMP Snooping	NAI		
35	Υποστήριξη Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM)	NAI		
36	Υποστήριξη Source-Specific Multicast (SSM)	NAI		
37	Υποστήριξη Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)	NAI		
Βασικές Υπηρεσίες Ασφαλείας				
38	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI		
39	Υποστήριξη IEEE 802.1x	NAI		
40	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν.	NAI		
41	Υποστήριξη ρύθμισης προστασίας θυρών από το να δέχονται οποιουδήποτε τύπου Layer-2 κίνησης	NAI		

	(εκτός της διαχειριστικής) από άλλες προστατευμένες θύρες.			
42	Υποστήριξη ρύθμισης προστασίας θυρών από το να στέλνουν unicast ή multicast πακέτα με άγνωστες MAC διευθύνσεις παραλήπτη	NAI		
43	Υποστήριξη προστασίας από υπερβολική ροή διαχειριστικών πακέτων	NAI		
44	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table.	NAI		
45	Υποστήριξη προστασίας από κίνηση broadcast, multicast και unicast storm	NAI		
46	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI		
47	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
	Υπηρεσίες Quality of Service			
48	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	NAI		
49	Υποστήριξη Weighted Tail Drop (WTD)	NAI		
50	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα	NAI		
51	Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανά θύρα και είδος κίνησης (CIR)	NAI		
52	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας	NAI		
53	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		
54	Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI		
	Υπηρεσίες Διαχείρισης			
55	Υποστήριξη SNMP v3	NAI		
56	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 Client και λειτουργίας SSH v2 Server	NAI		
57	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN / Monitoring port).	NAI		
58	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN)	NAI		

59	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές Ασφαλείας				
60	IEC 60950-1, CE Marking	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών				
61	FCC Part 15 (CFR 47) Class A	ΝΑΙ		
62	VCCI Class A	ΝΑΙ		
63	CISPR22 και CISPR24	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές εγγύησης				
64	Εγγύηση Κατασκευαστή	>= 3 έτη		

9. Data Switch τύπου Δ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – access switches	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Αριθμός Μονάδων	20		
2	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο κρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
3	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 24 Watt		
4	Rack Mount	ΝΑΙ		
5	Τροφοδοσία μέσω POE	ΝΑΙ		
Απόδοση				
6	Non blocking Layer 1 Throughput	≥ 43 Gbps		
7	Non blocking Layer 2 Throughput	≥ 42 Gbps		
8	Προσφερόμενη Μνήμη RAM	≥512 MB		
9	Μνήμη Flash	≥ 16MB		
10	Συχνότητα επεξεργαστή	≥ 800 MHz		
Διεπαφές (εγκατεστημένες για την παρούσα προμήθεια)				
11	Θύρες Gigabit Ethernet (1000BASE-T) με RJ-45 connectors.	≥ 24		

12	Θύρες SFP+	≥ 2		
13	Θύρες Serial RS232 ή RJ45	≥ 1		
	Υπηρεσίες			
14	DHCP Server	NAI		
15	DHCP Client	NAI		
16	Radius Server	NAI		
17	Radius Client	NAI		
18	Hotspot Server	NAI		
19	RIP, OSPF, BGP	NAI		
20	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Server	NAI		
21	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Client	NAI		
22	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	NAI		
23	Υποστήριξη IEEE 802.1p (QoS)	NAI		
24	Υποστήριξη τεχνικών Queuing για Quality of Service	NAI		
25	PPPoE Server	NAI		
26	PPPoE Client	NAI		
27	DNS Client	NAI		
28	DNS Server	NAI		
29	Firewall	NAI		
30	NAT	NAI		
31	SNMP	NAI		
32	TFTP Server	NAI		
33	FTP Server	NAI		
34	SSH Server	NAI		
35	UPnP	NAI		
36	Web/Sock Proxy	NAI		
37	Traffic Flow	NAI		
38	IPV6	NAI		

39	NTP Server/Client	ΝΑΙ		
40	Δυνατότητα δημιουργίας Scripts	ΝΑΙ		
41	Scheduler για την εκτέλεση προγραμματισμένων εργασιών/scripts σε ορισμένο χρόνο	ΝΑΙ		
42	Υποστήριξη 802.1x και επικοινωνία με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	ΝΑΙ		
43	Εργαλεία για: Bandwidth Testing, Send Email, IP Scan, Packet Sniffer, Telnet/SSH client, Traceroute, Ping	ΝΑΙ		
44	Λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης	ΝΑΙ		
45	Εγγύηση	≥1 έτος		

10. Data Switch τύπου E

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – access switches	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	2		
2	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο κρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
3	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 44 Watt		
4	Rack Mount	ΝΑΙ		
5	Dual redundant τροφοδοσία	ΝΑΙ		
	Απόδοση			
6	Non blocking Layer 1 Throughput	≥ 160 Gbps		
7	Non blocking Layer 2 Throughput	≥ 155 Gbps		
8	Προσφερόμενη Μνήμη RAM	≥1024 MB		
9	Μνήμη Flash	≥ 16MB		
10	Αριθμός επεξεργαστών	≥ 2		
11	Συχνότητα κάθε επεξεργαστή	≥ 800 MHz		
	Διεπαφές (εγκατεστημένες για την παρούσα προμήθεια)			

12	Θύρες Gigabit Ethernet (1000BASE-T) με RJ-45 connectors.	≥ 1		
13	Θύρες SFP+	≥ 16		
14	Θύρες Serial RS232 ή RJ45	≥ 1		
	Υπηρεσίες			
15	DHCP Server	NAI		
16	DHCP Client	NAI		
17	Radius Server	NAI		
18	Radius Client	NAI		
19	Hotspot Server	NAI		
20	RIP, OSPF, BGP	NAI		
21	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Server	NAI		
22	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Client	NAI		
23	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	NAI		
24	Υποστήριξη IEEE 802.1p (QoS)	NAI		
25	Υποστήριξη τεχνικών Queuing για Quality of Service	NAI		
26	PPPoE Server	NAI		
27	PPPoE Client	NAI		
28	DNS Client	NAI		
29	DNS Server	NAI		
30	Firewall	NAI		
31	NAT	NAI		
32	SNMP	NAI		
33	TFTP Server	NAI		
34	FTP Server	NAI		
35	SSH Server	NAI		
36	UPnP	NAI		
37	Web/Sock Proxy	NAI		

38	Traffic Flow	ΝΑΙ		
39	IPV6	ΝΑΙ		
40	NTP Server/Client	ΝΑΙ		
41	Δυνατότητα δημιουργίας Scripts	ΝΑΙ		
42	Scheduler για την εκτέλεση προγραμματισμένων εργασιών/scripts σε ορισμένο χρόνο	ΝΑΙ		
43	Υποστήριξη 802.1x και επικοινωνία με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	ΝΑΙ		
44	Εργαλεία για: Bandwidth Testing, Send Email, IP Scan, Packet Sniffer, Telnet/SSH client, Traceroute, Ping	ΝΑΙ		
45	Λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης	ΝΑΙ		
46	Εγγύηση	≥1 έτος		

11. Δρομολογητής δεδομένων τύπου A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – access switches	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	6		
2	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο κρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
3	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 75 Watt		
4	Rack Mount	ΝΑΙ		
5	Dual redundant τροφοδοσία	ΝΑΙ		
6	Θύρες M.2	≥ 1		
7	Θύρες USB type A	≥ 1		
8	Θύρες Micro SD	≥ 1		
9	Οθόνη αφής τύπου LCD	ΝΑΙ		
	Απόδοση			
10	Routing Throughput	≥ 27 Gbps		

11	Προσφερόμενη Μνήμη RAM	≥ 8 GB		
12	Μνήμη Flash	≥ 1 GB		
13	Αριθμός επεξεργαστών	≥ 36		
14	Συχνότητα κάθε επεξεργαστή	≥ 1.2 GHz		
Διεπαφές (εγκατεστημένες για την παρούσα προμήθεια)				
15	Θύρες Gigabit Ethernet (1000BASE-T) με RJ-45 connectors.	≥ 8		
16	Θύρες SFP+	≥ 2		
17	Θύρες Serial RS232 ή RJ45	≥ 1		
Υπηρεσίες				
18	DHCP Server	NAI		
19	DHCP Client	NAI		
20	Radius Server	NAI		
21	Radius Client	NAI		
22	Hotspot Server	NAI		
23	RIP, OSPF, BGP	NAI		
24	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Server	NAI		
25	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Client	NAI		
26	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	NAI		
27	Υποστήριξη IEEE 802.1p (QoS)	NAI		
28	Υποστήριξη τεχνικών Queuing για Quality of Service	NAI		
29	PPPoE Server	NAI		
30	PPPoE Client	NAI		
31	DNS Client	NAI		
32	DNS Server	NAI		
33	Firewall	NAI		
34	NAT	NAI		
35	SNMP	NAI		

36	TFTP Server	ΝΑΙ		
37	FTP Server	ΝΑΙ		
38	SSH Server	ΝΑΙ		
39	UPnP	ΝΑΙ		
40	Web/Sock Proxy	ΝΑΙ		
41	Traffic Flow	ΝΑΙ		
42	IPV6	ΝΑΙ		
43	NTP Server/Client	ΝΑΙ		
44	Δυνατότητα δημιουργίας Scripts	ΝΑΙ		
45	Scheduler για την εκτέλεση προγραμματισμένων εργασιών/scripts σε ορισμένο χρόνο	ΝΑΙ		
46	Υποστήριξη 802.1x και επικοινωνία με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	ΝΑΙ		
47	Εργαλεία για: Bandwidth Testing, Send Email, IP Scan, Packet Sniffer, Telnet/SSH client, Traceroute, Ping	ΝΑΙ		
48	Λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης	ΝΑΙ		
49	Εγγύηση	≥1 έτος		

12. Δρομολογητής δεδομένων τύπου B

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – access switches	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	2		
2	Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο κρίωμα 1 RU	ΝΑΙ		
3	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 130 Watt		
4	Rack Mount	ΝΑΙ		
5	Dual redundant τροφοδοσία με αποσπόμενα τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
6	Θύρες M.2	≥ 2		

7	Θύρες USB type A	≥ 1		
8	Θύρες Micro USB	≥ 1		
9	Θύρες Micro SD	≥ 1		
10	Οθόνη αφής τύπου LCD	NAI		
Απόδοση				
11	Routing Throughput	≥ 75 Gbps		
12	Προσφερόμενη Μνήμη RAM ECC	≥ 16 GB		
13	Μνήμη Flash	≥ 128 MB		
14	Αριθμός επεξεργαστών	≥ 72		
15	Συχνότητα κάθε επεξεργαστή	≥ 1 GHz		
Διεπαφές (εγκατεστημένες για την παρούσα προμήθεια)				
16	Θύρες Gigabit Ethernet (1000BASE-T) με RJ-45 connectors.	≥ 1		
17	Θύρες SFP+	≥ 8		
18	Θύρες Serial RS232 ή RJ45	≥ 1		
Υπηρεσίες				
19	DHCP Server	NAI		
20	DHCP Client	NAI		
21	Radius Server	NAI		
22	Radius Client	NAI		
23	Hotspot Server	NAI		
24	RIP, OSPF, BGP	NAI		
25	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Server	NAI		
26	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Client	NAI		
27	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	NAI		
28	Υποστήριξη IEEE 802.1p (QoS)	NAI		
29	Υποστήριξη τεχνικών Queuing για Quality of Service	NAI		
30	PPPoE Server	NAI		

31	PPPoE Client	NAI		
32	DNS Client	NAI		
33	DNS Server	NAI		
34	Firewall	NAI		
35	NAT	NAI		
36	SNMP	NAI		
37	TFTP Server	NAI		
38	FTP Server	NAI		
39	SSH Server	NAI		
40	UPnP	NAI		
41	Web/Sock Proxy	NAI		
42	Traffic Flow	NAI		
43	IPV6	NAI		
44	NTP Server/Client	NAI		
45	Δυνατότητα δημιουργίας Scripts	NAI		
46	Scheduler για την εκτέλεση προγραμματισμένων εργασιών/scripts σε ορισμένο χρόνο	NAI		
47	Υποστήριξη 802.1x και επικοινωνία με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
48	Εργαλεία για: Bandwidth Testing, Send Email, IP Scan, Packet Sniffer, Telnet/SSH client, Traceroute, Ping	NAI		
49	Λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης	NAI		
50	Εγγύηση	≥1 έτος		

