



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΥΡΟΥ «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ & ΠΡΩΙΟ»

Ερμούπολη 16-08-18

Αρ. Πρωτ. :8827

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Αριθμ. 02/ΕΣΠΑ2017

Αρ. Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού: **62936**

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Για την προμήθεια υπολογιστικών και πληροφοριακών συστημάτων υποστήριξης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν. Σύρου συνολικού προϋπολογισμού
477.250,00 €

CPV: 48000000-8

& με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τη βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής.**

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών : Πέμπτη 27/09/2018 και ώρα 23:59

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: Πέμπτη 04-10-2018 και ώρα 13:30

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	7
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα	11
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	13
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	17
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	19
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	27
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	27
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	29
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	31
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	31
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	33
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	33
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	34
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	34
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	36
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	36
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	37
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	39
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	41
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	42
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	42
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	43

4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	43
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	45
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	45
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	46
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	47
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	47
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	47
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	48
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	48
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....		50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ	50

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΥΡΟΥ «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ & ΠΡΩΙΟ»
Ταχυδρομική διεύθυνση	Γεωργίου Παπανδρέου 2
Πόλη	Ερμούπολη
Ταχυδρομικός Κωδικός	84100
Χώρα ¹	Ελλάδα
Κωδικός NUTS ²	EL422
Τηλέφωνο	2281360342
Φαξ	2281360570
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	grammateia@vardakeio.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	Άννα Καμπάνη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.vardakeio.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁴	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου αποτελεί μη κεντρική Κυβερνητική Αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης,

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών Υγείας

Στοιχεία Επικοινωνίας⁵

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁶

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεομοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁴ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁵ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁶ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, Κωδ.ΣΑ ΕΠ0671.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου **2017ΕΠ06710004**

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης : «*Προμήθεια και Αναβάθμιση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Γενικού Νοσοκομείου Σύρου*» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «*Νότιο Αιγαίο 2014-2020*» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 1581/1-6-17 της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και έχει λάβει κωδικό MIS 5006618. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ

Φορέας χρηματοδότησης της προβλεπόμενης προαίρεσης είναι το Γενικό Νοσοκομείο Σύρου «Βαρδάκειο & Πρώιο» - τακτικός προϋπολογισμός – ΚΑΕ :0889

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια υπολογιστικών και πληροφοριακών συστημάτων υποστήριξης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν. Σύρου όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV: **48000000-8**

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προμήθειας.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: 415.000,00 συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ:334.677,42€, ΦΠΑ: 80.322,58)

Δικαίωμα προαίρεσης: σύναψη σύμβασης με το Νοσοκομείο μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας πλήρους συντήρησης – επισκευής (SLA) (επέκταση εγγύησης καλής λειτουργίας) ετήσιου κόστους που δεν θα ξεπερνάει το 5% του συμβατικού τιμήματος και μέχρι την συμπλήρωση πέντε ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού.

Προϋπολογισμός προαίρεσης 62.250,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (20.750,00€ κατ' έτος). Σε περίπτωση ενεργοποίησης της προαίρεσης η δαπάνη θα καλυφτεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Νοσοκομείου ΚΑΕ:0889

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 12 μήνες και 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας (κατ'ελάχιστον)

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει ⁷ της *βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής*

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*» και τις τροποποιήσεις του.
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)⁸, «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του

⁷ Άρθρο 86 ν.4412/2016

Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του 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)⁹
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών¹⁰[συμπληρώνεται κατά περίπτωση]
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του ν. 3527/2007 «Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005), όπως ισχύει σήμερα.
- του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 134 /18-6-2007) όπως ισχύει σήμερα.
- Του ν. 4445/2016 «Εθνικός Μηχανισμός Συντονισμού, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Πολιτικών Κοινωνικής Ένταξης και Κοινωνικής Συνοχής, ρυθμίσεις για την κοινωνική αλληλεγγύη και

⁸ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

⁹ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος καταργείται με την επιφύλαξη της παραγράφου 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

¹⁰ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379,

εφαρμοστικές διατάξεις του ν. 4387/2016 (Α' 85) και άλλες διατάξεις.» (Άρθρο 74 – Εξαίρεση προμηθειών και υπηρεσιών που εντάσσονται σε ΕΣΠΑ από τις διατάξεις του 3580/16).

- του ν.2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 256 /2-11-2001), όπως ισχύει σήμερα
- 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.Δ.Η.Σ.)»,
- την με αρ. Α38/Γ.Π. 10483 /ΦΕΣΠΑ/13-3-17 Απόφαση έγκρισης σκοπιμότητας του Υπουργού Υγείας (ΑΔΑ: 6ΞΨ0465ΦΥΟ-5ΞΟ)
- την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 1581/1-6-17 της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου με ΑΔΑ:7ΚΔΠ7ΛΞ-9Φ1
- Την απόφαση έγκρισης ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2017, στη ΣΑΕΠ-067/1 του Αναπληρωτή Υπουργού οικονομίας ΑΔΑ: 64ΥΚ465ΧΙ8-ΞΧΙ και ΑΔΑ: ΩΜΗ465ΧΙ8-ΧΤΦ
- την με αρ. 2316/25-7-18 απόφαση έγκρισης της Διακήρυξης από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης – του Ε.Π. Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.
- της με αρ. 364/2018 απόφασης διενέργειας του διαγωνισμού του ΔΣ του Νοσοκομείου Σύρο και έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών και των τευχών της διακήρυξης.
- Την αριθμ. πρωτ. 8831/16-08-2018 δέσμευση του ποσού σε βάρος του ΚΑΕ 9349 του προϋπολογισμού του Νοσοκομείου (ΑΔΑ 6ΘΞΖ469070-Δ2Θ)
- 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Πέμπτη 27/9/2018 και ώρα 23:59¹¹**

Η διαδικασία **θα διενεργηθεί** με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr , την **4-10-18, ημέρα Πέμπτη και ώρα 13:30.**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹²

¹¹ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου

Προκήρυξη¹³ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **14/8/2018** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ¹⁴

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)¹⁵.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.¹⁶: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : **62936**

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο ¹⁷, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

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

Η Διακήρυξη *θα καταχωρηθεί* στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.vardakeio.gr στην διαδρομή : *ενημέρωση ► Ανοικτοί διαγωνισμοί ► Διαγωνισμός 2_ΕΣΠΑ2017 για την προμήθεια πληροφοριακών συστημάτων υποστήριξης ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού*, στις 17/8/2018.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τους αναδόχους για τις δημοσιεύσεις στον περιφερειακό και τοπικό τύπο (ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»)

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 τους¹⁸

¹² Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων

¹³ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

¹⁴ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

¹⁵ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

¹⁶ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

¹⁷ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

¹⁸ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης¹⁹ είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- Η παρούσα διακήρυξη με τα παραρτήματα της.
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr²⁰.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δεκαπέντε (15)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. 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 υπογεγραμμένο²¹. 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:

¹⁹ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

²⁰ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

²¹ Πρβλ την με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)» (άρθρο 14)

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών²².

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. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)²³. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. 24.

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). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. 25

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα (*αγγλική ή γαλλική*), 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 Εγγυήσεις²⁶

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.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.

²² Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

²³ Επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε 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.

²⁴ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

²⁵ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).

²⁶ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών²⁷, 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.

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής υπάρχει στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

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.²⁸

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή²⁹ για την υποβολή προσφοράς³⁰.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.³¹

²⁷ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

²⁸ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

²⁹ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

³⁰ Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

³¹ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³²

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής³³, που ανέρχεται στο ποσό των **7.697,58 ευρώ**³⁴.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **4-5-19**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016³⁵.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού³⁶

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη³⁷ 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

³² Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

³³ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

³⁴ Η εγγύηση συμμετοχής δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

³⁵ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).

³⁶ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

³⁷ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές **πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση”,** δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, **να θέτουν τη φράση “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”,** η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

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

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

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

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

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά 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 Συμβουλίου³⁸.

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.³⁹

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.

³⁸ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

³⁹ Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

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 τους⁴⁰.

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.⁴¹

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος : *δημόσιας υγείας*

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴² 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. 4412/2016⁴³,

(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

⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

⁴¹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

⁴² Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁴³ 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. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας⁴⁴,

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

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.⁴⁵

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας

2.2.3.5. 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. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2.** γ)⁴⁶ και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης

⁴⁴ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁴⁵ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

⁴⁶ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁴⁷.

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

2.2.3.8. 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.

Κριτήρια Επιλογής⁴⁸

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁴⁹

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 μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁵⁰ [ισχύει κατά περίπτωση για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα Οικονομικούς Φορείς].

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁵¹

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

α) Να έχουν μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (έτη 2015, 2016, 2017) μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση Έργου. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών

⁴⁷ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁴⁸ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

⁴⁹ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁵⁰ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016

⁵¹ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα ΙΙΙ, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιούνται, πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού της διακήρυξης.

β) Η πιστοληπτική τους ικανότητα πρέπει να καλύπτει την προϋπολογιζόμενη δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α..

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵²

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

1. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, πρέπει να διαθέτει οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανός, να ανταπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις του υπό ανάθεση Έργου. Ως ελάχιστη προϋπόθεση για τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να:

- διαθέτει οργανωμένο σύστημα και επαγγελματική μεθοδολογία στον τομέα διαχείρισης έργων πληροφορικής, στο σχεδιασμό, ανάπτυξη και παραμετροποίηση λογισμικού, στην εγκατάσταση, εξάπλωση και επί τω έργω υποστήριξη λογισμικού και υλικού υπηρεσιών εκπαίδευσης και στην παραγωγική λειτουργία (υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης) πληροφοριακών συστημάτων,
- διαθέτει στην οργανωτική του δομή, οντότητες όπως, ενδεικτικά, Τμήματα, Μονάδες, Υπηρεσίες, με αρμοδιότητα τη Διαχείριση Έργων, την Ανάπτυξη Εφαρμογών, την Τηλεφωνική Εξυπηρέτηση Πελατών και την Τεχνική Υποστήριξη Συστημάτων Πληροφορικής, ή ισοδύναμες δομές με αρμοδιότητες που στηρίζουν τις παραπάνω διεργασίες υλοποίησης του κύκλου ζωής ενός Έργου πληροφορικής.

2. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία στην υλοποίηση και διαχείριση έργων, που να αφορούν το δημόσιο ή ευρύτερο δημόσιο τομέα, καθώς και τον ιδιωτικό τομέα και την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα και τεχνογνωσία στο πλαίσιο έργων αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση Έργο.

Ειδικότερα, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει, κατά την **τελευταία πενταετία**, να έχει ολοκληρώσει επιτυχώς **ένα ή περισσότερα έργα αντίστοιχα** με το προκηρυσσόμενο και που **αθροιστικά** να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Ενσύρματη υποδομή μετάδοσης δεδομένων
- Υποδομή ασύρματης μετάδοσης δεδομένων
- Κέντρο Δεδομένων, υπολογιστική υποδομή και αρχιτεκτονική (Servers Virtualization).
- Προμήθεια και παραμετροποίηση υποδομών ασφάλειας συστημάτων και δεδομένων με βάση τις σύγχρονες εθνικές και ευρωπαϊκές κανονιστικές ρυθμίσεις.


⁵² Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

- Αναβάθμιση τερματικών σταθμών εργασίας και φορητών συσκευών με τα απαιτούμενα πακέτα λογισμικού.
- Αναβάθμιση υποδομών για αρχειοθέτηση, διαχείριση & διανομή ψηφιακών απεικονιστικών δεδομένων (PACS)
- Εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος υποστήριξης κλινικών αποφάσεων
- Σχεδιασμός, εγκατάσταση και λειτουργία μικροεφαρμογών στο χώρο της υγείας.

3. Να διαθέτει ανθρώπινο δυναμικό και πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρει σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του Έργου, σε όρους απαιτούμενης εξειδίκευσης, επαγγελματικών προσόντων και εμπειρίας.

Συγκεκριμένα απαιτείται κατ' ελάχιστον:

- το 30% του ανθρωποχρόνου που θα διατεθεί για το Έργο να καλύπτεται από υπαλλήλους⁵³ του υποψήφιου Αναδόχου,
- να διατεθεί σε ρόλο Υπεύθυνου Έργου (project manager), υπάλληλος ή στέλεχος, με επαγγελματική εμπειρία που αποκτήθηκε τα πέντε (5) τελευταία έτη, σε Διαχείριση Έργων Πληροφορικής, 
- να διατεθεί Ομάδα Έργου που απαρτίζεται από μέλη με τις παρακάτω ελάχιστες ειδικότητες, επαγγελματικά προσόντα, πιστοποιήσεις και εμπειρία -που αποκτήθηκε τουλάχιστον τα δύο (2) τελευταία έτη η οποία, είναι σχετική με την ολοκλήρωση όλων των απαιτήσεων του (φυσικού αντικείμενου του) Έργου, σε όλον τον κύκλο ζωής του. Τα ελάχιστα επαγγελματικά προσόντα, πιστοποιήσεις και εμπειρία, ανά ειδικότητα και ρόλο, είναι οι εξής:
 - ένας Τεχνικός Υπεύθυνος Διαδικτυακών Εφαρμογών, πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης,
 - ένας Υπεύθυνος Δικτύων και Υποδομών ΤΠΕ (ενσύρματων και ασύρματων), πανεπιστημιακής εκπαίδευσης που να διαθέτει σχετικές πιστοποιήσεις κατασκευαστών υλικού

Επιπλέον, στην Ομάδα Έργου θα πρέπει να συμμετέχουν τουλάχιστον τέσσερα (4) μέλη, τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν τίτλους σπουδών στους τομείς των Τεχνολογιών Πληροφορικής Επικοινωνιών (ΤΠΕ).

Η αντικατάσταση μελών της Ομάδας Έργου του υποψήφιου Αναδόχου επιτρέπεται μόνο με την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Σε κάθε περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή θα συναινέσει στην αντικατάσταση ενός μέλους, εφ' όσον το νέο μέλος έχει ανάλογα προσόντα.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁵⁴

Δεν απαιτούνται στην παρούσα διακήρυξη.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁵⁵. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους

⁵³ Όπως εμφανίζονται στη μισθολογική κατάσταση του υποψήφιου Αναδόχου, η οποία ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ να προσκομιστεί.

⁵⁴ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

⁵⁵ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

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 ικανότητες⁵⁶.

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 σύμβασης⁵⁷.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁵⁸.

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 VI**, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁵⁹ 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 1⁶⁰

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 φορέα⁶¹ ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 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.⁶²

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής 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.⁶³

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

⁵⁶ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

⁵⁷ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

⁵⁸ Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

⁵⁹ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁶⁰ Στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf, αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

⁶¹ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

⁶² Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

⁶³ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁶⁴

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως **2.2.8**, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016⁶⁵.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.4- 2.2.8)⁶⁶.

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 2.2.3.4⁶⁷.

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 ισχύουν⁶⁸.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά⁶⁹:

⁶⁴ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁶⁵ Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁶⁶ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁶⁷ Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁶⁸ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁶⁹ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

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

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (ΑΠΟΣΤΙΛΛΕ), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

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

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

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 2.2.3.2⁷⁰ και 2.2.3.4⁷¹ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας . Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στου οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές.

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 Εσόδων⁷².

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

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

⁷⁰ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

⁷¹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁷² Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο [taxisnet](https://www.taxisnet.gr).

δ) για την παράγραφο 2.2.3.9. 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 του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁷³

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

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσκομίσουν

α) Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις για την πιστοληπτική ικανότητα της επιχείρησης. Η πιστοληπτική ικανότητα της επιχείρησης πρέπει να είναι τουλάχιστον το ίσο του μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών της τελευταίας τριετίας, πάντως, να καλύπτει το προϋπολογιζόμενο ποσό χωρίς Φ.Π.Α. της διακήρυξης.

β) Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Αντίγραφο ή απόσπασμα του ισολογισμού της επιχείρησης των τριών (3) τελευταίων ετών, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρηση. Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με την αιτούμενη προμήθεια, για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών (3) ισολογισμών, υποβάλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή άλλα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό. Όσοι από το νόμο δεν έχουν την υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμού, θα πρέπει με υπεύθυνη δήλωσή τους να δηλώνουν τον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, συνυποβάλλοντας νόμιμα αντίγραφα φορολογικών δηλώσεων (φορολογίας εισοδήματος ή εκκαθαριστικών ΦΠΑ) για τα αντίστοιχα έτη.

γ) δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών και κατά περίπτωση του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης/διακήρυξης, για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

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

1. Οργάνωση, δομή και μέσα

1.1 Αναλυτική παρουσίαση των κάτωθι χαρακτηριστικών του υποψήφιου Αναδόχου:

- επιχειρηματική δομή, συνεργασίες με εξωτερικούς προμηθευτές, κανάλια εξυπηρέτησης,
- τομείς δραστηριότητας και κλάδοι εξειδίκευσης

⁷³ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

- προϊόντα και υπηρεσίες
- μεθοδολογίες, εργαλεία και τεχνικές που χρησιμοποιεί για την υλοποίηση του έργου

με σαφή αναφορά στις οντότητες (π.χ. Τμήματα, Μονάδες, Υπηρεσίες) οι οποίες καλύπτουν την ανωτέρω Προϋπόθεση Συμμετοχής.

- 1.2** Περιγραφή των μέτρων, ή/και εν ισχύ κατοχή για όλη την επιχειρηματική δομή ή τα σχετικά τμήματα αυτής, αναγνωρισμένων πιστοποιητικών προτύπων ποιότητας όπως ISO, στην παροχή υπηρεσιών σχεδίασης και υλοποίησης ολοκληρωμένων λύσεων και προϊόντων που έχει λάβει ο υποψήφιος Ανάδοχος για τη διασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών που αφορούν στη διαχείριση έργων πληροφορικής, το σχεδιασμό, ανάπτυξη και παραμετροποίηση λογισμικού, την εγκατάσταση, λειτουργία και υποστήριξη λογισμικού και υλικού υπηρεσιών εκπαίδευσης και την παραγωγική λειτουργία (υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης) πληροφοριακών συστημάτων.

2. Πίνακα των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε ο υποψήφιος Ανάδοχος κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη και είναι αντίστοιχα με το υπό ανάθεση Έργο.

Ο Πίνακας των κυριότερων έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

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

Όπου:

- «ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ»: ολοκληρωμένο «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»: (ενδεικτικά): βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή ανάλογο πιστοποιητικό Δημόσιας Αρχής, πρωτόκολλο παραλαβής Δημόσιας Αρχής, δήλωση πελάτη – ιδιώτη.
- εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης που έχει συνταχθεί και αρμοδίως υπογραφεί από την αρμόδια Δημόσια Αρχή.
- εάν ο Πελάτης είναι Ιδιωτικός Οργανισμός, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται δήλωση του ιδιώτη Οργανισμού όπως εκπροσωπείται από τον Νόμιμο Εκπρόσωπό ή κατάλληλα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, και όχι η σχετική Σύμβαση Έργου.

Σε περίπτωση που είναι ανέφικτη η προσκόμιση των πιστοποιητικών αυτών ή μέρος των ζητούμενων πληροφοριών δεν είναι δυνατό να συμπεριληφθεί στα πιστοποιητικά αυτά, μπορεί να υποβληθεί αντί γι' αυτά Υπεύθυνη Δήλωση.

Από τα παραπάνω έργα, **ένα (1) τουλάχιστον**, το οποίο είναι σε αντιστοιχία με το αντικείμενο του υπό ανάθεση Έργου (Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση Υποδομών Πληροφορικής), το οποίο έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς από τον Υποψήφιο Ανάδοχο, θα πρέπει να παρουσιάζεται αναλυτικά.

Για έργα που υλοποιεί ο Προσφέρων και βρίσκονται σε εξέλιξη, θα πρέπει να δοθεί αναλυτική περιγραφή των σπουδαιότερων αποτελεσμάτων αυτών και να κατατεθεί αντίγραφο Σύμβασης ανάληψης του Έργου.

Σημειώνεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος.

3. ανθρώπινο δυναμικό και πόροι

3.1	Πίνακας των υπαλλήλων του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:																																		
<table border="1"> <tr> <th data-bbox="220 293 284 450">Α/Α</th> <th data-bbox="284 293 539 450">Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης Κοινοπραξίας)</th> <th data-bbox="539 293 762 450">Ονοματεπώνυμο Μέλους</th> <th data-bbox="762 293 1082 450">Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης</th> <th data-bbox="1082 293 1273 450">Ανθρωπομήνες</th> <th data-bbox="1273 293 1447 450">Ποσοστό συμμετοχής* (%)</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="220 607 1082 663">ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)</td> <td data-bbox="1082 607 1273 663"> </td> <td data-bbox="1273 607 1447 663"> </td> </tr> </table>	Α/Α	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης Κοινοπραξίας)	Ονοματεπώνυμο Μέλους	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)																			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)										
Α/Α	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης Κοινοπραξίας)	Ονοματεπώνυμο Μέλους	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)																														
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)																																			
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)																																			

3.2	**Πίνακας των στελεχών των Υπεργολάβων του υποψήφιου Αναδόχου** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:																																														
	Α/Α	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)		----------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--	--------------	-------------------------																							ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.2)											
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.2)																																															
3.3	**Πίνακας των εξωτερικών συνεργατών του υποψήφιου Αναδόχου** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:																																														
	Α/Α	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)		----------------------------	-----------------------------------	--	--------------	-------------------------																				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.3)																
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.3)																																															

*ως Ποσοστό Συμμετοχής του Μέλους ορίζεται το πηλίκο των ανθρωπομηνών του δια των συνολικών προσφερόμενων ανθρωπομηνών (άθροισμα των μερικών συνόλων 3.1, 3.2, 3.3)

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει δηλώσεις συνεργασίας των εξωτερικών συνεργατών υπό την μορφή Υπεύθυνης Δήλωσης⁷⁴.

| **3.4** | Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα όλων των μελών της Ομάδας Έργου 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 έχει περιγραφεί να συμμετέχει στην ομάδα Έργου (βλέπε παραπάνω). | | | | | |
| **4.** | Δήλωση ότι διαθέτουν στην Ελλάδα ή θα εγκαταστήσουν σε περίπτωση ανάδειξής τους ως Αναδόχων, άρτιο συνεργείο και ειδικευμένο προσωπικό για την παροχή των απαιτούμενων ενεργειών υλοποίησης του προκηρυσσόμενου Έργου. | | | | | |

⁷⁴ Η Υπεύθυνη Δήλωση πρέπει να είναι υπογεγραμμένη, αλλά όχι θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής.

5.	Δηλώσεις Συνεργασίας Προμηθευτών του Αναδόχου και συγκεκριμένα βεβαιώσεις διάθεσης και υποστήριξης για το προσφερόμενο Εξοπλισμό και Λογισμικό που ζητείται στους Πίνακες Συμμόρφωσης		
	Οι βεβαιώσεις αυτές θα πρέπει να καλύπτουν χρονικά το συνολικό διάστημα υλοποίησης του Έργου, καθώς και το διάστημα της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας Συστήματος.		
	Αντικείμενο Προμήθειας/ Συνεργασίας	Επωνυμία Προμηθευτή/ Συνεργάτη	Ημερομηνία Δήλωσης Συνεργασίας
	Τύπος Συνεργασίας (π.χ. μακροχρόνια συνεργασία, συνεργασία για το Έργο, κλπ.)		

B.5. Δεν απαιτείται η συμμόρφωση με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας & περιβαλλοντικής διαχείρισης

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του 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 καταλόγους⁷⁵ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.⁷⁶

⁷⁵ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

⁷⁶ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁷⁷

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Συντελεστής βαρύτητας (%)	Παραπομπή στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της διακήρυξης
1	Γενικά Χαρακτηριστικά της Προτεινόμενης Λύσης	(20%)	Παράγραφος
1.1	Γενικές Αρχές, Προτεινόμενη Φυσική και Λογική Αρχιτεκτονική Συστήματος	5%	2.4
1.2	Server Consolidation, Virtualization, Cloud Computing	5%	2.8
1.3	Διαλειτουργικότητα	5%	2.8
1.4	Χαρακτηριστικά ασφαλείας	5%	2.4.3
2	Παρεχόμενος Εξοπλισμός – λογισμικό και εφαρμογές	(40%)	
2.1	Υποσύστημα ενσύρματης υποδομής μετάδοσης δεδομένων	8%	2.1, 6.1, 6.2
2.2	Υποσύστημα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων	8%	2.2, 6.3, 6.4, 6.5
2.3	Υποσύστημα Κέντρου Δεδομένων (ΚΔ)	8%	2.3, 6.6,
2.4	Υποσύστημα PACS	8%	2.5, 6.7A
2.5	Λοιπά υποσυστήματα	8%	2.6, 2.7, 6.7B, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.14, 6.15
3	Υπηρεσίες	(37%)	
3.1	Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης	5%	6.21
3.2	Υπηρεσίες εκπαίδευσης	5%	4.1, 6.18
3.3	Υπηρεσίες δοκιμαστικής παραγωγικής λειτουργίας	10%	4.2, 6.19
3.4	Υπηρεσίες Εγγύησης Καλής Λειτουργίας Συστήματος, υποστήριξης	10%	4.3
3.5	Συμβόλαιο συντήρησης μετά το χρόνο της εγγύησης καλής λειτουργίας (SLA)	7%	4.3
4	Μεθοδολογία Υλοποίησης – Υποστήριξης	(3%)	
4.1	Μεθοδολογία και Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των επιμέρους φάσεων – παραδοτέων – πακέτων εργασίας	3%	3
	ΣΥΝΟΛΟ	100%	

Επεξήγηση Κριτηρίων όπως συνδέονται με το Παράρτημα Ι:

Ανά κατηγορία και κριτήριο αξιολογούνται:

1 Γενικές Αρχές

1.1 Οι γενικές αρχές σχεδιασμού – η Αρχιτεκτονική (φυσική και λογική) της προσφερόμενης λύσης.

⁷⁷ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

- Η κάλυψη των απαιτήσεων της ενότητας 2.4. «Γενικές Αρχές Σχεδιασμού Αρχιτεκτονικής Λύσης.»

1.2 Server Consolidation, Virtualization, Cloud Computing.

1.3 Διαλειτουργικότητα

- Η τεκμηριωμένη και ολοκληρωμένη πρόταση καθώς και η υλοποίησή της όσον αφορά στη διασύνδεση με τρίτα συστήματα (χρήση ανοιχτών προτύπων, διεθνώς καθιερωμένων τεχνολογιών κλπ).

1.4 Χαρακτηριστικά Ασφάλειας

- Η μεθοδολογία και τα μέτρα για την εξασφάλιση της ακεραιότητας και εμπιστευτικότητας των δεδομένων.
- Η μεθοδολογία για την προστασία των δεδομένων, τόσο κατά την αποθήκευσή τους, όσο και κατά τη διακίνησή τους.
- Το προτεινόμενο σχέδιο/πλάνο για επαναφορά των δεδομένων, αλλά και των εφαρμογών μετά από φυσική βλάβη ή/και καταστροφή.

2 Παρεχόμενος Εξοπλισμός – λογισμικό και εφαρμογές

Για κάθε ένα από τα Υποσυστήματα / Εφαρμογές:

- Η κάλυψη των λειτουργικών και τεχνικών απαιτήσεων του έργου.
- Η αναλυτική και τεκμηριωμένη περιγραφή της υλοποίησης των απαιτούμενων εφαρμογών ή/και υποσυστημάτων.
- Η αναλυτική και τεκμηριωμένη περιγραφή της υλοποίησης των ζητούμενων ψηφιακών υπηρεσιών, διαμέσου των ανωτέρω εφαρμογών ή/και υποσυστημάτων.
- Εφόσον πρόκειται για λογισμικό ανοικτού κώδικα, η τεκμηρίωση της επιλογής του συγκεκριμένου λογισμικού – έναντι άλλων – με ιδιαίτερη έμφαση στη συνάφειά του με το χώρο της υγείας, την ασφάλεια και την υποστήριξη.
- Ο αριθμός και το είδος των προσφερόμενων αδειών χρήσης (π.χ. per server/cpu/named user/concurrent user/unlimited use κλπ.), λαμβάνοντας υπόψη τον αριθμό χρηστών (εσωτερικών και εξωτερικών) που καλύπτονται από τις προσφερόμενες άδειες χρήσεις σε σχέση πάντα και με τον προσφερόμενο εξοπλισμό.
- Τυχόν περιορισμοί που «επιβάλλονται» από το είδος των προσφερόμενων εκδόσεων και αδειών αυτών και αφορούν δυνατότητες μελλοντικής αναβάθμισης και οι τρόποι άρσης αυτών.
- Επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται πέραν των ζητούμενων στην παρούσα, οι οποίες κρίνεται ότι συμβάλουν στην εξυπηρέτηση των στόχων του Έργου.
- Η κάλυψη επιθυμητών τεχνικών χαρακτηριστικών.

3 Υπηρεσίες

3.1 Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση

- Το προτεινόμενο Σχέδιο εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικού
- Το εύρος των υφιστάμενων συστημάτων που θα επηρεαστούν κατά τη διαδικασία
- Η ακεραιότητα των δεδομένων και η μετάπτωσή τους
- Στοιχεία υλοποίησης του Κέντρου Δεδομένων (data center)

3.2 Εκπαίδευση

- Το αντικείμενο της εκπαίδευσης, ανά κατηγορία εκπαιδευομένων.
- Η εκπαιδευτική διαδικασία και η διαχείριση αυτής.
- Η προσφορά τυχόν διεθνώς αναγνωρισμένων πιστοποιήσεων σε στελέχη του φορέα μετά το πέρας της εκπαιδευτικής διαδικασίας.
- Τέλος θα δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στις προσφερόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά κατηγορία χρηστών.

3.3 Δοκιμαστική λειτουργία

- Ο προσφερόμενος ανθρωποχρόνος σε επίπεδο επιτόπιας παρουσίας στους χώρους του φορέα.
- Οι προσφερόμενοι agents τηλεφωνικής υποστήριξης.
- Τυχόν επιπλέον υπηρεσίες πέραν των ζητούμενων στην παρούσα.

3.4 Εγγύηση «Καλής Λειτουργίας Συστήματος» - Υποστήριξης - Φιλοξενίας

- Η χρονική διάρκεια της προσφερόμενης Εγγύησης πέραν της ζητούμενης.
- Η προσφορά υπηρεσιών κατά την περίοδο της Εγγύησης πέραν των ζητούμενων στην παρούσα.

3.5 Συμβόλαιο συντήρησης μετά το χρόνο της εγγύησης καλής λειτουργίας

- Η προσφορά υπηρεσιών μετά την περίοδο της Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας Συστήματος», πέραν των ζητούμενων στην παρούσα.

4 Κατανόηση του έργου & Μεθοδολογία Υλοποίησης - Υποστήριξης

4.1 Μεθοδολογία και Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης επιμέρους φάσεων – παραδοτέων – πακέτων εργασίας

- Η προσέγγιση του Αναδόχου όσον αφορά στην οργάνωση σε επιμέρους φάσεις και παραδοτέα.
- Η ανάδειξη των σημαντικών οροσήμων που σχετίζονται με την υλοποίηση του έργου.
- Ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί στην αναλυτική περιγραφή των επιμέρους Φάσεων του έργου και των Παραδοτέων, όπως αυτά περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη, καθώς και στον χρονοπρογραμματισμό αυτών. Τονίζεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος, στο πλαίσιο της τεχνικής του προσφοράς θα πρέπει να περιγράφει την επιμέρους λειτουργικότητα που θα παρέχεται (η οποία και θα επιδεικνύεται κατά την υλοποίηση του Έργου στην αρμόδια Επιτροπή) σε κάθε μια από τις εν λόγω φάσεις.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών ⁷⁸

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

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς ⁷⁹.

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

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

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

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

Πλέον συμφέρουσα προσφορά είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Λ σύμφωνα με τον παρακάτω μαθηματικό τύπο: [από το συνδυασμό των άρθρων 86 παρ. 13 τελ. εδάφιο, 90 παρ. 4 του ν. 4412/2016 καθώς και του τυποποιημένου εντύπου 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296) προκύπτει η δυνατότητα στάθμισης/ βαρύτητας μεταξύ τεχνικής (κριτηρίων ποιότητας)- οικονομικής προσφοράς (τιμής-κόστους)]

$$\Lambda_j = 70 \times (B_j/B_{\max}) + 30 \times (K_{\min}/K_j)$$

όπου :

B_{max}: η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

B_j: η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς j.

K_{min}: το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

K_j το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς j

Λ_j το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο Λ.

⁷⁸ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016

⁷⁹ Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και την λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

Λ_j η Ανοιγμένη Τιμή Σύγκρισης της προσφοράς του j προσφέροντος
<p>$K_j =$ η Συνολικό Συγκριτικό Κόστος της Προσφοράς του j προσφέροντος η οποία δίδεται από τον τύπο :</p> $K_j = \Pi_j + \Sigma_j = \Pi_j + [T1_j \times (5-\rho_j)]$ <p>δηλαδή προκύπτει ως άθροισμά :</p> <p>α) της προτεινόμενης <u>τιμής προμήθειας – εγκατάστασης – παράδοσης</u> σε πλήρη λειτουργία, Π_j, όπως αυτή συμπληρώθηκε από τον j προσφέροντα στο πεδίο : «ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (Π) ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ, (ολογράφως)» του ΠΙΝΑΚΑ Π1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας διακήρυξης που περιέχεται στην ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</p> <p>β) της προτεινόμενης <u>συνολικής τιμής πλήρους συντήρησης για μία πενταετία</u>, Σ_j, όπως αυτή συμπληρώθηκε από τον j προσφέροντα στο πεδίο «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ολογράφως)» της στήλης 3 (χωρίς ΦΠΑ) και της γραμμής α/α 3, του ΠΙΝΑΚΑ Σ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III της παρούσας διακήρυξης, που προκύπτει από τον τύπο : $\Sigma_j = T1_j \times (5-\rho_j)$ και περιέχεται στην ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.</p> <p>όπου $j = 1, 2 \dots$ αριθμός προσφερόντων των οποίων οι προσφορές έχουν φθάσει μέχρι αυτό το στάδιο και δεν απερρίφθησαν κατά την τεχνική αξιολόγηση.</p> <p>$T1_j$ = είναι η ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής, χωρίς ΦΠΑ, για τα πρώτα έτος μετά την λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει ο j προσφέρων και συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο (στήλη 3 και γραμμή α/α 1) του πίνακα Π2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III της παρούσας διακήρυξης.</p> <p>Η ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής χωρίς ΦΠΑ ($T1_j$) δεν πρέπει να ξεπερνά το 5% της Προσφερόμενης τιμής (Π_j) για το είδος χωρίς ΦΠΑ.</p> $T1_j \leq 5\% \times \Pi_j$ <p>ρ_j = η διάρκεια σε έτη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία πρέπει να αναγραφεί από τον j προσφέροντα στο πεδίο της στήλης 6 και της γραμμής α/α 1, του πίνακα Π2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III της παρούσας διακήρυξης.</p>

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού υπολογίζει, τις ανοιγμένες τιμές σύγκρισης Λ_j των αποδεκτών προσφορών και κατατάσσει τις προσφορές αυτές σε **Συγκριτικό Πίνακα** με φθίνουσα σειρά του Λ_j , στρογγυλοποιώντας στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών (Λ), προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς (B). Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων .

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως **υποψήφιος Ανάδοχος της προμήθειας** ο πρώτος στην κατάταξη του **Συγκριτικού Πίνακα** .

Η αξιολόγηση των προσφορών θα στηριχθεί αποκλειστικά και μόνο στα ανωτέρω κριτήρια.

Επισημαίνεται ότι τα κόστη Πλήρους Συντήρησης –Επισκευής του Πίνακα Π2 που αναφέρονται παραπάνω δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα σύμβαση και αλλά αποτελούν αντικείμενο της προβλεπόμενης προαίρεσης

Για το πρώτο έτος μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και εφόσον το επιθυμεί η Α.Α., η σύμβαση πλήρους συντήρησης – επισκευής (SLA) θα συνάπτεται με βάση την αρχική τιμή T1 για το πρώτο έτος. Για κάθε ένα από τα επόμενα έτη και εφόσον το επιθυμεί η Α.Α. η σύμβαση θα ανανεώνεται και θα συνάπτεται με βάση το συμβατικό τίμημα του προηγούμενου έτους αναπροσαρμοσμένο κατά το ποσοστό αύξησης-μείωσης του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή που δίνει η ΕΛ.ΣΤΑΤ για την αντίστοιχη προηγούμενη 12μηνη περίοδο από τον μήνα υπογραφής σύμβασης.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραιτήτως 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 αυτής⁸⁰.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον 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.)*»⁸¹.

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.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) 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 της⁸².

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

⁸⁰ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁸¹ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)

⁸² Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα⁸³, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται 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]. Επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) σύμφωνα με τα υποδείγματα τεχνικής -οικονομικής προσφοράς

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν 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 διαδικασίας⁸⁴.

⁸³ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

⁸⁴ Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν⁸⁵: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

Το εν λόγω πρότυπο συμπληρώνεται από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα, εξάγεται, αποθηκεύεται και υποβάλλεται ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ από την ηλεκτρονική διεύθυνση – <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el>, ενώ πληροφορίες για τη συμπλήρωσή του αναγράφονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afrLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων 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.

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

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του **Παράρτηματος I** της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{86 87} και σύμφωνα με το Υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II**

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁸⁸.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης **βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής** σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα III** της διακήρυξης:

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ όπως περιγράφεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III**.⁸⁹

⁸⁵ Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016

⁸⁶ Πρβλ άρθρο 94 παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁸⁷ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁸⁸ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

⁸⁹ Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωποώρες κ.α.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο) φάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση και εγκατάσταση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης⁹⁰.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου **3% %** και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ **20%**.

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή⁹¹ στο **Παράρτημα Ι** της παρούσας διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁹²

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **έξι (6)** μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, 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 προσφορών⁹³

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

⁹⁰ Βλ παρ. 5 περ. α’ του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

⁹¹ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

⁹² Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

⁹³ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁹⁴

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 η οποία δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι*

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

⁹⁴ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁹⁵

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» **την Πέμπτη 4-10-18 και ώρα 13:30**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) 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 οργάνου⁹⁶.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση 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 και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή⁹⁷ 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

⁹⁵ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

⁹⁶ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

⁹⁷ μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες⁹⁸. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. *Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω απόφαση.*

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται⁹⁹ στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω απόφαση]*

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες¹⁰⁰. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁰¹ - 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, **δεκαπέντε (15) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο **2.2.9.2.** της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου **2.2.3** της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής της παραγράφου **2.2.4-2.2.8** αυτής.

⁹⁸ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

⁹⁹ Βλ. άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016

¹⁰⁰ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

¹⁰¹ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν 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, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹⁰².

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό **15%**¹⁰³ στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό **50%**¹⁰⁴ στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο

¹⁰² Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

¹⁰³ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016)

¹⁰⁴ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016)

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και 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 της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.¹⁰⁵

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες¹⁰⁶ από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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 ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής¹⁰⁷ 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.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹⁰⁸.

¹⁰⁵ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 26 του ν. 4497/2017.

¹⁰⁶ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

¹⁰⁷ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

¹⁰⁸ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹⁰⁹ 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 πιστοποιητικών¹¹⁰

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 Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (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 προσφυγής¹¹¹.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ¹¹².

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

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

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά¹¹³.

¹⁰⁹ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

¹¹⁰ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

¹¹¹ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

¹¹² Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

¹¹³ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης,)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.¹¹⁴

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.

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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'.

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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για

¹¹⁴ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹¹⁵

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.¹¹⁶ Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/^{117 118}

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹¹⁹

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

¹¹⁵ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

¹¹⁶ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

¹¹⁸ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

¹¹⁹ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους πιο κάτω τρόπους :

α) Το **50%** της συμβατικής αξίας μετά την παραλαβή του δεύτερου παραδοτέου σύμφωνα με την ενότητα 6.1.1 και την ενότητα 3.2 του Τεχνικού παραρτήματος του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι (εξοπλισμός και λογισμικό) και το **υπόλοιπο 50%** της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του συνόλου του έργου

β)) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική του συνόλου του έργου

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹²⁰, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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

β) Κράτηση 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. 4412/2016¹²¹

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)¹²².

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20% (συνολικά 3,6%).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **4 %** επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹²³ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά/παραδοτεων ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και του **Παραρτήματος Ι** αυτής.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

¹²⁰ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

¹²¹ 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

¹²² 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 λουπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹²³ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

5.2.2. Αν το υλικό/παραδοτέο φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹²⁴ 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹²⁵

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016¹²⁶ οργάνου.

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

¹²⁴ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

¹²⁵ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

¹²⁶ Πρβλ. άρθρο 205 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 37 του ν. 4497/2017

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της Διακήρυξης.

Τα παραδοτέα αναλύονται ενδεικτικά σε τέσσερα (4) στάδια/φάσεις όπως αναλυτικά αναφέρεται στην ενότητα 3 «Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Έργου» του τεχνικού παραρτήματος του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της διακήρυξης, ως εξής:

1. Σχεδιασμός Υλοποίησης (2 μήνες)
2. Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (1 μήνας)
3. Εγκατάσταση – Παραμετροποίηση (9 μήνες)
4. Πιλοτική Λειτουργία (2 τελευταίοι μήνες της φάσης 3)

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

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

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

6.2 Παραλαβή παραδοτέων - Χρόνος και τρόπος παραλαβής

6.2.1. Η παραλαβή γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹²⁷ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το **Παράρτημα Ι** της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των παραδοτέων διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

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

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

Υλικά/παραδοτέα που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του

¹²⁷ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: 15 ημέρες από την παράδοση του σχετικού παραδοτέου όπως αυτό περιγράφεται από την ενότητα 3 του τεχνικού παραρτήματος του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της διακήρυξης.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹²⁸

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου για το συγκεκριμένο παραδοτέο, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά/παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹²⁹

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει **εγγύηση καλής λειτουργίας**, όπου απαιτείται από την παρούσα, για χρονικό διάστημα **τουλάχιστον δύο (2) ετών**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μετά τη σύνταξη του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής, να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή καλής λειτουργίας**, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό **2%** του συνολικού συμβατικού τιμήματος που θα αναλάβει, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά την ολοκλήρωση του χρόνου εγγύησης του συγκροτήματος και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους. Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της

¹²⁸ 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.

¹²⁹ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να είναι τουλάχιστον όσος και ο χρόνος εγγύησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου όπως περιγράφονται στην **παράγραφο 4.3 του παράτηματος Ι** η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

ΜΠΟΥΡΑΝΤΑ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α. *Καθίσταται πλέον αναγκαία τη λειτουργία σύγχρονων υποδομών και συστημάτων, προκειμένου για την αναβάθμιση και την εξασφάλιση της ποιοτικής λειτουργίας του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, μειώνοντας σημαντικά τον κίνδυνο εκτεταμένων βλαβών των διασυνδεδεμένων συσκευών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού*

Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς-Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων: Προηγήθηκε διαβούλευση από το Νοσοκομείο σε δύο φάσεις, όπου κατατέθηκαν από τους υποψήφιους παρατηρήσεις επί των τ.π. τις οποίες έλαβε υπόψη της η επιτροπή προδιαγραφών, ώστε να καταλήξει στις προτεινόμενες (εγκρίθηκαν με την αριθμ. **364/17^η συνεδρίαση 8-8-2018** απόφαση του ΔΣ του Νοσοκομείου)

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα & Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού: Το παρόν έργο αποτελεί ολότητα (ενιαίο σύνολο) και όχι προμήθεια επιμέρους εξοπλισμού και υπηρεσιών. Οι πίνακες εξοπλισμού, λογισμικού και υπηρεσιών του 5^{ου} κεφαλαίου του παρόντος παραρτήματος αποτελεί ανάλυση του συνολικού κόστους του έργου και σε καμία περίπτωση ξεχωριστά παραδοτέα διαφορετικών προμηθευτών. Ο προσδιορισμός του κόστους έγινε - μεταξύ άλλων - και βάσει στοιχείων που αντλήσαμε από διαγωνισμούς αντίστοιχων έργων στα πλαίσια του ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση» 2007-2013 αλλά και μετά από έρευνα αγοράς.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές

ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1 Περιεχόμενα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	1
1 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	4
2.1. ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	4
2.2. ΥΠΟΔΟΜΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (WLAN-WiFi NETWORK)	5
2.3. ΚΕΝΤΡΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ (SERVERS VIRTUALIZATION)	7
2.4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ	11
2.4.1. Συμβατότητα και ομαλή ολοκλήρωση	12
2.4.2. Διαθεσιμότητα – Υψηλή Απόδοση	12
2.4.3. Ασφάλεια και προστασία του πληροφοριακού συστήματος	13
2.4.4. Επεκτασιμότητα	13
2.4.5. Διασυνδεσιμότητα	13
2.4.6. Τεκμηρίωση	14
2.5. ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (PACS)	14
2.6. ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΕΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΜΕ BARCODES	16
2.7. ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ	17
2.8. SERVER CONSOLIDATION, VIRTUALIZATION, CLOUD COMPUTING	17
3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΈΡΓΟΥ	23
3.1. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	23
3.2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	25
3.3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΕΩΝ, ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	25
3.4. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	27
4 ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	29
4.1. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	29
4.2. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	30
4.3. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ «ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ» & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	30
5 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	33
5.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	33
6 ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	35
6.1. ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ACCESS SWITCH) 48 ΘΥΡΩΝ	35
6.2. ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ ΚΟΡΜΟΥ (CORE SWITCH)	40
6.3. ΑΣΥΡΜΑΤΑ ACCESS POINTS (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ)	44
6.4. ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ)	46
6.5. ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	48
6.6. ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ ΜΕ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ VIRTUALIZATION	54
6.7.Α. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ & ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (PACS)	56
6.7.Β. ΣΥΣΤΗΜΑ SAN DISK STORAGE ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ & ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (PACS)	71
6.8. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΟΗΘΟΣ (TABLETS)	72
6.9. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (PC) & ΟΘΟΝΗ	73
6.10. ΑΝΑΓΝΩΣΤΕΣ & ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ ΓΡΑΜΜΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ (BARCODE SCANNER & PRINTER)	75

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

6.11. ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	76
6.12. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΡΟΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ (ΦΑΡΜΑΚΩΝ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΛΠ.) ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ BARCODES	79
6.13. ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΚΛΠ.).....	80
6.14. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ ΣΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ)	80
6.15. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ 5 ΕΤΩΝ).....	86
6.16. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	87
6.17. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΙΤ)	89
6.18. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	90
6.19. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	91
6.20. ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΥ.....	91
6.21. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	91

2 Περιγραφή Υποσυστημάτων

Το Έργο που θα υλοποιηθεί περιλαμβάνει Βασικές Υποδομές και Υποσυστήματα τα οποία πρέπει καθολικά να διαλειτουργούν επιτρέποντας στο Γ.Ν. Σύρου να πετύχει τους επιχειρησιακούς του στόχους. Οι βασικές υποδομές περιλαμβάνουν:

1. Ενσύρματη υποδομή μετάδοσης δεδομένων
2. Υποδομή ασύρματης μετάδοσης δεδομένων
3. Κέντρο Δεδομένων, υπολογιστική υποδομή και αρχιτεκτονική (Servers Virtualization).
4. Προμήθεια και παραμετροποίηση υποδομών ασφάλειας συστημάτων και δεδομένων με βάση τις σύγχρονες εθνικές και ευρωπαϊκές κανονιστικές ρυθμίσεις

Τα υποσυστήματα που θα πρέπει να υλοποιηθούν είναι τα ακόλουθα:

1. Αναβάθμιση τερματικών σταθμών εργασίας και φορητών συσκευών με τα απαιτούμενα πακέτα λογισμικού.
2. Αναβάθμιση υποδομών για αρχειοθέτηση, διαχείριση & διανομή ψηφιακών απεικονιστικών δεδομένων (PACS)
3. Σύστημα υποστήριξης κλινικών αποφάσεων
4. Σύστημα εξυπηρέτησης επισκεπτών στα Εξωτερικά Ιατρεία (Σύστημα Προτεραιότητας)
5. Επέκταση της χρήσης barcode σε λειτουργικές υπηρεσίες του Νοσοκομείου

Παρακάτω γίνεται αναλυτική παρουσίαση των ελάχιστων λειτουργικών και τεχνικών προδιαγραφών που απαιτούνται με βάση τους διατυπωμένους επιχειρησιακούς στόχους του Νοσοκομείου.

2.1. Ενσύρματη υποδομή μετάδοσης δεδομένων

Για την υλοποίηση του συνόλου του Έργου απαραίτητη προϋπόθεση είναι η ύπαρξη αξιόπιστης δικτυακής υποδομής ικανής να υποστηρίξει την μεταφορά μεγάλων ταχυτήτων μετάδοσης με τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια σε πραγματικό χρόνο. Η ενσύρματη υποδομή μετάδοσης δεδομένων θα πρέπει να σχεδιαστεί με τρόπο που να λαμβάνει υπόψη όλες τις τρέχουσες και μελλοντικές ανάγκες του Νοσοκομείου στο μέτρο πάντα του εφικτού και της δυνατότητας πρόβλεψης που διαθέτουμε. Τα βασικά χαρακτηριστικά του ενσύρματου δικτύου θα πρέπει να είναι:

- **Ευέλικτο:** προκειμένου να υποστηρίξει αποτελεσματικό ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών και συσκευών.
- **Ανθεκτικό:** με δυνατότητα να απομονώνει δυσλειτουργικά μοναδικά σημεία αποτυχίας, διασφαλίζοντας υψηλή διαθεσιμότητα.
- **Προσαρμοστικό:** προκειμένου να επιτρέπει αναπόφευκτες αλλαγές από την εισαγωγή νέων τεχνολογιών κατά το χρόνο ζωής της επένδυσης, προστατεύοντας με τον τρόπο αυτό την αξία της.
- **Ασφάλεια:** με την παροχή των κατάλληλων αποδεκτών επιπέδων εμπιστευτικότητας, ακεραιότητας και διαθεσιμότητας δεδομένων με βάση τα ισχύοντα πρότυπα
- **Επαρκή διαθέσιμα τεχνολογικά χαρακτηριστικά:** προκειμένου να υποστηρίζονται ευαίσθητα ιατρικά αρχεία εικόνας και video.
- **Οικονομικά αποδοτικό:** με έμφαση στη μέτρηση της αξίας στη χρήση και το μειωμένο λειτουργικό κόστος και όχι το κόστος κεφαλαίου.

Η υφιστάμενη οριζόντια και κατακόρυφη καλωδίωση θα πρέπει να αξιοποιηθεί από τον Υποψήφιο Ανάδοχο, αλλά επιπλέον θα πρέπει να πραγματοποιηθεί αναβάθμιση της καλωδιακής υποδομής με επιπλέον πόρτες πρόσβασης (τουλάχιστον 50. Ο ακριβής αριθμός θα εξειδικευτεί στον σχεδιασμό υλοποίησης) για την εξυπηρέτηση των νέων αναγκών του Νοσοκομείου σε θέσεις εργασίας, καθώς και τη διασύνδεση των ασύρματων σημείων πρόσβασης (access points)

Στο πλαίσιο του έργου θα αναπτυχθεί δομημένη καλωδίωση για την κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου. Τα χαρακτηριστικά που πρέπει οπωσδήποτε να υποστηρίζονται από την νέα υποδομή είναι:

- η ταχύτητα από το Access επίπεδο προς το core να είναι GIGABITE,
- η ταχύτητα στις θύρες πρόσβασης να μπορεί να φτάνει το 1 Gbps,
- να υπάρχει παράλληλη υποστήριξη Power Over Ethernet (POE).

Παράλληλα, απαιτείται και αντικατάσταση του συνόλου των διαμεταγωγέων πρόσβασης (access) και κορμού (core), προκειμένου να υπάρχει ενιαία αρχιτεκτονική που να υποστηρίζει το σύνολο των νέων υπηρεσιών.

Με βάση την παραπάνω κατανομή, απαιτείται από τον Υποψήφιο Ανάδοχο κατ' ελάχιστον ο παρακάτω εξοπλισμός:

- **8 x 48 Ports Access Switches**
- **1 x Core Switches**

Η αναβάθμιση της δικτυακής υποδομής θα πρέπει να ολοκληρώνεται με το αντίστοιχο σύστημα διαχείρισης της ενσύρματης και ασύρματης υποδομής (αποτελεί αντικείμενο του έργου) και το σύστημα πιστοποίησης χρηστών και εφαρμογής πολιτικών διαχείρισης (δεν αποτελεί αντικείμενο του έργου αλλά δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης). Το σύστημα διαχείρισης της δικτυακής υποδομής θα πρέπει να δίνει δυνατότητες παρακολούθησης, παραμετροποίησης και αναφορών στατιστικών στοιχείων και προβλημάτων. Θα έχει γραφικό περιβάλλον και θα είναι εύχρηστο στη χρήση. Το σύστημα πιστοποίησης χρηστών που θα προσφερθεί θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα εφαρμογής τεχνικών ασφάλειας σε κεντρικό επίπεδο, εφαρμογής εξειδικευμένων πολιτικών σε μεμονωμένους χρήστες ή ομάδες χρηστών, καθώς και ενσωμάτωσης νέων συσκευών χωρίς να υπονομεύεται το επίπεδο ασφάλειας και να επηρεάζεται η λειτουργία του συνολικού δικτύου.

2.2. Υποδομή ασύρματης μετάδοσης δεδομένων (WLAN-WiFi Network)

Η ανάγκη για διαθεσιμότητα κρίσιμων πληροφοριών ενώ το ιατρονοσηλευτικό προσωπικό κινείται οδήγησε τα τελευταία χρόνια σε μια έκρηξη στον αριθμό των συνδεδεμένων κινητών συσκευών εντός του νοσοκομείου. Η τάση αυτή έχει μετακινηθεί επίσης στους ασθενείς και τους επισκέπτες που θέλουν και αυτοί να κάνουν χρήση των έξυπνων κινητών συσκευών τους ενώ βρίσκονται στο νοσοκομείο. Η στοιχειώδης λειτουργικότητα ενώ ασύρματου δικτύου θα πρέπει να περιλαμβάνει χαρακτηριστικά όπως:

- Ασύρματη πρόσβαση σε κλινικά δεδομένα (PACS, LIS, EMR(μελλοντικά κλπ.), εφαρμογές ΗΔΙΚΑ).
- Βελτίωση της επικοινωνίας και συνεργασίας μέσω της ενσωμάτωσης συστημάτων ενοποιημένων επικοινωνιών με ασύρματες συσκευές.
- Ασύρματη πρόσβαση στο Internet για τους ασθενείς και τους επισκέπτες του Νοσοκομείου.

- Αμοιβαία διαθεσιμότητα ασύρματης πρόσβαση μεταξύ του δικτύου του Νοσοκομείου και άλλων παρόχων.

Επίσης μελλοντικά:

- Ανάπτυξη υποσυστημάτων και υπηρεσιών Εντοπισμού Θέσεις (Location Services):
 - Ανίχνευση και εντοπισμός θέσης ιατρικού εξοπλισμού.
 - Παρακολούθηση θερμοκρασίας και άλλων περιβαλλοντικών δεδομένων.
 - Ενίσχυση της ασφάλειας ασθενών και εργαζομένων
 - Παρακολούθηση για να υποστηρίζεται τη συντήρηση του εξοπλισμού.

Με το ασύρματο δίκτυο δεδομένων καθώς και με αυτό της φωνής θα μπορούσαν να καλυφθούν οι ανάγκες του μετακινούμενου προσωπικού και η δημιουργία και χρήση νέων υπηρεσιών βασιζόμενες στην ασύρματη δικτύωση (π.χ. εντοπισμός θέσης παγίων, δωρεάν ασύρματη επικοινωνία, ασύρματη πρόσβαση στο internet αλλά και σε εφαρμογές του Νοσοκομείου κλπ.).

Η υποδομή ασύρματης μετάδοσης δεδομένων είναι το κύριο υποσύστημα μέσω του οποίου θα εξυπηρετούνται στην πλειοψηφία τους τα υπόλοιπα υποσυστήματα τόσο για τη μετάδοση φωνής με δυνατότητα roaming όσο και για τη μετάδοση δεδομένων. Βασίζεται στα κατάλληλα Access points τα οποία συμμορφώνονται με τα πρότυπα 802.11a/b/g/n/ac, 802.11i, WPA2, 802.1X, AES, TKIP, EAP. Σημειώνεται ότι η προτεινόμενη τεχνολογία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά τα πρότυπα EMC/EMI και να μην προκαλεί παρεμβολές ή δυσλειτουργία στον ιατρικό εξοπλισμό του Νοσοκομείου.

Όπως προαναφέρθηκε, η εν λόγω υποδομή θα πρέπει να εξυπηρετεί τις εφαρμογές IP τηλεφωνίας για φωνή, δεδομένα και για τις εφαρμογές εντοπισμού παγίων και του υποσυστήματος αυτοματοποίησης διαχείρισης κλήσεων νοσηλευτικού και βοηθητικού υγειονομικού προσωπικού.

Μέσω του υποσυστήματος WLAN του Νοσοκομείου θα παρέχεται επίσης η πρόσβαση του εξουσιοδοτημένου προσωπικού με Tablet PC's, Smart Phones, PDA's, κλπ. ώστε να έχει πρόσβαση στα υφιστάμενα πληροφοριακά συστήματα του Νοσοκομείου και να πραγματοποιούν τις επισκέψεις στους ασθενείς ανά πάσα στιγμή έχοντας στη διάθεσή τους όλες τις απαραίτητες πληροφορίες χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε προετοιμασία για συλλογή πληροφοριών.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει ιδιότητες για έλεγχο παρεμβολών ενώ απαιτείται να προσφερθεί από τον Υποψήφιο Ανάδοχο στοιχεία και χαρακτηριστικά που αφορούν στην ασφάλεια, την πιστοποίηση χρηστών, την πολιτική ασφάλειας καθώς και την πολιτική ελέγχου πρόσβασης.

Ύστερα από σχετικές μελέτες site survey που διενεργήθηκαν στους χώρους του Νοσοκομείου, ανάλυσης δεδομένων ασύρματης κάλυψης μέσω προσομοίωσης με χρήση εξειδικευμένου λογισμικού με τα τοπογραφικά σχέδια των χώρων, για την υλοποίηση του ασύρματου δικτύου απαιτούνται και θα πρέπει να προσφερθούν από τον υποψήφιο ανάδοχο:

- **Access points εσωτερικού χώρου.** Στους εσωτερικούς χώρους θα υλοποιηθεί ασύρματο δίκτυο με σημεία ασύρματης πρόσβασης (Access points) εσωτερικού χώρου, τα οποία θα πρέπει να έχουν διπλά radios στα 2.4 GHz (802.11g/n) και 5GHz (802.11a/n), με ενσωματωμένες omni-directional κεραίες ισχύος τουλάχιστον 3dbi τόσο για τα 2.4GHz όσο και για τα 5GHz, με ενσωματωμένη υποστήριξη προτύπου 802.11n και για τις δύο συχνότητες. Θα πρέπει να λειτουργούν σε dual band (802.11a/g/n) με χρήση συχνοτήτων στα 2.4GHz (802.11b/g) και 5GHz (802.11a) ταυτόχρονα. Η ασφάλεια θα βασίζεται σε WPA και WPA2, και θα έχουν συμβατότητα με το πρότυπο IEEE 802.11i. Για τις ανάγκες του έργου απαιτούνται σαρανταπέντε (45) Access points εσωτερικού χώρου.