13. Συσκευή ασύρματης πρόσβασης τύπου A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – access switches	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
-----	-------------------------------	----------	----------	-----------------------

	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	50		
2	Εξωτερικού χώρου	NAI		
3	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 14 Watt		
4	Τροφοδοσία μέσω Gigabit POE Injector	NAI		
5	Να προσφερθεί το τροφοδοτικό, ο Gigabit POE Injector, η βάση τοποθέτησης και δύο κεραίες τύπου omni 5dBi ανά ασύρματη συσκευή του ίδιου κατασκευαστή	NAI		
6	Ενσωματωμένη κεραία κέρδους τουλάχιστον 2dBi	NAI		
7	Θύρα Gigabit Ethernet με POE	≥ 1		
8	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω της υπάρχουσας υποδομής διαχείρισης ασύρματων συσκευών του ιδρύματος	NAI		
9	LEDs για ένδειξη σήματος και κατάστασης	NAI		
10	Αισθητήρες θερμοκρασίας και Τάσης εισόδου	NAI		
11	Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C έως 70°C ή καλύτερη		
	Απόδοση			
12	Ethernet Throughput	≥ 900 Mbps		
13	Προσφερόμενη Μνήμη RAM	≥ 64 MB		
14	Μνήμη Flash	≥ 16 MB		
15	Αριθμός επεξεργαστών	≥ 1		
16	Συχνότητα κάθε επεξεργαστή	≥ 700 MHz		
	Ασύρματο δίκτυο			
17	Υποστήριξη WiFi 2.4GHz a/b/g/n/ac	NAI		
18	Point to Multipoint	NAI		
19	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης ασύρματου δικτύου	≥1600Mbps		
20	Αριθμός Chain @2.4GHz	≥2		
21	Αριθμός Chain @5GHz	≥3		

22	TX/RX @ MCS0 (2.4GHz)	25dBm / - 95dBm ή καλύτερο		
23	TX/RX @ MCS7 (2.4GHz)	22dBm / - 74dBm ή καλύτερο		
24	TX/RX @ MCS0 (5GHz)	25dBm / - 96dBm ή καλύτερο		
25	TX/RX @ MCS7 (5GHz)	24dBm / - 77dBm ή καλύτερο		
26	TX/RX @ MCS9 (5GHz)	23dBm / - 72dBm ή καλύτερο		
Υπηρεσίες				
27	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω κεντρικού controller	NAI		
28	DHCP Server	NAI		
29	DHCP Client	NAI		
30	Radius Server	NAI		
31	Radius Client	NAI		
32	Hotspot Server	NAI		
33	RIP, OSPF, BGP	NAI		
34	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Server	NAI		
35	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Client	NAI		
36	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	NAI		
37	Υποστήριξη IEEE 802.1p (QoS)	NAI		
38	Υποστήριξη τεχνικών Queuing για Quality of Service	NAI		
39	PPPoE Server	NAI		
40	PPPoE Client	NAI		
41	DNS Client	NAI		
42	DNS Server	NAI		
43	Firewall	NAI		

44	NAT	NAI		
45	SNMP	NAI		
46	TFTP Server	NAI		
47	FTP Server	NAI		
48	SSH Server	NAI		
49	UPnP	NAI		
50	Web/Sock Proxy	NAI		
51	Traffic Flow	NAI		
52	IPV6	NAI		
53	NTP Server/Client	NAI		
54	Δυνατότητα δημιουργίας Scripts	NAI		
55	Scheduler για την εκτέλεση προγραμματισμένων εργασιών/scripts σε ορισμένο χρόνο	NAI		
56	Υποστήριξη 802.1x και επικοινωνία με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
57	Εργαλεία για: Bandwidth Testing, Send Email, IP Scan, Packet Sniffer, Telnet/SSH client, Traceroute, Ping	NAI		
58	Λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης	NAI		
59	Εγγύηση	≥1 έτος		

14. Συσσκευή ασύρματης πρόσβασης τύπου B

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – access switches	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	50		
2	Εσωτερικού χώρου	NAI		
3	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 22 Watt		

4	Τροφοδοσία μέσω Gigabit POE Injector και θύρας τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
5	Να προσφερθεί βάση τοποθέτησης σε τοίχο και το τροφοδοτικό του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
6	Εσωτερικές κεραίες τύπου omni	ΝΑΙ		
7	Θύρες USB για υποστήριξη 3G/4G modem και χώρου αποθήκευσης	≥ 1		
8	Υποστήριξη IPsec hardware acceleration από τον επεξεργαστή	ΝΑΙ		
9	Θύρες Gigabit Ethernet	≥ 5		
10	Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C έως 50°C ή καλύτερη		
Απόδοση				
11	Ethernet Throughput	≥ 1900 Mbps		
12	Προσφερόμενη Μνήμη RAM	≥ 128 MB		
13	Μνήμη Flash	≥ 16 MB		
14	Αριθμός επεξεργαστών	≥ 4		
15	Συχνότητα κάθε επεξεργαστή	≥ 700 MHz		
Ασύρματο δίκτυο				
16	Υποστήριξη WiFi 2.4GHz b/g/n	ΝΑΙ		
17	Point to Multipoint	ΝΑΙ		
18	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης ασύρματου δικτύου 2.4GHz	≥300Mbps		
19	Αριθμός Chain	≥2		
20	Κέρδος κεραίας	≥2.5 dBi		
21	TX/RX @ MCS0	27dBm / -96dBm ή καλύτερο		
22	TX/RX @ MCS7	23dBm / -73dBm ή καλύτερο		
23	TX/RX at 6Mbit	27dBm / -96dBm ή καλύτερο		

24	TX/RX at 54Mbit	24dBm / - 78dBm ή καλύτερο		
25	Υποστήριξη 5GHz 802.11 a/n/ac	NAI		
26	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης ασύρματου δικτύου 5GHz	≥800Mbps		
27	Αριθμός Chain	≥2		
28	Κέρδος κεραίας	≥2.5 dBi		
29	TX/RX @ MCS0	26dBm / - 96dBm ή καλύτερο		
30	TX/RX @ MCS7	21dBm / - 75dBm ή καλύτερο		
31	TX/RX @ MCS9	19dBm / - 70dBm ή καλύτερο		
32	TX/RX at 6Mbit	26dBm / - 96dBm ή καλύτερο		
33	TX/RX at 54Mbit	22dBm / - 80dBm ή καλύτερο		
Υπηρεσίες				
34	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω κεντρικού controller	NAI		
35	DHCP Server	NAI		
36	DHCP Client	NAI		
37	Radius Server	NAI		
38	Radius Client	NAI		
39	Hotspot Server	NAI		
40	RIP, OSPF, BGP	NAI		
41	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Server	NAI		
42	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Client	NAI		
43	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	NAI		
44	Υποστήριξη IEEE 802.1p (QoS)	NAI		

45	Υποστήριξη τεχνικών Queuing για Quality of Service	NAI		
46	PPPoE Server	NAI		
47	PPPoE Client	NAI		
48	DNS Client	NAI		
49	DNS Server	NAI		
50	Firewall	NAI		
51	NAT	NAI		
52	SNMP	NAI		
53	TFTP Server	NAI		
54	FTP Server	NAI		
55	SSH Server	NAI		
56	UPnP	NAI		
57	Web/Sock Proxy	NAI		
58	Traffic Flow	NAI		
59	IPV6	NAI		
60	NTP Server/Client	NAI		
61	Δυνατότητα δημιουργίας Scripts	NAI		
62	Scheduler για την εκτέλεση προγραμματισμένων εργασιών/scripts σε ορισμένο χρόνο	NAI		
63	Υποστήριξη 802.1x και επικοινωνία με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
64	Εργαλεία για: Bandwidth Testing, Send Email, IP Scan, Packet Sniffer, Telnet/SSH client, Traceroute, Ping	NAI		
65	Λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης	NAI		
66	Εγγύηση	≥1 έτος		

15. Συσσκευή ασύρματης Ζεύξης τύπου A

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – access switches	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	6		
2	Εξωτερικού χώρου	ΝΑΙ		
3	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 10 Watt		
4	Τροφοδοσία μέσω Gigabit POE Injector	ΝΑΙ		
5	Να προσφερθεί το τροφοδοτικό, ο Gigabit POE Injector και η βάση τοποθέτησης	ΝΑΙ		
6	Συμπαγής κατασκευή με ενσωματωμένη κατευθυντική κεραία διπλής πόλωσης κέρδους 25 dBi τουλάχιστον	ΝΑΙ		
7	Υποστήριξη πρωτοκόλλου TDMA	ΝΑΙ		
8	Θύρες Gigabit Ethernet POE	≥ 1		
9	Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C έως 70°C ή καλύτερη		
	Απόδοση			
10	Ethernet Throughput	≥ 900 Mbps		
11	Προσφερόμενη Μνήμη RAM	≥ 256 MB		
12	Μνήμη Flash	≥ 16 MB		
13	Αριθμός επεξεργαστών	≥ 4		
14	Συχνότητα κάθε επεξεργαστή	≥ 700 MHz		
	Ασύρματο δίκτυο			
15	Υποστήριξη 802.11ac 5GHz	ΝΑΙ		
16	Point to Point	ΝΑΙ		
17	Υποστήριξη 5GHz 802.11 a/n/ac	ΝΑΙ		
18	Υποστήριξη AC1200	ΝΑΙ		
19	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης ασύρματου δικτύου	≥800Mbps		
20	Αριθμός Chain	≥2		
21	Κέρδος κεραίας	≥25 dBi		

22	Beamwidth κεραίας	≤7°		
23	Ελάχιστη απόσταση λειτουργίας σε 802.11ac	≥16 χιλιόμετρα		
24	TX/RX @ MCS0	25dBm / - 96dBm ή καλύτερο		
25	TX/RX @ MCS7	20dBm / - 75dBm ή καλύτερο		
26	TX/RX @ MCS9	18dBm / - 70dBm ή καλύτερο		
27	TX/RX at 6Mbit	25dBm / - 96dBm ή καλύτερο		
28	TX/RX at 54Mbit	21dBm / - 80dBm ή καλύτερο		
	Υπηρεσίες			
29	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω κεντρικού controller	NAI		
30	DHCP Server	NAI		
31	DHCP Client	NAI		
32	Radius Server	NAI		
33	Radius Client	NAI		
34	Hotspot Server	NAI		
35	RIP, OSPF, BGP	NAI		
36	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Server	NAI		
37	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Client	NAI		
38	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	NAI		
39	Υποστήριξη IEEE 802.1p (QoS)	NAI		
40	Υποστήριξη τεχνικών Queuing για Quality of Service	NAI		
41	PPPoE Server	NAI		
42	PPPoE Client	NAI		

43	DNS Client	NAI		
44	DNS Server	NAI		
45	Firewall	NAI		
46	NAT	NAI		
47	SNMP	NAI		
48	TFTP Server	NAI		
49	FTP Server	NAI		
50	SSH Server	NAI		
51	UPnP	NAI		
52	Web/Sock Proxy	NAI		
53	Traffic Flow	NAI		
54	IPV6	NAI		
55	NTP Server/Client	NAI		
56	Δυνατότητα δημιουργίας Scripts	NAI		
57	Scheduler για την εκτέλεση προγραμματισμένων εργασιών/scripts σε ορισμένο χρόνο	NAI		
58	Υποστήριξη 802.1x και επικοινωνία με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
59	Εργαλεία για: Bandwidth Testing, Send Email, IP Scan, Packet Sniffer, Telnet/SSH client, Traceroute, Ping	NAI		
60	Λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης	NAI		
61	Εγγύηση	≥1 έτος		

16. Συσκευή ασύρματης Ζεύξης τύπου B

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – access switches	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	4		

2	Εξωτερικού χώρου	NAI		
3	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 12 Watt		
4	Τροφοδοσία μέσω Gigabit POE Injector	NAI		
5	Να προσφερθεί το τροφοδοτικό, ο Gigabit POE Injector και η βάση τοποθέτησης σε ιστό	NAI		
6	Συμπαγής κατασκευή με ενσωματωμένη κατευθυντική κεραία panel διπλής πόλωσης κέρδους 24 dBi τουλάχιστον	NAI		
7	Θύρες Gigabit Ethernet POE	≥ 1		
8	Θερμοκρασία λειτουργίας	-30°C έως 50°C ή καλύτερη		
Απόδοση				
9	Ethernet Throughput	≥ 900 Mbps		
10	Προσφερόμενη Μνήμη RAM	≥ 128 MB		
11	Μνήμη Flash	≥ 128 MB		
12	Αριθμός επεξεργαστών	≥ 1		
13	Συχνότητα κάθε επεξεργαστή	≥ 700 MHz		
Ασύρματο δίκτυο				
14	Υποστήριξη 802.11ac 5GHz	NAI		
15	Point to Point	NAI		
16	Υποστήριξη 5GHz 802.11 a/n/ac	NAI		
17	Υποστήριξη AC1200	NAI		
18	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης ασύρματου δικτύου	≥ 800 Mbps		
19	Αριθμός Chain	≥ 2		
20	Κέρδος κεραίας	≥ 24 dBi		
21	Beamwidth κεραίας	$\leq 11^\circ$		
22	TX/RX @ MCS0	30dBm / -96dBm ή καλύτερο		
23	TX/RX @ MCS7	24dBm / -77dBm ή καλύτερο		