- **Access points εξωτερικού χώρου.** Στους εξωτερικούς χώρους θα πρέπει να υλοποιηθεί ασύρματο δίκτυο με σημεία ασύρματης πρόσβασης (Access points) εξωτερικού χώρου, τα οποία θα πρέπει να έχουν διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των πρωτοκόλλων IEEE 802.11a, IEEE 802.11g και 802.11n και θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον τρεις (3) dual band Omni κεραιές ενίσχυσης τουλάχιστον 4dBi στα 2.4 GHz και τουλάχιστον 7dBi στα 5 GHz. Τα Access points εξωτερικού χώρου θα πρέπει να λειτουργούν σε dual band (802.11a/g/n) με χρήση συχνοτήτων στα 2.4GHz (802.11b/g) και 5GHz (802.11a) ταυτόχρονα. Η ασφάλεια θα πρέπει να βασίζεται σε WPA και WPA2, καθώς και στο πρότυπο IEEE 802.11i. Για τις ανάγκες του έργου απαιτούνται πέντε (5) Access points εξωτερικού χώρου.
- **Ελεγκτές Λειτουργίας Ασύρματου Δικτύου (wireless Controllers).** Για τις ανάγκες του έργου απαιτούνται δύο (2) Ελεγκτές Λειτουργίας Ασύρματου Δικτύου. Οι Ελεγκτές Λειτουργίας Ασύρματου Δικτύου, θα πρέπει να μπορούν να διαχειρίζονται τα Access points που βασιζόμενοι στα πρωτόκολλα IEEE 802.11a, , IEEE 802.11g και IEEE 802.11n.

Η ακριβής κατανομή των Access Points στους χώρους του Νοσοκομείου θα καθορισθεί κατά τον σχεδιασμό υλοποίησης που θα πραγματοποιηθεί κατά την διάρκεια του σταδίου/φάσης 1 «Σχεδιασμός Υλοποίησης» του έργου, εντούτοις υπάρχει ήδη εκτίμηση για τις θέσεις που θα τοποθετηθούν. Η εκτίμηση έχει γίνει με βάση τη ρεαλιστικότερη ικανοποίηση των επιχειρησιακών στόχων του έργου και τα χαρακτηριστικά που έχουν προαναφερθεί.

2.3. Κέντρο Δεδομένων, υπολογιστική υποδομή και αρχιτεκτονική (Servers Virtualization)

Το Κέντρο Δεδομένων θα φιλοξενείται στο χώρο που τώρα βρίσκεται το υφιστάμενο Κέντρο Δεδομένων του Νοσοκομείου. Θα αναβαθμιστεί και θα σχεδιαστεί η υλοποίησή του με βάση τα διεθνή πρότυπα φιλοξενίας πληροφοριακών υποδομών με στόχο την ασφάλεια και την υψηλή διαθεσιμότητα. Σύμφωνα με το πρότυπο TIA-942 το Κέντρο Δεδομένων θα πρέπει να κατατάσσεται στην τρίτη βαθμίδα διαθεσιμότητας (Tier 3 – Concurrently Maintainable) με ετήσιο ποσοστό διαθεσιμότητας 99.982%. Θα πρέπει να περιλαμβάνει ανυψωμένο δάπεδο με ενδοδαπέδιο εφεδρικό σύστημα κλιματισμού, τουλάχιστον δύο (2) νέα ικριώματα με εσωτερική καλωδίωση χαλκού Κατηγορίας 6 και οπτικών ινών, σύστημα πυρασφάλειας, σύστημα παρακολούθησης περιβαλλοντικών συνθηκών και σύστημα ελέγχου πρόσβασης..

Πιο αναλυτικά, οι παρεμβάσεις που θα γίνουν στο Κέντρο Δεδομένων αφορούν στα παρακάτω:

Κατασκευή νέου χώρου

-
-
-

60x60 σε

12 τ.μ.

-
-
-

10 τ.μ.

θα μεταφερθεί από το ΠΚΔ της 2^{ης} ΔΥΠΕ (δες παραπάνω).

-

το

- Χρωματισμός

Σύστημα κλιματισμού

Για την κάλυψη των αναγκών κλιματισμού του χώρου προβλέπεται η εγκατάσταση 2 Μονάδων Κλιματισμού αυστηρού ελέγχου – Precision Cooling, Close Control Down Flow. Η διανομή του αέρα θα γίνει απο κατάλληλα στόμια στο ψευδοδάπεδο (πλάκες κατάλληλης διάτρησης για την απαιτούμενη παροχή). Οι μονάδες θα εγκατασταθούν σε βάση πάνω στο ψευδοδάπεδο του χώρου. Η βάση θα είναι εργοστασιακής κατασκευής, του οίκου προμήθειας της κλιματιστικής μονάδας. Η βάση θα προσαρμοστεί καθ' ύψος κατα τρόπο ώστε το κάτω μέρος της μονάδας να έρθει «πρόσωπο» με την τελική στάθμη του υφιστάμενου ψευδοδαπέδου. Οι πλάκες του ψευδοδαπέδου θα κοπούν κατάλληλα και μετά το τέλος της εγκατάστασης το κενό θα σφραγιστεί με κατάλληλο υλικό.

Η κάθε Κλιματιστική Μονάδα θα έχει την δυνατότητα να διατηρεί σταθερές συνθήκες θερμοκρασίας ($\pm 1,5^{\circ}\text{C}$) και σχετικής υγρασίας ($\pm 5\%\text{RH}$) εντός του χώρου των Η/Υ σε όλη την διάρκεια του έτους. Οι δύο Μονάδες θα επικοινωνούν μεταξύ τους για να λειτουργούν εκ περιτροπής ή και συνδυασμένα (αν αυτό απαιτηθεί από τις συνθήκες) ενώ όταν η μια Μονάδα παρουσιάσει δυσλειτουργία ή βλάβη, θα πρέπει η άλλη να τεθεί σε λειτουργία αυτόματα.

Η Κλιματιστική Μονάδα θα είναι κατακόρυφου τύπου με έξοδο του κλιματιζόμενου αέρα προς τα κάτω (Downflow) και την επιστροφή του αέρα από το εμπρόσθιο πάνω μέρος της.

Σύστημα πυρασφάλειας

Το σύστημα θα χρησιμοποιεί το κατασβεστικό υλικό (FM200) το οποίο θα πρέπει να είναι φιλικό στο περιβάλλον και κατάλληλο για χρήση σε χώρους εργασίας. Το υλικό θα αποθηκεύεται σε χαλύβδινες κυλινδρικές φιάλες, οι οποίες είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα BS5042 (άρθρο 2). Το υλικό αποθηκεύεται συμπιεζόμενο από ξερό άζωτο σε πίεση 25 bar στους 20°C . Οι φιάλες θα μπορούν να συνδεθούν είτε μεμονωμένα είτε σαν συστοιχία. Κάθε φιάλη θα είναι εξοπλισμένη με κατάλληλη βαλβίδα, ώστε να είναι εφικτή η εκκένωση μέσω του δικτύου σωληνώσεων και των ακροφυσίων, σε χρόνο που δεν θα υπερβαίνει τα 10 δευτερόλεπτα. Σε κατάλληλο σημείο του δικτύου διανομής θα εγκατασταθεί ένας διακόπτης πίεσης, ο οποίος θα χρησιμεύει σαν επιβεβαίωση εκκένωσης του συστήματος. Ο διακόπτης θα είναι επίτοιχης εγκατάστασης και θα επανατάσσεται χειροκίνητα. Στο σύστημα θα εγκατασταθεί διακόπτης ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ. Σε κανονική κατάσταση το σύστημα θα λειτουργεί αυτόματα. Θα υπάρχει όμως η δυνατότητα, σε ειδικές περιπτώσεις, μέσω του διακόπτη το σύστημα να παρακάμπτει τους αυτοματισμούς του και να επιδέχεται μόνο χειροκίνητη ενεργοποίηση. Κατά την ενεργοποίηση σε χειροκίνητη λειτουργία, θα παρεμβάλλεται ένας χρόνος προσυναγερμού (με ηχητική αναγγελία), ώστε να εκκενώνεται ο χώρος από τους εργαζόμενους. Οι φιάλες θα φέρουν όργανα ελέγχου της ποσότητας του αποθηκευμένου υλικού και δεν θα απαιτείται αποσύνδεση από το δίκτυο διανομής για τον προσδιορισμό του. Όλες οι φιάλες θα είναι βαμμένες με κόκκινο χρώμα σύμφωνα με τον κανονισμό BS381C. Επίσης θα φέρουν ειδική επιγραφή, όπου θα αναγράφεται το είδος και η ποσότητα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

του αποθηκευμένου υλικού. Οι ηλεκτρικοί ενεργοποιητές των βαλβίδων θα λειτουργούν με 24 Vdc και θα συνδέονται απευθείας στην βαλβίδα της φιάλης. Εάν απαιτείται η εκκένωση περισσότερων της μίας κεφαλής, θα είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί κύρια-προς-δευτερεύουσα συνδεσμολογία (master/slave). Κάθε μονάδα θα διαθέτει χειροκίνητο διακόπτη ενεργοποίησης και επιγραφές RELEASED και SET. Οι δύο αυτές θέσεις θα ελέγχονται από μια επαφή ελεύθερη τάσης για απομακρυσμένη αναγγελία, εάν απαιτείται.

Τα ακροφύσια θα είναι αντιδιαβρωτικού τύπου και ειδικής κατασκευής για προσαρμογή σε σύστημα κατάσβεσης με το χρησιμοποιούμενο υλικό. Το μέγεθος των ακροφυσίων θα είναι κατάλληλο για την εκτόξευση της συνολικής ποσότητας υλικού σε χρόνο 10sec. Δίπλα από κάθε είσοδο του προστατευόμενου χώρου και σε κάθε σημείο χειροκίνητης ενεργοποίησης του συστήματος θα τοποθετηθούν προειδοποιητικές πινακίδες. Οι πινακίδες αυτές θα είναι κατασκευασμένες από αντιδιαβρωτικό υλικό. Ο ανιχνευτής καπνού θα διεγείρεται με κάθε μορφής καπνό. Οι ανιχνευτές θερμοκρασίας θα είναι κατάλληλοι για διέγερση από ανίχνευση σταθερής θερμοκρασίας ή διαφοράς θερμοκρασίας και θα λειτουργούν με βάση διπλού θερμοστατικού τοιχείου. Ο πίνακας πυρανίχνευσης – κατάσβεσης θα έχει κατ' ελάχιστο τις παρακάτω δυνατότητες :

- Δύο κυκλώματα εισόδου για τις ζώνες των πυρανιχνευτών.
- Είσοδο για κομβίο αναστολής.
- Είσοδο για κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης.
- Είσοδο κυκλώματος επιθεώρησης – επιβεβαίωσης λειτουργίας.

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει: Φωτεινο Σηματοδοτης Προειδοποίησης Κατάσβεσης, Φωτεινο Σηματοδοτης Ενδειξης Της Κατάσβεσης (έξω και πάνω από τις πόρτες των χώρων με αυτόματη κατάσβεση), Κομβίο Κατάσβεσης (θα είναι όπως τα κομβία συναγερμού, θα φέρει όμως την ένδειξη «ΠΡΟΣΟΧΗ ΑΕΡΙΟ») , Κομβίο Διακοπής Σηματος Κατάσβεσης (Blocking Button) το οποίο όταν θα πιέζεται θα "μπλοκάρεται" η κατάσβεση μέσω του πίνακα πυρανίχνευσης. Για να επανέλθει το μπουτόν στη θέση ηρεμίας θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ειδικό κλειδί. Οι καλωδιώσεις των βρόχων του πίνακα θα γίνουν με καλώδιο πυράντοχο.

Σύστημα παρακολούθησης περιβαλλοντικών συνθηκών

Το σύστημα παρακολούθησης περιβαλλοντικών συνθηκών θα πρέπει να παρακολουθεί (και σε περίπτωση ανωμαλίας να ειδοποιεί με email ή sms τον εντεταλμένο υπάλληλο του Νοσοκομείου) τουλάχιστον τις εξής παραμέτρους:

- θερμοκρασία
- υγρασία
- καπνό/φωτιά
- διαρροή νερού
- διακοπή ρεύματος
- ανίχνευση κίνησης
- κάμερα ασφαλείας για απομακρυσμένη προβολή εικόνας του χώρου

Σύστημα ελέγχου πρόσβασης

Το σύστημα θα εξασφαλίζει στο εσωτερικό του ελεγχόμενου χώρου το δικαίωμα διέλευσης των προσώπων που διαθέτουν ειδική κάρτα και την δυνατότητα καταγραφής αυτών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

Η ελεγχόμενη θύρα θα είναι μόνιμα κλειστή και η πρόσβαση στον ελεγχόμενο χώρο θα επιτυγχάνεται με την παρουσίαση κατάλληλης έγκυρης κάρτας στον αντίστοιχο καρτανανγνώστη. Το γεγονός αυτό θα προκαλεί την απελευθέρωση της αντίστοιχης θύρας για προγραμματιζόμενο χρονικό διάστημα. Η έξοδος από τον ανωτέρω χώρο θα γίνεται με την πίεση κατάλληλου κομβίου το οποίο θα εγκατασταθεί εσωτερικά της ελεγχόμενης θύρας και πλησίον αυτής. Το προβλεπόμενο σύστημα βασίζεται στην χρήση μαγνητικής κάρτας και περιλαμβάνει μονάδες ανάγνωσης καρτών τύπου proximity για το ελεγχόμενο σημείο εισόδου με ενσωματωμένο πληκτρολόγιο για τον σχηματισμό ενός κωδικού αριθμού (διαφορετικό για κάθε άτομο). Για να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου της παραμονής των εργαζομένων στον χώρο πρέπει να τοποθετηθεί καρτανανγνώστης τόσο στην είσοδο όσο και στην έξοδο του κάθε χώρου.

Κάθε είσοδος εξοπλίζεται με:

- Ηλεκτρική κλειδαριά
- Μαγνητική επαφή
- Μπουτόν εξόδου

Η ηλεκτροδότηση του εξοπλισμού του Κέντρου Δεδομένων θα γίνεται από ζεύγος εφεδρικών συστημάτων αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS), που τροφοδοτούνται από την ΔΕΗ και υποστηρίζονται από ηλεκτρογεννήτρια. Τα παραπάνω ups αποτελούν αντικείμενο του έργου. Η ηλεκτρογεννήτρια υφίσταται και υποστηρίζει αποκλειστικά το ΚΔ. Η σύνδεση της και η ομαλή λειτουργία/συνεργασία της με το ΚΔ αποτελεί αντικείμενο του έργου.

Το Κέντρο Δεδομένων διασυνδέεται στο Δημόσιο Δίκτυο Δεδομένων ΣΥΖΕΥΞΙΣ με ζεύξη 100Mbits και μέσω αυτού διαθέτει πρόσβαση στο Διαδίκτυο. Επίσης διασυνδέεται με το Δίκτυο Δεδομένων του ΕΔΕΤ με ζεύξη 100Mbits.

Οι πληροφοριακές υποδομές του Κέντρου Δεδομένων θα πρέπει να περιλαμβάνουν δικτυακή και υπολογιστική υποδομή με δυνατότητα virtualization, συστήματα αποθηκευτικού χώρου και σύστημα αντιγράφων ασφαλείας.

Για τον τελικό σχεδιασμό θα ληφθεί υπόψη η υφιστάμενη εγκατάσταση Data Center του ΓΝ Σύρου, τις παρεχόμενες υπηρεσίες, τις τρέχουσες και μελλοντικές επιχειρησιακές ανάγκες όπως αυτές έχουν διατυπωθεί σε προηγούμενη ενότητα του παρόντος τεύχους. Σύμφωνα με τα παραπάνω ο Ανάδοχος θα προχωρήσει στην σχεδίαση της κεντρικής και εφεδρικής υποδομής του Data center την οποία θα προτείνει.

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την μετάπτωση των δεδομένων από τις υφιστάμενες βάσεις παραγωγής στο νέο DB Cluster. Η μετάπτωση θα γίνει σε στάδια. Ο Ανάδοχος θα προχωρήσει σε οριστική μετάπτωση δεδομένων, εφόσον ολοκληρωθεί με επιτυχία και εγκριθεί από την ΕΠΠΕ μία δοκιμαστική μετάπτωση. Μετά την πρώτη επιτυχημένη δοκιμαστική μετάπτωση ο ανάδοχος θα εκτελέσει δοκιμές υψηλού φόρτου στο σύστημα.

Επίσης θα εκτελέσει τη μεταφορά της παραγωγικής λειτουργίας στον εφεδρικό εξοπλισμό και αντίστροφα. Μετά την επιτυχή/οριστική μετάπτωση των δεδομένων, θα συλλειτουργούν οι βάσεις δεδομένων του Νοσοκομείου, τόσο στο παλιό όσο και στο νέο σύστημα, για δύο (2) εβδομάδες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

Κατά την διάρκεια της παραγωγικής λειτουργίας στη νέα υποδομή, ο Ανάδοχος θα παρέχει υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης, βελτιστοποίησης της υποδομής και υπηρεσίες on-the-job training.

Κατά την υλοποίηση του έργου ο Ανάδοχος θα φέρει την ευθύνη:

- Της έγκαιρης προμήθειας και εγκατάστασης υλικού και λογισμικού.
- Της υλοποίησης ρυθμίσεων και παραμετροποιήσεων που απαιτούνται για την καλή λειτουργία του συστήματος, όπως αυτή προσδιορίζεται από τις προδιαγραφές και την τεχνική του πρόταση.
- Της παροχής σχετικού υλικού τεκμηρίωσης για τον εξοπλισμό αλλά και όποιες επιπλέον ενέργειες εγκατάστασης και παραμετροποίησης έγιναν επ' αυτού.
- Της ενημέρωσης και εκπαίδευσης τεχνικών και χρηστών του Νοσοκομείου σε κάθε παρεμφερές αντικείμενο σχετικά με το υλικό και λογισμικό του νέου συστήματος ή άλλο αντικείμενο. Ο υποψήφιος Ανάδοχος στην πρότασή του θα πρέπει να περιγράψει αναλυτικά την προτεινόμενη θεματολογία εκπαίδευσης τόσο σε επίπεδο θεωρίας όσο και σε επίπεδο πράξης ώστε μετά το πέρας αυτής οι εκπαιδευόμενοι να έχουν αποκτήσει εξοικείωση και ευχέρεια με το χειρισμό, την αρχιτεκτονική και την παραμετροποίηση της λύσης που θα υλοποιηθεί καθώς και του εξοπλισμού και λογισμικού αυτής. (Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προτείνουν γενικό πλαίσιο παροχής υπηρεσιών εκπαίδευσης σε προτεινόμενο αριθμό εργαζομένων από τα απαιτούμενα τμήματα και με προτεινόμενες θεματικές ενότητες και μεθοδολογία. Στη συνέχεια οι προτάσεις αυτές θα εξειδικευτούν από τον ανάδοχο στο σχεδιασμό υλοποίησης.)
- Της πιστοποίησης καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων (εξοπλισμού και λογισμικού), σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στην παρούσα Διακήρυξη
- Της παροχής τεχνικής υποστήριξης σύμφωνα με το πλαίσιο που οριοθετείται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης

2.4. Γενικές αρχές σχεδιασμού Αρχιτεκτονικής Λύσης

Με γνώμονα το σύστημα που περιγράφεται παρακάτω και τις αναλυτικές προδιαγραφές που αναφέρονται στους πίνακες συμμόρφωσης, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα προτείνει συγκεκριμένη τεχνική λύση, η οποία:

- Θα περιγράφει την συνολική προσέγγιση της προτεινόμενης αρχιτεκτονικής και τη μεθοδολογία σχεδιασμού, τεκμηριώνοντας την συμμόρφωσή της με τους στόχους του έργου όπως διατυπώνονται στην παρούσα διακήρυξη.
- Θα περιγράφει λεπτομερώς το επιμέρους υλικό και λογισμικό, τεκμηριώνοντας την συμμόρφωσή του με τους πίνακες προδιαγραφών του σχετικού παραρτήματος της παρούσας.
- Θα περιγράφει την τεχνική προσέγγιση (πλατφόρμα, εργαλεία) και την μεθοδολογία υλοποίησης, διαχείρισης, ελέγχων (συμπεριλαμβανομένης και της μεθοδολογίας δοκιμασιών) και διασφάλισης ποιότητας.

Οι διαστάσεις, η κρισιμότητα αλλά και οι εξειδικευμένες επιχειρησιακές απαιτήσεις που χαρακτηρίζουν το κέντρο Διαχείρισης Δεδομένων του Νοσοκομείου υπαγορεύουν συγκεκριμένες κατευθύνσεις τόσο για τις ιδιότητες των επιμέρους τμημάτων του εξοπλισμού, όσο και για τον γενικότερο σχεδιασμό της λύσης που θα προτείνει ο Ανάδοχος. Συγκεκριμένα, οι κύριες αρχές σχεδιασμού περιγράφονται παρακάτω:

2.4.1. Συμβατότητα και ομαλή ολοκλήρωση

Η λύση που θα προταθεί θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη την υφιστάμενη τεχνολογική υποδομή του Νοσοκομείου όπως και τους γενικότερους επιχειρησιακούς της στόχους που αφορούν ενοποίηση τεχνολογιών, υποδομών, εφαρμογών και δεδομένων.

Συγκεκριμένα, ο υποψήφιος Ανάδοχος, στην πρότασή του, θα πρέπει να περιγράφει και να τεκμηριώνει:

1. Τα χαρακτηριστικά του προτεινόμενου εξοπλισμού και της μεθόδου υλοποίησης της συνολικής υποδομής που εγγυώνται την ομαλή συνεργασία και διασύνδεση με την υφιστάμενη υποδομή και τις προγραμματισμένες αναβαθμίσεις/εγκαταστάσεις. Για τις περιπτώσεις όπου ο εξοπλισμός που προδιαγράφεται πρόκειται να φιλοξενήσει υπάρχον λογισμικό/εφαρμογές, πρέπει να τεκμηριώνεται η πλήρης συμβατότητα αυτών.
2. Τα χαρακτηριστικά του προτεινόμενου περιβάλλοντος που εξασφαλίζουν την δυνατότητα του Νοσοκομείου να θέσει σε λειτουργία υφιστάμενες εφαρμογές με τα υπάρχοντα εργαλεία και την τεχνογνωσία που διαθέτει.
3. Τα χαρακτηριστικά της προτεινόμενης λύσης και την μεθοδολογική προσέγγισή του για την ολοκλήρωσή της που εξασφαλίζουν την ομαλή ένταξη του τελικού συστήματος στο τεχνολογικό περιβάλλον του Νοσοκομείου χωρίς ανεπιθύμητες παρενέργειες σε υπαρκτά συστήματα που ήδη λειτουργούν.

2.4.2. Διαθεσιμότητα – Υψηλή Απόδοση

Η υποδομή του συστήματος πρέπει να είναι τέτοια ώστε να υποστηρίζει την ομαλή εξυπηρέτηση συστημάτων, εφαρμογών και χρηστών υπό συνθήκες υψηλού φόρτου εργασίας χωρίς φαινόμενα φθοράς στο επίπεδο της παρεχόμενης υπηρεσίας (καθυστερήσεις ή αδυναμία παροχής υπηρεσίας).

Ο σχεδιασμός της κύριας πληροφοριακής και δικτυακής υποδομής είναι τέτοιος, ώστε να μην υπάρχει μοναδικό σημείο βλάβης (single point of failure) με την χρήση διπλών, εναλλακτικών ροών πληροφορίας και λειτουργικότητας.

Επιπλέον ενσωματώνεται στο προτεινόμενο σύστημα δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης/ειδοποίησης προκαθορισμένων προσώπων (διαχειριστών) μέσω email, paging ή sms σε περίπτωση βλάβης μέρους του συστήματος.

Ο εξοπλισμός θα εξασφαλίζει την αδιάλειπτη λειτουργία των πληροφορικών συστημάτων και τη διασφάλιση υψηλού επιπέδου διαθεσιμότητας των συστημάτων αυτών, ποσοτικοποιώντας τα χαρακτηριστικά κάθε μέρους (πχ. Database Server, Application Server, κλπ) της συνολικής αρχιτεκτονικής

που αφορούν επεξεργαστικές επιδόσεις και περιγράφοντας τους μηχανισμούς, με τους οποίους εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία του.

2.4.3. Ασφάλεια και προστασία του πληροφοριακού συστήματος

Το ΓΝ Σύρου αποτελεί φορέα και διαχειριστή πληροφοριών και υπηρεσιών εξαιρετικής ευαισθησίας. Η διασφάλιση του απορρήτου και του ακεραίου των δεδομένων που βρίσκονται ή διακινούνται από το σύστημα αποτελεί πρώτη σχεδιαστική προτεραιότητα σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στον **Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR)**, επενδύοντας σε υποδομές ασφαλείας, ελέγχου και αντιμετώπισης κινδύνων.

Κατά την υλοποίηση του Έργου θα ληφθεί ειδική μέριμνα και θα δρομολογηθούν οι κατάλληλες δράσεις για την Ασφάλεια των Πληροφοριακών Συστημάτων, Εφαρμογών, Μέσων και Υποδομών, καθώς και για την προστασία των προς επεξεργασία προσωπικών δεδομένων, λαμβάνοντας υπόψη αφενός το **Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR)** και αφετέρου ότι η εξωτερική διασυνδεσιμότητα θα παρέχεται από το «ΣΥΖΕΥΞΙΣ» μέσω του εικονικού ιδιωτικού δικτύου (VPN) της Υγείας και τις σχετικές συμφωνίες επιπέδου παρεχόμενης υπηρεσίας (SLA).

Ειδικότερα, θα ληφθεί μέριμνα για την προστασία της διαθεσιμότητας, της ακεραιότητας και της εμπιστευτικότητας των πληροφοριών, αναζητώντας και εντοπίζοντας - με μεθοδικό και συστηματικό τρόπο - τα τεχνικά μέτρα και τις οργανωτικό-διοικητικές διαδικασίες οι οποίες είναι αναγκαίες για την επαρκή ασφάλεια των πληροφοριακών συστημάτων, εφαρμογών, μέσων και υποδομών. Θα ληφθεί επίσης υπόψη το κείμενο θεσμικό πλαίσιο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων, τις απαιτήσεις / Μελέτες Εφαρμογής των υπό ανάπτυξη εφαρμογών του χώρου της υγείας που έχουν εξάρτηση από την υποδομή του παρόντος έργου, τις σύγχρονες εξελίξεις στις ΤΠΕ, τις αποτελεσματικότερες τεχνικές ασφαλείας που έχουν προταθεί, τα επαρκέστερα διατιθέμενα προϊόντα λογισμικού και υλικού, καθώς και τις βέλτιστες πρακτικές στο χώρο της Ασφάλειας στις ΤΠΕ. Επίσης, θα πρέπει να αξιοποιήσει τυχόν διεθνή de facto ή de jure σχετικά πρότυπα.

Το ΓΝ Σύρου διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει σε ανεξάρτητο εξειδικευμένο φορέα τη διεξαγωγή δοκιμών ασφαλείας (penetration tests) στα έτη υποχρεωτικής εγγύησης, τα συμπεράσματα των οποίων πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον ανάδοχο ο οποίος και υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.

2.4.4. Επεκτασιμότητα

Το Κέντρο Δεδομένων κάθε σύγχρονου Νοσοκομείου αποτελεί δυναμικό περιβάλλον του οποίου οι απαιτήσεις και λειτουργίες αναμένεται να διογκωθούν στο μέλλον. Δεδομένων των διαστάσεων της επένδυσης σε υλικό υποδομής που γίνεται με το παρόν έργο, είναι σημαντικό να διασφαλιστεί ένα επίπεδο επεκτασιμότητας που θα επιτρέψει την αξιοποίηση της σημερινής επένδυσης σε βάθος χρόνου διατηρώντας το μελλοντικό κόστος αναβάθμισης σε λογικά πλαίσια.

2.4.5. Διασυνδεσιμότητα

Η διασυνδεσιμότητα αφορά στα εξής:

- Διασυνδεσιμότητα μεταξύ των υποσυστημάτων του προτεινόμενου συστήματος.
- Διασυνδεσιμότητα του προτεινόμενου συστήματος με την υφιστάμενη πληροφορική υποδομή του Νοσοκομείου που θα αξιοποιηθεί.

Η λύση που περιγράφεται ολοκληρώνει με το μέγιστο δυνατό τρόπο το νέο σύστημα με τις υπηρεσίες και τα υποσυστήματα του Νοσοκομείου που θα ενταχθούν σε αυτό καθώς και με την υπάρχουσα πληροφοριακή και υπολογιστική υποδομή.

2.4.6. Τεκμηρίωση

Για το σύνολο του υλικού και λογισμικού που περιλαμβάνεται στην λύση θα πρέπει να παρέχονται εγχειρίδια χρήσης, τεχνικές σημειώσεις και τεκμηρίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και πράξεων παραμετροποίησης.

2.5. Υποσύστημα αρχειοθέτησης, διαχείρισης και διανομής ψηφιακών απεικονιστικών δεδομένων (PACS)

Το εν λόγω υποσύστημα αφορά στην προμήθεια-εγκατάσταση-συντήρηση του υφιστάμενου συστήματος Ψηφιακής Αρχειοθέτησης και Επεξεργασίας Ιατρικών Εικόνων - PACS για τις ανάγκες του ΓΝ Σύρου.

Το υποσύστημα αυτό αποσκοπεί στη βελτιστοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών του Νοσοκομείου μέσω του υφιστάμενου συστήματος

Η αναβάθμιση του υποσυστήματος PACS αναμένεται να συμβάλει στη:

- Βελτίωση των υπηρεσιών αποθήκευσης, ανάκτησης και διανομής των παραγόμενων ιατρικών εικόνων και ιατρικών πορισμάτων σε όλους τους αρμόδιους χρήστες
- Βελτίωση του χρόνου γνωμάτευσης των απεικονιστικών εξετάσεων
- Μείωση του κόστους λειτουργίας των εργαστηρίων (π.χ. διαχείριση films, χημικών)
- Αύξηση παραγωγικότητας του προσωπικού των εργαστηρίων και κατ' επέκταση του Νοσοκομείου

Το σύστημα που θα εγκατασταθεί θα περιλαμβάνει δοκιμασμένες και αξιόπιστες τεχνολογίες τελευταίας γενιάς για την αρχειοθέτηση επεξεργασία ιατρικών εικόνων, σε συνδυασμό με υπηρεσίες υλοποίησης και μακροχρόνιας υποστήριξης από μία ομάδα υψηλής κατάρτισης, τεχνογνωσίας και πολυετούς εμπειρίας.