24	TX/RX @ MCS9	22dBm / - 72dBm ή καλύτερο		
25	TX/RX at 6Mbit	30dBm / - 96dBm ή καλύτερο		
26	TX/RX at 54Mbit	27dBm / - 80dBm ή καλύτερο		
Υπηρεσίες				
27	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω κεντρικού controller	NAI		
28	DHCP Server	NAI		
29	DHCP Client	NAI		
30	Radius Server	NAI		
31	Radius Client	NAI		
32	Hotspot Server	NAI		
33	RIP, OSPF, BGP	NAI		
34	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Server	NAI		
35	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Client	NAI		
36	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	NAI		
37	Υποστήριξη IEEE 802.1p (QoS)	NAI		
38	Υποστήριξη τεχνικών Queuing για Quality of Service	NAI		
39	PPPoE Server	NAI		
40	PPPoE Client	NAI		
41	DNS Client	NAI		
42	DNS Server	NAI		
43	Firewall	NAI		
44	NAT	NAI		
45	SNMP	NAI		
46	TFTP Server	NAI		
47	FTP Server	NAI		

48	SSH Server	ΝΑΙ		
49	UPnP	ΝΑΙ		
50	Web/Sock Proxy	ΝΑΙ		
51	Traffic Flow	ΝΑΙ		
52	IPV6	ΝΑΙ		
53	NTP Server/Client	ΝΑΙ		
54	Δυνατότητα δημιουργίας Scripts	ΝΑΙ		
55	Scheduler για την εκτέλεση προγραμματισμένων εργασιών/scripts σε ορισμένο χρόνο	ΝΑΙ		
56	Υποστήριξη 802.1x και επικοινωνία με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	ΝΑΙ		
57	Εργαλεία για: Bandwidth Testing, Send Email, IP Scan, Packet Sniffer, Telnet/SSH client, Traceroute, Ping	ΝΑΙ		
58	Λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης	ΝΑΙ		
59	Εγγύηση	≥1 έτος		

17. Συσκευή ασύρματης Ζεύξης τύπου Γ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – access switches	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	2		
2	Εξωτερικού χώρου	ΝΑΙ		
3	Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 5 Watt		
4	Τροφοδοσία μέσω Gigabit POE Injector	ΝΑΙ		
5	Να προσφερθεί το τροφοδοτικό, ο Gigabit POE Injector και η βάση τοποθέτησης σε ιστό	ΝΑΙ		
6	Συμπαγής κατασκευή με ενσωματωμένη κεραία	ΝΑΙ		
7	Θύρες Gigabit Ethernet POE	≥ 1		

8	Θερμοκρασία λειτουργίας	-30°C έως 50°C ή καλύτερη		
	Απόδοση			
9	Προσφερόμενη Μνήμη RAM	≥ 256 MB		
10	Μνήμη Flash	≥ 16 MB		
11	Αριθμός επεξεργαστών	≥ 4		
12	Συχνότητα κάθε επεξεργαστή	≥ 700 MHz		
	Ασύρματο δίκτυο			
13	Υποστήριξη 802.11ad 60GHz	NAI		
14	Point to Point	NAI		
15	Ελάχιστη απόσταση λειτουργίας σε 802.11ad	≥100 μέτρα		
16	Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης ασύρματου δικτύου	≥1Gbps full duplex		
17	Beamwidth κεραίας	≤65°		
	Υπηρεσίες			
18	DHCP Server	NAI		
19	DHCP Client	NAI		
20	Radius Server	NAI		
21	Radius Client	NAI		
22	Hotspot Server	NAI		
23	RIP, OSPF, BGP	NAI		
24	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Server	NAI		
25	PPTP, L2TP, OVPN, SSTP Client	NAI		
26	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	NAI		
27	Υποστήριξη IEEE 802.1p (QoS)	NAI		
28	Υποστήριξη τεχνικών Queuing για Quality of Service	NAI		
29	PPPoE Server	NAI		
30	PPPoE Client	NAI		

31	DNS Client	NAI		
32	DNS Server	NAI		
33	Firewall	NAI		
34	NAT	NAI		
35	SNMP	NAI		
36	TFTP Server	NAI		
37	FTP Server	NAI		
38	SSH Server	NAI		
39	UPnP	NAI		
40	Web/Sock Proxy	NAI		
41	Traffic Flow	NAI		
42	IPV6	NAI		
43	NTP Server/Client	NAI		
44	Δυνατότητα δημιουργίας Scripts	NAI		
45	Scheduler για την εκτέλεση προγραμματισμένων εργασιών/scripts σε ορισμένο χρόνο	NAI		
46	Υποστήριξη 802.1x και επικοινωνία με RADIUS για πιστοποίηση χρηστών	NAI		
47	Εργαλεία για: Bandwidth Testing,Send Email,IP Scan, Packet Sniffer,Telnet/SSH client,Traceroute,Ping	NAI		
48	Λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης	NAI		
49	Εγγύηση	≥1 έτος		

18. SFP+ Module τύπου A

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	150		
2	Τύπος	SR 10Gb		
3	Ιδίου κατασκευαστή με τα Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου A και Data Switch τύπου B (και συμβατά με αυτά)	ΝΑΙ		

4	Εγγύηση	≥5 έτη		
---	---------	--------	--	--

19. SFP+ Module τύπου Β

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	40		
2	Τύπος	SR 10Gb		
3	Ελάχιστη απόσταση	≥300 μέτρα		
4	Ιδίου κατασκευαστή με τα Data Switch τύπου Δ και Data Switch τύπου Ε (και συμβατά με αυτά)	ΝΑΙ		
5	Εγγύηση	≥1 έτος		

20. SFP+ Module τύπου Γ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	20		
2	Τύπος	LR 10Gb		
3	Ελάχιστη απόσταση	≥10 χιλιόμετρα		
4	Ιδίου κατασκευαστή με τα Data Switch τύπου Δ και Data Switch τύπου Ε (και συμβατά με αυτά)	ΝΑΙ		
5	Εγγύηση	≥1 έτος		

21. SFP+ Module τύπου Δ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			

1	Αριθμός Μονάδων	20		
2	Τύπος	10Gb BASE-T		
3	Ιδίου κατασκευαστή με τα Data Switch τύπου Δ και Data Switch τύπου Ε (και συμβατά με αυτά)	ΝΑΙ		
4	Εγγύηση	≥1 έτος		

22. SFP Module

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	8		
2	Τύπος	1000BASE-T		
3	Ιδίου κατασκευαστή με τα Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου A και Data Switch τύπου Β (και συμβατά με αυτά)	ΝΑΙ		
4	Εγγύηση	≥5 έτη		

23. QSFP Twinax 1μ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	2		
2	Τύπος	QSFP Twinax 100GBASE-CR4		
3	Ιδίου κατασκευαστή με τα Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου A (και συμβατά με αυτά)	ΝΑΙ		
4	Μήκος	1 μέτρο		
5	Εγγύηση	≥5 έτη		

24. SFP+ Twinax 3μ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	5		
2	Τύπος	SFP+ Twinax		
3	Ιδίου κατασκευαστή με τα Μεταγωγέας δεδομένων VOIP τύπου A και Data Switch τύπου B (και συμβατά με αυτά)	ΝΑΙ		
4	Μήκος	3 μέτρα		
5	Εγγύηση	≥5 έτη		

25. Καλώδιο οπτικής ίνας MM 15m

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	50		
2	Τύπος	Καλώδιο οπτικής ίνας duplex multimode LC-LC		
3	Διασύνδεση	Dual LC		
4	Μήκος	15 μέτρα		

26. Καλώδιο οπτικής ίνας MM 3m

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	30		
2	Τύπος	Καλώδιο οπτικής ίνας duplex multimode LC-LC		
3	Διασύνδεση	Dual LC		
4	Μήκος	3 μέτρα		

27. Καλώδιο οπτικής ίνας SM 20m

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
1	Αριθμός Μονάδων	50		
2	Τύπος	Καλώδιο οπτικής ίνας duplex singlemode LC-LC		
3	Διασύνδεση	Dual LC		
4	Μήκος	20 μέτρα		

28. Καλώδιο δικτύου 3m

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			

1	Αριθμός Μονάδων	400		
2	Τύπος	Καλώδιο δικτύου cat 5e με ακροδέκτες δικτύου cat 5e		
3	Μήκος	3 μέτρα		

29. Κάρτα δικτύου SFP+ 10Gb – DP 1G

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Αριθμός Μονάδων	2		
2	Τύπος	Intel X520 Dual Port DA/SFP+ ή ισοδύναμο συμβατό με DELL R620, R630, R640, R720, R730, R740		

30. Μνήμη RAM

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1	Αριθμός Μονάδων	5		
2	Χωρητικότητα	8GB		
3	Τύπος	Dell RAM 8GB - 2Rx4 DDR3 RDIMM 1333MHz		
4	Συμβατότητα	DELL R610		

31. Σκληρός δίσκος

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
5	Αριθμός Μονάδων	20		
6	Χωρητικότητα	10TB		
7	Τύπος	WD 10TB SATA3 ULTRASTAR ή ισοδύναμο		
8	Εγγύηση	≥1 έτος		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) ανά Τμήμα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

1	Τεχνική Λύση	Σύμφωνα με παραγράφους της προκήρυξης:
1.1	Περιγραφή Λύσης	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
2	Προσφερόμενες Υπηρεσίες	
2.1	Υπηρεσίες εγκατάστασης, Υπηρεσίες εκπαίδευσης και Υπηρεσίες υποστήριξης	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
3	Υλοποίηση Έργου (Χρονοδιάγραμμα)	
3.1	Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης έργου	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
4	Πίνακες Συμμόρφωσης	
4.1	Συμπλήρωση των πινάκων συμμόρφωσης. Οι πίνακες είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Πίνακες Συμμόρφωσης
5	Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς, χωρίς τιμές <ul style="list-style-type: none"> • <u>Η εμφάνιση τιμής/ τιμών στον εν λόγω πίνακα αποτελεί λόγο απόρριψης της Προσφοράς.</u> 	
5.1	Συμπλήρωση των πινάκων οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ . Οι πίνακες είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς:

Α/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ/ΧΑΡΑΚΤΗΡΙ ΣΤΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1			X	XXX €	XXX €	XXX €	XXX €
...							
ΣΥΝΟΛΟ:					XXX €		XXX €
				Ολογράφως:	XXX		XXX

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1,2



Σύμβαση για την προμήθεια νέου τηλεφωνικού και δικτυακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Ιονίου Πανεπιστημίου Τμήμα Χ : «XXXXXXXXXXXXX»

Αναθέτουσα Αρχή : ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Ανάδοχος : ++++++

Διάρκεια Υλοποίησης αντικειμένου Σύμβασης : Υλοποίηση: Έξι (6) μήνες (Τμήμα 1)/Πέντε (5) μήνες (Τμήμα 2) από την υπογραφή της παρούσας

Εγγύηση: 5 έτη από την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού (Τμήμα 1)

Ανά είδος όπως περιγράφεται στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος II (Τμήμα 2)

Προϋπολογισμός Προμήθειας : ++++++

Τμήμα 1:

64215000-6: Υπηρεσίες Τηλεφωνίας Πρωτοκόλλου Διαδικτύου IP, 32543000-1: Τηλεφωνικά Κέντρα, 32552100-8: Τηλεφωνικές συσκευές, 45314100-2: Εγκατάσταση τηλεφωνικών κέντρων, 32429000-6: Εξοπλισμός δικτύου τηλεφωνίας

Ταξινόμηση κατά CPV : Τμήμα 2:

Τμήμα 2:

32420000-3: Εξοπλισμός Δικτύου, 48820000-2: Εξυπηρετητές, 72500000-0: Υπηρεσίες Πληροφορικής, 31710000-6: Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός

Αριθμός Πρωτοκόλλου : ++++++

ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΑΡ.

για την προμήθεια νέου τηλεφωνικού και δικτυακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Ιονίου Πανεπιστημίου

Στην Κέρκυρα σήμερα την του έτους, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Ιόνιο Πανεπιστήμιο που εδρεύει στην Κέρκυρα (οδός Ιωάννου Θεοτόκη αρ. 72, 49100), ανήκει στη Δ.Ο.Υ. Κέρκυρας με Α.Φ.Μ.: 090042720 και νόμιμα εκπροσωπείται εν προκειμένω από τον Αναπληρωτή Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού Στρατηγικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης κο Θεόδωρο Παππά Καθηγητή Ιονίου Πανεπιστημίου και αποκαλείται στο εξής **«Αναθέτουσα Αρχή»**

και Αφετέρου

Η.... που εδρεύει στο....., οδός, Τ.Κ., έχει αριθμό φορολογικού μητρώου, υπάγεται στη....., και εκπροσωπείται νόμιμα απόσύμφωνα με το από....., η οποία αποκαλείται στο εξής **«Ανάδοχος»**,

λαμβάνοντας υπόψη:

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

1. Τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) *«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»*, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- 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 Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων), όπως κάθε φορά ισχύει,
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του Ν. 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. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»,
- της Υπουργικής Απόφασης 1191/14-3-2017 (Β' 969) «*Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)*»
- 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.

2. Την από 17/04/2019 απόφαση της 20ης Συγκλήτου απόφαση της XXX Συνεδρίασης της Συγκλήτου του Ι.Π.
3. Την από XX/XX/2019 με αρ. πρωτ. XXX απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.
4. Το υπ' αρ. πρωτ. τεύχος Διακήρυξης Ανοικτού Διαγωνισμού.
5. Την υπ' αρ. πρωτ. προσφορά του Αναδόχου για τον διαγωνισμό αυτό.
6. Την υπ' αρ. πρωτ. απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού.

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1 – Ορολογία

Οι ακόλουθοι όροι θα έχουν, πλην της περιπτώσεως που τα συμφραζόμενα δηλώνουν διαφορετικά, τις έννοιες που τους αποδίδονται στη συνέχεια:

Αναθέτουσα Αρχή είναι το Ιόνιο Πανεπιστήμιο.

Ανάδοχος είναι XXX με την επωνυμία XXX

Αρμόδιος Αναθέτουσας Αρχής

Ο κ. που παρέχει σχετικές πληροφορίες με την πορεία υλοποίησης της Προμήθειας (τηλ:, φαξ:, e-mail:<email>, και στην διεύθυνση διαδικτύου: URL:.....).

Διακήρυξη

Η υπ. αριθμ. πρωτ. Διακήρυξη και τα Παραρτήματα αυτής, που αποτελούν ένα ενιαίο τμήμα.

Κατακύρωση

Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία εγκρίθηκε η τελική επιλογή του Αναδόχου για την υλοποίηση της Προμήθειας.

Σύμβαση

Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου για την υλοποίηση της Προμήθειας η οποία αναρτάται ηλεκτρονικά στον διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr).

Συμβατικό Τίμημα

Η τιμή προσφοράς στην οποία κατακυρώθηκε η Προμήθεια.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ)

Ομάδα προσώπων, ορισμένη από την Αναθέτουσα Αρχή, η οποία έχει την ευθύνη για την παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης από τον Ανάδοχο και την παραλαβή των Παραδοτέων της Προμήθειας.

Άρθρο 2 – Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια, η εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση του συνόλου των υποδομών πληροφορικής και επικοινωνιών του Ιονίου Πανεπιστημίου στην Κέρκυρα, τη Λευκάδα, την Κεφαλλονιά, την Ζάκυνθο και την Αθήνα. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από οίκους με αναγνωρισμένη αξιοπιστία και σημαντική διείσδυση στην ευρωπαϊκή και διεθνή αγορά, πιστοποιημένων με διεθνή πρότυπα ποιότητας. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα και εξαρτήματα αυτών θα πρέπει να είναι, αμεταχείριστα, τελευταίας σειράς κατασκευής και τελευταίου τύπου. Τα προσφερόμενα προϊόντα και εξαρτήματα θα πρέπει να είναι απαλλαγμένα από κάθε νομικό ή πραγματικό ελάττωμα και ιδιαίτερα απαλλαγμένα από κάθε βάρος, δέσμευση, περιορισμό ή δικαιώματα τρίτων.

Πιο συγκεκριμένα, το αντικείμενο της παρούσας αφορά σε :

ΤΜΗΜΑ 1 : «Ολοκληρωμένο σύστημα τηλεφωνίας τύπου VoIP» με αντικείμενο την προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και υποστήριξη της λειτουργίας του ολοκληρωμένου συστήματος τηλεφωνίας τύπου VoIP και συγκεκριμένα:

- Απεγκατάσταση των υφιστάμενων τηλεφωνικών κέντρων σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του νέου συστήματος τηλεφωνίας τύπου VoIP σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των απαιτούμενων μεταγωγέων και δρομολογητών του συστήματος σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Παραμετροποίηση των τηλεφωνικών συσκευών βάσει των υποδείξεων που θα δοθούν από τη Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων.
- Διασύνδεση του νέου συστήματος με τον υφιστάμενο πάροχο τηλεφωνίας του Ιονίου Πανεπιστημίου.
- Υποστήριξη και εγγύηση καλής λειτουργίας του νέου συστήματος για διάστημα τουλάχιστον πέντε (5) ετών.
- Εκπαίδευση τριών (3) ατόμων της Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων στην έδρα του Ιονίου Πανεπιστημίου στην Κέρκυρα.

Προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση τηλεφωνικών συσκευών VoIP, συστήματος επεξεργασίας κλήσεων και unified communications, αναλογικών πυλών φωνής, μεταγωγέων

και δρομολογητών δεδομένων τύπου VoIP. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα είναι προσαρμοσμένος στις ανάγκες των χρηστών του Ιονίου Πανεπιστημίου. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με το συνολικό κόστος διασύνδεσης του συστήματος με τον υφιστάμενο πάροχο τηλεφωνίας του ιδρύματος. Επιπρόσθετα, προβλέπεται η παροχή υπηρεσιών παραγωγικής λειτουργίας, για χρονικό διάστημα ενός μήνα, και στη συνέχεια υποστήριξης της λειτουργίας του συνόλου της προαναφερθείσας υποδομής και υπηρεσιών.

ΤΜΗΜΑ 2 : «Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων», με αντικείμενο την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού για το δίκτυο δεδομένων του Ιονίου Πανεπιστημίου και συγκεκριμένα:

- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση των νέων μεταγωγέων των δρομολογητών και των εξυπηρετητών σε όλα τα σημεία παρουσίας του Ιονίου Πανεπιστημίου βάσει των υποδείξεων που θα δοθούν από τη Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων.
- Υποστήριξη και εγγύηση καλής λειτουργίας του συνόλου του εξοπλισμού.
- Εκπαίδευση τριών (3) ατόμων της Διεύθυνση Πληροφορικής και Δικτύων στην έδρα του Ιονίου Πανεπιστημίου στην Κέρκυρα.

Προβλέπεται η προμήθεια εξυπηρετητών, κριωμάτων, μεταγωγέων και δρομολογητών δεδομένων, ασύρματων σημείων πρόσβασης, συσκευών ασύρματων ζεύξεων, SFP+ modules, καλωδίων, UPS και λοιπού σχετικού εξοπλισμού.

Τα παραδοτέα της παρούσας διακήρυξης ανά τμήμα, αποτελούν:

- v το σύνολο του προδιαγραφόμενου εξοπλισμού,
- vi οι υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και ολοκλήρωσης των συστατικών μερών της λύσης,
- vii οι υπηρεσίες λειτουργίας και υποστήριξης λειτουργίας,
- viii οι υπηρεσίες εκπαίδευσης

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

Για το τμήμα 1:

64215000-6 Υπηρεσίες Τηλεφωνίας Πρωτοκόλλου Διαδικτύου IP

32543000-1 Τηλεφωνικά Κέντρα

32552100-8 Τηλεφωνικές συσκευές

45314100-2 Εγκατάσταση τηλεφωνικών κέντρων

32429000-6 Εξοπλισμός δικτύου τηλεφωνίας

Για το τμήμα 2:

32420000-3 Εξοπλισμός Δικτύου

48820000-2 Εξυπηρετητές

72500000-0 Υπηρεσίες Πληροφορικής

31710000-6 Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός

Α/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ/ΧΑΡΑΚΤΗΡΙ ΣΤΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1			X	XXX €	XXX €	XXX €	XXX €
...							
ΣΥΝΟΛΟ:					XXX €		XXX €
				Ολογράφως:	XXX		XXX

Άρθρο 3 – Διάρκεια της Σύμβασης – Χρόνος παράδοσης – Παράδοση και Παραλαβή Προμήθειας/Παραδοτέων/Υπηρεσιών

1. Η συνολική διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται η υλοποίηση σε **Έξι (6) μήνες** (Τμήμα 1)/**Πέντε (5) μήνες** (Τμήμα 2) από την υπογραφή της παρούσας και η εγγύηση καλής λειτουργίας σε τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού (Τμήμα 1)/ Ανά είδος όπως περιγράφεται στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος II (Τμήμα 2).
2. Ως ημερομηνία έναρξης της υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.
3. Παραδοτέα της παρούσας αποτελούν
 - i το σύνολο του προδιαγραφόμενου εξοπλισμού,
 - ii οι υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης και ολοκλήρωσης των συστατικών μερών της λύσης,

- iii οι υπηρεσίες λειτουργίας και υποστήριξης λειτουργίας, οι υπηρεσίες εκπαίδευσης
 - iv οι υπηρεσίες εκπαίδευσης
4. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας (διάρκεια Εγγύησης Καλής Λειτουργίας εξοπλισμού), ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της Σύμβασης.

Άρθρο 4 – Χρονοδιάγραμμα

1. Η παράδοση της Προμήθειας του εξοπλισμού με τις συνοδευτικές της υπηρεσίες παραγωγικής λειτουργίας και υποστήριξης λειτουργίας θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στους όρους και στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.
2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της Σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της Σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της Σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 5 – Σύσταση Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) – Τρόπος Παράδοσης και Παραλαβής Προμήθειας/Παραδοτέων/Συνοδευτικών Υπηρεσιών

1. Η παραλαβή της προμήθειας και των συνοδευτικών αυτής υπηρεσιών (εγκατάστασης και εγγυημένης λειτουργίας προμήθειας) γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) που συγκροτείται, από την Αναθέτουσα Αρχή. Η παραλαβή της Προμήθειας και των σχετικών Παραδοτέων αυτής (εφόσον υπάρχουν) γίνεται από την ΕΠΠ, που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β' του Άρθρου 221 του Ν.4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 208 Ν. 4412/2016. Η αρμόδια ΕΠΠ θα εισηγείται στην

Αναθέτουσα Αρχή για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της Σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των όρων της παρούσας και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της Σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

2. Η ΕΠΠ παρακολουθεί την πορεία των εργασιών σε όλο το διάστημα εξέλιξης της παρούσας και είναι αρμόδια για την έγκριση, πιστοποίηση και παραλαβή της προμήθειας συνολικά με τις συνοδευτικές υπηρεσίες. Καθ' όλη τη διάρκεια εξέλιξης της παρούσας η ΕΠΠ συνεργάζεται με τον Ανάδοχο για τον συντονισμό και την παρακολούθηση της καλής εκτέλεσης των προδιαγεγραμμένων από την παρούσα Σύμβαση εργασιών και μπορεί να διενεργεί για το σκοπό αυτό απροειδοποίητους δειγματοληπτικούς ελέγχους. Η ΕΠΠ θα διενεργεί απροειδοποίητα δειγματοληπτικούς ελέγχους σε όλη τη διάρκεια της Σύμβασης. Εάν σε αυτούς διαπιστωθούν αποκλίσεις στους όρους της Σύμβασης ή πρόθεση παραπλάνησης της Αναθέτουσας Αρχής, τότε η ΕΠΠ εισηγείται στην αρμόδια αρχή την έναρξη των διαδικασιών για την κήρυξη του Αναδόχου ως έκπτωτου.
3. Η παράδοση και η παραλαβή της προμήθειας και των συνοδευτικών υπηρεσιών θα γίνει στο χώρο που θα του υποδεικνύει η Επιτροπή Παραλαβής. Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.
4. Αν η παραλαβή της προμήθειας και των συνοδευτικών υπηρεσιών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την ΕΠΠ μέσα στον οριζόμενο ως άνω χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει την προμήθεια αποδεικτικό προσκόμισης τούτων.
5. 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 αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της ΕΠΠ που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την Σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω ΕΠΠ 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. Η εγγυητική επιστολή

καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη Σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.³

6. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας της προμήθειας, 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.
7. 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.
8. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει την προμήθεια που απορρίφθηκε μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.
9. Η επιστροφή του εξοπλισμού που απορρίφθηκε γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του Άρθρου 213 του Ν. 4412/2016.
10. Αν η ΕΠΠ κρίνει ότι οι ο παρεχόμενος εξοπλισμός/τα παραδοτέα και οι συνοδευτικές υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της Σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της Σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.
11. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η ΕΠΠ υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της Σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.
12. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους του παρεχόμενου εξοπλισμού, των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση του εξοπλισμού,

³ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της Σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της Σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

13. Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τον εξοπλισμό, τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 6 – Έκπτωση – Κυρώσεις - Ποινικές Ρήτρες

1. Ο ανάδοχος, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την παρούσα Σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής έπειτα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 203 του Ν. 4412/2016, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την παρούσα με τα επ' αυτής Παραρτήματα ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της Σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων. Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα Σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Σύμβασης. Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων. Γενικά, η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της παρούσας που θα υπογραφεί, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.