Ειδικότερα, το PACS που θα επιτρέπει στα στελέχη του ΓΝ Σύρου να:

- Διαχειρίζονται αποτελεσματικά εικόνες μεγάλου μεγέθους
- Χρησιμοποιούν non-proprietary, standards-based και vendor-neutral αρχιτεκτονική
- Επεκτείνουν τη διαθέσιμη αποθηκευτική ικανότητα εύκολα και με βάση τις τρέχουσες ανάγκες
- Διαχειρίζονται την ταυτοποίηση, την κρυπτογράφηση και τα πρωτόκολλα ασφαλείας
- Επεκτείνουν τον κύκλο ζωής των διαθέσιμων ακτινοδιαγνωστικών υποδομών και τη βελτιστοποίηση επενδύσεων σε τέτοιου τύπου μηχανήματα που έχουν ήδη γίνει
- Βελτιώσουν τις υπηρεσίες αποθήκευσης, ανάκτησης και διανομής των παραγόμενων ιατρικών εικόνων και ιατρικών πορισμάτων σε όλους τους αρμόδιους χρήστες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

- Βελτιώσουν τον χρόνο γνωμάτευσης των απεικονιστικών εξετάσεων
- Μειώσουν το κόστος λειτουργίας των εργαστηρίων (π.χ. διαχείριση films, χημικών)
- Αυξήσουν την παραγωγικότητα του προσωπικού και κατ' επέκταση του Νοσοκομείου

Το υποσύστημα που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να προσφέρει επιπλέον:

- ❖ Βέλτιστη αξιοπιστία και απόδοση
- ❖ Αξιόπιστη ενοποίηση ροών εργασίας με καθοδηγούμενη λειτουργία βάσει συμβάντων/γεγονότων
- ❖ Εύχρηστες λίστες εργασίας με διαβαθμισμένη πρόσβαση και εργαλεία βάσει ρόλων
- ❖ Viewer – Επισκόπηση εικόνων με προηγμένα εργαλεία επεξεργασίας
- ❖ Πλήρη ασφάλεια
- ❖ Υψηλή ανοχή σφαλμάτων και δυνατότητα αποκατάστασης καταστροφών
- ❖ Μια ολοκληρωμένη λύση για υψηλής παραγωγικότητας δραστηριότητες (Νοσοκομεία, Κλινικές, Διαγνωστικά Κέντρα)
- ❖ Επεκτασιμότητα
- ❖ Δυνατότητα αρχειοθέτησης με πολλαπλά υποσυστήματα αρχειοθέτησης
- ❖ Υποστήριξη DICOM και HL7
- ❖ Παραμετροποιήσιμες ρυθμίσεις για την ολοκλήρωση πολλαπλών συστημάτων RIS, ηλεκτρονικού φακέλου ασθενών, ΟΠΣΝ, PACS κ.α.

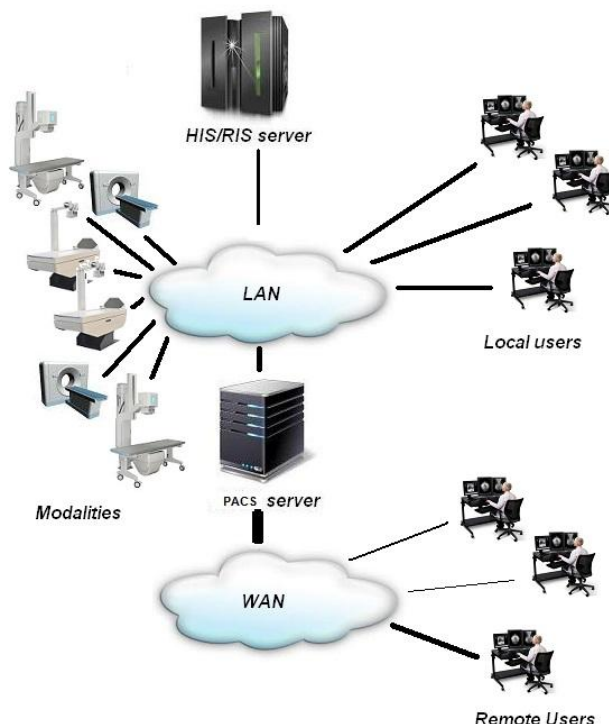
Το υποσύστημα θα πρέπει να επιτρέπει τη συγκέντρωση και αποθήκευση ιατρικών απεικονίσεων και πληροφοριών σε ένα κεντρικό αποθετήριο αντί σε πολλαπλά, ανεξάρτητα μεταξύ τους συστήματα. Θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα στους επαγγελματίες υγείας να μπορούν εύκολα και γρήγορα να αποκτήσουν πρόσβαση και να διαμοιράσουν εικόνες και πληροφορίες για έναν ασθενή μεταξύ τμημάτων δημιουργώντας έτσι μια κατανοητή εικόνα της κατάστασης της υγείας του και διευκολύνοντας δράσεις για καλύτερη φροντίδα.

Το υποσύστημα θα πρέπει επίσης, να μην απαιτεί την αντικατάσταση υφιστάμενων συστημάτων ή ακτινοδιαγνωστικών υποδομών τα οποία θα πρέπει να μπορούν να εξακολουθήσουν να λειτουργούν. Αντιθέτως θα πρέπει να δοθεί η δυνατότητα της αποτελεσματικότερης αξιοποίησης τους. Θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνεται λογισμικό το οποίο να μπορεί να μετατρέψει ιδιωτικά (proprietary) δεδομένα σε vendor-neutral δεδομένα απεικόνισης. Το PACS θα πρέπει να λειτουργεί ως ο συνδετικός δεσμός που ενώνει μαζί όλη την ακτινοδιαγνωστική υποδομή του Νοσοκομείου, εξοικονομώντας αποθηκευτικό χώρο, αναλώσιμα, ενώ θα πρέπει να είναι επεκτάσιμο προκειμένου να καλύψει αυξανόμενες ανάγκες για διακίνηση των ιατρικών απεικονίσεων και πληροφοριών, αντίγραφα ασφαλείας (backup) και επιχειρησιακή συνέχεια.

Με το συγκεκριμένο Υποσύστημα ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να εξαλείψει την πιθανή ανάγκη για μελλοντική μετάπτωση των δεδομένων και αναλαμβάνοντας την ιδιοκτησία των δεδομένων, του υλισμικού και του αποθηκευτικού χώρου, το νοσοκομείο να μπορεί να εξοικονομεί σημαντικά ποσά, αξιοποιώντας τη λύση PACS.

Το υποσύστημα θα πρέπει να ολοκληρωθεί πλήρως με το υπόλοιπο έργο και στο τέλος να αποτελέσει σημαντικό συστατικό στοιχείο του «Έξυπνου Νοσοκομείου»

Μια ενδεικτική αρχιτεκτονική του υποσυστήματος φαίνεται στη συνέχεια:



Αρχιτεκτονική υποσυστήματος PACS

2.6. Υποσύστημα Χρέωσης Υλικού και Φαρμάκων με Barcodes

Σήμερα στο Νοσοκομείο, τηρείται πλήρως μηχανογραφημένη διαδικασία διαχείρισης του φαρμάκου, από την παραγγελία στον προμηθευτή, μέχρι την οικονομική εκκαθάριση της χρέωσης του φαρμάκου, στο λογιστήριο ασθενών. Κεντρικό ρόλο σε αυτό, έχει το τμήμα του Φαρμακείου, που έχει την πλήρη ευθύνη για την παραγγελία, παραλαβή και χορήγηση των ειδών στα τμήματα.

Χρέωση Φαρμάκων με barcode με NT

Η χορήγηση των ειδών, στα τμήματα, γίνεται με ατομικό και γενικό συνταγολόγιο. Οι παραγγελίες για τα ατομικά και γενικά συνταγολόγια, ξεκινούν από τα Νοσηλευτικά τμήματα, με ενέργειες που κάνουν οι Νοσηλευτές σε σύνδεση με τους ασθενείς.

Στόχος της ένταξης των αυτοματοποιημένων διαδικασιών με χρήση bar code τεχνολογίας στην αναγνώριση του είδους, είναι η ασφαλέστερη και ταχύτερη χρέωση των ειδών στους ασθενείς, με απόλυτη ακρίβεια δόσης και η δρομολόγηση των διαδικασιών αναπλήρωσης αποθέματος όπου είναι εφικτό. Η πλήρης και αναλυτική διαδικασία χρέωσης, θα αναφέρεται αναλυτικά στο σχεδιασμό υλοποίησης. Σε γενικό επίπεδο περιγραφής της διαδικασίας θα αξιοποιείται η ετικέτα του ΕΟΦ για την

χρέωση του είδους, ενώ θα δημιουργείται ετικέτα από το Φαρμακείο, για την αποστολή σκευασμάτων που αποστέλλονται χωρίς την συσκευασία τους (uni dose).

Χρέωση Υλικών με barcode σε NT

Η χορήγηση των ειδών, στα τμήματα, γίνεται με τρεις τρόπους: α) χορήγηση χωρίς σύνδεση με αίτημα, β) χορήγηση με γενικό συνταγολόγιο, σε σύνδεση με αίτημα τμήματος γ) ειδικές χορηγήσεις που διέπονται από συγκεκριμένες διαδικασίες που το Νοσοκομείο τηρεί στα Επεμβατικά Τμήματα. Οι παραγγελίες των ειδών ξεκινούν από τα τμήματα, με γενικό αίτημα, ή μέσα από την αίθουσα του επεμβατικού τμήματος μέσω προβλεπόμενων ενεργειών. Το νοσοκομείο ήδη τηρεί την αυτοματοποιημένη διαδικασία χρέωσης Υλικών με χρήση ετικέτας bar code, που το ίδιο παράγει κατά την παραλαβή των ειδών στην Αποθήκη. Η ετικέτα αυτή εξασφαλίζει την πλήρη αναγνώριση του είδους, κατά τη στιγμή της χρέωσης, δηλαδή: εάν είναι Νοσοκομειακό υλικό ή Παρακαταθήκη, με ποιο παραστατικό παραλήφθηκε, εάν το είδος έχει παραληφθεί με Δελτίο Αποστολής και απαιτείται τιμολόγηση, εάν το είδος πρέπει να αναπληρωθεί άμεσα κ.α.

Στόχος της ένταξης των αυτοματοποιημένων διαδικασιών με χρήση bar code τεχνολογίας στην αναγνώριση του είδους, είναι η ασφαλέστερη και ταχύτερη χρέωση των ειδών στους ασθενείς, με απόλυτη ακρίβεια δόσης και η δρομολόγηση των διαδικασιών αναπλήρωσης αποθέματος όπου είναι εφικτό στα Νοσηλευτικά τμήματα. Η πλήρης και αναλυτική διαδικασία χρέωσης, θα αναφέρεται αναλυτικά στο σχεδιασμό υλοποίησης. Σε γενικό επίπεδο περιγραφής της διαδικασίας θα αξιοποιείται ετικέτα υλικού, η οποία θα παράγεται στην Αποθήκη, για την χρέωση του είδους.

2.7. Υποσύστημα υποστήριξης κλινικών αποφάσεων

Το υποσύστημα αφορά στη δυνατότητα πρόσβασης για τους ιατρούς του ΓΝ Σύρου σε σύστημα υποστήριξης κλινικών αποφάσεων. Μέσω του συστήματος οι ιατροί θα έχουν στη διάθεσή τους την πιο πρόσφατη ιατρική πληροφορία μέσω αξιόπιστων, επιστημονικά τεκμηριωμένων προτάσεων (δημοσιεύσεις, ανακοινώσεις σε συνέδρια, βέλτιστες πρακτικές, κ.α.) που είναι διαθέσιμες για τη βελτίωση της φροντίδας και της ποιότητας θεραπείας των ασθενών. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα είναι η μείωση του χρόνου παραμονής για τους ασθενείς στο νοσοκομείο καθώς και η μείωση για πιθανές επανεισαγωγές. Το υποσύστημα αναμένεται επίσης να βοηθήσει στην υψηλού επιπέδου συνεχιζόμενη εκπαίδευση των ιατρών καθώς και στην καλύτερη τεκμηρίωση των ιατρικών γνωματεύσεων με αποτέλεσμα την αποφυγή ιατρικών λαθών και παραπόνων για το ιατρικό έργο.

2.8 Server Consolidation, Virtualization, Cloud Computing

Το σύνολο των εφαρμογών - Υποσυστημάτων που θα υλοποιηθούν στο παρόν έργο θα εγκατασταθούν στο Κέντρο Δεδομένων (Data Center) του Νοσοκομείου.

Το πληροφοριακό σύστημα που θα αναπτυχθεί θα πρέπει να έχει την δυνατότητα άμεσης και εύκολης μετεγκατάστασης σε οποιοδήποτε άλλο DataCenter επιλέξει το Νοσοκομείο, ή στο Cloud του Δημόσιου Τομέα όταν αυτό υλοποιηθεί.

Σημειώνεται ότι θεωρείται απαραίτητη η χρήση ανοικτών προτύπων, η μεταφορά των εφαρμογών και υπηρεσιών του Συστήματος στο cloud της δημόσιας διοίκησης να είναι εφικτό να πραγματοποιηθεί οποτεδήποτε αυτό κριθεί απαραίτητο, μέσα από μια καλά σχεδιασμένη διαδικασία, ώστε η

διαθεσιμότητα της εφαρμογής να είναι συνεχής και η μεταφορά του πηγαίου κώδικα, της βάσης δεδομένων των ρυθμίσεων και των παραμέτρων να πραγματοποιηθεί με απόλυτη ασφάλεια και αξιοπιστία (η απαίτηση περί μεταφοράς του πηγαίου κώδικα αφορά μόνο στις περιπτώσεις ειδικής ανάπτυξης στα πλαίσια του παρόντος έργου).

Βάσει των παραπάνω το λογισμικό το οποίο θα προταθεί για την υλοποίηση του Virtualization των διαθέσιμων πόρων θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να προσφέρει ένα ενιαίο περιβάλλον διαχείρισης μέσω του οποίου θα μπορούν οι διαχειριστές να εκτελούν όλες τις εργασίες και να παρακολουθούν την λειτουργία του.
- Να προσφέρει τη δυνατότητα εύκολης και διάφανης προς την λειτουργία επέκτασης των πόρων.
- Να δίνει την δυνατότητα μεταφοράς χωρίς διακοπή λειτουργίας ενός Virtual Machine από έναν φυσικό εξυπηρετητή σε άλλον.
- Αυτόματη μετάπτωση και επανεκκίνηση όλων των Virtual Machines σε άλλους φυσικούς εξυπηρετητές σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας ενός εξυπηρετητή.
- Δυναμικό καταμερισμό των πόρων ώστε κάθε Virtual Machine να έχει διαθέσιμη την απαιτούμενη ισχύ οποιαδήποτε στιγμή.

Διαλειτουργικότητα

Το πληροφοριακό σύστημα που θα υλοποιηθεί θα πρέπει να παρέχει ένα ενιαίο και ολοκληρωμένο σύνολο λειτουργιών. Παράλληλα, θα πρέπει υποστηρίζεται η δυνατότητα ανταλλαγής δεδομένων και παροχής υπηρεσιών προς τα υφιστάμενα Πληροφοριακά Συστήματα του Νοσοκομείου αλλά και Τρίτα Πληροφοριακά Συστήματα.

Επίσης, ως ένα σημαντικό χαρακτηριστικό του συστήματος σημειώνεται το γεγονός ότι θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητες για επεκτασιμότητα και ολοκλήρωσής του στο μέλλον και με άλλα υποσυστήματα, μέσα σε ένα ενιαίο πλαίσιο λειτουργίας.

Προκειμένου λοιπόν να είναι δυνατή η μελλοντική διασύνδεση του πληροφοριακού συστήματος με άλλα αντίστοιχα συστήματα ο σχεδιασμός και η υλοποίησή του θα βασιστούν στο Ελληνικό Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και τα σχετικά Πρότυπα Διαλειτουργικότητας (e-gif) καθώς και στη Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη διαλειτουργικότητα συστημάτων ηλεκτρονικής υγείας (Προσχέδιο σύστασης της Επιτροπής της 16-7-2007), τα οποία εντάσσονται στο συνολικό σχεδιασμό της Ελληνικής Δημόσιας Διοίκησης για την παροχή υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης σε φορείς, επιχειρήσεις και πολίτες.

Σημειώνεται ότι η απαίτηση για διαλειτουργικότητα αφορά τις παρακάτω διαστάσεις:

- Οριζόντια, δηλαδή διαλειτουργικότητα μεταξύ των υπό προμήθεια υποσυστημάτων, ή/και
- Κάθετη, δηλαδή διαλειτουργικότητα μεταξύ των υπό προμήθεια συστημάτων με τα υφιστάμενα συστήματα του Φορέα, ή/και
- Εξωτερική, δηλαδή διαλειτουργικότητα μεταξύ των υπό προμήθεια συστημάτων με εξωτερικά συστήματα τρίτων Φορέων.

Εξαιρετικά σημαντική θεωρείται η διαλειτουργικότητα με τα υπάρχοντα πληροφοριακά συστήματα του Νοσοκομείου και η δυνατότητα άμεσης διασύνδεσής τους με αυτά για την παροχή των αναγκαίων δεδομένων στο προσωπικό του Νοσοκομείου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

Επιπλέον, δεδομένου ότι βασικό χαρακτηριστικό των εφαρμογών είναι η διαλειτουργικότητα και η επικοινωνία για αποστολή δεδομένων σε τρίτες εφαρμογές, όπως πχ συστήματα του Εθνικού Συστήματος Υγείας, θα χρησιμοποιηθεί ο ΑΜΚΑ κάθε νοσηλευόμενου ως username και ευρέως διαδεδομένα πρότυπα για τη διασφάλιση της διαλειτουργικότητας.

Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει ανοικτές αρχιτεκτονικές και πρότυπα όπως:

- Διαλειτουργικότητα με τρίτα συστήματα μέσω υποστήριξη των πρωτοκόλλων SOAP, WSDL και UUDI
- Υποστήριξη πρωτοκόλλων τεχνολογίας TCP/IP σε επίπεδο δικτύου και εφαρμογής (IP v4, DNS, FTP, HTTP, SMTP/MIME, POP3, IMAP, LDAP v3)
- **Υποστήριξη διεθνών προτύπων διαλειτουργικότητας του χώρου της υγείας HL7 και DICOM. Η κάλυψη της απαίτησης αυτής απαιτεί την κατάθεση σχετικών εγγράφων συμμόρφωσης με τα πρότυπα αυτά**

Η εφαρμογή θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα χρήσης της τεχνολογίας XML για διασύνδεση με άλλες εφαρμογές. Πιο συγκεκριμένα, τα προφίλ χρήσης των υπηρεσιών από τους νοσηλευόμενους, πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία και απόδοση των υποσυστημάτων θα μπορούν να καταστούν προσβάσιμα με αυτό τον τρόπο στις δημόσιες υπηρεσίες που θα το ζητήσουν, ώστε να μπορέσουν να αξιοποιηθούν από αυτές. Φυσικά, απαραίτητη προϋπόθεση είναι να έχουν υπάρξει οι απαραίτητες άδειες και πιστοποιήσεις, ώστε να μην υπάρξει σε καμία περίπτωση κίνδυνος να διαρρεύσουν τα ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα και τα ιατρικά στοιχεία των ασθενών.

Στην υλοποίηση του παρόντος έργου θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι κατευθύνσεις διαλειτουργικότητας που αφορούν τη Διασυνδεσιμότητα (Interconnection). Η Διασυνδεσιμότητα στην παρούσα Διακήρυξη ορίζεται ως εξής:

- Διασυνδεσιμότητα των εφαρμογών του προτεινόμενου συστήματος που θα αναπτυχθούν.
- Διασυνδεσιμότητα με τις υπηρεσίες και τα δεδομένα της υπάρχουσας Δικτυακής Πύλης που θα χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια της ανάπτυξης των νέων εφαρμογών.
- Διασυνδεσιμότητα με τις υπάρχουσες στο νοσοκομείο Βάσεις Δεδομένων.

Σε αυτό το πλαίσιο, οι εφαρμογές θα πρέπει να υλοποιηθούν με πρότυπα ανοικτής αρχιτεκτονικής η οποία θα προσφέρει τις κατάλληλες διεπαφές (Application Programming Interfaces-APIs), για την ολοκλήρωση και διασύνδεση που απαιτείται για τα τρία παραπάνω επίπεδα διασυνδεσιμότητας. Οι εφαρμογές θα υποστηρίζουν τις κατάλληλες τεχνολογίες (XML, Web Services, Java RMI, Enterprise Service Bus ή ισοδυνάμων), ώστε να είναι δυνατή η διασύνδεση και επικοινωνία τους στο πλαίσιο λειτουργίας τους.

Πολυκαναλική Πρόσβαση

Το προτεινόμενο έργο χρησιμοποιεί πολυκαναλική προσέγγιση για την πρόσβαση των ενδιαφερομένων και των εμπλεκόμενων στις υπηρεσίες του.

Το κύριο βάρος της ανάπτυξης μετατοπίζεται από το παραδοσιακό PC, σε φορητές συσκευές και κυρίως στα σύγχρονα κινητά και στους υπολογιστές τύπου tablets οι οποίοι αναμένεται να δημιουργήσουν σημαντικές ανακατατάξεις στην αγορά και στις συνήθειες των χρηστών. Ο χρήστης πλέον δεν θέλει να περιοριστεί μόνο στον Η/Υ του. Επιθυμεί την πρόσβαση στο περιβάλλον εργασίας του από παντού και συνεχώς και οι απαιτήσεις για "πλούσιο" περιεχόμενο συνεχώς αυξάνουν. Την απάντηση την δίνουν εφαρμογές που εκμεταλλεύονται τις σημερινές αλλά και τις επερχόμενες δυνατότητες των συσκευών

αυτών και προσφέρουν μια εμπειρία διαφορετική από την "παραδοσιακή". Για αυτό το λόγο και οι προτεινόμενες εφαρμογές δεν μπορεί να ανακατευθύνουν απλά τον χρήστη στον παλιό τρόπο λειτουργίας, αλλά πρέπει να παρέχουν ένα ανασχεδιασμένο, ολοκληρωμένο περιβάλλον αλληλεπίδρασης με τον χρήστη. Η πολυκαναλική προσέγγιση συνδυάζεται παράλληλα και με τις νέες τάσεις στην πληροφορική όπου η πληροφορία μπορεί να μεταφέρεται στο cloud και είναι προσβάσιμη από οπουδήποτε, οποτεδήποτε. Ο χρήστης που θα δημιουργήσει ένα προφίλ σε μια οποιαδήποτε συσκευή (πχ. Netbook) θα μπορεί να το χρησιμοποιήσει και από οποιαδήποτε άλλη (πχ. Smartphone, tablet κλπ) είτε δημόσια είτε ιδιωτική. Το προφίλ και οι προτιμήσεις του χρήστη παραμένουν πάντα διαθέσιμες (είτε στο "cloud", είτε στο δίκτυο), επικαιροποιημένες και πάντα εύκολο να διαμοιραστούν.

Επίσης η πληροφορία θα πρέπει να είναι αξιοποιήσιμη με πολυκαναλικό τρόπο από το Ιατρικό προσωπικό χωρίς να χρειάζονται αλλαγές, προσαρμογές και μεταπτώσεις του συνόλου ή το υποσυνόλου της πληροφορίας.

Υιοθετώντας της αρχές του «Σχεδιάζοντας για Όλους» και συγκεκριμένα του προτύπου WAI/WCAG, επιτυγχάνεται η πρόσβαση των ηλεκτρονικών υπηρεσιών από το Διαδίκτυο μέσα από κινητές (mobile) και σταθερές (desktop) πλατφόρμες.

Ανοιχτά Πρότυπα

Το σύστημα θα βασίζεται σε αποδεδειγμένα ώριμες και δοκιμασμένες πλατφόρμες συστημάτων και να διασφαλίζει ομοιομορφία ώστε να διευκολύνεται η υποστήριξη και συντήρησή του. Οι πλατφόρμες υλοποίησης θα ακολουθούν ευρέως διαδεδομένα ανοικτά πρότυπα τεχνολογιών ώστε να εξασφαλιστεί τόσο η διαλειτουργικότητα του συστήματος όσο και η προσαρμογή του στις μελλοντικές τεχνολογικές εξελίξεις. Τέτοια πρότυπα αφορούν τη χρήση υπηρεσιών και τρόπων επικοινωνίας που έχει ορισθεί από την Open GIS Consortium (OGC) όπως το Web Mapping Service¹ (WMS) και το Web Feature Service 2 (WFS).

Με το WMS και το WFS ορίζεται ο ακριβής τρόπος επικοινωνίας ώστε συστήματα G.I.S. ετερογενούς τεχνολογίας να μπορούν να επικοινωνούν μεταξύ τους προσφέροντας συγκεκριμένη λειτουργικότητα γύρω από την γεωγραφική πληροφορία.

Μέσω του Web Mapping Service, είναι δυνατό να προσφέρονται δεδομένα στο διαδίκτυο (αλλά και εσωτερικά) χωρίς την ανάγκη ανάπτυξης καινούργιων εφαρμογών. Η κύρια διαφορά μεταξύ του WMS και του WFS είναι ότι το WMS προβλέπει την παροχή ψηφιακών χαρτών σε μορφή raster (μόνο για απεικόνιση) ενώ το WFS προβλέπει την παροχή διανυσματικών δεδομένων (vector) με τις ανάλογες πληροφορίες που τα συνοδεύουν.

Έτσι εξασφαλίζεται η δυνατότητα ενιαίας αξιοποίησης των ψηφιακών υποβάθρων από πολλαπλές εφαρμογές ταυτόχρονα ή αυτοτελώς.

Η γενική φιλοσοφία του συστήματος που θα αναπτυχθεί θα ακολουθεί τις σύγχρονες τάσεις για «Ανοικτή Αρχιτεκτονική» (Open Architecture) και «Ανοικτά Συστήματα» (Open Systems). Ο όρος «ανοικτό» υποδηλώνει κατά βάση την ανεξαρτησία από συγκεκριμένο προμηθευτή και την υποχρεωτική χρήση προτύπων (Standards) που διασφαλίζουν:

- την αρμονική συνεργασία και λειτουργία μεταξύ συστημάτων και λειτουργικών εφαρμογών διαφορετικών προμηθευτών
- την μέσω δικτύων συνεργασία και εφαρμογών που βρίσκονται σε διαφορετικά υπολογιστικά συστήματα

- την μεταφερότητα των εφαρμογών
- την ολοκλήρωση με εφαρμογές τρίτων που ακολουθούν τα standards
- εύκολη επέμβαση στη λειτουργικότητα των εφαρμογών
- μελλοντική υποστήριξη συστημάτων και εφαρμογών

Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει:

- ο Να είναι διαθέσιμα σε όλους για ανάγνωση και εφαρμογή σε λογισμικό
- ο Να επιτρέπεται η δημιουργία επεκτάσεων στο ανοιχτό πρότυπο με την προϋπόθεση της δημοσίευσης της σχετικής τεκμηρίωσης, εφόσον αυτή απαιτείται για λόγους διαλειτουργικότητας μεταξύ των εφαρμογών του προτύπου.

Στο πλαίσιο των παραπάνω κατευθυντηρίων αρχών, προτείνεται η υιοθέτηση των ακόλουθων αρχιτεκτονικών επιλογών:

- Το λογισμικό των εφαρμογών θα πρέπει να είναι ανεξάρτητο του λειτουργικού συστήματος του εξυπηρετητή και της βάσης δεδομένων.
- Διαχωρισμός του επιπέδου παρουσίασης (Presentation Layer) από το επίπεδο των αντικειμένων της εφαρμογής (Application Layer) και των αλληλεπιδράσεων με τη Βάση Δεδομένων (Data Access Layer).
- Υποστήριξη ευρέως διαδεδομένων αρχιτεκτονικών υλοποίησης εφαρμογών (ενδεικτικά J2EE ή .NET)
- Υποστήριξη προγραμματιστικής διεπαφής εφαρμογών (Application Programming Interface, API) και γενικότερα ενός μοντέλου αντικειμένων (Object Model ή Customization Workbench) ώστε να είναι δυνατή επέκταση της εφαρμογής από προγραμματιστές του Οργανισμού
- Υποστήριξη ανοιχτών αρχιτεκτονικών και προτύπων για διασύνδεση, επικοινωνία και διαλειτουργικότητα:
- Διαλειτουργικότητα με τρίτα συστήματα μέσω υποστήριξη των πρωτοκόλλων SOAP, WSDL και UUDI
- Υποστήριξη πρωτοκόλλων τεχνολογίας TCP/IP σε επίπεδο δικτύου και εφαρμογής (IP v4, DNS, FTP, HTTP, SMTP/MIME, POP3, IMAP, LDAP v3)
- Υλοποίηση τεχνικών για την εξασφάλιση της λειτουργίας των συστημάτων σε περιβάλλον υψηλής διαθεσιμότητας
- Δυνατότητα διαμοιρασμού των δομικών στοιχείων (components) της εφαρμογής σε πολλαπλούς εξυπηρετητές για κατανομή του φόρτου εργασίας σε πολλαπλούς επεξεργαστές (scalability).

Ειδικότερα θα ακολουθηθούν οι εξής βασικές πρακτικές:

Αρχιτεκτονική εφαρμογών

- Αρθρωτή ανάπτυξη των εφαρμογών
- Υλοποίηση συστήματος βασισμένη σε αρχιτεκτονική τουλάχιστον 3 επιπέδων (3-tier architecture), η οποία περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο, το επίπεδο των πελατών (client tier), το επίπεδο επιχειρησιακής λογικής (application / business logic tier) και το επίπεδο των δεδομένων (data tier).
- Υποστήριξη και συμβατότητα με πολλαπλά λειτουργικά συστήματα όπως Windows, Unix, Linux
- Εγκατάσταση σε ανοιχτού κώδικα (open source) διακομιστές εφαρμογών, όπως Apache Tomcat, Jboss
- Επεκτασιμότητα και υποστήριξη μέσω των Web Services

- Database agnostic πρόσβαση στα δεδομένα (αφορά μόνο στις κατά παραγγελία αναπτύξεις και όχι σε προϊόντα λογισμικού εφαρμογών.)
- Υποστήριξη single sign-on πρόσβασης

Πρότυπα λειτουργίας & συμβατότητα με διεθνή πρότυπα

- Χρήση διεθνών και εμπορικών αποδεκτών προτύπων, όπως για παράδειγμα οι Διαδικτυακές Υπηρεσίες (Web Services) για την τυποποιημένη επικοινωνία μεταξύ των υπολογιστικών συστημάτων.
- AJAX και JSON
- Ανοικτή πλατφόρμα με υποστήριξη για XML, XSL, REST, RMI, WebDAV
- Open Portlet Specification πχ JSR-168
- Web Services for Remote Portlets 1.0 (WSRP)

Δυνατότητες επέκτασης- Διασφάλιση επένδυσης

Θα ακολουθείται χρήση ανοικτής βαθμωτής πολυεπίπεδης αρχιτεκτονικής κατά την ανάπτυξη των εφαρμογών ώστε να υπάρχει δυνατότητα εύκολης προσθήκης νέων εφαρμογών και προσαρμογής στις μεταβαλλόμενες ανάγκες του οργανισμού. Επιπλέον, η χρήση διεθνών προτύπων ανάπτυξης θα παρέχει ανεξαρτησία από τον προμηθευτή και άρα υψηλό βαθμό διασφάλισης της επένδυσης.

3 Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Έργου

Για την ολοκλήρωση του έργου έχει προβλεφθεί χρονοδιάγραμμα 12 μηνών που περιγράφεται στα παρακάτω στάδια – φάσεις:

Πίνακας 1: Φάσεις Έργου

Φάση	Τίτλος Φάσης	Μήνας Έναρξης	Μήνας Λήξης (παράδοσης)	Διάρκεια σε μήνες
A	Σχεδιασμός Υλοποίησης	1 ^{ος}	2 ^{ος}	2
B	Προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού	3 ^{ος}	3 ^{ος}	1
Γ	Εγκατάσταση υποδομών και υποσυστημάτων, εκτέλεση απαιτούμενων παραμετροποιήσεων, μεταπώση δεδομένων & εκπαίδευση του προσωπικού	4 ^{ος}	12 ^{ος}	9
Δ	Πιλοτική Λειτουργία	11 ^{ος}	12 ^{ος}	2

Οι ανωτέρω φάσεις, οι διάρκειες και οι αλληλεξαρτήσεις είναι ενδεικτικές.

3.1. Σχεδιασμός Υλοποίησης

Φάση	A	Τίτλος	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Μήνας Έναρξης	1 ^{ος}	Μήνας Λήξης	2 ^{ος}
Στόχοι Στους στόχους της Φάσης Α περιλαμβάνονται: <ul style="list-style-type: none"> • Εκπόνηση Οριστικού σχεδίου Εφαρμογής • Πλάνο και Χρονοδιάγραμμα Εγκατάστασης • Απαιτήσεις Εκπαίδευσης • Πλάνο Δοκιμών Συστήματος 			
Περιγραφή Υλοποίησης Η παρούσα φάση αποτελείται από τα ακόλουθα δύο πακέτα εργασίας:			

ΠΕ 1.1: Αποτύπωση/καταγραφή υφιστάμενης υποδομής ΤΠΕ

Κατά την διάρκεια του συγκεκριμένου πακέτου εργασίας θα πρέπει να γίνει η Αποτύπωση της υφιστάμενης υποδομής ΤΠΕ του Νοσοκομείου.

Η Φάση θα έχει διάρκεια 1 μήνα, μετά το πέρας του οποίου θα κατατεθεί Έκθεση αποτύπωσης/καταγραφή της υφιστάμενης υποδομής ΤΠΕ (τμήμα του Σχεδιασμού υλοποίησης), που θα πρέπει να εγκριθεί από τους Υπεύθυνους Έργου από την πλευρά του Νοσοκομείου για να προχωρήσει η προμήθεια του αναγκαίου εξοπλισμού και η υλοποίηση του Έργου.

ΠΕ 1.2: Σχεδιασμός υλοποίησης

Κατά την διάρκεια του συγκεκριμένου πακέτου εργασίας θα ολοκληρωθεί ο σχεδιασμός υλοποίησης.

Η Φάση θα έχει διάρκεια 1 μήνα, μετά το πέρας του οποίου θα κατατεθεί το Παραδοτέο με τίτλο «Σχεδιασμός υλοποίησης», το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από τους Υπεύθυνους Έργου από την πλευρά του Νοσοκομείου για να προχωρήσει η προμήθεια του αναγκαίου εξοπλισμού και η υλοποίηση του Έργου.

Επιπλέον, οι δραστηριότητες που πρέπει να πραγματοποιηθούν για την εκπόνηση και σύνταξη της Σχεδιασμός υλοποίησης είναι:

- Οριστικοποίηση και τεκμηρίωση της λύσης για την υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου.
- Σύνταξη αναλυτικού χρονικού προγραμματισμού υλοποίησης του έργου, εντοπισμός του «Critical Path» των εργασιών υλοποίησης και των κύριων «milestones» του έργου.
- Ανάλυση του Έργου σε επίπεδο φάσεων.
- Οριστικοποίηση της γενικής, φυσικής και λειτουργικής αρχιτεκτονικής του έργου.
- Αναλυτικό Πλάνο και Χρονοδιάγραμμα Εγκατάστασης, βάσει εποχικών, κοινωνικών, και άλλων κριτηρίων.
- Καθορισμός των απαιτήσεων εκπαίδευσης ανά ομάδα εκπαιδευομένων (Τμήμα Πληροφορικής Νοσοκομείου, Ιατρικό και Νοσηλευτικό Προσωπικό, Λοιπό Προσωπικό) για την λειτουργία του συστήματος σε ό,τι τους αφορά
- Πλάνο Δοκιμών του συστήματος

Παραδοτέα

- ❑ Σχεδιασμός Υλοποίησης, ο οποίος θα περιλαμβάνει και τα Αναλυτικά Σχέδια Εγκατάστασης Εξοπλισμού, τις Απαιτήσεις Εκπαίδευσης στη Χρήση του Συστήματος, Πλάνο Εγκατάστασης και Πλάνο Δοκιμών Συστήματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

3.2. Προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού.

Φάση	Β	Τίτλος	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ
Μήνας Έναρξης	3ος	Μήνας Λήξης	3ος
Στόχοι <ul style="list-style-type: none">Προμήθεια απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού που έχουν προσδιοριστεί από τον σχεδιασμό υλοποίησης.			
Περιγραφή Υλοποίησης <p>Η παρούσα φάση περιλαμβάνει τα ακόλουθα πακέτα εργασίας:</p> <p>ΠΕ 2.1: Προμήθεια Εξοπλισμού.</p> <p>Περιλαμβάνει την προμήθεια και παράδοση του αναγκαίου εξοπλισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις που θα προκύψουν από το σχεδιασμό υλοποίησης. Οι ενέργειες αυτού του πακέτου εργασίας θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός ενός (1) μήνα από την ολοκλήρωση του σχεδιασμού υλοποίησης.</p> <p>ΠΕ 2.2: Προμήθεια Λογισμικού</p> <p>Περιλαμβάνει την προμήθεια του λογισμικού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις που θα προκύψουν από τον σχεδιασμό υλοποίησης. Οι ενέργειες αυτού του πακέτου εργασίας θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός ενός (1) μήνα από την ολοκλήρωση του σχεδιασμού υλοποίησης.</p>			
Παραδοτέα <p><u>Στα Παραδοτέα της Φάσης Β' συμπεριλαμβάνονται:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Εξοπλισμός<input type="checkbox"/> Λογισμικό			

3.3. Εγκατάσταση Υποδομών και Υποσυστημάτων, εκτέλεση απαιτούμενων παραμετροποιήσεων, μετάπτωση δεδομένων & Εκπαίδευση Προσωπικού

Φάση	Γ	Τίτλος	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΕΩΝ, ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
------	---	--------	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

Μήνας Έναρξης	4ος	Μήνας Λήξης	12ος
<p>Στόχοι</p> <ul style="list-style-type: none"> Εγκατάσταση απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού που έχουν προσδιοριστεί από τον αναλυτικό σχεδιασμό υλοποίησης Εκτέλεση απαραίτητων παραμετροποιήσεων Μετάπτωση υπαρχόντων δεδομένων Θέση σε λειτουργία Εκπαίδευση προσωπικού 			
<p>Περιγραφή Υλοποίησης</p> <p>ΠΕ 3.1: Εγκατάσταση Εξοπλισμού.</p> <p>Περιλαμβάνει την εγκατάσταση και πιστοποίηση του αναγκαίου εξοπλισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις που θα προκύψουν από το σχεδιασμό υλοποίησης. Οι ενέργειες αυτού του πακέτου εργασίας θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός τριών (3) μηνών από την ολοκλήρωση του σχεδιασμού υλοποίησης.</p> <p>ΠΕ 3.2: Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση Λογισμικού</p> <p>Περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις που θα προκύψουν από το σχεδιασμό υλοποίησης. Οι ενέργειες αυτού του πακέτου εργασίας θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός έξι (6) μηνών από την ολοκλήρωση του σχεδιασμού υλοποίησης.</p> <p>ΠΕ 3.3: Μετάπτωση Δεδομένων</p> <p>Το ψηφιοποιημένο περιεχόμενο, μαζί με το ήδη υπάρχον ψηφιακό περιεχόμενο θα μεταπέσει στα υποσυστήματα που θα προμηθευτεί το Νοσοκομείο και στο Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου ώστε ο Φάκελος Ασθενούς των ασθενών που είναι προτεραιότητα του Νοσοκομείου να είναι ολοκληρωμένοι με σωστά και επικαιροποιημένα στοιχεία.</p> <p>ΠΕ 3.4: Εκπαίδευση Προσωπικού</p> <p>Το υπεύθυνο προσωπικό πληροφορικής του Νοσοκομείου, το Νοσηλευτικό, Ιατρικό και λοιπό προσωπικό του Νοσοκομείου θα πρέπει να εκπαιδευτεί στην χρήση και λειτουργία του συστήματος χωρίς να διακοπεί η λειτουργία του Νοσοκομείου.</p> <p>Οι εκπαιδεύσεις αυτές θα λάβουν χώρα στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.</p> <p>Η εκπαίδευση θα βασίζεται στον προσδιορισμό των απαιτήσεων εκπαίδευσης ανά κατηγορία συμμετέχοντα όπως οριστικοποιήθηκε στην φάση Α.</p> <p>Η εκπαίδευση των στελεχών πληροφορικής θα αφορά κατ' ελάχιστο:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Στην αρχιτεκτονική και στο σχεδιασμό του συνολικού συστήματος που έχει παραδοθεί. 			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

- Στη λειτουργία και στον έλεγχο της άρτιας λειτουργίας του εξοπλισμού που έχει εγκατασταθεί στο πεδίο.
- Στη λειτουργία και στον έλεγχο της άρτιας λειτουργίας των εφαρμογών που έχουν εγκατασταθεί στο Data Center.
- Στο περιεχόμενο των βάσεων δεδομένων που έχουν εγκατασταθεί στο Data Center.
- Στην εκπαίδευση για τη διαχείριση/ λειτουργία του συστήματος

Η εκπαίδευση του Νοσηλευτικού, Ιατρικού και λοιπού προσωπικού του Νοσοκομείου θα αφορά κατ' ελάχιστο:

- Στη λειτουργία των υπηρεσιών / εφαρμογών που έχουν εγκατασταθεί στο Data Center.
- Στην ομαλή ενσωμάτωση των νέων διαδικασιών και υπηρεσιών στην καθημερινή λειτουργία του Νοσοκομείου.

Παραδοτέα

Στα Παραδοτέα της Φάσης Γ' συμπεριλαμβάνονται:

- ❑ Την εγκατάσταση, παραμετροποίηση, μετάπτωση δεδομένων και εκπαίδευση προσωπικού
- ❑ Εκπαιδευτικό Υλικό εκπαιδευομένων ανά κατηγορία εκπαιδευομένου σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή συμπεριλαμβανομένων των Εκπαιδευτικών Παρουσιάσεων

3.4. Πιλοτική Λειτουργία

Φάση	Δ	Τίτλος	ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
Μήνας Έναρξης	11ος	Μήνας Λήξης	12ος
Στόχοι Ο στόχος της Φάσης αυτής είναι μέσω της περιόδου Πιλοτικής Λειτουργίας να προσδιοριστούν προβλήματα στην λειτουργία και να επιλυθούν καθώς και να υλοποιηθεί On the job training για τους χρήστες του συστήματος όλων των κατηγοριών, προκειμένου να εξοικειωθούν το συντομότερο στην λειτουργία του συστήματος			
Περιγραφή Υλοποίησης Η Φάση αυτή αποτελεί την Πιλοτική Λειτουργία του συστήματος κατά τη διάρκεια της οποίας τουλάχιστον δύο (2) στελέχη του Ανάδοχου θα είναι άμεσα διαθέσιμα προκειμένου –σε συνεργασία με τα στελέχη του Νοσοκομείου- να υλοποιήσουν τις παρακάτω δραστηριότητες: <ul style="list-style-type: none">➤ Βελτιώσεις των εφαρμογών.➤ Επίλυση προβλημάτων – υποστήριξη χρηστών.➤ Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες.			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

- Διόρθωση / Διαχείριση λαθών.
- Υποστήριξη στον χειρισμό και λειτουργία των υπολογιστών, κλπ.
- Υποστήριξη της λειτουργίας του εξοπλισμού.
- On the job training στους χρήστες του συστήματος

Παραδοτέα

Στα Παραδοτέα της Φάσης αυτής συμπεριλαμβάνονται:

- ❑ Αναφορά Πιλοτικής Λειτουργίας, η οποία θα περιλαμβάνει παρουσίαση των Προβλημάτων και των τρόπων Επίλυσης τους

4 Ελάχιστες προδιαγραφές Υπηρεσιών

4.1. Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Στο Έργο περιλαμβάνονται υπηρεσίες εκπαίδευσης του προσωπικού του Νοσοκομείου οι οποίες θα αφορούν τόσο στη χρήση του προσφερόμενου λογισμικού όσο και του εξοπλισμού, με βάση τις απαιτήσεις που αναδείχθηκαν στις προηγούμενες παραγράφους. Η μεθοδολογία και το πρόγραμμα εκπαίδευσης θα είναι πλήρως τεκμηριωμένο.

Με την παρακολούθηση των αντίστοιχων εκπαιδευτικών προγραμμάτων οι διαχειριστές θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να αναλάβουν σταδιακά την ευθύνη της Παραγωγικής Λειτουργίας (διαχείριση, παραμετροποίηση, συντήρηση, κλπ.) του Συστήματος (Εξοπλισμού, υποσυστημάτων, κλπ.)
- Να αναλάβουν τη συντήρηση και εξέλιξη του Συστήματος
- Να υποστηρίζουν τεχνικά τους χρήστες του Συστήματος, μετά τη λήξη των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου

Με την παρακολούθηση των αντίστοιχων εκπαιδευτικών προγραμμάτων οι προχωρημένοι χρήστες των Υποσυστημάτων θα πρέπει να είναι σε θέση να έχουν:

- εξοικείωση με το web περιβάλλον επεξεργασίας των διαθέσιμων αναφορών και αναπαράστασης της πληροφορίας που παρέχουν,

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει στην Τεχνική του Προσφορά το κατάλληλο πρόγραμμα εκπαίδευσης για τις παραπάνω κατηγορίες με βάση τα προϊόντα (λογισμικό, υλικό) αλλά και τις εφαρμογές που θα αναπτυχθούν καθώς και τον αναλυτικό προγραμματισμό των εκπαιδεύσεων σύμφωνα με το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα.

Το εκπαιδευτικό υλικό θα πρέπει να περιλαμβάνει πέραν του υλικού που παρέχεται από τον κατασκευαστή των προϊόντων, το υλικό (slides, handouts, κ.λπ.) που θα ετοιμάσει ο Ανάδοχος για την υλοποίηση της εκπαίδευσης. Θα πρέπει να τονισθεί ότι το υλικό αυτό δεν θα πρέπει να διαφέρει από τους οδηγούς χρήσης των προϊόντων και της εφαρμογής που θα παραδώσει ο Ανάδοχος για κάθε κατηγορία χρηστών.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να λάβει μέριμνα για την αξιοποίηση των δυνατοτήτων που παρέχει η εξ αποστάσεως εκπαίδευση και ειδικότερα η ασύγχρονη εκπαίδευση. Στο πλαίσιο αυτό θα πρέπει στην προσφορά του να εξετάσει τη δυνατότητα χρήσης πλατφόρμας ανοικτού λογισμικού με υλικό εκπαίδευσης που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μεταγενέστερα τόσο από εξειδικευμένους χρήστες του Νοσοκομείου όσο και από χρήστες άλλων φορέων. Παράλληλα θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για διαρκή εκπαίδευση των τελικών χρηστών σε αλλαγές ή νέα λειτουργικότητα του συστήματος.

Η παρεχόμενη εκπαίδευση θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις κατηγορίες χρηστών και συγκεκριμένα τους διαχειριστές και τους προχωρημένους χρήστες του Συστήματος. Επίσης θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι η εκπαίδευση θα γίνει σε ομάδες των δέκα – δώδεκα (10-12) ατόμων το πολύ και θα πρέπει να μην υπερβαίνει τις πέντε (5) ώρες ημερησίως. Οι ελάχιστες ημέρες εκπαίδευσης για κάθε εκπαιδευόμενο διαχειριστή δεν μπορεί να είναι λιγότερες από οκτώ (8) ημέρες, ενώ για τους προχωρημένους χρήστες δεν μπορεί να είναι λιγότερες από τρεις (3) ημέρες.

4.2. Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας

Η περίοδος πιλοτικής λειτουργίας θα πρέπει να πραγματοποιηθεί:

- καλύπτοντας το σύνολο των επιχειρησιακών διαδικασιών,
- καλύπτοντας το σύνολο των λειτουργιών του συστήματος
- χρησιμοποιώντας το σύνολο των επιχειρησιακών δεδομένων

Ο Ανάδοχος, κατά την περίοδο της Πιλοτικής Λειτουργίας, έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Επίλυση προβλημάτων,
- Διόρθωση / Διαχείριση λαθών,
- Παροχή help-desk
- Επικαιροποίηση (update) τεκμηρίωσης

Ειδικότερα, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας είναι να ελεγχθούν διεξοδικά:

- Οι ρυθμίσεις, παραμετροποιήσεις και προσαρμογές του λογισμικού συστήματος,
- Οι ρυθμίσεις του συστήματος για τη βελτίωση της απόδοσης (fine tuning).
- Οποιαδήποτε άλλη παράμετρος επηρεάζει την ομαλή λειτουργία του συστήματος

Σε περίπτωση που κατά την περίοδο Πιλοτικής Λειτουργίας, εμφανισθούν προβλήματα ή διαπιστωθεί ότι δεν πληρούνται κάποιες από τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις, ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει άμεσα στις απαραίτητες βελτιωτικές παρεμβάσεις και αναπροσαρμογές, ώστε, μετά το πέρας της περιόδου Πιλοτικής Λειτουργίας, το ΠΣ να είναι έτοιμο για παραγωγική λειτουργία (production).

4.3. Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» & Συντήρησης

Οι υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» και Συντήρησης αποτελούν σημαντικό παράγοντα επιτυχίας του έργου καθώς έρχονται να επιλύσουν κρίσιμα ζητήματα τεχνικής φύσεως και διαχρονικής ανάπτυξης των προσφερόμενων εφαρμογών και εξοπλισμού.

Οι Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» παρέχονται με την υπογραφή του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής για διάστημα κατ'ελάχιστο δύο (2) ετών εκτός των περιπτώσεων που ζητείται μεγαλύτερο διάστημα στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών (ενότητα 6).

Για την ενεργοποίηση των προσφερόμενων υπηρεσιών συντήρησης μετά το πέρας της εγγύησης, θα καταρτιστεί ειδική σύμβαση συντήρησης την οποία ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποδεχτεί εφόσον υποβάλει προσφορά στο παρόν έργο. Ο χρόνος ισχύος της σύμβασης συντήρησης θα καθορισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και θα είναι μικρότερος ή ίσος του μέγιστου προσφερόμενου από τον Ανάδοχο. Στη σύμβαση συντήρησης θα εξειδικεύονται οι όροι και οι παρεχόμενες υπηρεσίες που αναφέρονται παρακάτω. Στην προσφορά του Αναδόχου θα πρέπει να αναφερθεί το διάστημα σε ακέραια έτη από το πέρας ισχύος της εγγύησης, για το οποίο ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση συντήρησης των προσφερόμενων ειδών. Το διάστημα αυτό θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο ή ίσο των **τριών (3) ετών**.

Το κόστος της συντήρησης τα τρία πρώτα έτη (μετά τη λήξη του χρόνου της εγγύησης) θα πρέπει να είναι σταθερό ποσοστό επί του συνολικού προσφερόμενου τιμήματος του έργου, το οποίο δεν δύναται να υπερβαίνει το 5% του προϋπολογισμού του έργου για το κάθε έτος συντήρησης και συνολικά το 15% για τα τρία έτη.

Στον Προϋπολογισμό του έργου περιλαμβάνεται μόνο η εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη από την οριστική παράδοση. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να υποβάλλουν δεσμευτικό κόστος συντήρησης πέραν του πρώτου έτους, συμβόλαιο το οποίο θα ενεργοποιηθεί προαιρετικά από το Φορέα.

Διασφάλιση Καλής Λειτουργίας Εξοπλισμού και Λογισμικού Συστημάτων

Ως διασφάλιση καλής λειτουργίας εξοπλισμού (αυτού που θα προσφερθεί στο πλαίσιο του παρόντος έργου) και λογισμικού συστημάτων ορίζονται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω, τα οποία θα προσφερθούν από τον ανάδοχο, και στα οποία συμπεριλαμβάνονται όποτε απαιτείται και αντίστοιχες υπηρεσίες από τους επιμέρους κατασκευαστές – προμηθευτές των προσφερόμενων προϊόντων.

Προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού (hardware)

Ο Ανάδοχος πρέπει να καθορίσει την συχνότητα με την οποία εκτιμά ότι πρέπει να διενεργούνται από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς οι απαραίτητες ρυθμίσεις και εσωτερικοί καθαρισμοί του εξοπλισμού, καθώς και οι κατάλληλοι έλεγχοι των ευαίσθητων εξαρτημάτων τους, ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία τους χωρίς προβλήματα και με το μικρότερο δυνατό αριθμό βλαβών. Η προληπτική συντήρηση πρέπει να γίνεται τουλάχιστον δύο φορές κατ' έτος.

Οι παρεμβάσεις προληπτικής συντήρησης θα προγραμματίζονται από κοινού από τον ανάδοχο και το Νοσοκομείο ώστε να δημιουργούν την ελάχιστη δυνατή ενόχληση στην κανονική λειτουργία του Συστήματος.

Αποκατάσταση των βλαβών λειτουργίας του εξοπλισμού (hardware)

Με τον όρο αυτό εννοούνται οι ενέργειες (εργασίες και ανταλλακτικά) που απαιτείται να εκτελεστούν στον εξοπλισμό (hardware) προκειμένου να αποκατασταθούν οι προϋποθέσεις για την ομαλή λειτουργία τους μετά την εμφάνιση σχετικού προβλήματος. Ενδεικτικά, οι ενέργειες αυτές μπορεί να περιλαμβάνουν τον έλεγχο (οπτικό, ηλεκτρονικό, ή άλλο), τις ρυθμίσεις, την παροχή και εφαρμογή των απαραίτητων ανταλλακτικών ή υπομονάδων (units), τον καθαρισμό τους, αν απαιτείται, σε συνάρτηση με τον τύπο και τις συνθήκες χρήσης του εξοπλισμού. Στην προσφορά θα πρέπει να αναφερθεί ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης βλάβης ο οποίος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις 72 ώρες σε καμία περίπτωση.

Βελτιώσεις, παράδοση - εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων του λογισμικού συστήματος.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει συντήρηση Λογισμικού Συστήματος. Στα πλαίσια αυτής της συντήρησης είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά προβλήματα του λογισμικού (bugs), να εγκαθιστά τις νέες εκδόσεις και να τεκμηριώνει τις αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση (σε χάρτινη και ηλεκτρονική μορφή).

Βελτιώσεις, παράδοση - εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων του λογισμικού εφαρμογών.

Για κάθε νέα έκδοση του λογισμικού εφαρμογών που θα αναπτυχθεί στο μέλλον, θα παρέχεται στο φορέα τόσο ο πηγαίος (μόνο για τις εφαρμογές λογισμικού ή τμήματα αυτών που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του παρόντος έργου και ειδικά για το Νοσοκομείο), όσο και ο εκτελέσιμος κώδικας (σε ηλεκτρονική

μορφή) καθώς και πλήρης τεκμηρίωση των αλλαγών σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση (σε χάρτινη και ηλεκτρονική μορφή).

Για κάθε νέα έκδοση του λογισμικού συστήματος ή εφαρμογών μορφής «πακέτου» θα παρέχεται στο φορέα ο εκτελέσιμος κώδικας (σε ηλεκτρονική μορφή) καθώς και πλήρης τεκμηρίωση των αλλαγών σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση (σε χάρτινη και ηλεκτρονική μορφή).

Και στις δύο ανωτέρω περιπτώσεις, ο φορέας μπορεί να απαιτήσει από τον ανάδοχο συμπληρωματική παρουσίαση των πλεονεκτημάτων που προσφέρει η νέα έκδοση και των πιθανών προβλημάτων που θα δημιουργήσει η τυχόν εγκατάστασή της.

Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη της εγκατάστασης των νέων εκδόσεων, σε πλήρη και ομαλή λειτουργία. Στα πλαίσια της προσφοράς του θα πρέπει να αναφέρει υποχρεωτικά τον τρόπο διανομής και εγκατάστασης των νέων εκδόσεων.

Επίσης, ο ανάδοχος έχει την ευθύνη διόρθωσης/ διαχείριση τυχόν λαθών του λογισμικού – εφαρμογών ώστε να ικανοποιούνται οι λειτουργικές απαιτήσεις.