2. **Προμήθεια εξοπλισμού:** Η παράδοση και η παραλαβή της Προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, όπως αυτό θα αναλύεται στην Σύμβαση σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'. Αν η Προμήθεια φορτωθεί ή ο εξοπλισμός 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. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, όπως προβλέπεται σύμφωνα με το Άρθρο 207 του Ν. 4412/2016. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων, 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 της Προμήθειας/εξοπλισμού, 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 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.

Τέλος, σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων ή κοινοπραξίας, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωση ή της κοινοπραξίας.

3. **Παροχή Υπηρεσιών:** Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν/τα παραδοτέα παραδοθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της παρούσας, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με το Άρθρο 218 του Ν. 4412/2016. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής: α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της Σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της υπηρεσίας που παρασχέθηκε/του παραδοτέου που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας της υπηρεσίας που παρασχέθηκε/του παραδοτέου που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για

υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της Σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν η Υπηρεσία/Παραδοτέο που αφορά στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθεί/παραδοθεί μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της Σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του Αναδόχου. Ωστόσο, η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο Έκπτωτο. Οι χρόνοι –εν γένει- υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στην παρούσα (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις. Όπου προσμετράται προθεσμία σε ημέρες, οι ημέρες αυτές είναι ημερολογιακές.

4. **Ποιότητα Υπηρεσίας:** Η υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας θα γίνει σύμφωνα με τις ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας υπηρεσιών. Σε περίπτωση απόκλισης από τις ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας υπηρεσιών με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα παρακάτω:

- Σε περίπτωση βλάβης στον εξοπλισμό (hardware), αν δεν επέλθει πλήρης αποκατάσταση της βλάβης με επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού τμήματος του εξοπλισμού εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης (στο χρόνο αποκατάστασης συμπεριλαμβάνεται και ο χρόνος εντοπισμού της βλάβης), τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 1% επί του συμβατικού τιμήματος χωρίς ΦΠΑ με ανώτατο όριο 7% επί του συμβατικού τιμήματος χωρίς ΦΠΑ.
- Σε περίπτωση βλάβης στον εξοπλισμό (hardware), αν δεν επέλθει πλήρης αποκατάσταση της βλάβης με επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού τμήματος του εξοπλισμού εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης (στο χρόνο αποκατάστασης συμπεριλαμβάνεται και ο χρόνος εντοπισμού της βλάβης), τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση ή/και να ζητήσει να εκπέσει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή/και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.

5. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.

6. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της Σύμβασης που θα υπογραφεί, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.
7. Οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στη Σύμβαση (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις. Όπου προσμετράται προθεσμία σε ημέρες, οι ημέρες αυτές είναι ημερολογιακές.
8. Οι ρήτρες των παραδόσεων του αντικειμένου της παρούσας θα περιέχονται στη Σύμβαση, θα επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και θα παρακρατούνται από την επομένη πληρωμή του Αναδόχου ή θα καταβάλλονται από τον ίδιο ή θα καταπίπτουν από την αντίστοιχη Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.
9. Σε περίπτωση Ένωσης/Κοινοπραξίας οι ως ανωτέρω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στα μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας, τα οποία συμφωνείται να ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον. Οι ως άνω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σε όλα τα μέλη της Ένωσης/Κοινοπραξίας.

Άρθρο 7 – Αμοιβή- Εγγυήσεις

1. Η αμοιβή που θα καταβληθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο ανέρχεται στο συνολικό ποσό των ΕΥΡΩ: [..... + ΦΠΑ (24%)]. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση της Σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας με τα επ' αυτής Παραρτήματα, μετά από συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση της Προμήθειας, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής. Το εν λόγω τίμημα, εκτός εάν ορίζεται ρητά το αντίθετο στην παρούσα, περιλαμβάνει επίσης όλες τις δαπάνες του Αναδόχου, οποιασδήποτε φύσης και είδους, οποτεδήποτε και για οποιαδήποτε αιτία απαιτηθούν, συμπεριλαμβανομένων και των εξόδων συσκευασίας, ναύλων, ασφαλιστρών, δασμών, εξόδων εκτελωνισμού, φυλάκτρων, μεταφορικών, φόρων, και κέρδους του Αναδόχου, ρητά συμφωνημένου ότι η ανωτέρω απαρίθμηση είναι ενδεικτική. Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά από τυχόν μελλοντική αξίωσή του από τα άρθρα 178, 179, 288 και ιδίως 388 Α.Κ., για το οποίο επιπλέον δηλώνει ότι αναδέχεται τον συγκεκριμένο κίνδυνο για τη συγκεκριμένη Προμήθεια και τη συγκεκριμένη Σύμβαση, άλλως παραιτείται από τυχόν σχετική ενδεχόμενη αξίωσή του. Η Αναλυτική κατάσταση κόστους έχει ως αναφέρεται στο Παράρτημα V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς της παρούσας, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

2. Για την υπογραφή της Σύμβασης απαιτείται η παροχή Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με το Άρθρο 72 παρ. 1 (β) του Ν. 4412/2016. Για την κάλυψη της απαίτησης αυτής ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, διάρκειας έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.
3. Η εκάστοτε εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα απαιτούμενα στο Άρθρο 72 παρ. 4 του Ν. 4412/2016.
4. 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.
5. Σε περίπτωση τροποποίησης της Σύμβασης, 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.
6. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
7. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των παραδοτέων της παρούσας σύμβασης.
8. 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.
9. Η ευθύνη του Αναδόχου για την καλή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, καθορίζεται στο Άρθρο 6 της παρούσας.

Άρθρο 8 – Τρόπος Πληρωμής

1. Η πληρωμή των υπό προμήθεια ειδών στον ανάδοχο θα γίνεται σε αντιστοιχία με την παράδοση και τιμολόγηση αυτών, έπειτα από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή τους, την έκδοση του αντίστοιχου πρωτοκόλλου παραλαβής, από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής της προμήθειας απολογιστικά, στο όνομα του αναδόχου από την αρμόδια Υπηρεσία, με την προσκόμιση των απαραίτητων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων διαδικασιών από τη νομοθεσία εκκαθάρισης της δαπάνης και έκδοσης εντολής πληρωμής αυτής. Τα έξοδα μεταφοράς των ειδών στην έδρα παράδοσης βαρύνουν τον ανάδοχο.

2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης. Μεταξύ άλλων βαρύνεται με τα κάτωθι:

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, όπου 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. 4412/2016⁴,

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016)⁵.

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 αξίας 4% επί του καθαρού ποσού της προμήθειας υλικών και 8% επί του καθαρού ποσού παροχής υπηρεσιών, εφόσον ισχύει.

Άρθρο 9 – Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου – Υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής

1. Κατά την εκτέλεση της παρούσας, όπως ισχύει με τα επ' αυτής ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν.

⁴ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

⁵ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

4412/2016. Επιπλέον, κατά την εκτέλεση της παρούσας ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου. 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. Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια Άρθρου 73 Ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να φέρει σε πέρας την ανατεθείσα προμήθεια, όπως αυτή περιγράφεται στα Άρθρα της Σύμβασης, στα Παραρτήματα που προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας και ακολουθώντας το χρονοδιάγραμμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' της παρούσας.
3. Ο Ανάδοχος θα εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και συστάσεις, την επιστημονική δεοντολογία με κάθε επιμέλεια και επαγγελματική δεξιότητα και με εκείνο το υψηλό βαθμό ικανότητας και επαγγελματικής κρίσης που αρμόζει σε φορείς αναγνωρισμένους για την επιστημονική και τεχνική κατάρτιση τους.
4. Η Σύμβαση οφείλει να εκτελεστεί σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και τις αρχές της καλής πίστης και των χρηστών συναλλαγών.
5. Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της παρούσας τεκμαίρεται ότι έχει πλήρη γνώση του συνόλου των συνθηκών εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσας και των αντιστοίχων κινδύνων. Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη καλής και άρτιας εκτέλεσης του συνόλου της παροχής της Προμήθειας που αναλαμβάνει. Αναλαμβάνει επίσης την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και αληθινό για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας μετά από συνολική έρευνα (τεχνικο-οικονομική) που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του.
6. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης.
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στη Σύμβαση (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
8. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από μέλη της Ομάδας

Έργου, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

9. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.
10. Απαγορεύεται η εκχώρηση της Σύμβασης σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω εκχώρησης, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα ή εάν εκχωρηθούν σε Τράπεζα οικονομικά στοιχεία της παρούσας, δηλαδή οι Επιχειρηματικές Απαιτήσεις με την μορφή factoring, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.
11. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο η οποιαδήποτε προωθητική ενέργεια, διαφήμιση, ή άλλου τύπου παρεμφερής δραστηριότητα η οποία θα συνδεθεί με τις υπηρεσίες της παρούσας χωρίς την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 10 – Αποζημίωση για Ζημίες

1. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της παρούσας Σύμβασης με τα επ' αυτής ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ή της Διακήρυξης ή της προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν τη παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.
2. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της Σύμβασης. Η Αναθέτουσα Αρχή επίσης δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.
3. Ο Ανάδοχος αποζημιώνει την Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση οποιασδήποτε αγωγής,

απαίτησης ή διαδικασίας κατά της Αναθέτουσας Αρχής εκ μέρους τρίτων για κάθε είδους ζημίες που προκλήθηκαν από οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη του αναδόχου κατά την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης. Εάν η ως άνω απαίτηση του τρίτου εγερθεί κατά της Αναθέτουσας Αρχής πριν τη λήξη της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να παρακρατήσει από την αμοιβή του Αναδόχου το ύψος της απαίτησης του τρίτου μέχρι την τελεσίδικη δικαστική κρίση.

Άρθρο 11 – Ενημερωτικά Εγχειρίδια και Τεκμηρίωση

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία του εξοπλισμού τεχνικά φυλλάδια, ενημερωτικά εγχειρίδια και άλλο υλικό τεκμηρίωσης σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή καθώς και διαγράμματα των συνδέσεων για την περίπτωση μετεγκατάστασής του.

Άρθρο 12 – Υπεργολαβίες

1. Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση των συνεργατών, που διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης.
2. Απαγορεύεται ρητά στον Ανάδοχο να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος ή το σύνολο εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσας υπεργολαβικά σε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, το οποίο δεν είχε συμπεριλάβει στην προσφορά του. 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.
3. Κατά την υπογραφή της παρούσας 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. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, αντικαθίσταται από νέο υπεργολάβο με ικανότητες που καλύπτουν τουλάχιστον τις απαιτήσεις της διακήρυξης ως προς τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα. Ο Ανάδοχος υποβάλλει προς έγκριση στην Αναθέτουσα Αρχή τα έγγραφα που πιστοποιούν τις ικανότητες του νέου υπεργολάβου και η αρμόδια Επιτροπή με πρακτικό της αποφασίζει την αποδοχή ή μη του νέου υπεργολάβου.

Άρθρο 13 – Ανεκχώρητο

1. Η παρούσα Σύμβαση και όλα τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις που πηγάζουν από αυτήν και από τα επ' αυτής ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ, είναι προσωπικά των μερών και δεν μπορούν να μεταβιβαστούν ή να εκχωρηθούν, συνολικά ή εν μέρει, από κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη, χωρίς την έγγραφη συναίνεση του αντισυμβαλλόμενου.
2. Η εκχώρηση-μεταβίβαση της Σύμβασης δύναται να συντελεσθεί αποκλειστικά και μόνο για ιδιαίτερος σοβαρό λόγο και χρήζει πλήρους αιτιολόγησης τόσο ως προς το αίτημα του Αναδόχου όσο και ως προς την εγκριτική απόφαση/συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.
3. Ο σοβαρός λόγος δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να προσβάλλει τα δικαιώματα των υποψήφιων αναδόχων που μετείχαν στην διαδικασία και θα είχαν δικαίωμα στην ανάθεση της Σύμβασης μετά από τυχόν έκπτωση του Αναδόχου.
4. Σημειώνεται ότι πρέπει να υφίσταται νόμιμη αιτία που επιβάλλει την υποκατάσταση του αναδόχου από συγκεκριμένο τρίτο και ότι η πλήρωση των κριτηρίων επιλογής που ίσχυσαν για την ανάθεση της Σύμβασης στο πρόσωπο εκείνου που υποκαθιστά δεν αρκεί δεδομένου ότι οι προϋποθέσεις αυτές πληρούνται και από τον δεύτερο στη σειρά κατάταξης υποψήφιο ανάδοχο.

Άρθρο 14 – Εμπιστευτικότητα – Εχεμύθεια

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια τουλάχιστον τριών (3) ετών, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα:

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει ασφαλές πληροφορικό περιβάλλον ώστε ουδείς τρίτος προς την Αναθέτουσα Αρχή– υπερκείμενος ή υποκείμενος αυτής - να μπορεί να έχει πρόσβαση στο δίκτυο πληροφοριών του χωρίς την προηγούμενη δική της έγκριση.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της Αναθέτουσα Αρχή. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή ως εμπιστευτικά. Η τήρηση εμπιστευτικών πληροφοριών από τον Ανάδοχο διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το νομοθετικό πλαίσιο και πρέπει να είναι εφάμιλλη της εμπιστευτικότητας που τηρεί ο Ανάδοχος για τον δικό του Οργανισμό και για τις δικές τους πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα της Αναθέτουσας Αρχής, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν στην Αναθέτουσα Αρχή, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση και διοίκηση του Έργου καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο του Έργου από αυτόν. Τα αρχεία αυτά πρέπει να είναι εύκολα διαχωρίσιμα από άλλα αρχεία του Αναδόχου που δεν αφορούν το Έργο.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του Έργου, ακόμη και μετά τη λήξη του Έργου, να επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή και στα άτομα που ορίζονται από την Αναθέτουσα Αρχή να διενεργούν, κατόπιν έγγραφης αιτήσεως, ελέγχους των τηρούμενων αρχείων προκειμένου να αξιολογηθεί η δυνατότητα υλοποίησης και ολοκλήρωσης του Έργου με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση.
5. Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/συνεργάτες/υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι σε περίπτωση υπαιτιότητας του Αναδόχου στην μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή ποινική ρήτρα ίση με το ποσό της αμοιβής του από τη Σύμβαση. Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από

τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας.

6. Η Αναθέτουσα Αρχή δεσμεύεται να τηρεί εμπιστευτικά για δύο (2) έτη τα στοιχεία που τίθενται στη διάθεσή της από τον Ανάδοχο εάν αφορούν σε τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες και τεχνογνωσία ή δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας εφόσον αυτά φέρουν την ένδειξη «εμπιστευτικό έγγραφο». Σε καμία περίπτωση η εμπιστευτικότητα δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή προς τις αρχές του Ελληνικού Κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
7. Η εμπιστευτικότητα αίρεται αυτοδικαίως σε περίπτωση εκκρεμούς δίκης, ένστασης, διαιτησίας, στο απολύτως αναγκαίο μέτρο και αποκλειστικά για χρήση της από τα μέρη, τους δικαστικούς παραστάτες καθώς και τους δικαστές της διαιτησίας.

Άρθρο 15 – Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα

1. Οι πληροφορίες της Αναθέτουσας Αρχής οι οποίες θα τύχουν οποιασδήποτε μορφής επεξεργασία από τον Ανάδοχο, τους εργαζόμενους, τους συνεργάτες αυτού και τους τυχόν υπεργολάβους (οποιαδήποτε σχέση έχουν με τον Ανάδοχο) ενδέχεται να περιέχουν και δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, όπως ορίζονται στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ).
2. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό που αφορά το αντικείμενο του έργου ή/και των υπηρεσιών που αναλαμβάνει να παράσχει ο Ανάδοχος στην Αναθέτουσα Αρχή, δυνάμει της παρούσας Σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα το αντικείμενο του έργου ή των υπηρεσιών που έχει αναλάβει να παρέχει.
3. Η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα εκτελείται σύμφωνα με τους όρους και συμφωνίες της παρούσας Σύμβασης και τις Οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής. Η Ανάδοχος δεσμεύεται ως προς την εφαρμογή και συμμόρφωση προς την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ιδίως Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων – 2016/679/ΕΕ), όπως ερμηνεύεται ιδίως από τις Αποφάσεις ή Γνωμοδοτήσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - ΑΠΔΠΧ) και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων.
4. Τα αρχεία που δημιουργούνται με την συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Αναθέτουσας Αρχής, από τον Ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στην Αναθέτουσα Αρχή.
5. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή ότι θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των πληροφοριών που

ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και για την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας, στο πλαίσιο των καθηκόντων του που πηγάζουν από την παρούσα Σύμβαση.

6. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται δυνάμει της παρούσας Σύμβασης να μην αποκαλύπτει, κοινοποιεί, διαθέτει πληροφορίες, εμπιστευτικού χαρακτήρα ή να επιτρέπει ή να καθιστά δυνατή την πρόσβαση οποιοδήποτε τρίτου άμεσα ή έμμεσα την κοινοποίηση ή δημοσιοποίηση εμπιστευτικών πληροφοριών σε οποιονδήποτε τρίτο.
7. Ο νόμιμος εκπρόσωπος του Αναδόχου και όλα τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου θα υπογράψουν Συμφωνητικό Εχεμύθειας και Εμπιστευτικότητας που συντάσσει η Αναθέτουσα Αρχή και αποτελεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' της παρούσας.

Άρθρο 16 – Πνευματικά Δικαιώματα – Κυριότητα

1. Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το αντικείμενο της παρούσας, καθώς και οι βάσεις δεδομένων, όπου επιτρέπεται και δεν αποτελεί απλώς παραχώρηση άδειας χρήσης, ο πηγαίος κώδικας καθώς και όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες της παρούσας, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής, που μπορεί να τα διαχειρίζεται πλήρως και να τα εκμεταλλεύεται (όχι εμπορικά), εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν σχετικά πνευματικά δικαιώματα.
2. Σε κάθε περίπτωση το σύνολο του λογισμικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν είτε για την εγκατάσταση, είτε για την υποστήριξη λειτουργίας της λύσης, πρέπει να παραδοθεί στην Αναθέτουσα Αρχή με κατάλληλη άδεια χρήσης που θα επιτρέπει την απεριόριστη και στο διηνεκές χρήση του από την Αναθέτουσα Αρχή. Η άδεια χρήσης δεν μπορεί να περιορίζεται στα συστήματα της παρούσας εγκατάστασης, αλλά να επιτρέπει την χρήση κατά το δοκούν για την επέκταση ή αναπαραγωγή της λύσης σε όσα συστήματα επιθυμεί η Αναθέτουσα Αρχή εντός των υπολογιστικών κέντρων που διατηρεί υπό την εποπτεία της.
3. Τα αποτελέσματα θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, και εάν βρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την καθ' οποιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με

οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

4. Με την οριστική παραλαβή της Προμήθειας τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης και δεν εμπίπτουν στις παραπάνω παραγράφους μεταβιβάζονται από τον Ανάδοχο αυτοδίκαια στην Αναθέτουσα Αρχή η οποία θα είναι πλέον η αποκλειστική δικαιούχος επί του Εξοπλισμού και θα φέρει όλες τις εξουσίες που απορρέουν από αυτό, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφερομένων της εξουσίας οριστικής ή προσωρινής αναπαραγωγής του λογισμικού με κάθε μέσο και μορφή, εν όλω ή εν μέρει, την εξουσία φόρτωσης, εμφάνισης στην οθόνη, εκτέλεσης μεταβίβασης, αντιγραφής, αποθήκευσης αλλά και τροποποίησης χωρίς άδεια του Αναδόχου, η οποία σε κάθε περίπτωση παρέχεται ανέκκλητα δια της υπογραφής της Σύμβασης.

Άρθρο 17 – Λόγοι Ανωτέρας Βίας

1. Λόγοι ανωτέρας βίας υπάρχουν όταν η ενέργεια ενός εκ των δύο συμβαλλομένων, παρακωλύεται από τυχαίο και απρόβλεπτο γεγονός το οποίο δεν ήταν δυνατό να αποτραπεί ακόμη και με μέτρα άκρας επιμέλειας και σύνεσης.
2. Συμφωνείται ότι εάν στην παρούσα σύμβαση και στα παραρτήματά της έχουν συνομολογηθεί προθεσμίες, μέσα στις οποίες ο ένας εκ των συμβαλλομένων είναι υποχρεωμένος να κάνει μια ενέργεια ή να εκτελέσει κάποιο έργο, σε περίπτωση ανωτέρας βίας η λήξη των προθεσμιών αυτών αναστέλλεται, για ίσο χρονικό διάστημα προς το διάστημα που διήρκεσε αποδεδειγμένα το γεγονός που συνιστά ανωτέρα βία.
3. Εφόσον το συμβαλλόμενο μέρος κάνει την ενέργεια ή εκτελέσει το έργο μέσα στην συμφωνηθείσα προθεσμία, συν το χρόνο που διήρκεσε το γεγονός που συνιστά την ανωτέρα βία, καμία απολύτως συνέπεια, οποιασδήποτε μορφής, δεν θα επέρχεται σε βάρος του από την αιτία αυτή, εκτός εάν άλλως έχει, τυχόν συμφωνηθεί ειδικά στην παρούσα Σύμβαση.
4. Επίσης, συμφωνείται ότι σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας Σύμβαση από τα συμβαλλόμενα μέρη, εάν η παράβαση αυτών από το ένα μέρος οφείλεται αποκλειστικά σε ανωτέρα βία, καμία απολύτως συνέπεια, εκ των οριζομένων στην παρούσα σύμβαση, δεν θα επέρχεται σε βάρος της, εάν το συμβαλλόμενο μέρος εκπληρώσει το συγκεκριμένο όρο της Σύμβαση μόλις εκλείψει το γεγονός που συνιστούσε την περίπτωση της ανωτέρας βίας και παρέλθει και ο χρόνος που διήρκεσε αυτή, εκτός εάν άλλως έχει, τυχόν, συμφωνηθεί ειδικά στην παρούσα Σύμβαση.
5. Τέλος, συμφωνείται ότι για να είναι νόμιμη η επίκληση, από οποιουδήποτε από τους

συμβαλλόμενους, της ύπαρξης ανωτέρας βίας υπέρ αυτού, πρέπει ο επικαλούμενος αυτήν α) μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες μέρες από την ημέρα που θα λάβει χώρα το συγκεκριμένο γεγονός, που κατά την άποψή του συνιστά περίπτωση ανωτέρας βίας, να το γνωστοποιήσει με έγγραφό του στον αντισυμβαλλόμενο και β) μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημέρα που θα εκλείψει το γεγονός αυτό, να το γνωστοποιήσει πάλι, με έγγραφό του, στον αντισυμβαλλόμενο, αναφέροντας συγχρόνως σ' αυτό το συνολικό χρόνο που διήρκεσε, το γεγονός που συνιστούσε την περίπτωση ανωτέρας βίας. Εάν ο αντισυμβαλλόμενος, ενεργώντας εύλογα και καλόπιστα, δεν αρνηθεί μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες, από την επόμενη των προαναφερόμενων προς αυτόν γνωστοποιήσεων, με έγγραφό του, το αληθές και νόμιμο του ισχυρισμού του εκ των συμβαλλομένων επικαλεσθέντος την συνδρομή ανωτέρας βίας, θεωρείται ότι αποδέχεται και συνομολογεί αυτόν. Εάν όμως αρνηθεί, με έγγραφό του, το αληθές και νόμιμο αυτού, το θέμα παραπέμπεται και επιλύεται οριστικά από τα αρμόδια Δικαστήρια της Αθήνας σύμφωνα με το Άρθρο 24 της παρούσας Σύμβαση.