5 Πίνακας Εξοπλισμού και λογισμικού

5.1 Πίνακας Εξοπλισμού και λογισμικού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.1	Μεταγωγέας Πρόσβασης (Access Switch) 48 θυρών	8	TEM.	
1.2	Μεταγωγέας Κορμού (Core switch)	1	TEM.	
1.3	Ασύρματα Access Points (Εσωτερικού Χώρου)	45	TEM.	Με ISE και PoE
1.4	Ασύρματα Access Points (Εξωτερικού Χώρου)	5	TEM.	Με ISE και PoE
1.5	Ελεγκτές Λειτουργίας Ασύρματου Δικτύου	2	TEM.	Συμπεριλαμβάνονται οι άδειες διαχείρισης και Identity Service Engine (ISE) πρωτόκολλο ασφαλείας. Σε διάταξη πλεονασμού
1.6	Κεντρικός Εξυπηρετητής με χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας, υπολογιστικής ισχύος και επεκτασιμότητας σε περιβάλλον Virtualization	2	TEM.	Περιλαμβάνονται άδειες λογισμικού για Virtualization Περιλαμβάνεται σε cluster και εξοπλισμός αποθήκευσης δεδομένων (Storage)
1.7	Αποθήκευση Δεδομένων PACS (Storage)	1	TEM.	
1.8	Προσωπικός Ψηφιακός Βοηθός (tablets)	40	TEM.	
1.9	Προσωπικός Υπολογιστής (PC)	40	TEM.	
1.10	Αναγνώστες Γραμμωτού Κώδικα (Barcode Scanner)	30	TEM.	
1.11	Εκτυπωτές Γραμμωτού Κώδικα (Barcode Printers)	3	TEM.	Περιλαμβάνονται 5000 ετικέτες
1.12	Συσκευή υποδομής ασφάλειας δικτύου και δεδομένων	1	TEM.	Security Appliance με το απαιτούμενο λογισμικό και συνδρομές για 3 έτη
2.1	Αυτοματοποιημένο σύστημα παρακολούθησης ροής ασθενών και αναλώσιμων (φαρμάκων, αναλωσίμων κλπ.) με τη χρήση συστήματος barcodes	1	TEM.	
2.2	Άδειες χρήσης τυποποιημένου λογισμικού για σταθμούς εργασίας (Εφαρμογές γραφείου κλπ.)	40	TEM.	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

2.3	Σύστημα εξυπηρέτησης επισκεπτών στα Εξωτερικά Ιατρεία (Σύστημα Προτεραιότητας)	1	TEM.	Περιλαμβάνεται και ο απαραίτητος εξοπλισμός
2.4	Λογισμικό Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων (Ηλεκτρονική συνδρομή 5 ετών >=40).	>=40	TEM.	
2.5	Ανάπτυξη προσαρμοσμένου λογισμικού (Σύστημα παρακολούθησης κατάστασης εξοπλισμού BIT)	1	TEM.	
3.1	Εργασίες και υλικά για αναβάθμιση Server Room	1	TEM.	Ψευδοπάτωμα, κλιματισμός, ασφαλής πρόσβαση, πυρανίχνευση, RACK, UPS
3.2	Νεες καλωδιώσεις (Καλώδια δικτύου CAT6A) και κανάλια	>=500	ΜΕΤΡΑ	οσο απαιτηθεί

1	Υπηρεσίες Εγκατάστασης & Παραμετροποίησης Συστημάτων	>=5	A/M	Ό,τι απαιτηθεί από τις ανάγκες του έργου
2	Σχεδιασμός Υλοποίησης	>=1	A/M	Ό,τι απαιτηθεί από τις ανάγκες του έργου
3	Εργασίες Εγκατάστασης Εξοπλισμού Καλωδίωσης και Παθητικού Εξοπλισμού	>=2	A/M	Ό,τι απαιτηθεί από τις ανάγκες του έργου
4	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	>=2	A/M	Ό,τι απαιτηθεί από τις ανάγκες του έργου
5	Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας	>=3	A/M	Πλήρης Λειτουργία του έργου από τον Ανάδοχο του έργου

6 Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές

6.1. Μεταγωγέας Πρόσβασης (Access Switch) 48 θυρών

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
	Αριθμός μονάδων	8
A	Αρχιτεκτονική	
1	Να διαθέτει πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε ικρίωμα 19"	NAI
2	Συνολική χωρητικότητα διαύλου μεταγωγής (Switching Bandwidth)	>= 216 Gbps
3	Ταχύτητα προώθησης δεδομένων	>= 92 Gbps
4	Ταχύτητα προώθησης πακέτων	>= 105 Mpps
5	Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM	>= 512 MB
6	Υποστηριζόμενη μνήμη Flash	>= 128MB
7	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων για Bridging και Filtering για όλο το switch	>= 16000
B	Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού)	
1	Ethernet IEEE 802.3, 10BaseT	NAI
2	Fast Ethernet: IEEE 802.3u, 100BaseTX	NAI
3	Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z 1000Base-X	NAI
4	Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX	NAI
5	Υποστήριξη θυρών τύπου Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
Γ.	Διεπαφές (interfaces)	
1	Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) Switched Ethernet θύρες 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10, 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα. Οι εν λόγω θύρες να φέρουν Auto-MDIX ικανότητα.	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

2	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) Gigabit Ethernet θύρες επιπλέον των παραπάνω (όχι διαμοιραζόμενες) για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks) τύπου SFP. Οι θύρες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα τύπου 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX, με απλή αλλαγή μετατροπέα SFP.	NAI
3	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) Ethernet θύρα 10/100 διαφορετική των παραπάνω για out-of-band διαχείριση	NAI
4	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ-45 για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού.	NAI
5	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου mini-USB για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) ή οποία να υποστηρίζει USB-console πρόσβαση και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά της RJ-45	NAI
6	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα τύπου USB για χρήση εξωτερικού χώρου αποθήκευσης (Flash Storage)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
Δ.	Υποστήριξη των ακόλουθων δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού)	
1	Υποστήριξη Full Duplex λειτουργίας στις Ethernet, Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες (IEEE 802.3x). Η λειτουργία σε Half ή Full Duplex να μπορεί να επιλέγεται αυτόματα.	NAI
2	Υποστήριξη σύνδεσης σε στοίβα (stacking) τουλάχιστον οκτώ (8) μεταγωγέων σε μια λογική ενότητα ή οποία να είναι ενιαία διαχειρίσιμη, μετά από προσθήκη υλικού ή/και αναβάθμιση λογισμικού. Η λογική αυτή ενότητα να διαθέτει δίαυλο επικοινωνίας εύρους ζώνης τουλάχιστον 80Gbps.	NAI
3	Υποστήριξη συνδυασμού τουλάχιστον οκτώ (8) θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex για σύνδεση σε άλλο switch βάση του προτύπου IEEE 802.3ad. Αυτό να μπορεί να επιτυγχάνεται με οποιεσδήποτε θύρες του μεταγωγέα και οποιεσδήποτε θύρες εντός της στοίβας όχι απαραίτητα ευρισκόμενες στον ίδιο μεταγωγέα.	NAI
4	Υποστήριξη της παραπάνω δυνατότητας σε τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) ομάδες για όλο το switch. Να μπορεί δηλαδή το switch να υποστηρίζει είκοσι τέσσερις ομάδες (δύο θύρες η κάθε ομάδα) για δημιουργία είκοσι τεσσάρων ομάδων λογικών συνδέσεων, 4 Gbps full duplex έκαστη.	NAI
5	Υποστήριξη Link Aggregation Control Protocol (LACP) βάση του προτύπου 802.3ad για δυναμική δημιουργία λογικών συνδέσεων (Fast Pipes).	NAI
6	Υποστήριξη προτύπου IEEE 802.3af για παροχή τροφοδοσίας 15.4 W μέσα από όλες τις 10/100/1000 θύρες ταυτόχρονα	NAI
7	Μέγιστη παροχή τροφοδοσίας μέσα από μια θύρα	>= 30W
8	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	>= 1000

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

9	Αριθμός υποστηριζόμενων VLAN IDs	>= 4000
10	Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας VLANs και διάρθρωσης trunks.	NAI
11	Υποστήριξη IEEE 802.1Q πρωτοκόλλου για VLAN Trunking σε όλες τις θύρες.	NAI
12	Υποστήριξη IEEE 802.1d spanning-tree πρωτοκόλλου	NAI
13	Υποστήριξη IEEE 802.s	NAI
14	Υποστήριξη Local Proxy ARP	NAI
15	Υποστήριξη δημιουργίας εφεδρικών συνδέσεων χωρίς την χρήση του Spanning Tree πρωτοκόλλου. Η κίνηση να μπορεί να κατανέμετε μεταξύ των εφεδρικών συνδέσεων και σε περίπτωση αστοχίας μιας εξ αυτών ο χρόνος σύγκλισης να είναι μικρότερος από 100ms	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
16	Να υποστηρίζεται έλεγχος σε broadcast και multicast storm ανά θύρα, ώστε προβληματικοί υπολογιστές να μην μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του δικτύου.	NAI
17	Υποστήριξη IGMP v3 snooping για την IPv4 multicast κίνηση και IPv6 MLD snooping για IPv6 multicast κίνηση.	NAI
18	Υποστήριξη IGMP filtering.	NAI
19	Υποστήριξη IEEE 802.1ad (LLDP) και LLDP-MED	NAI
20	Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI
21	Υποστήριξη προγραμματιζόμενου hibernation mode για όλο το switch, για εξοικονόμηση ενέργειας σε περιόδους αδράνειας (π.χ. βραδυνές ώρες, Σαββατοκύριακα)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
22	Υποστήριξη προγραμματιζόμενου ελέγχου της ενέργειας που καταναλώνεται απο τις PoE συνδεδεμένες συσκευές	NAI
23	Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης και δρομολόγησης μεταξύ VLANs χωρίς την ανάγκη εξωτερικού δρομολογητή	
24	Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI
25	Υποστήριξη Jumbo Frames (τουλάχιστον 9000 bytes) σε όλες τις Gigabit Ethernet θύρες	NAI
E.	Ποιότητα προσφερομένων υπηρεσιών (Quality of Service)	
1	Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων queues ανά πόρτα εξερχόμενης κίνησης	NAI
2	Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης (rate limiting), βάση IP/MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη και TCP/UDP πόρτα πηγής και προορισμού.	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

3	Υποστήριξη Weighted Tail Drop ή ισοδύναμου για αποφυγή συμφόρησης στις ουρές εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
4	Υποστήριξη Weighted Round Robin ή Shaped Round Robin (SRR) προγραμματισμό της κίνησης στις διαθέσιμες ουρές προτεραιοτήτων	ΝΑΙ
5	Υποστήριξη Strict Priority queuing	ΝΑΙ
ΣΤ.	Διαχείριση	
1	SNMP v1, v2C, v3	ΝΑΙ
2	RFC 1213 (MIB-II) και SNMPv2 MIB	ΝΑΙ
3	Υποστήριξη αυτόματου προγραμματισμού μέσω DHCP ή BOOT server.	ΝΑΙ
4	Υποστήριξη τουλάχιστον 4 ομάδων ενσωματωμένου RMON (history, statistics, alarm & events)	ΝΑΙ
5	Υποστήριξη Switched Port Analyzer (SPAN) θύρας, η οποία να επιτρέπει παρακολούθηση κίνησης μίας μεμονωμένης θύρας, συνόλου θυρών, ενός VLAN ή ολόκληρου του switch από έναν network analyzer ή RMON probe	ΝΑΙ
6	Υποστήριξη Remote SPAN (RSPAN) ώστε αν είναι δυνατή η παρακολούθηση κίνησης των θυρών ενός δικτύου σε επίπεδο 2, από μια οποιαδήποτε θύρα του ίδιου δικτύου ακόμη κι αν η θύρα αυτή βρίσκεται σε άλλο μεταγωγέα.	ΝΑΙ
7	Υποστήριξη αυτόματης διαμόρφωσης των θυρών ανάλογα με τον τύπο της συνδεδεμένης συσκευής (π.χ. host, access point Ip Phone), με εφαρμογή προκαθορισμένων από τον διαχειριστή χαρακτηριστικών (zero touch policy configuration)	ΝΑΙ
8	Υποστήριξη προτύπων RMON I & II, RMON-MIB και RMON2-MIB	ΝΑΙ
9	Υποστήριξη L2 trace route για εύκολο εντοπισμό βλαβών	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
10	Υποστήριξη Voice VLAN	ΝΑΙ
11	Υποστήριξη sampled Netflow ή ισοδύναμου	ΝΑΙ
12	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet	ΝΑΙ
13	Υποστήριξη TFTP για μεταφορά αρχείων	ΝΑΙ
14	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) για ακριβή και συνεπή χρονισμό.	ΝΑΙ
15	LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του μεταγωγέα	ΝΑΙ
16	Υποστήριξη διαχείρισης τοπικά μέσω command line interface.	ΝΑΙ
Ζ	Διαθεσιμότητα	
1	Δυνατότητα υποστήριξης εφεδρικής τροφοδοσίας.	ΝΑΙ
2	Υποστήριξη IEEE 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του Spanning Tree πρωτοκόλλου ανεξάρτητα με την	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	παραμετροποίηση των STP timers.	
3	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση (UDLD ή ισοδύναμου.	NAI
4	Υποστήριξη παραμετροποίησης των θυρών, ώστε να μην λαμβάνει χώρα ο υπολογισμός του αλγόριθμου STP κατά τη διασύνδεση υπολογιστών στις θύρες αυτές.	NAI
H	Ασφάλεια	
1	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση .	NAI
2	Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης των χρηστών για πρόσβαση στο μεταγωγέα	NAI
3	Υποστήριξη 802.1x για πιστοποίηση χρηστών.	NAI
4	Υποστήριξη 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του.	NAI
5	Υποστήριξη πιστοποίησης σε πολλαπλά domains μέσα από την ίδια θύρα ώστε να μπορούν διασυνδεδεμένες σε σειρά συσκευές (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στο ενδεδειγμένο VLAN μέσα από την ίδια θύρα	NAI
6	Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω MAC address για συσκευές που δεν υποστηρίζουν 802.1x	NAI
7	Υποστήριξη Web authentication για χρήστες που δεν υποστηρίζουν 802.1x, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιήσουν SSL Μέσω browser για την πιστοποίηση τους	NAI
8	Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική πρόσβαση	NAI
9	Υποστήριξη SSHv2 για κρυπτογράφηση της κίνησης κατά τη διαχείριση μέσω Telnet.	NAI
10	Υποστήριξη SNMPv3 για κρυπτογράφηση της SNMP κίνησης.	NAI
11	Υποστήριξη πρωτοκόλλου ασφαλείας Kerberos	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
12	Υποστήριξη ελέγχου και περιορισμού της κίνησης των πακέτων με δημιουργία και χρήση access lists (ACLs) ανά θύρα βάση MAC και IP διεύθυνσης πηγής/προορισμού για IPv4 και IPv6 κίνηση, αλλά και πληροφορίας επιπέδου 4 (TCP/UDP port).	NAI
13	Υποστήριξη δημιουργίας ACLs ανά θύρα για κίνηση επιπέδου 2	NAI
14	Υποστήριξη εκλογής ρίζας του Spanning Tree πρωτοκόλλου μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών.	NAI
15	Υποστήριξη λειτουργίας DHCP snooping ώστε να φιλτράρονται τα DHCP μηνύματα που έχουν αμφίβολη προέλευση και να περιορίζονται οι επιθέσεις που έχουν στόχο την βάση των DHCP bindings.	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

16	Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing.	NAI
17	Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις ARP.	NAI
18	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να απομακρύνεται από το switch η MAC address σταθμών που είναι ανενεργοί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα	NAI
19	Δυνατότητα ενημέρωσης των διαχειριστών του δικτύου από τον μεταγωγέα όταν ένας χρήστης συνδέεται ή αποχωρεί από το δίκτυο	NAI
20	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν.	NAI
Θ.	MTBF (ώρες)	Να αναφερθεί
1	Μέγιστη κατανάλωση ισχύος (χωρίς χρήση PoE) <= 80W	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
Ι.	Προδιαγραφές Ασφαλείας:	
1	UL 60950, EN 60950, CE marking, IEC 60950	NAI
ΙΑ.	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:	
1	47 CFR Part 15 Class A, CE Mark	NAI
2	EN 55024 (CISPR24), EN 55022 Class A (CISPR 22)	NAI

6.2. Μεταγωγέας Κορμού (Core switch)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
	Αριθμός μονάδων	1
A.	Αρχιτεκτονική	
1	Αρθρωτή (Modular) αρχιτεκτονική με δυνατότητα επέκτασης με την προσθήκη καρτών	NAI
2	Τουλάχιστον επτά (7) υποδοχές επέκτασης εκ των οποίων τουλάχιστον πέντε (5) θα είναι διαθέσιμες για δικτυακές θύρες	NAI
3	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) ισοδύναμες θέσεις για τοποθέτηση καρτών επέκτασης που φέρουν θύρες συνδέσεων ευρείας περιοχής (WAN)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
4	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) επιπλέον των παραπάνω υποδοχή για τοποθέτηση καρτών επέκτασης γενικής χρήσης.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
5	Παροχή διπλών επεξεργαστών δρομολόγησης ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία του δρομολογητή σε περίπτωση βλάβης οποιουδήποτε εκ των δύο	NAI
6	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα 19"	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

7	Υποστήριξη κύριας και εφεδρικής τροφοδοσίας 220V AC	NAI
B.	Απόδοση	
1	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) ενεργές θύρες 10 Gigabit Ethernet, οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ZR, 10GBASE-AOC, 1000BaseT, 1000Base-ZX, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH με απλή αλλαγή μετατροπέα	NAI
2	Να διαθέτει τουλάχιστον 96 θύρες 100/100/1000 BaseT με υποστήριξη PoE 802.1at. Οι προσφερόμενες κάρτες θυρών να υποστηρίζουν εύρος ζώνης διαύλου επικοινωνίας >= 48 Gbps	NAI
3	Να διαθέτει τουλάχιστον 24 θύρες 1000BaseT, 1000Base-ZX, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH με απλή αλλαγή μετατροπέα. Οι προσφερόμενες κάρτες θυρών να υποστηρίζουν εύρος ζώνης διαύλου επικοινωνίας >= 48 Gbps	NAI
4	Να διαθέτει σύγχρονη θύρα για in band διαχείριση (Configuration & Management) ταχύτητας τουλάχιστον 1000Mbps	NAI
Γ.	Διεπαφές (interfaces)	
1	Να διαθέτει τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) Switched Ethernet θύρες 10/100/1000, η ταχύτητα λειτουργίας (10, 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα. Οι εν λόγω θύρες να φέρουν Auto-MDIX ικανότητα.	NAI
2	Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) Gigabit Ethernet θύρες επιπλέον των παραπάνω (όχι διαμοιραζόμενες) για σύνδεση σε άλλο μεταγωγέα (uplinks) τύπου SFP. Οι θύρες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα τύπου 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-ZX, με απλή αλλαγή μετατροπέα SFP.	NAI
3	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) Ethernet θύρα 10/100 διαφορετική των παραπάνω για out-of-band διαχείριση	NAI
4	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα (console) τύπου RJ-45 για out-of-band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού.	NAI
Δ.	Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN)	
1	Όλες οι θύρες Ethernet να υποστηρίζουν IEEE 802.1q VLANs	NAI
2	Υποστήριξη συνδυασμού έως και τεσσάρων θυρών 10 Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 40 Gbps Full duplex. Οι λογικές συνδέσεις να μπορούν να επιτευχθούν μεταξύ θυρών οι οποίες δεν βρίσκονται απαραίτητα στην ίδια κάρτα επέκτασης	NAI
3	Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex. Οι λογικές συνδέσεις να μπορούν να επιτευχθούν μεταξύ θυρών οι οποίες δεν βρίσκονται απαραίτητα στην ίδια κάρτα επέκτασης.	NAI
4	Αριθμός υποστηριζόμενων VLANs >= 4000	NAI
5	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	στην τοπολογία του δικτύου	
6	Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση	NAI
7	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)	NAI
8	Υποστήριξη IEEE 802.1d ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1d αλγορίθμου.	NAI
9	Υποστήριξη 802.1w, για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του STP ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των timers.	NAI
10	Υποστήριξη 802.1s, ώστε να μπορεί να επιτευχθεί L2 load balancing με τη χρήση διαφορετικού STP για κάθε VLAN	NAI
E.	Βασικές Υπηρεσίες Ασφαλείας	
1	Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)	NAI
2	Υποστήριξη IEEE 802.1x	NAI
3	Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν	NAI
4	Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN	NAI
5	Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών	NAI
6	Δυνατότητα προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing και στο MAC address table.	NAI
7	Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection	NAI
8	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.	NAI
9	Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS ή/και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών	NAI
10	Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH Client και λειτουργίας SSH Server	NAI
ΣΤ.	Ποιότητα προσφερομένων υπηρεσιών (Quality of Service)	
1	Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).	NAI
2	Υποστήριξη Strict Priority Queuing	NAI
3	Υποστήριξη για μέχρι οκτώ ουρές προτεραιοτήτων ανά θύρα	NAI
4	Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα	NAI
5	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	κάθε θύρας	
6	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI
7	Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.	NAI
Z.	Υπηρεσίες Διαχείρισης	
1	Υποστήριξη SNMP, SNMP v2c και SNMP v3	NAI
2	RMON (alarms & events)	NAI
3	Υποστήριξη πρωτοκόλλου Secure Shell SSH	NAI
4	Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).	NAI
5	Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP)	NAI
H.	Αξιοπιστία	
1	Υποστήριξη εν λειτουργία αντικατάστασης δικτυακών καρτών	NAI
2	Υποστήριξη ISSU	NAI
3	Παροχή διπλών τροφοδοτικών για εφεδρεία στην παροχή ρεύματος προς τον δρομολογητή. Ελάχιστη ισχύς ανά τροφοδοτικό 1400 Watt	NAI
4	Υποστήριξη VRRP	NAI
Θ.	Επεκτασιμότητα θυρών μετά απο προσθήκη επιπλέον υλικού (όχι ταυτόχρονα)	
1	Αριθμός θυρών Gigabit Ethernet, οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα 1000BaseT, 1000Base-ZX, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH με απλή αλλαγή μετατροπέα (Οι απαιτούμενες θύρες είναι 96)	>= 240
2	Αριθμός θυρών 10 Gigabit Ethernet, οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-LRM με απλή αλλαγή μετατροπέα. (Οι απαιτούμενες θύρες είναι 4)	>= 60
I.	Προδιαγραφές Ασφαλείας	
1	IEC 60950	NAI
ΙΑ.	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών	
1	FCC 15 Class A	NAI
2	VCCI Class A	NAI
3	CISPR22	NAI

6.3. Ασύρματα Access Points (Εσωτερικού Χώρου)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
	Αριθμός μονάδων	>=45
A.	Αρχιτεκτονική	
1	Να διαθέτει διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz	NAI
2	Να διαθέτει δύο θύρες Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps autosensting) RJ 45 εκ των οποίων η μία να έχει δυνατότητα για τροφοδοσία πάνω από το Ethernet	NAI
3	Να διαθέτει μία επιπλέον θύρα τοπικής διαχείρισης (console port)	NAI
4	Να διαθέτει πολλαπλές ενσωματωμένες omni-directional κεραίες ισχύος τουλάχιστον 4dbi τόσο για τα 2.4GHz όσο και για τα 5GHz, με ενσωματωμένη υποστήριξη προτύπου α) 802.11n, για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και 5GHz ταυτόχρονα και β) 802.11ac για ασύρματη δικτύωση στα 5GHz	NAI
5	Ύπαρξη διαγνωστικών λυχνιών για οπτική διάγνωση καλής λειτουργίας	NAI
6	Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM	>= 512MB
7	Υποστηριζόμενη μνήμη FLASH	>=64MB
B.	Απόδοση/Λειτουργικότητα	
1	Λειτουργία dual band (802.11a/g/n/ac ταυτόχρονα) με χρήση συχνοτήτων στα 2.4GHz (802.11g/n) και 5GHz (802.11a/n/ac). Δυνατότητα συνολικού data rate τουλάχιστον χίλια τριακόσια (1300) Mbps με χρήση του 802.11ac.	NAI
2	Υποστήριξη τουλάχιστον δεκατριών (13) συχνοτικών καναλιών μετάδοσης στο πεδίο των 2.4GHz, από τα οποία τουλάχιστον τα 3 να είναι πλήρως ανεξάρτητα βάση προτύπου 802.11b/g/n.	NAI
3	Υποστήριξη τουλάχιστον οκτώ (8) συχνοτικά ανεξάρτητων καναλιών μετάδοσης στο πεδίο των 5.15 – 5.35 GHz βάση προτύπου 802.11a	NAI
4	Υποστήριξη τουλάχιστον οκτώ (8) συχνοτικά ανεξάρτητων καναλιών μετάδοσης στο πεδίο των 5.470 – 5.725 GHz, βάση προτύπου 802.11a με υποστήριξη DFS (Dynamic Frequency Selection)	NAI
5	Υποστήριξη διαμόρφωσης της ισχύος μετάδοσης με τουλάχιστον 5 διαφορετικές διαβαθμίσεις τόσο στα 2.4 GHz όσο και στα 5GHz. Να αναφερθούν όλες οι διαβαθμίσεις που υποστηρίζονται	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

6	Υποστήριξη τεχνολογίας 3x4 MIMO (multiple-inputs, multiple-outputs) με τουλάχιστον τρία (3) spatial streams και MRC (Maximal Radio Combining) βάση προτύπου 802.11n και 802.11ac	NAI
7	Υποστήριξη 20MHz και 40MHz καναλιών βάση προτύπου 802.11n και 20MHz, 40MHz και 80MHz καναλιών βάση προτύπου 802.11ac	NAI
8	Υποστήριξη Beamforming βάση προτύπου 802.11n, για την βέλτιστη απόδοση επικοινωνίας των Legacy non-11n clients	NAI
9	Υποστήριξη Beamforming για την βέλτιστη απόδοση επικοινωνίας των 802.11ac clients	NAI
10	Υποστήριξη Packet Aggregation A-MPDU (Tx/Rx) και A-MSDU (TX/Rx) βάση προτύπου 802.11n και 802.11ac	NAI
11	Υποστήριξη Cyclic Shift Diversity (CSD) τεχνικής διαμόρφωσης σήματος βάση προτύπου 802.11n και 802.11ac	NAI
12	Υποστήριξη Wi-Fi Multimedia	NAI
13	Υποστήριξη προτύπων IEEE 802.11d και 802.11h	NAI
14	Υποστήριξη λειτουργιών ασφαλείας WPA και WPA2, και συμβατότητα με το πρότυπο IEEE 802.11i	NAI
15	Υποστήριξη IEEE 802.1x για πιστοποίηση χρηστών με δυνατότητα υλοποίησης των πρωτοκόλλων : EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP, EAP-GTC, EAP SIM κατ ελάχιστον	NAI
16	Υποστήριξη κρυπτογράφησης AES και TKIP	NAI
17	Υποστήριξη ανίχνευσης σε πραγματικό χρόνο (real-time) και κατηγοριοποίησης Wi-Fi και non Wi-Fi παρεμβολών στο πεδίο των 2.4GHz και 5GHz ταυτόχρονα. Η ανίχνευση παρεμβολών να διεξάγεται παράλληλα (ΟΧΙ σαν αποκλειστική λειτουργία) με την μετάδοση δεδομένων καθ όλη την διάρκεια λειτουργία του ασύρματου σημείου πρόσβασης (ALWAYS ON)	NAI
18	Υποστήριξη συνεχούς δυναμικής ανάλυσης φάσματος σε πραγματικό χρόνο παράλληλα με την μετάδοση δεδομένων στο πεδίο των 2.4GHz και στις UNII-1, UNII-2 και 5.470-5.725 bands ταυτόχρονα	NAI
19	Υποστήριξη τροφοδοσίας βάση του προτύπου 802.3at PoE+ πάνω από σύνδεση UTP σε μεταγωγέα, με μέγιστη λήψη τροφοδοσίας 30W για πλήρη λειτουργία 3x3:3 και των δύο radio ταυτόχρονα.	NAI
20	Υποστήριξη τροφοδοσίας πάνω από καλώδιο UTP (CAT5) με χρήση συσκευής τροφοδοσίας (power injector). Να προσφερθεί ο κατάλληλος power injector	NAI
21	Να υποστηρίξει λειτουργία XOR στο radio των 2.4GHz ώστε αυτό να μπορεί να λειτουργήσει εναλλακτικά στην μπάντα των 5GHz, δίνοντας στο Access Point την ικανότητα να λειτουργήσει σε 2 5GHz radios ταυτόχρονα. Η επιλογή λειτουργίας του XOR radio να γίνεται δυναμικά ανάλογα με τις ανάγκες καλύψης στις	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	συχνότητες του εκάστοτε χώρου	
22	Να φέρουν Wi-Fi 802.11a/g/n/ac πιστοποίηση	NAI
23	Να φέρουν τις EN 300.328 και EN 301.893 εγκρίσεις τις Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικές με το radio	NAI
24	Να φέρουν πιστοποίηση EN 60601-1-2 για την Ιατρική Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42/EEC	NAI
25	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\leq 0^{\circ}\text{C}$
26	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\geq 40^{\circ}\text{C}$
27	Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας	$\leq 10\%$
28	Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	$\geq 90\%$
Γ.	Προδιαγραφές Ασφαλείας ασύρματων σημείων πρόσβασης	
1	UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1	NAI
2	CE Mark	NAI
Δ.	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:	
1	FCC Part 15	NAI
2	EN 301.489-1, EN 301.489-17	NAI

6.4. Ασύρματα σημεία πρόσβασης (Εξωτερικού Χώρου)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
	Αριθμός μονάδων	≥ 5
A.	Αρχιτεκτονική	
1	Να διαθέτει διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των πρωτοκόλλων IEEE 802.11a/n και IEEE 802.11g/n	NAI
2	Να διαθέτει μία θύρα Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps autosensing) RJ 45 η οποία να έχει δυνατότητα για τροφοδοσία πάνω από το Ethernet	NAI
3	Να διαθέτει υποδοχές (π.χ. RP-TNC, N type etc) για τουλάχιστον δύο (2) dual band κεραίες για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz.	NAI
4	Να διαθέτει υποδοχές (π.χ. RP-TNC, N type etc) επιπλέον των παραπάνω για τουλάχιστον δύο (2) dual band κεραίες για ασύρματη δικτύωση στα 5GHz.	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

5	Τουλάχιστον δύο (2) εκ των παραπάνω υποδοχών να μπορούν να οδηγήσουν dual band κεραίες για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και 5GHz μέσα από το ίδιο στοιχείο πομποδέκτη.	NAI
6	Να προσφερθεί με τουλάχιστον δύο (2) dual band Omni κεραίες ενίσχυσης τουλάχιστον 4dBi στα 2.4 GHz και τουλάχιστον 7dBi στα 5 GHz	NAI
7	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα console για out-of-band διαχείριση	NAI
8	Να έχει hardened κατασκευή πιστοποιημένη κατά IP67, για ανάρτηση σε εξωτερικό χώρο χωρίς την ανάγκη επιπλέον enclosure	NAI
9	Αντοχή σε ανέμους τουλάχιστον 130km/ώρα	NAI
10	Να διαθέτει οπτική θύρα τύπου SFP για την σύνδεση απευθείας σε οπτική ίνα όπου αυτό απαιτείται	NAI
B.	Απόδοση/Λειτουργικότητα	
1	Λειτουργία dual band (802.11a/b/g/n ταυτόχρονα) με χρήση συχνοτήτων στα 2.4GHz (802.11b/g/n) και 5GHz (802.11a/n).	NAI
2	Δυνατότητα λειτουργίας είτε ως αυτόνομο ασύρματο σημείο πρόσβασης, είτε σαν thin AP διαχειρίσιμο από ασύρματο ελεγκτή	NAI
3	Δυνατότητα λειτουργίας ασύρματης γέφυρας για point-to-point και point-to-multipoint συνδέσεις	NAI
4	Δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης MESH με σύνδεση σε ασύρματο backbone μέσω της συχνότητας των 5GHz, με παράλληλη λειτουργία ασύρματου access point στην συχνότητα των 2.4GHz	NAI
5	Υποστήριξη τουλάχιστον δεκατριών (13) συχνοτικών καναλιών μετάδοσης στο πεδίο των 2.4GHz, από τα οποία τουλάχιστον τα 3 να είναι πλήρως ανεξάρτητα βάση προτύπου 802.11g	NAI
6	Υποστήριξη τουλάχιστον οκτώ (8) συχνοτικά ανεξάρτητων καναλιών μετάδοσης στο πεδίο των 5.470 – 5.725 GHz, βάση προτύπου 802.11a με υποστήριξη DFS (Dynamic Frequency Selection)	NAI
7	Υποστήριξη διαμόρφωσης της ισχύος μετάδοσης με τουλάχιστον 5 διαφορετικές διαβαθμίσεις τόσο στα 2.4 GHz όσο και στα 5GHz. Να αναφερθούν όλες οι διαβαθμίσεις που υποστηρίζονται	NAI
8	Υποστήριξη του IEEE 802.11n με δυνατότητα συνολικού data τουλάχιστον 300Mbps σε λειτουργία IEEE 802.11n.	NAI
9	Υποστήριξη τεχνολογίας 2x2 MIMO (multiple-inputs, multiple-outputs) με τουλάχιστον δύο (2) spatial streams	NAI
10	Υποστήριξη 20MHz και 40MHz καναλιών βάση προτύπου 802.11n	NAI
11	Υποστήριξη Packet Aggregation A-MPDU (Tx/Rx) βάση προτύπου 802.11n	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