Άρθρο 18 – Καταγγελία και Λύση της Σύμβασης

1. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση μεταξύ άλλων και για οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:
 - A. Ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί το αντικείμενο της παρούσας με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση ή/και παραβιάζει οποιονδήποτε όρο της παρούσας.
 - B. Ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση ή αναθέτει εργασίες υπεργολαβικά χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής.
 - Γ. Ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων.
 - Δ. Εκδίδεται τελεσίδικη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του.
 - E. Ο Ανάδοχος καταδικασθεί αμετάκλητα για ένα από τους αναφερόμενους λόγους του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
 - ΣΤ. 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.
 - Z. Ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της Σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ε της παρούσας και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης

της Σύμβαση.

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

2. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
3. Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο της εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατ' ενάσκηση της διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.
4. Με την μετά από καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής λύση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά από αίτηση της Αναθέτουσας Αρχής:
 - Α. Να αποσχει από την διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας, έργου, παροχής υπηρεσιών ή εκτέλεσης υποχρεώσεώς του που πηγάζει από τη Σύμβαση, πλην εκείνων που επιβάλλονται για την διασφάλιση προϊόντων, εργασιών και εγκαταστάσεων.
 - Β. Να παραδώσει, σε χρόνο που θα προσδιορίσει η Αναθέτουσα Αρχή, όποιο έργο, εργασία ή προϊόν (ολοκληρωμένο ή μη) έχει εκπονήσει ή έχει στην κατοχή του καθώς και τα πάσης φύσεως υποστηρικτικά έγγραφα και μέσα (ψηφιακά ή μη) και να μεριμνήσει όπως οι συνεργάτες του πράξουν το ίδιο.
 - Γ. Να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε εξοπλισμό, υλικά ή άλλα αγαθά που αφορούν άμεσα ή έμμεσα το αντικείμενο που περιγράφεται στην παρούσα και ευρίσκονται στην κατοχή του, εγγυώμενος ότι οι συνεργάτες του θα πράξουν το ίδιο.
5. Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους του εξοπλισμού καθώς και κάθε οφειλή έναντι του Αναδόχου κατά την ημερομηνία καταγγελίας.
6. Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει, στις ως άνω περιπτώσεις που δικαιολογούν την καταγγελία της Σύμβασης, την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με την Σύμβαση προς τον Ανάδοχο μέχρις εκκαθαρίσεως των μεταξύ τους υποχρεώσεων και οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν.
7. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετα από τον Ανάδοχο αποζημίωση για

κάθε ζημία που υπέστη για το τμήμα του έργου που δεν μπορεί, λόγω πλημμελούς εκτελέσεως της Σύμβασης, να χρησιμοποιηθεί για τον προοριζόμενο σκοπό.

Άρθρο 19 – Λοιπές Διατάξεις

1. Όλοι οι όροι της παρούσας είναι ουσιώδεις, τυχόν ακυρότητα ή ακυρωσία ενός εξ αυτών δεν επιφέρει την ακυρότητα του συνόλου το οποίο ισχύει ως έχει.
2. Κανένα σημείο της παρούσας Σύμβασης δεν πρέπει να ερμηνεύεται με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχει δικαιώματα ή ωφέλειες σε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που δεν είναι μέρος στην παρούσα Σύμβαση, εκτός εάν έχει ρητά προβλεφθεί διαφορετικά.
3. Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.
4. Σε περίπτωση ασάφειας ή διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των συμβατικών τευχών, η σειρά προτεραιότητας και ισχύος είναι η ακόλουθη:
 - 1) Η παρούσα σύμβαση, με τα επισυναπτόμενα σε αυτήν ΠΑΡΑΡΗΜΑΤΑ Α', Β', Γ', και Δ' τα οποία αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο μέρος της
 - 2) Η υπ' αριθμ. διακήρυξη που αποτελεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' της παρούσας
 - 3) Η με αριθμ. πρωτ. προσφορά του Αναδόχου που αποτελεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' της παρούσας
 - 4) Τα πρακτικά της Επιτροπής Αξιολόγησης όπως αυτή ορίστηκε με απόφαση της Συγκλήτου του Ιονίου Πανεπιστημίου.
 - 5) Η απόφαση κατακύρωσης της Συγκλήτου του Ιονίου Πανεπιστημίου.
5. Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπ' όψιν για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.
6. Αντίκλητος του Αναδόχου, στον οποίο μπορούν να γίνονται όλες οι κοινοποιήσεις από την Αναθέτουσα Αρχή προς τον Ανάδοχο ορίζεται με την παρούσα ο κ., κάτοικος, οδός, τηλ., fax :, e-mail: Η κοινοποίηση εγγράφων από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο θα γίνεται ταχυδρομικά στη διεύθυνση αυτή ή με φαξ.

Άρθρο 20 – Εφαρμοστέο Δίκαιο – Δωσιδικία

1. Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Για κάθε διαφορά που τυχόν προκύψει κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, θα καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια από τους συμβαλλόμενους για φιλική διευθέτησή της με βάση τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών. Σε περίπτωση που δεν επιτευχθεί η φιλική διευθέτηση της διαφοράς, τότε για την δικαστική επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς σχετικά με την παρούσα Σύμβαση, αρμόδια κατά τόπο είναι τα Δικαστήρια της Αθήνας.
2. Όλοι οι όροι της παρούσας Σύμβασης είναι δεσμευτικοί, ισχύουν υπέρ και κατά των συμβαλλομένων και των αντιστοίχων ειδικών και καθολικών διαδόχων αυτών. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν και αποδέχονται ότι κάθε ένας και όλοι οι όροι της παρούσας είναι βασικοί και ουσιώδεις. Συνεπώς αποδέχονται και διαβεβαιώνουν ότι καθένας θα εκπληρώσει καλόπιστα όλες τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με την παρούσα σύμβαση.
3. Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στην παρούσα δικαιώματα που πρέπει να ασκούνται εντός ορισμένης προθεσμίας, ενδεχόμενη μη ενάσκηση δικαιώματος από οποιοδήποτε μέρος ή παράλειψη να απαιτήσει την εκπλήρωση κάποιου από τους όρους της παρούσας Σύμβαση δεν συνεπάγεται παραίτηση από το δικαίωμα ούτε εμποδίζει την ακόλουθη εκτέλεση του όρου αυτού.
4. Σε κάθε περίπτωση διακοπής της εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί τα αποκλειστικά δικαιώματα αξιοποίησης των μέχρι τότε παραχθέντων αποτελεσμάτων .
5. Οποιαδήποτε κοινοποίηση ή ειδοποίηση ή γνωστοποίηση που είναι απαραίτητη δυνάμει των όρων της παρούσας θα απευθύνεται στη διεύθυνση που έκαστος των συμβαλλόμενων μερών δήλωσε στην αρχή της Σύμβασης ή σε κάθε περίπτωση στην έδρα του.

Άρθρο 21 – Θέση της Σύμβασης σε ισχύ

Η παρούσα Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 22 – Τροποποίηση όρων της Σύμβασης

1. Η Σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης Σύμβαση, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του Άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.
2. Τροποποιήσεις ή αλλαγές της Σύμβαση επιτρέπονται και πραγματοποιούνται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών, η οποία θα αποτελεί παράρτημα της αρχικής

Σύμβαση. Καμία τροποποίηση, διαγραφή, προσθήκη, ακύρωση, παραίτηση ή άλλη μεταβολή όρου ή διατάξεως της παρούσας Σύμβαση δεν θα είναι ισχυρή, εκτός εάν έχει διατυπωθεί εγγράφως και φέρει τις υπογραφές των εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων των συμβαλλόμενων μερών

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε το παρόν σε τρία (3) πρωτότυπα, δύο (2) έλαβε η Αναθέτουσα και ένα (1) ο Ανάδοχος .

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για την Αναθέτουσα Αρχή

Για τον Ανάδοχο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Η αναλυτική κατάσταση κόστους ανά είδος/υπηρεσία της παρούσας παρουσιάζεται στους παρακάτω πίνακες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' - ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

Η σύνθεση της Ομάδας Έργου αποτυπώνεται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' – ΤΟ ΑΠΟ ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' - ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Στην Κέρκυρα σήμερα την του έτους, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Ιόνιο Πανεπιστήμιο που εδρεύει στην Κέρκυρα (οδός Ιωάννου Θεοτόκη αρ. 72, 49100), ανήκει στη Δ.Ο.Υ. Κέρκυρας με Α.Φ.Μ.: 090042720 και νόμιμα εκπροσωπείται εν προκειμένω από τον Αναπληρωτή Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού Στρατηγικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης κο Θεόδωρο Παππά Καθηγητή Ιονίου Πανεπιστημίου και αποκαλείται στο εξής **«Αναθέτουσα Αρχή»**

και Αφετέρου

A) Η εταιρία με δ.τ., που εδρεύει, με ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ., και εκπροσωπείται νόμιμα από τον, σύμφωνα, η οποία αποκαλείται στο εξής **«Ανάδοχος»**,

B) Ο κ., κάτοικος, κάτοχος του ΑΔΤ, με ΑΦΜ, ΔΟΥ, μέλος της Ομάδας Έργου της Αναδόχου (καλούμενος στο εξής ως το «Μέλος»), και από κοινού των **«ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ»**,

Αφού έλαβαν υπόψη τους τα εξής:

1. Τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- 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. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150),
- του Ν. 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»,
- του Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α 258) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως κάθε φορά ισχύει,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων), όπως κάθε φορά ισχύει,
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

2. Την από XX/XX/2019 απόφαση της XXX Συνεδρίασης της Συγκλήτου του Ι.Π.
3. Την από XX/XX/XXXX με αρ. πρωτ. XXX απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.
4. Το υπ' αρ. πρωτ. τεύχος Διακήρυξης Ανοικτού Διαγωνισμού.
5. Την υπ' αρ. πρωτ. προσφορά του Αναδόχου για τον διαγωνισμό αυτό.
6. Την υπ' αρ. πρωτ. απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού.

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

1. Στο παρόν συμφωνητικό υπό τον όρο **Πληροφορίες** εννοείται οποιοδήποτε στοιχείο ή/και πληροφορία ή/και δεδομένο αφορά στις εργασίες, τη δομή, τις υπηρεσίες και τη λειτουργία της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και οποιοδήποτε έγγραφο, ηλεκτρονικό αρχείο, υλικό, ιδέα, στοιχείο, τεχνολογία, τεχνογνωσία (know how), στρατηγικές επιλογές ανάπτυξης, λίστες πελατών, βάσεις δεδομένων (ευαίσθητων ή μη) καθώς και άλλα σημαντικά δεδομένα της Αναθέτουσας Αρχής, ή άλλες πληροφορίες που αφορούν οποιοδήποτε άλλο ιδιοκτησιακό δικαίωμα σε οικονομικά στοιχεία, προσωπικά ή μη στοιχεία πελατών, στελεχών ή προμηθευτών της, πληροφορίες, υλικά, προϊόντα, τεχνολογία, συστήματα πληροφορικής, επιχειρηματικά σχέδια και οποιανδήποτε άλλη πληροφορία που μπορεί να κοινοποιηθεί είτε εγγράφως είτε προφορικά είτε με οποιονδήποτε άλλον τρόπο (ενδεικτικά : πομπό, δορυφόρο, ασύρματο ή ενσύρματο δίκτυο ή μετάδοσή τους με άλλους υλικούς φορείς ήχου και εικόνας όπως ενδεικτικά video, dvd, cdv, cdi, cd rom κλπ, ή μεταγραφής τους σε μαγνητικά ή οπτικά ή ηλεκτρονικά μέσα ή οποιονδήποτε άλλο υλικό ή άυλο φορέα εφευρεθεί στο μέλλον και μετάδοσή τους με οποιοδήποτε μέσο) από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο ή/και στα Μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου. Για τους σκοπούς της παρούσας ανάληψης υποχρέωσης τήρησης εμπιστευτικότητας από τον Ανάδοχο ή/και τα Μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, στον όρο **Πληροφορίες** θα περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά και κάθε πληροφορία ή/και υλικά που έχουν ή θα μπορούσαν να έχουν εμπορική αξία για την Αναθέτουσα Αρχή, ή τα οποία ανήκουν στην Αναθέτουσα Αρχή, ή έχουν σχεδιαστεί ή χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικά από αυτήν, ανεξάρτητα από το αν ανήκουν σε, ή έχουν σχεδιαστεί και αναπτυχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, και για τα οποία η Ανάδοχος ή/και τα Μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, λαμβάνουν γνώση ως αποτέλεσμα της συνεργασίας του με την Αναθέτουσα Αρχή.