12	Υποστήριξη Cyclic Shift Diversity (CSD) τεχνικής διαμόρφωσης σήματος βάση προτύπου 802.11n	NAI
13	Υποστήριξη λειτουργιών ασφαλείας WPA και WPA2, και συμβατότητα με το πρότυπο IEEE 802.11i	NAI
14	Υποστήριξη IEEE 802.1x για πιστοποίηση χρηστών με δυνατότητα υλοποίησης των πρωτοκόλλων : EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP κατ ελάχιστον	NAI
15	Υποστήριξη κρυπτογράφησης AES και TKIP	NAI
16	Υποστήριξη Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)	NAI
17	Υποστήριξη πιστοποίησης με βάση την MAC διεύθυνση (MAC address authentication)	NAI
18	Υποστήριξη τροφοδοσίας πάνω από καλώδιο UTP (CAT5) με χρήση συσκευής τροφοδοσίας (power injector) ή μέσα πό μεταγωγέα βάση προτύπου 802.3at ή 802.3af	NAI
19	Να φέρουν Wi-Fi 802.11a/b/g/n πιστοποίηση	NAI
20	Να φέρουν τις EN 300.328 και EN 301.893 εγκρίσεις τις Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικές με το radio	NAI
21	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	<= -30°C
22	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	>= 55 °C
Γ.	Προδιαγραφές Ασφαλείας ασύρματων σημείων πρόσβασης	
1	UL 60950, IEC 60950, EN 60950, CE mark	NAI
Δ.	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:	
1	FCC Part 15, EN 301 489-1 & 17	NAI

6.5. Ελεγκτής Λειτουργίας Ασύρματου Δικτύου

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
	Αριθμός μονάδων	>=2
Α.	Αρχιτεκτονική	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

1	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θύρες 1/10Gigabit Ethernet τύπου SFP/SFP+ για σύνδεση στο τοπικό δίκτυο. Να υποστηρίζονται πρωτόκολλα 10GBaseSR, 10GBaseLR και 10GBaseLRM, 1000BaseT, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH με απλή αλλαγή μετατροπέα.	NAI
2	Συνολική απόδοση	>= 20Gbps
3	Να διαθέτει τουλάχιστον μια (1) θύρα Gigabit Ethernet, 10/100/1000 για out-of-band management	NAI
4	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB	NAI
5	Να διαθέτει σειριακή θύρα console για τοπική διαχείριση	NAI
6	Να διαθέτει ενσωματωμένη εφεδρική τροφοδοσία	NAI
7	Ύπαρξη διαγνωστικών λυχνιών για διάγνωση κανονικής λειτουργίας, λειτουργία Ethernet κ.α.	NAI
8	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≤ 5°C
9	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	≥ 35 °
10	Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας	<= 10%
11	Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	>= 90%
B.	Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων & χαρακτηριστικών:	
	Λειτουργικότητα ασύρματου δικτύου	
1	Πλήρης συμβατότητα με IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n και 802.11ac wave1 και wave2 για ασύρματη δικτύωση	NAI
2	Υποστήριξη Beamforming βάση προτύπου 802.11n, για την βέλτιστη απόδοση επικοινωνίας των Legacy non-11n clients	NAI
3	Υποστήριξη προτύπων WMM/802.11e, 802.11d και 802.11h	NAI
4	Υποστήριξη προτύπου IEEE 802.1AX για ένωση συνδέσεων	NAI
5	Υποστήριξη 802.11r & 802.11k	NAI
6	Υποστήριξη 802.11w	NAI
7	Υποστήριξη IPv6	NAI
8	Κάθε ελεγκτής λειτουργίας να υποστηρίζει τουλάχιστον 100 ασύρματα σημεία πρόσβασης	NAI
9	Κάθε ελεγκτής λειτουργίας να έχει δυνατότητα ελέγχου τουλάχιστον χιλίων πεντακοσίων (1500) ασύρματων σημείων πρόσβασης (thin APs), με χρήση επιπλέον αδειοδότησης, χωρίς αναβάθμιση υλικού.	NAI
10	Κάθε ελεγκτής λειτουργίας να υποστηρίζει τουλάχιστον είκοσι χιλιάδες (20000) ασύρματους χρήστες	NAI
11	Υποστήριξη δημιουργίας τουλάχιστον πεντακοσίων (500) διαφορετικών WLANs/SSIDs	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

12	Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων χιλιάδων (4000) VLANs	NAI
13	Υποστήριξη συσχετισμού ενός SSIDs με πολλαπλά διαφορετικά VLANs	NAI
14	Υποστήριξη 802.1q VLAN tagging	NAI
15	Υποστήριξη χαρακτηριστικών QoS (ποιότητα υπηρεσιών) συμβατών με το πρότυπο WMM (Wi-Fi Multimedia) για δημιουργία προτεραιοτήτων σε δεδομένα φωνής και δυνατότητα roaming χωρίς διακοπή κλήσεων	NAI
16	Υποστήριξη λειτουργιών multicast για τα δεδομένα video εφαρμογών και την μετάδοση εικόνας πάνω από το ασύρματο δίκτυο	NAI
17	Υποστήριξη mDNS	NAI
18	Υποστήριξη προτεραιοποίησης των multicast streams	NAI
19	Υποστήριξη admission control για τους χρήστες που επιθυμούν να λάβουν ένα video stream, ώστε να μην επηρεάζεται η ποιότητα λήψης του stream των ήδη ενταγμένων σε αυτό χρηστών	NAI
20	Υποστήριξη διαφανούς μετάβασης των ασύρματων χρηστών κατά τη μετακίνησή τους μεταξύ των σημείων πρόσβασης του δικτύου (roaming), ανεξάρτητα αν τα ασύρματα σημεία πρόσβασης βρίσκονται στον ίδιο ή σε διαφορετικούς ελεγκτές ή σε διαφορετικά subnets	NAI
21	Υποστήριξη διαφανούς μετάβασης ασύρματων IP τηλεφώνων σε χρόνο (handover time) μικρότερο των 20ms ώστε να διατηρείται ανέπαφη τυχόν ενεργή τηλεφωνική κλήση	NAI
22	Υποστήριξη εξασφάλισης bandwidth για SIP-based φωνητικές κλήσεις	NAI
23	Να διαθέτει ενσωματωμένο εργαλείο εντοπισμού προβλημάτων (troubleshooting) σε κλήσεις μεταξύ δύο ασύρματων IP τηλεφώνων, το οποίο επιπλέον θα συλλέγει πληροφορία για κλήσεις ανά ασύρματο σημείο πρόσβασης, ανά ομάδα σημείων πρόσβασης ή ανά ελεγκτή	NAI
24	Υποστήριξη ευφυούς και ευέλικτης διαχείρισης των ραδιοσυχνοτήτων σε πραγματικό χρόνο ώστε η ασύρματη εγκατάσταση να ανιχνεύει και να προσαρμόζεται άμεσα σε πιθανές αλλαγές.	NAI
25	Υποστήριξη δυναμικής επιλογής καναλιού εκπομπής από τα ασύρματα σημεία πρόσβασης με στόχο την βελτιστοποίηση της ασύρματης κάλυψης και της απόδοσης της ασύρματης υποδομής.	NAI
26	Υποστήριξη ανίχνευσης, κατηγοριοποίησης και αποφυγής παρεμβολών προερχόμενες τόσο από Wi-Fi πηγές (γειτονικά ασύρματα δίκτυα), όσο και από ασύρματες non Wi-Fi συσκευές που λειτουργούν στη συχνότητα των 2.4GHz (Bluetooth, DECT, Microwave Ovens, TV extenders κλπ.)	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

27	Υποστήριξη συνεχούς δυναμικής ανάλυσης φάσματος σε πραγματικό χρόνο παράλληλα με την μετάδοση δεδομένων στο πεδίο των 2.4GHz και στις UNII-1, UNII-2 και 5.470-5.725 bands ταυτόχρονα.	NAI
28	Δυνατότητα παροχής πληροφορίας σε πραγματικό χρόνο, αλλά κι διατήρηση ιστορικού, σχετικά με το πλήθος, το είδος και την προέλευση των παρεμβολών που επηρεάζουν την απόδοση του ασύρματου δικτύου	NAI
29	Υποστήριξη αυτόματου διαμοιρασμού των συνδεδεμένων χρηστών στα διαθέσιμα γειτονικά σημεία πρόσβασης.	NAI
30	Υποστήριξη εντοπισμού ασυνεχειών στην ασύρματη κάλυψη και αυτόματη προσαρμογή της ισχύος εξόδου στα ασύρματα σημεία πρόσβασης με στόχο την διόρθωση και αποφυγή τους	NAI
31	Υποστήριξη αυτόματης προσαρμογής της ισχύος εξόδου στα ασύρματα σημεία πρόσβασης με στόχο την αντιμετώπιση αλλαγών στη δικτυακή εγκατάσταση, όπως προσθήκη νέων ή διακοπή λειτουργίας υπαρχόντων σημείων πρόσβασης	NAI
32	Υποστήριξη band steering για χρήστες που διαθέτουν dual band (802.11a/g) εξοπλισμό, έτσι ώστε αυτοί να κατευθύνονται αυτόματα προς την συχνότητα των 5GHz για καλύτερη κατανομή φόρτου και αποσυμφόρηση της συχνότητας των 2,4GHz.	NAI
33	Υποστήριξη διασύνδεσης ασύρματων σημείων πρόσβασης πάνω από WAN συνδέσεις με δυνατότητα local switching WLAN/SSID κατ επιλογή των διαχειριστών	NAI
34	Υποστήριξη ομαδοποίησης των ασύρματων σημείων πρόσβασης που εξυπηρετούν τον ίδιο χώρο κάλυψης με στόχο την πιο αποδοτική διαχείριση του RF στο χώρο αυτό.	
35	Υποστήριξη δικτύωσης τύπου MESH	NAI
Γ.	Ασφάλεια ασύρματου δικτύου	
1	Υποστήριξη WPA και 802.11i/WPA2 (Wi-Fi Protected Access)	NAI
2	Υποστήριξη WEP (Wired Equivalent Privacy) κρυπτογράφησης	NAI
3	Υποστήριξη κρυπτογράφησης Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) και Message Integrity Check (MIC)	NAI
4	Υποστήριξη αλγορίθμου MD5 (Message-Digest 5 – RFC1321)	NAI
5	Υποστήριξη πρωτοκόλλου TLS v1.0 (RFC 2246), TLS v1.1 (RFC 4346) και TLS v1.2 (RFC 5246)	NAI
6	Υποστήριξη πιστοποίησης μηνυμάτων HMAC βάση του RFC2104	NAI
7	Υποστήριξη X.509 certificates βάση του RFC3280	NAI
8	Υποστήριξη ISAKMP και IKE (RFC 2407, RFC 2408, RFC 2409)	NAI
9	Υποστήριξη IEEE 802.1x πιστοποίησης	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

10	Υποστήριξη πρωτοκόλλου EAP (Extensible Authentication Protocol) RFC 3748	NAI
11	Υποστήριξη πιστοποίησης PPP EAP-TLS βάση RFC2716	NAI
12	Υποστήριξη EAP pass-through για open SSIDs σε δημόσια δίκτυα	NAI
13	Υποστήριξη των ακόλουθων AAA (Authentication, Authorization & Accounting) προτύπων και χαρακτηριστικών: Radius Authentication (RFC 2865) Radius Accounting (RFC 2866) Radius Tunnel Accounting (RFC 2867) Επεκτάσεις δυναμικής πιστοποίησης σε RADIUS (RFC3576) Υποστήριξη RADIUS για το πρότυπο EAP (RFC 3579)	NAI
14	Υποστήριξη Web-based πιστοποίησης	NAI
15	Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω TACACS για τους διαχειριστές	NAI
16	Υποστήριξη περιορισμού πρόσβασης με βάση τη MAC διεύθυνση του ασύρματου χρήστη	NAI
17	Υποστήριξη δημιουργίας φίλτρων (access lists) για την προώθηση ή απόρριψη πακέτων βάση IP διεύθυνσης αποστολέα και παραλήπτη πληροφορίας επιπέδου 4 (protocol port).	NAI
18	Υποστήριξη δημιουργίας φίλτρων (access lists) για την προώθηση ή απόρριψη πακέτων βάση DSCP (Differentiated Services Code Point)	NAI
19	Υποστήριξη προστασίας των μηνυμάτων του πρωτοκόλλου 802.11 (Management frames) όταν αυτά μεταδίδονται στον αέρα με προσθήκη MIC information elements για αποφυγή DoS επιθέσεων στην διαχειριστική κίνηση.	NAI
20	Υποστήριξη παρακολούθησης της πιστοποίησης των πακέτων διαχείρισης του 802.11 μέσα στην ασύρματη εγκατάσταση, και εντοπισμός πιθανών επιθέσεων που βασίζονται σε αυτά	NAI
21	Υποστήριξη ανίχνευσης και εντοπισμού μη εξουσιοδοτημένων σημείων πρόσβασης (rogue APs detection).	NAI
22	Υποστήριξη διαμόρφωσης πολιτικών για την αντιμετώπιση των rogue Aps	NAI
23	Για κάθε WLAN/SSID να μπορεί να διαμορφωθεί ανεξάρτητη πολιτική πιστοποίησης χρηστών και κρυπτογράφησης δεδομένων.	NAI
24	Δυνατότητα εκπομπής του Κωδικού σύνδεσης (SSID) εφόσον κρίνεται απαραίτητο	NAI
25	Υποστήριξη CAPWAP (RFC 5415)	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

26	Υποστήριξη Datagram Transport Layer Security (RFC 4347)	NAI
27	Υποστήριξη κρυπτογράφησης βάση του προτύπων AES, DES, 3DES	NAI
28	Υποστήριξη SSL και TLS κρυπτογράφησης	NAI
Δ.	Διαχείριση ασύρματου δικτύου	
1	Υποστήριξη SNMP v1, v2c, v3, SNMP MIB II (RFC 1213) και RFC 3414, RFC 3418 για SNMP	NAI
2	Υποστήριξη Telnet, SSH, TFTP και SNMP (RFC 2030)	NAI
3	Υποστήριξη RMON MIB (RFC2819)	NAI
4	Υποστήριξη Syslog (RFC3164)	NAI
5	Υποστήριξη διαχείρισης μέσω HTTP (RFC 2616) και HTTPS	NAI
6	Υποστήριξη διαμόρφωσης μέσω command line	NAI
7	Υποστήριξη DHCP (RFC2131) και BOOTP (RFC1542)	NAI
8	Υποστήριξη DHCP option 82	NAI
9	Υποστήριξη λειτουργίας DHCP Proxy	NAI
Ε.	Επεκτασιμότητα ασύρματου δικτύου	
1	Σε περίπτωση που η ασύρματη εγκατάσταση ξεπεράσει τα χίλια πεντακόσια (1500) ασύρματα σημεία πρόσβασης, να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης επιπλέον ελεγκτών λειτουργίας, οι οποίοι στο σύνολό τους να λειτουργούν απρόσκοπτα και σε πλήρη μεταξύ τους συνεργασία, ως προς τον έλεγχο του επαυξημένου ενιαίου ασύρματου δικτύου, καθώς και με πλήρη διαφάνεια τόσο ως προς τα ασύρματα σημεία πρόσβασης όσο και προς τους ασύρματα συνδεδεμένους χρήστες του δικτύου.	NAI
2	Δυνατότητα προσθήκης δεύτερου ισοδύναμου ελεγκτή, ο οποίος να μπορεί να λειτουργεί σαν εφεδρικός του πρώτου σε mode active/active ή active/standby	NAI
3	Δυνατότητα stateful μετάπτωσης των ασύρματων σημείων πρόσβασης μεταξύ κύριου και εφεδρικού ελεγκτή ώστε να διατηρούνται ανέπαφες οι συνδέσεις των ασύρματων χρηστών (client Stateful SwitchOver)	NAI
4	Σε περίπτωση πολλαπλών ελεγκτών σε cluster, να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης επιπλέον ελεγκτή, ο οποίος να λειτουργεί σαν εφεδρικός οποιουδήποτε εκ των υπαρχόντων ελεγκτών, σε mode active/active κατ ελάχιστον.	NAI
ΣΤ.	Προδιαγραφές Ασφαλείας Ελεγκτή Λειτουργίας	
1	UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, CE Mark	NAI
Ζ.	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:	
1	47CFR Part 15 Class A, EN 55022 Class A, EN 55024, CISPR24, EN300386, EN61000-3-2 EN61000-3-3	NAI

6.6. Κεντρικοί Εξυπηρετητές με χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας, υπολογιστικής ισχύος και επεκτασιμότητας σε περιβάλλον Virtualization

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
	Αριθμός μονάδων	2
A.	Γενικά Χαρακτηριστικά	
1	Rack Mounted	NAI
2	Ύψος (U)	≤2U
3	Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Server να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI
B.	Επεξεργαστές	
1	Να υποστηρίζει τουλάχιστον δύο επεξεργαστές τεχνολογίας x86-64	NAI
2	Πλήθος εγκατεστημένων επεξεργαστών	≥2
3	Αριθμός πυρήνων κάθε επεξεργαστή	≥14
Γ.	Κύρια μνήμη	
1	Προσφερόμενη registered μνήμη	≥512
2	Δυνατότητα αναβάθμισης κατά τουλάχιστον 50% της προσφερόμενης	NAI
3	Το σύστημα να υποστηρίζει 24 DIMM slots	NAI
4	Τεχνική διόρθωσης λαθών	ECC
5	Να αναφερθούν οι υποστηριζόμενες χωρητικότητες μνήμης	NAI
6	Η φέρουσα μνήμη να διαθέτει ταχύτητα τουλάχιστον 2400 MHz	NAI ≥2400 MHz
Δ.	Input/Output	
1	Προσφερόμενη raw χωρητικότητα	≥ 14TB
2	Χωρητικότητα έκαστου δίσκου	≤ 1,2TB
3	Οι δίσκοι να είναι τύπου SAS	NAI
4	Ταχύτητα περιστροφής των προσφερόμενων δίσκων (rpm)	≥ 10k rpm
5	Το σύστημα να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον 24 δίσκους	NAI
6	Να προσφερθούν τα απαιτούμενα στοιχεία έτσι ώστε να μπορεί να αυξηθεί η χωρητικότητα στο μέγιστο δυνατό με την αγορά	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	μόνο των πρόσθετων δίσκων και των brackets αυτών	
7	Οι δίσκοι να μπορούν να αλλαχθούν εν-θερμώ	NAI
8	Να προσφερθεί RAID Controller που να μπορεί να ελέγξει το σύνολο των δίσκων που μπορεί να δεχτεί το σύστημα	NAI
9	Επίπεδα υποστήριξης RAID, 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	NAI
10	Ο προσφερόμενος controller να διαθέτει write cache	≥ 1GB
11	Ο RAID controller να διαθέτει battery backup unit (BBU) ή SuperCap	NAI
12	Να διαθέτει τουλάχιστον 5x PCIe	NAI
13	Να προσφερθεί με δύο τουλάχιστον εσωτερικές SD κάρτες mirrored με Δυνατότητα εγκατάστασης Hypervisor/OS	≥ 16GB
14	Υποστήριξη εσωτερικού USB drive	NAI
15	Να αναφερθούν οι παρεχόμενες εξωτερικές USB θύρες	NAI
16	Υποστήριξη χρήσης KVM (VGA, USB, σειριακής πόρτας) στη πρόσοψη του εξυπηρετητή, για εύκολη πρόσβαση	NAI
17	Να διαθέτει 1Gbit Ethernet interfaces για data	≥ 4
18	Εγκατεστημένη PCI κάρτα του ιδίου κατασκευαστή με 2x 10Gbps πόρτες ,με δυνατότητα μελλοντικής επικοινωνίας FCoE , δημιουργίας 16 εικονικών Eth και 2 εικονικών FC interfaces , αλλά και δυνατότητα παραμετροποίησης με τέτοιο τρόπο ώστε όταν χρησιμοποιείται Hypervisor να επιτυγχάνεται η αποφόρτιση του εξυπηρετητή από το Switching, και να μεταφέρεται στο Switch που είναι συνδεδεμένος ο Server , ενώ παράλληλα να υποστηρίζεται η δυνατότητα αδιάλειπτης μετακίνησης της εικονικής μηχανής από έναν εξυπηρετητή σε άλλον με τα ίδια χαρακτηριστικά	NAI
E.	Διαχείριση Συστήματος	
1	IPMI 2.0 compliant	NAI
2	CLI και γραφικό εργαλείο διαχείρισης	NAI
3	Να διαθέτει αποκλειστικής χρήσης management interface (out-of-band management)	NAI
4	Δυνατότητα πρόσβασης στο interface διαχείρισης μέσω των LOM 1xGbps Eth θυρών, καθώς επίσης και από PCI 10Gbps Eth interface	NAI
5	Δυνατότητα μελλοντικής ενσωμάτωσης του εξυπηρετητή κάτω από τη διαχείριση blade συστήματος του ιδίου κατασκευαστή , χωρίς προσθήκη τρίτου διαχειριστικού εργαλείου	NAI
6	Δυνατότητες Out of Band διαχείρισης Power Management Server reset Component inventory Event logging	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	<p>Δυνατότητα ενσωμάτωσης αριθμού απομακρυσμένων CD/DVD σαν να ήταν συνδεδεμένα πάνω στον εξυπηρετητή</p> <p>Δυνατότητα απομακρυσμένης εγκατάστασης Λειτουργικού Συστήματος και εφαρμογών</p> <p>Role-based πρόσβαση για κάθε χρήστη ξεχωριστά</p> <p>Integration με εξωτερικά εργαλεία αυθεντικοποίησης και έγκρισης</p> <p>Αναβάθμιση του firmware</p> <p>Configuration της FCoE κάρτας</p>	
7	Ασφαλής απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω SSH	NAI
ΣΤ.	Ασφάλεια	
1	Trusted Platform Module	NAI
Ζ.	Τροφοδοτικό	
1	Τροφοδοσία σε διάταξη N+1	NAI
2	Αποδοτικότητα τροφοδοσίας	Platinum
3	Δυνατότητα αλλαγής ανεμιστήρων εν θερμώ	NAI
Η.	Λογισμικό	
1	Υποστηριζόμενα Λειτουργικά Συστήματα:	NAI
	· Red Hat Enterprise Linux	
	· Suse Linux Enterprise Server	
	· Microsoft Windows Server.	
2	Προεγκατεστημένο VMware και Vcenter standard edition	NAI
3	Προεγκαταστημένο Windows Server	2012 R2 ή νεότερος
Θ.	Γενικές απαιτήσεις	
1	Διάρκεια Εγγύησης – Τεχνικής υποστήριξης κατασκευαστή, όπου δεν αναφέρεται	≥2 χρόνια

6.7.A. Σύστημα αρχειοθέτησης & αποθήκευσης εικόνων & δεδομένων (PACS)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
A.	(PACS Core) - VNA(Vendor Neutral Archive)	
1	DICOM 3.0 και HL7,	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

2	HL ADT, ORM, ORU	NAI
3	DICOM 3.0.	NAI
4		NAI
5	(web-based clients, click-once technology κ.λ.π.)	NAI
6	. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός στα πλαίσια του έργου θα πρέπει οποσδήποτε να καλύπτει τις συγκεκριμένες απαιτήσεις. Να τεκμηριωθεί η απάντηση	NAI
7		NAI
8	Διασύνδεση με το υφιστάμενο HIS του Νοσοκομείου	NAI
B.	ΠΥΡΗΝΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (PACS Core	
1	(π.χ. RIS, κλπ.)	NAI
2	(web-based clients, click-once technology κ.λ.π.)	NAI
3	.	NAI
4	DICOM .	NAI
5	DICOM 3.0 και HL	NAI
6	:	NAI
-	PACS -VNA	NAI
-	, κλπ και	NAI
-		NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

7		NAI
8	σε	NAI
9	DICOM	NAI
10	α)	NAI
Γ.	ΠΥΡΗΝΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (PACS Core)	
1		NAI
2		NAI
3		NAI
4		NAI
5		NAI
6		NAI
7		NAI
8		NAI
Δ.		
1	DICOM. που	NAI
2	DICOM	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

3	DICOM DICOM: - DICOM Storage SCP - DICOM Query / Retrieve SCP - DICOM Worklist Management	NAI
6	DICOM modality worklis .	NAI
E.		
1	DICOM - DICOM Storage SCU και SCP - DICOM Storage Commitment SCP - DICOM Worklist SCP - DICOM Query / Retrieve και SCP	NAI
2		NAI
3	.	NAI
4	: ο ο Ασθ	NAI
5	: ο ο ο Modality ο ο .λπ.) ο	NAI
ΣΤ.	– – ALL ON	
	LINE	
1	(Short Term On-Line Storage):	NAI
2	, κλπ)	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

3)	NAI
4	.	NAI
5	-	NAI
6	- RAID configuration	NAI
7	- - -	NAI
8	back up	NAI
9	(π.χ. pre-fetching , κλπ)	NAI
Z.	- -	
1	internet –web browser	NAI
2		NAI
3	.	NAI
4	web εξουσ	NAI
H.		
1	web browsers	NAI
2	- -	NAI
3	logoff	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