2. Ρητά συνομολογείται ότι ο όρος **Πληροφορία** δεν περιλαμβάνει πληροφορίες οι οποίες έχουν δημοσιοποιηθεί και είναι διαθέσιμες στο ευρύ κοινό για οποιονδήποτε λόγο πέραν των συμφωνηθέντων με την παρούσα Σύμβαση, καθώς επίσης και πληροφορίες, οι οποίες δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές ή πληροφορίες που έχουν αναπτυχθεί από την ίδια την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Ανάδοχο ή/και τα Μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου χωρίς

παράβαση της υποχρέωσης εμπιστευτικότητας.

3. Ο Ανάδοχος και τα Μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αναγνωρίζουν ότι οι **Πληροφορίες** καθώς και κάθε άλλη παράγωγη εργασία, επεξεργασία ή πληροφορία βασισμένη πάνω σε αυτές τις Πληροφορίες αποτελούν και θα εξακολουθήσουν να παραμένουν ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής και αναλαμβάνει με τους παρόντες όρους την ρητή υποχρέωση να διατηρεί τον εμπιστευτικό τους χαρακτήρα, και να μην χρησιμοποιήσουν τις Πληροφορίες παρά μόνον στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης με την Αναθέτουσα Αρχή και για την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

4. Οι **Πληροφορίες** απαγορεύεται να αναπαραχθούν ή αντιγραφούν από τον Ανάδοχο ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, χρησιμοποιώντας μηχανικά ή άλλα μέσα, (περιλαμβανομένων στα μέσα αυτά, ηλεκτρονικών, έντυπων, ή εκτυπωμένων στοιχείων), εκτός εάν αυτό είναι αναγκαίο για τις ανάγκες της συνεργασίας μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου ή/και των μελών της Ομάδας Έργου του Αναδόχου και την εκτέλεση των καθηκόντων τους ή αφού ληφθεί προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Σε κάθε περίπτωση που θα το απαιτήσει η Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου θα είναι υποχρεωμένοι να επιστρέψουν στην Αναθέτουσα Αρχή όλες τις Πληροφορίες που έχουν λάβει καθώς επίσης και όλα τα αντίγραφα των πληροφοριών το αργότερο μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την σχετική όχληση της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν ο Ανάδοχος ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου το επιθυμούν θα έχουν το δικαίωμα να προβαίνουν στην καταστροφή των αντιγράφων των Πληροφοριών που κατέχουν, αναλαμβάνοντας ταυτόχρονα την υποχρέωση να επιδώσουν στην Αναθέτουσα Αρχή βεβαίωση περί της καταστροφής των αντιγράφων των Πληροφοριών το αργότερο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την καταστροφή τους.

5. Οι ως άνω υποχρεώσεις εχεμύθειας και εμπιστευτικότητας παραμένουν ισχυρές και δεσμεύουν τον Ανάδοχο ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου ανεξαρτήτως αν τελικά υλοποιηθεί ή όχι η συνεργασία τους με την Αναθέτουσα Αρχή με οποιαδήποτε μορφή. Περαιτέρω οι ως άνω υποχρεώσεις εχεμύθειας και εμπιστευτικότητας που απορρέουν από τους παρόντες όρους έχουν διαρκή χαρακτήρα, υπό την έννοια ότι επιβιώνουν και ισχύουν ανεξάρτητα από την λήξη ή λύση της Σύμβασης μεταξύ των εδώ συμβαλλομένων μερών και μέχρι δύο (2) έτη μετά την λήξη αυτής.

6. Ο Ανάδοχος ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που κληθούν με οποιοδήποτε νόμιμο τρόπο από οποιοδήποτε αρμόδιο Δικαστήριο ή Δικαστική Αρχή να αποκαλύψουν εμπιστευτικές

Πληροφορίες της Αναθέτουσας Αρχής που περιήλθαν σε γνώση τους στο πλαίσιο του παρόντος. Ο Ανάδοχος ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου θα έχουν δικαίωμα να συμμορφωθούν με την ως άνω δικαστική εντολή/κλήση/διάταξη στο βαθμό μόνο που αυτό είναι αναγκαίο και επιβεβλημένο εκ του νόμου και αποτελεί εκπλήρωση νόμιμης υποχρέωσής τους.

7. Το παρόν δεν θα μπορεί να ερμηνευθεί σαν παροχή αδείας χρήσεως των Πληροφοριών ούτε για την τροποποίηση με οποιονδήποτε τρόπο της οργάνωσης, των επιχειρηματικών πρακτικών ή των προϊόντων της Αναθέτουσας Αρχής από οποιονδήποτε. Οι Πληροφορίες μπορεί να αφορούν και ορισμένα προϊόντα ή υπηρεσίες τα οποία δεν έχουν ακόμα ανακοινωθεί στο κοινό και ο Ανάδοχος ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αναλαμβάνουν την υποχρέωση να διατηρήσουν την εμπιστευτικότητα των Πληροφοριών και να μην τις κοινοποιήσουν σε τρίτα πρόσωπα με σκοπό την ανάπτυξη ανταγωνιστικών προϊόντων ή υπηρεσιών με αυτά της Αναθέτουσας Αρχής. Σε κάθε περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δεν εγγυάται επ' ουδενί την πληρότητα και την ακρίβεια των Πληροφοριών που ενδέχεται να αποκαλυφθούν στην Ανάδοχο ή/και στα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου εγγράφως ή προφορικά, στο πλαίσιο εξυπηρέτησης του σκοπού του παρόντος.

8. Οι **Πληροφορίες** της Αναθέτουσας Αρχής οι οποίες θα τύχουν οποιασδήποτε μορφής επεξεργασία από τον Ανάδοχο, τους εργαζόμενους, τους συνεργάτες αυτού (του Αναδόχου) και τους τυχόν υπεργολάβους (οποιαδήποτε σχέση έχουν με τον Ανάδοχο) ενδέχεται να περιέχουν και δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, όπως ορίζονται στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ). Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό που αφορά το αντικείμενο του έργου ή/και των υπηρεσιών που αναλαμβάνει να παράσχει ο Ανάδοχος στην Αναθέτουσα Αρχή, δυνάμει της παρούσας Σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα το αντικείμενο του έργου ή των υπηρεσιών που έχει αναλάβει να παρέχει. Η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα εκτελείται σύμφωνα με τους όρους και συμφωνίες της παρούσας Σύμβασης και τις Οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ως προς την εφαρμογή και συμμόρφωση προς την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ιδίως Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων – 2016/679/ΕΕ), όπως ερμηνεύεται ιδίως από τις Αποφάσεις ή Γνωμοδοτήσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - ΑΠΔΠΧ) και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων. Τα αρχεία που δημιουργούνται με την συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των Πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της

Αναθέτουσας Αρχής, από τον Ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή ότι θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και για την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας, στο πλαίσιο των καθηκόντων του που πηγάζουν από την παρούσα Σύμβαση. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται δυνάμει της παρούσας Σύμβασης να μην αποκαλύπτει, κοινοποιεί, διαθέτει πληροφορίες, εμπιστευτικού χαρακτήρα ή να επιτρέπει ή να καθιστά δυνατή την πρόσβαση οποιοδήποτε τρίτου άμεσα ή έμμεσα την κοινοποίηση ή δημοσιοποίηση εμπιστευτικών πληροφοριών σε οποιονδήποτε τρίτο.

9. Ο Ανάδοχος ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποδέχονται και αναγνωρίζουν δια της παρούσας ότι οποιαδήποτε παραβίαση των υποχρεώσεων που απορρέουν από τους παρόντες όρους, συνιστά σοβαρή παράβαση των δεσμεύσεων τους έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, δυνάμενη να οδηγήσει αφενός σε άμεση λήξη της συνεργασίας της Αναθέτουσας Αρχής με τον Ανάδοχο για σπουδαίο λόγο και αφετέρου στην λήξη του δικαιώματος χρήσης των Πληροφοριών. Στην περίπτωση οιασδήποτε παραβίασης των παρόντων όρων από την Ανάδοχο ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή θα δικαιούται σωρευτικά α) να καταγγείλει άμεσα και με υπαιτιότητα της Αναδόχου την Σύμβασή της με την Αναθέτουσα Αρχή εφαρμόζοντας το Άρθρο 9 του κύριου μέρους της Σύμβασης, β) να ασκήσει, οποτεδήποτε κρίνει αναγκαίο, ασφαλιστικά μέτρα και να επιδιώξει επιπροσθέτως την αποκατάσταση κάθε ζημίας, εξόδου ή δαπάνης ήθελε υποστεί, εγείροντας αγωγές, προσφυγές ή αξιώσεις ενώπιον κάθε αρμοδίου Δικαστηρίου ή Αρχής, εξαιτίας της ως άνω παραβίασης.

10. Ο Ανάδοχος ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αναγνωρίζουν τα παραπάνω ως δίκαια και εύλογα, λαμβάνοντας υπόψη τη σοβαρότητα και τις επαχθέστατες συνέπειες των σχετικών παραβάσεων.

11. Ο Ανάδοχος ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου συμφωνούν και αποδέχονται να μην ανακοινώσουν την κατάρτιση του παρόντος ούτε και τους όρους οι οποίοι έχουν συμφωνηθεί σε αυτό παρά μόνο όπου και όπως νόμος ορίζει. Ο Ανάδοχος ή/και τα μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν την επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής σε διαφημιστικό υλικό ή διαφήμιση, και να πραγματοποιούν δημόσιες δηλώσεις αναφορικά με την Αναθέτουσα Αρχή δίχως την προηγούμενη έγγραφη συναίνεσή της.

12. Το παρόν συμφωνητικό υπερισχύει και αντικαθιστά κάθε προγενέστερο Συμφωνητικό

Εχεμύθειας που υπεγράφη μεταξύ των μερών.

13. Για κάθε διαφορά που τυχόν προκύψει από την ερμηνεία και την εφαρμογή του παρόντος αρμόδια είναι τα Δικαστήρια της Αθήνας, και εφαρμοστέο δίκαιο το Ελληνικό.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε το παρόν σε τρία (3) πρωτότυπα, δύο (2) έλαβε η Αναθέτουσα και ένα (1) η Ανάδοχος .

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Η ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας
Κατάστημα
(Δ/νση οδός – αριθμός – ΤΚ – τηλέφωνο – fax) Ημερομηνία έκδοσης

Προς	ΕΥΡΩ.
Ιόνιο Πανεπιστήμιο	

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡΙΘΜ. ΕΥΡΩ

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των(ολογράφως)
.....(αριθμητικώς) υπέρ της Εταιρείας

Δ/νση για τη συμμετοχή της στο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών **ΧΧ/ΧΧ/2019 και ώρα ΧΧ:ΧΧ** για την προμήθεια νέου τηλεφωνικού και δικτυακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Ιονίου Πανεπιστημίου, σύμφωνα με την υπ. αριθμ. ΧΧΧΧ Διακήρυξή σας.

- Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

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

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

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

- Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι αυτός που αναφέρεται στη Διακήρυξη)

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

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας
Κατάστημα
(Δ/νση οδός – αριθμός – ΤΚ – τηλέφωνο – fax) Ημερομηνία έκδοσης

Προς	ΕΥΡΩ.
Ιόνιο Πανεπιστήμιο	

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡΙΘΜ. ΕΥΡΩ

.....

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ(και ολογράφως), στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας Δ/νση, για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης που θα υπογράψει μαζί σας για την προμήθεια νέου τηλεφωνικού και δικτυακού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Ιονίου Πανεπιστημίου (αριθμ. Διακήρυξης XXX) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής, προ Φ.Π.Α., αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

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

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

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

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