4		NAI
5	<p style="text-align: center;">:</p> <p>ο</p> <p>ο</p>	NAI
6		NAI
7	(window width & level)	NAI
8		NAI
9		NAI
10	Support wado (web Access to Dicom Objects) protocol	NAI
11)	NAI
12		NAI
13	τασης	NAI
14	DICOM header	NAI
15		
Θ.	Επιθυμητές	
1	Οι δύο εφαρμογές PACS και RIS να εργάζονται διασυνδεδεμένες ώστε να είναι διαθέσιμες οι λειτουργίες τους μέσω μία ενιαίας εφαρμογής. Πιο συγκεκριμένα: Οι διαγνώσεις που αποθηκεύονται στο RIS να είναι άμεσα προσβάσιμες από την εφαρμογή του PACS και αντίστροφα οι εικόνες που είναι αποθηκευμένες στο PACS να είναι άμεσα προσβάσιμες στο RIS χωρίς επιπλέον είσοδο στην άλλη εφαρμογή. Να αναλυθεί ο τρόπος λειτουργίας.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
2	Η διάγνωση να γίνεται απευθείας από την ενιαία εφαρμογή του PACS/RIS χωρίς εναλλαγή από την μία εφαρμογή στην άλλη.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
3	Το προτεινόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω δυνατότητες κατά λειτουργική ενότητα. Οι δυνατότητες αυτές θα πρέπει να είναι άμεσα επιδείξασες, τόσο σε παρομοίου μεγέθους εγκαταστάσεις πελατών της προμηθεύτριας εταιρείας που βρίσκονται σε παραγωγική λειτουργία όσο και στην περίπτωση που ζητηθεί αναλυτική παρουσίασή τους στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου. Η λύση θα αφορά και το σύνολο του Νοσοκομείου.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
4	Να υπάρχει τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης για την επί τόπου επέμβαση & την απομακρυσμένη 24 ώρες επι 7 ημέρες την	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	εβδομάδα. Να περιλαμβάνεται στην πρόταση εγγύηση με υποστήριξη και συντήρηση για 7 μέρες την εβδομάδα, 24 ώρες την ημέρα για ένα (1) έτος	
5	Ο ανάδοχος και ο Κατασκευαστής του Λογισμικού να είναι πιστοποιημένος με ISO 13485:2012 τόσο στον τομέα της Ανάπτυξης Ιατρικού Λογισμικού αλλά και στη Διακίνηση Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
6	Ο ανάδοχος και ο Κατασκευαστής του Λογισμικού θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2008	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
7	Ο ανάδοχος και ο Κατασκευαστής του Λογισμικού θα πρέπει να διαθέτει ISO 27001:2013 για την Ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
8	Ο ανάδοχος και ο Κατασκευαστής του Λογισμικού θα πρέπει να διαθέτει ISO 15288:2015 για τον Κύκλο ζωής του	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
9	Αριθμός Αδειών Χρήσης RIS Απεριόριστες	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
10	Αριθμός Αδειών Θέασης και επεξεργασίας Εικόνας (Workstations) – Απεριόριστες	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
11	Αριθμός Αδειών θέασης Zero footprint Web – Απεριόριστες	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
12	Το προσφερόμενο πακέτο λογισμικού πρέπει να παρέχει δυνατότητα cloud-based αρχείου εξετάσεων (archiving) χωρίς επιπλέον κόστος – Απεριόριστες	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
13	Υποστήριξη και άλλων εργαστηρίων πέραν των προαναφερόμενων	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
14	Υποβολή μελέτης για τη βελτιστοποίηση των προσφερόμενων υπηρεσιών του Ακτινοδιαγνωστικού τμήματος με εξειδικευμένη χρήση των μεθοδολογιών Six Sigma & Lean από πιστοποιημένα στις μεθοδολογίες αυτές στελέχη του αναδόχου. (Να προσκομishτούν οι πιστοποιήσεις)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
15	Η κατασκευάστρια εταιρεία πρέπει να καταθέσει δήλωση συμμόρφωσης σχετικά με την διαλειτουργικότητα των εφαρμογών στο χώρο της υγείας και την διαρκή προσαρμογή των εφαρμογών της στα διεθνή πρωτόκολλα επικοινωνίας (DICOM & HL7).	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
16	-	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
17		ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	modalities.	
18	.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
19	Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό, μέσω του οποίου οι εξουσιοδοτημένοι χρήστες θα δύνανται να ανακαλούν με αμεσότητα κατά την διάρκεια της επισκόπησης των πορισμάτων, τις σχετικές εικόνες από το PACS, και να τις ανασύρουν στο διαγνωστικό περιβάλλον εργασίας του, χωρίς καμία επιπλέον αναζήτηση από τον χρήστη.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
20	Για την καλύτερη λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να διασυνδέεται με το σύστημα ΑΜΚΑ / ΕΜΑΕΣ ώστε να μπορεί να εισάγει δεδομένα για τους Ασθενείς με τη χρήση μόνο του ΑΜΚΑ	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
21	Θα πρέπει να μπορεί να εισαχθεί εξεταζόμενος χωρίς δημογραφικά στοιχεία και να πραγματοποιηθεί η εξέταση.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
22	Θα πρέπει να μπορεί να συγχωνευθεί μητρώο ασθενούς με άλλο μητρώο ώστε να αποφεύγονται οι διπλοεγγραφές και να διορθώνονται όσες εντοπίζονται.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
23	Δυνατότητα καταχώρησης / διαχείρισης ραντεβού με γραφικό τρόπο μέσω πλήρως παραμετροποιήσιμων φορμών/οθονών που θα παρουσιάζουν σε πλήρη ανάπτυξη τους διαθέσιμους πόρους του απεικονιστικού εργαστηρίου σε πλήρη σχέση με τον χρόνο λειτουργίας του.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
24	Δυνατότητα προσαρμογής του τρόπου θέασης των παραμέτρων που διαμορφώνουν την φόρμα/οθόνη διαχείρισης των ραντεβού από τον χρήστη της εφαρμογής, σύμφωνα με τις εκάστοτε αιτούμενες εξετάσεις, τον πόρο/ους εκτέλεσης τους, την χρονική διαθεσιμότητα των πόρων.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
25	Δυνατότητα εμφάνισης των διαθέσιμων πόρων σε: - ομάδες ειδικού ενδιαφέροντος σύμφωνα με τις λειτουργικές και επιστημονικές ανάγκες του εργαστηρίου - Χρονικά διαστήματα πλήρως καθοριζόμενα από τον χρήστη ανά πάσα χρονική στιγμή - οργανωμένους ανά εργαστηριακό τομέα, συνεργαζόμενα εργαστήρια κλπ.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
26	Δυνατότητα καταχώρησης πολλαπλών εξετάσεων διαφορετικού τύπου (π.χ. CT, MRI, U/S) με συγκεντρωτικό τρόπο (από μία καταχώρηση) με αυτόματη κατανομή των επί μέρους ραντεβού στους κατάλληλους πόρους και με αυτόματα προτεινόμενη χρονική ρύθμιση τους – βασισμένη στην προκαθορισμένη διάρκεια εξέτασης ανά πόρο - που φροντίζει τόσο για τη λογική ακολουθία εκτέλεσης τους όσο και την αποφυγή διπλοκρατήσεων.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
27	Δυνατότητα αναζήτησης των δημογραφικών στοιχείων των ασθενών με πολλαπλά κριτήρια • ΑΜΚΑ	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	<ul style="list-style-type: none"> • Επώνυμο • Όνομα • Διεύθυνση • Τηλέφωνο • Αριθμό Μητρώου Νοσοκομείου κλπ. <p>και με διάφανο πλήρως λειτουργικό τρόπο από την βάση δεδομένων του RIS. Στην περίπτωση ολοκλήρωσης του συστήματος με το HIS, όταν ο ασθενής δεν είναι ήδη καταχωρημένος στην βάση δεδομένων του συστήματος, θα πρέπει τα στοιχεία του να αναζητούνται και να ανακαλούνται άμεσα μέσω του κατάλληλα διαμορφωμένου ηλεκτρονικού μηνύματος (HL7 ή ισοδύναμου ή custom) από την βάση δεδομένων του HIS (Να περιγραφεί η διαδικασία σε αυτήν την περίπτωση).</p>	
28	<p>Άμεση επικοινωνία με τον ΕΟΠΥΥ (eΔΑΠΥ, ΑΜΚΑ2DATA, DATA2ΑΜΚΑ) για την on-line παραλαβή</p> <ul style="list-style-type: none"> • των στοιχείων του ασθενούς • των αιτούμενων εξετάσεων • του παραπέμποντα/αποστολέα ιατρού • και όλων των λοιπών σχετικών στοιχείων που αναγράφονται στα ηλεκτρονικά παραπεμπτικά και αποτελούν μέρος της ηλεκτρονικής αποστολής τους με ασφάλεια & ταχύτητα και με μόνη καταγραφή από τον χρήστη του συστήματος, τον αριθμό παραπεμπτικού. 	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
29	<p>Η χειροκίνητη προσθήκη των εξετάσεων στο επίπεδο του ραντεβού αλλά και στο επίπεδο της καταχώρησης παραγγελίας (εντολής) κατά την άφιξη του ασθενούς, θα πρέπει να επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλα διαμορφωμένων γραφικών πάνελ εξετάσεων, με δυνατότητα ομαδοποίησης και παραμετροποίησης τους ανά πόρο και κατηγορία εξέτασης, απόλυτα προσαρμοσμένων στις εκάστοτε ανάγκες των εργαστηρίων.</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
30	<p>Η ολοκλήρωση της διαδικασίας του ραντεβού θα πρέπει να επιφέρει την εμφάνιση του στην φόρμα/οθόνη διαχείρισης & χρονοπρογραμματισμού των ραντεβού, με τρόπο απολύτως διάφανο για τους χρήστες του συστήματος, ώστε να είναι δυνατό σε πραγματικό χρόνο να επιτυγχάνεται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ο άμεσος έλεγχος της διαθεσιμότητας των πόρων του εργαστηρίου • ο άμεσος έλεγχος των αιτούμενων εξετάσεων ανά πόρο • ο άμεσος έλεγχος των αιτούμενων εξετάσεων ανά ασθενή • ο άμεσος έλεγχος της διάρκειας των ραντεβού ανά εξεταζόμενο και πόρο • ο άμεσος έλεγχος των πιθανών ειδικών απαιτήσεων που αφορούν ασθενή, εξέταση, αποστολέα ιατρό • ο άμεσος έλεγχος των αναθέσεων εξετάσεων σε διαγνώστες ανά πόρο/ ασθενή/περιστατικό 	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
31	<p>Δυνατότητα ακύρωσης και επαναπρογραμματισμού ραντεβού με σαφή προς όλους τους εμπλεκόμενους ένδειξη των αντίστοιχων μεταβολών, ώστε να ενημερώνονται άμεσα για την διαθεσιμότητα</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	των αντίστοιχων πόρων. Δυνατότητα εύκολης αναζήτησης διαθεσιμότητας πόρων και καθορισμού επείγουσας μη προγραμματισμένης επίσκεψης.	
32	Δυνατότητα διαχείρισης υπεράριθμων κρατήσεων (overbooking) και επειγόντων περιστατικών (emergency) από εξουσιοδοτημένους χρήστες του συστήματος όταν αυτό απαιτείται από τις συνθήκες.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
33	<p>Τεκμηρίωση εξετάσεων / διαδικασιών. Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει την κωδικοποιημένη καταγραφή και επιλογή των παραμέτρων που σχετίζονται με κάθε εξέταση ή διαδικασία καλύπτοντας κατ'ελάχιστον τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος Εξέτασης • Παράμετροι εξέτασης (π.χ. mAs, KV, αριθμός ακτινογραφικών λήψεων, κλπ) • Τεχνική εξέτασης • Διάρκεια εξέτασης • Επίπεδο δυσκολίας • Μέτρα ακτινοπροστασίας • Δόση ακτινοβολίας • Όργανο υπό εξέταση • Εμπλεκόμενο Προσωπικό (τεχνολόγος, ιατρός, κλπ) • Ιατρική τεκμηρίωση (π.χ. χρήση σκιαγραφικού) Υλικά που χρησιμοποιήθηκαν (π.χ. αριθμός και τύπος films, καθετήρες, ραδιοφάρμακα κλπ) 	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
34	Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας υποδοχής του ασθενούς και δημιουργίας της παραγγελίας (εντολής) εξετάσεων, το σύστημα θα πρέπει να δημιουργεί αυτόματα την «εντολή» ανάθεσης των εξετάσεων ανά πόρο και να διεκπεραιώνει την αποστολή του κατάλληλου μηνύματος προς το PACS, ώστε να δημιουργηθεί έγκαιρα η αντίστοιχη DICOM worklist από αυτό.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
35	Να αναφερθούν τα εργαλεία ανάπτυξης με τα οποία έχει υλοποιηθεί η προσφερόμενη λύση	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
36	Να υποστηρίζονται για αποθήκευση και απεικόνιση τουλάχιστον οι εξής τύποι ιατρικών μηχανημάτων: CR, DX, CT, MR, XA, US, MG, PT, DR, NM, PET/CT, PET/MRI	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
37	<p>Για τη σύνδεση με τα Ιατρικά Μηχανήματα:</p> <p>α. Να υποστηρίζει το πρότυπο DICOM 3.0 για την αποθήκευση της εικόνας.</p> <p>β. Να παρέχει DICOM Worklist στα Ιατρικά Μηχανήματα με τις εξετάσεις των Ακτινοδιαγνωστικών και λοιπών Απεικονιστικών Εργαστηρίων.</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
38	Η εφαρμογή θα πρέπει να προβλέπει την άμεση διευθέτηση των εξετάσεων του PACS με αυτές που είναι καταχωρημένες στο RIS	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
39	<p>Να υποστηρίζονται κατά ελάχιστον οι παρακάτω υπηρεσίες σχετικά με τη διαχείριση ασθενών, επισκέψεων, απεικονιστικών εξετάσεων κλπ (Patient and Study Management)</p> <p>- Αποθήκευση (χρήση και παροχή)</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	<ul style="list-style-type: none"> - Αναζήτηση / Ανάκτηση (χρήση και παροχή) - Επιβεβαίωση Αποθήκευσης (commitment) (παροχή) - Διαχείριση Λιστών Εργασίας (χρήση και παροχή) - Εκτύπωση (χρήση) 	
40	<p>Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες των σταθμών εργασίας να υποβάλλουν ερωτήματα στη βάση δεδομένων και να παρουσιάζει τα αποτελέσματα σε οργανωμένη δομή (φάκελο, worklist) η οποία αναπαριστά ένα υποσύνολο των εξετάσεων στη βάση δεδομένων. Ενδεικτικά αναφέρονται</p> <ul style="list-style-type: none"> - Εξετάσεις ανά ιατρικό μηχάνημα που δεν έχουν γνωματευθεί - Ασθενείς που εξετάστηκαν σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα - Εξετάσεις ανά εργαστήριο - Απεικόνιση εγκεκριμένων διαγνώσεων Κλπ <p>Στη λίστα εργασίας θα πρέπει να αναφέρεται η κατάσταση κάθε εξέτασης (exam status) με χρήση κατάλληλων ενδείξεων.</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
41	Να υποστηρίζει τη δυνατότητα αναζήτησης - λήψης εξετάσεων από τρίτο σύστημα PACS.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
42	Να υποστηρίζει κανόνες αυτόματης διαγραφής εικόνων.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
43	Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης δομημένων αναφορών (structured reports).	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
44	Να υποστηρίζει τη δυνατότητα – βάσει κανόνων παραμετροποίησης - προώθησης εξετάσεων σε τρίτο σύστημα PACS.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
45	Το σύστημα να υποστηρίζει τα πρότυπα DICOM 3.0 και HL7 (ή αντίστοιχο του HL7)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
46	Να υποστηρίζει συμπίεση εικόνας.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
47	Να υποστηρίζει αποθήκευση των εικόνων χωρίς απώλεια πληροφορίας.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
48	Αναφέρατε τον κατάλογο όλων των υποστηριζόμενων μηνυμάτων HL7, κατ' ελάχιστον ADT, ORM, ORU	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
49	Αναφέρατε τον κατάλογο όλων των υποστηριζόμενων υπηρεσιών DICOM 3.0	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
50	Να περιγραφεί η επεκτασιμότητα και δυνατότητα αναβάθμισης του συστήματος	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
51	Να περιγραφεί αναλυτικά η αρχιτεκτονική του συστήματος (να δοθεί και σχηματική αναπαράσταση), η οποία θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, πολλαπλών επιπέδων, βασισμένη σε πρωτόκολλα διαδικτύου (web-based clients, click-once technology κ.λ.π.)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
52	Περιγραφή της προτεινόμενης λύσης συμπεριλαμβανομένων των τεχνολογιών που θα χρησιμοποιηθούν και των διασυνδέσεων με εξωτερικά συστήματα (π.χ. RIS, κλπ.)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
53	Παρατήρηση 95: Ο υποψήφιος ανάδοχος να περιγράψει τη ροή εργασιών και τη λειτουργία με τη χρήση των πρωτοκόλλων DICOM	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	3.0 και HL7 ως πρωτόκολλα διασύνδεσης.	
54	Ο υποψήφιος Ανάδοχος καλείται να παρέχει τις δηλώσεις συμμόρφωσης στο πρότυπο DICOM για όλες τις αντίστοιχες λειτουργίες που υποστηρίζονται από το σύστημα που προσφέρει	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
55	Να παρέχεται η ασφάλεια των δεδομένων μέσω καταγραφής των συμβάντων βάσει διεθνώς αναγνωρισμένων προτύπων ΙΗΕ (ΑΤΝΑ) Audit Trail και Node Authentication προφίλ, που καθορίζει τα πρότυπα με βάση τους μηχανισμούς για την ασφαλή μετάδοση και αποθήκευση των αρχείων ελέγχου σε ένα κεντρικό αποθετήριο (βάση δεδομένων)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
56	Να αναφερθούν οι χρησιμοποιούμενες μέθοδοι για την αποφυγή προβλημάτων ταυτοπροσωπίας ασθενών Τεχνικές μερικής ταυτοποίησης	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
57	Πρέπει να είναι δυνατή η πρόσβαση σε στοιχεία εξετάσεων χρησιμοποιώντας κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: Ονοματεπώνυμο ασθενούς, ημερομηνία γεννήσεως, αριθμό εξέτασης, κωδικός ασθενή. Όταν τα κριτήρια αναζήτησης επιστρέφουν περισσότερους του ενός ασθενείς το σύστημα θα πρέπει να τους παρουσιάζει σε λίστα από την οποία να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει τον ασθενή που θέλει.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
58	Το σύστημα πρέπει να είναι ικανό να δέχεται, να αποθηκεύει και να παρουσιάζει το αυθεντικό ολοκληρωμένο σύνολο των DICOM εικόνων που παράγεται από κάθε ιατρικό μηχάνημα εφόσον αυτό απαιτηθεί από το χρήστη. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει διεπαφές DICOM για να μπορεί να διασυνδεθεί με τις διαγνωστικές μονάδες, ή άλλες εξωτερικές συσκευές. Θα πρέπει να υποστηρίζονται κατ' ελάχιστον οι ακόλουθες υπηρεσίες DICOM: -DICOM Storage SCP -DICOM Query / Retrieve SCP -DICOM Worklist Management	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
59	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει DICOM modality Worklist για όλα τα απεικονιστικά μηχανήματα που το υποστηρίζουν. Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει όλες τις λειτουργίες DICOM σχετικά με τη διαχείριση ασθενών . -DICOM Storage SCU και SCP -DICOM Query / Retrieve και SCP -DICOM Storage Commitment SCP -DICOM Worklist SCP	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
60	Η βάση δεδομένων θα πρέπει να αποθηκεύει όλες τις πληροφορίες για τις εξετάσεις που πραγματοποιούνται σε όλα τα συνδεδεμένα ιατρικά μηχανήματα και για τις εικόνες που αποθηκεύονται στο υποσύστημα αποθήκευσης / αρχειοθέτησης	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
61	Η εφαρμογή θα πρέπει να οργανώνει τα στοιχεία του ασθενή, τις εξετάσεις, τις εικόνες και τα πορίσματα με έναν ιεραρχικό τρόπο	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	<p>(να αναφερθεί). Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες των σταθμών εργασίας να υποβάλλουν ερωτήματα στη βάση δεδομένων και να παρουσιάζει τα αποτελέσματα σε οργανωμένη δομή (φάκελο) η οποία αναπαριστά ένα υποσύνολο των εξετάσεων στη βάση δεδομένων. Ενδεικτικά αναφέρονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Εξετάσεις ανά ιατρικό μηχάνημα -Ασθενείς που εξετάστηκαν σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα 	
62	<p>Παρατήρηση 107: Τα ερωτήματα θα βασίζονται σε όλες τις παραμέτρους που αποθηκεύονται στη βάση όπως για παράδειγμα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ονοματεπώνυμο ασθενούς - Κωδικός ασθενούς - Modality - Κατάσταση Εξέτασης / Συνδυασμός - Καταστάσεων (νέο, υπαγορευόμενο, - εγκεκριμένο κ.λπ.) - Ημερομηνία και ώρα λήψης της εικόνας - ο Αρμόδιος ιατρός - ο Παραπέμπων ιατρός <p>Άμεση πρόσβαση σε παραχθείσες εξετάσεις (εικόνες, δημογραφικά δεδομένα ασθενή, παράμετροι εξέτασης, κλπ)</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
63	<p>Δυνατότητα καθορισμού κανόνων διαγραφής εξετάσεων από εξουσιοδοτημένους χρήστες. Αυτόματο on line back up του πρώτου επιπέδου Short Term On-Line Storage σε αποθηκευτικό χώρο, να περιγραφεί η τεχνική</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
64	<p>Αυτόματο backup της βάσης δεδομένων</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
65	<p>Δυνατότητα αυτόματης μεταφοράς εξετάσεων από το δεύτερο στο πρώτο επίπεδο, κατόπιν κατάλληλων αιτημάτων (π.χ. από χρήστες σε σταθμούς εργασίας, βάσει προγραμματισμού, βάσει κανόνων κλπ.). Να αναφερθούν και να περιγραφούν οι προσφερόμενες λειτουργίες (π.χ. pre-fetching, αλγόριθμοι , κλπ.). Η εφαρμογή απεικόνισης και διάγνωσης των εξετάσεων να διαθέτει κατάλληλο CE Mark Class IIa</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
66	<p>Η εφαρμογή PACS & RIS θα πρέπει να υποστηρίζει την ελληνική γλώσσα στο σύνολο των εφαρμογών και στην αποθήκευση των δημογραφικών στοιχείων των ασθενών και των πορισμάτων των εξετάσεων. Να δοθούν τυχόν περιορισμοί στον τρόπο λειτουργίας των Ελληνικών πεδίων ή του περιβάλλοντος εργασίας (GUI) της εφαρμογής</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
67	<p>Παρατήρηση 115: Να έχει Περιβάλλον Διαχείρισης. Να έχει ικανότητα διαχείρισης εικόνων πολύ υψηλής ανάλυσης αλλά και εξετάσεων μεγάλου αριθμού εικόνων (π.χ. αξονική τομογραφία πολλαπλών τομών). Να αναφερθούν τυχόν τεχνικές διαχείρισης</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	τέτοιων ειδικών εξετάσεων	
68	Να πραγματοποιεί συμπίεση εικόνων χωρίς απώλειες κατά την πρώτη αποθήκευση για αρχική επισκόπηση. Να αναφερθεί η τεχνική μεταφοράς δεδομένων στο δίκτυο και τους τοπικούς ή απομακρυσμένους σταθμούς εργασίας. Εμφάνιση όλων των εξετάσεων του ασθενή σύμφωνα με φίλτρα που καθορίζει ο χρήστης. Γρήγορη πλοήγηση μεταξύ εξετάσεων και ακολουθιών εικόνων με την χρήση του ποντικιού ή του πληκτρολογίου. Προβολή σχετικών προηγούμενων εξετάσεων του ασθενούς για σύγκριση	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
69	Άμεση ανάκτηση προηγούμενων εξετάσεων και συγκριτική προβολή προηγούμενης επίσκεψης με σημερινή ή κάποια άλλη. Δυνατότητα συγχρονισμένης ανάγνωσης των εικόνων από διαφορετικές σειρές, διαφορετικών επισκέψεων. Ορισμός και εφαρμογή πρωτοκόλλου ανάρτησης των εικόνων ανά τύπο ιατρικού μηχανήματος και ανά πρωτόκολλο εκτέλεσης εξετάσεων. Ο χρήστης επιλέγει την εφαρμογή ενός γενικού προκαθορισμένου πρωτοκόλλου ανάρτησης σε περίπτωση που κανένα από τα ορισμένα δεν ταιριάζει στην τρέχουσα εξέταση.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
70	Η κατάσταση της εξέτασης να ενημερώνεται αυτόματα ανάλογα με την κάθε λειτουργία του συστήματος. Ενδεικτικά να υποστηρίζονται οι παρακάτω καταστάσεις: - νέα - σε διαδικασία γνωμάτευσης - γνωματευμένη - δακτυλογραφημένη - εγκεκριμένη Να υποστηρίζεται η διαδικασία γνωμάτευσης της εξέτασης από ειδικευόμενο ιατρό, ενώ η τελική έγκριση της Διάγνωσης να γίνεται από τον/τους Διευθυντές του τμήματος και τον Συντονιστή Διευθυντή.	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
71	Εργαλεία ορισμού περιοχής ενδιαφέροντος (ROI) σε διάφορα σχήματα (ορθογώνια, πολυγωνική, κυκλική/ελλειψοειδής, ελεύθερη) που μπορεί μετά τον ορισμό της να μεταβληθεί /διευθετηθεί κάθε στιγμή από τον χρήστη. Για κάθε ROI να απεικονίζονται οι παρακάτω τιμές: - Μέγιστη, ελάχιστη και μέση τιμή σε μονάδες εικόνας (π.χ. HU για αξονικές τομογραφίες) - Τυπική απόκλιση - Εμβαδόν Παροχή εργαλείων σχολιασμού και δημιουργία Να παρέχονται Εργαλεία 3D που να περιλαμβάνουν: - Δυνατότητα δημιουργίας νέων εικόνων (Multi-Planer Reformatting MPR) σε ευθείες ή καμπύλες διατομές που	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	<p>παράγονται από τις αρχικές εικόνες.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Δημιουργία τρισδιάστατων σερ εικόνων - MIP με την χρήση Ανάδειξης Όγκου (Volume Rendering) - Καθορισμός Ιστού σε Τρισδιάστατες Εικόνες - Άλλες δυνατότητες, να αναφερθούν 	
72	<p>Να έχει δυνατότητα παραμετροποίησης για :</p> <p>α. Προκαθορισμένα παράθυρα απεικόνισης</p> <p>β. Προκαθορισμένα πρωτόκολλα ανάρτησης</p> <p>Δυνατότητα Εκτύπωσης εικόνων σε οποιοδήποτε εκτυπωτή film συνδεδεμένο με το δίκτυο ανάλογα με τα δικαιώματα χρήστη</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
73	<p>Να περιλαμβάνει διαδικασία πραγματοποίησης αντιγράφων ασφαλείας για τη βάση δεδομένων που διατηρεί τις πληροφορίες αντιστοίχισης εικόνας, ασθενούς, πορισμάτων</p> <p>Να κατηγοριοποιεί τις εξετάσεις ανά ανατομική περιοχή σώματος, ανάλογα με την περιγραφή της εξέτασης.</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
74	<p>Να εξάγει εικόνες σε μορφή jpeg ή βίντεο (avi) με δυνατότητα απόκρυψης των στοιχείων του ασθενούς για χρησιμοποίηση σε εκπαιδευτικούς σκοπούς ή παρουσιάσεις.</p> <p>Να χρησιμοποιεί αρχεία διδασκαλίας με ταξινόμηση των περιστατικών ανάλογα με το ιατρικό ενδιαφέρον που παρουσιάζουν.</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
75	<p>Να συνδέει προσωρινά δύο ή και περισσότερες διαφορετικές επισκέψεις ασθενών που έχουν διαφορετικό κωδικό ασθενούς με σκοπό την συγκριτική προβολή στις δύο οθόνες.</p> <p>Το σύστημα να παρέχει την δυνατότητα εκτύπωσης των ιατρικών εικόνων σε φιλμ αποστέλλοντας τις εικόνες τόσο σε εκτυπωτές DICOM (για τις ιατρικές εικόνες) όσο και σε εκτυπωτές γραφείου (για τις ιατρικές γνωματεύσεις). Να διατίθεται κοινό γραφικό περιβάλλον επιλογής και διευθέτησης των εικόνων προς εκτύπωση καθώς και ορισμού της διάταξής τους. Όλες οι λειτουργίες του συστήματος να υπόκεινται στα δικαιώματα πρόσβασης του κάθε χρήστη.</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
76	<p>Η εφαρμογή θα πρέπει να εξασφαλίζει την (κατόπιν αιτήσεως) ταχεία πρόσβαση στις αποθηκευμένες εξετάσεις, ταυτοχρόνως σε όσους χρήστες τη ζητήσουν από οποιονδήποτε σταθμό εργασίας, εξασφαλίζοντας παράλληλα την ακεραιότητα των δεδομένων της εξέτασης</p> <p>Οι εξετάσεις να είναι προσιτές σε κάθε σταθμό εργασίας. Περιορισμοί θα υπάρχουν μόνο από τις μηχανισμούς ασφάλειας και των κανόνων θέασης.</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
77	<p>Το σύστημα θα περιλαμβάνει μία πλήρη λύση διανομής εικόνων ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση χρηστών από σταθμούς εργασίας οι οποίοι βρίσκονται σε οποιοδήποτε σημείο του Νοσοκομείου διασφαλίζοντας την προστασία από τη μη εξουσιοδοτημένη</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	πρόσβαση, εικονοσκόπηση ή διανομή των εικόνων Στη λίστα εργασίας θα πρέπει να αναφέρεται η κατάσταση κάθε εξέτασης (exam status) με χρήση κατάλληλων ενδείξεων	
78	Να επιτρέπει την Αποθήκευση εικόνων και μελετών Να επιτρέπει την Εκτύπωση εικόνων και μελετών σε εκτυπωτές και σε εγγραφέα DVD/CD (dvd/cd burner)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
79	Υποστήριξη εμφάνισης πολλαπλών εξετάσεων ταυτόχρονα σύμφωνα με παραμετροποιήσιμα πρωτόκολλα εμφάνισης (π.χ. για συγκριτική παρουσίαση παλαιών με νέες εξετάσεις). Κριτήρια αναζήτησης εξετάσεων Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να υποβάλλουν ερωτήματα στη βάση δεδομένων και να παρουσιάζει τα αποτελέσματα σε οργανωμένη δομή (φάκελο), η οποία αναπαριστά ένα υποσύνολο των εξετάσεων στη βάση δεδομένων. Ενδεικτικά αναφέρονται: - Εξετάσεις ανά ιατρικό μηχάνημα - Ασθενείς που εξετάστηκαν σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
80	Εμφάνιση εικόνων και πορισμάτων (δυνατότητα αποθήκευσης των πορισμάτων στον τοπικό του Η/Υ με τη μορφή .pdf) Δυναμική ρύθμιση εύρους και επιπέδου παραθύρου (window width & level)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
81	Μεγέθυνση εικόνας. Μετρήσεις στην εικόνα απόστασης και γωνίας	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ
82	Κατά την εμφάνιση των εικόνων στην οθόνη θα πρέπει να φαίνονται κατ' ελάχιστον το όνομα του ασθενή, ΑΜΚΑ ασθενή, ημερομηνία εξέτασης. Λίστες εργασίας (στατικές και δυναμικές)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ

6.7.B. Σύστημα SAN Disk Storage αρχειοθέτησης & αποθήκευσης εικόνων & δεδομένων (PACS)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
	Αριθμός μονάδων	1
A.	Τεχνικές προδιαγραφές	Ελάχιστες δυνατές τεχνικές προδιαγραφές
	Χαρακτηριστικά Ελεγκτή (Controller)	
1	Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων θυρών Gigabit με υποστήριξη NIC teaming	ΝΑΙ
2	Υποστήριξη τουλάχιστον μίας θύρας με ταχύτητα 10Gbps SFP+	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

3	Υποστήριξη ταυτόχρονων συνδέσεων	≥256
4	Υποστήριξη δίσκων τεχνολογίας : SSD	ΝΑΙ
5	Δυνατότητα υποστήριξης ετερογενών λειτουργικών συστημάτων	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ
6	Σύνδεση μέσω πρωτοκόλλου TCP/IP	ΝΑΙ
	Χωρητικότητα	
7	Αρχική (RAW) χωρητικότητα δεδομένων	8 TB
	Χαρακτηριστικά δίσκων	
8	Οι δίσκοι πρέπει να βρίσκονται σε failsafe διάταξη (πχ RAID). Προσδιορίστε λύση και overhead χωρητικότητας.	ΝΑΙ
9	Να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων δίσκων.	ΝΑΙ
10	Ταχύτητα περιστροφής δίσκων (rpm)	≥5.400 RPM
	Χαρακτηριστικά Υψηλής Διαθεσιμότητας	
11	Γίνεται η αντικατάσταση ελαττωματικών εξαρτημάτων χωρίς διακοπή λειτουργίας; Περιγράψτε τυχόν αποκλίσεις.	ΝΑΙ
12	Η προσθήκη ή η αφαίρεση λογικών χώρων να γίνεται χωρίς την διατάραξη λειτουργίας των υπολοίπων συστημάτων. Αναφέρετε το τρόπο που αυτό επιτυγχάνεται	ΝΑΙ
13	Η αύξηση χωρητικότητας γίνεται χωρίς διακοπή της λειτουργίας (Hot Plug) και χωρίς αφαίρεση των αρχικών δίσκων	ΝΑΙ
14	Δυνατότητα διασύνδεσης των προσφερόμενων μονάδων στους εξυπηρετητές μέσω οπτικής ίνας	ΝΑΙ
15	Ύπαρξη redundant τροφοδοσίας ρεύματος και ανεμιστήρων.	ΝΑΙ
16	Να αναφερθούν τα RAID Levels που υποστηρίζονται	ΝΑΙ
	Λογισμικό	
17	Να υπάρχει δυνατότητα να προσφέρει τη δυνατότητα Snapshots	ΝΑΙ

6.8. Προσωπικός Ψηφιακός Βοηθός (tablets)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
	Αριθμός μονάδων	40
A.	Τεχνικές προδιαγραφές	Ελάχιστες δυνατές τεχνικές προδιαγραφές

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

1		7" (inches)
2		IPS
3		1024 x 600 pixels
4		Android v5.0 Lollipop ή νεότερο
5		, 1.2 GHz
6	RAM	1,5
7		8GB
8		Micro SD 16 GB
9		WIFI / LAN
10	USB	Micro USB 2.0
11		0.3 MP
12		2.0 MP
13		Li- ion
14		>=2500 mah

6.9. Προσωπικός Υπολογιστής (PC) & Οθόνη

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
	Αριθμός μονάδων	40
A.	Γενικά Χαρακτηριστικά	
1		NAI
2		NAI
3	Windows 10 Pro	NAI
4	End Of Life	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

5	Η διάταξη του Η/Υ να είναι τύπου πύργου μικρού μεγέθους	NAI
B.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Η/Υ	
1	(CPU H/Υ	≥1
2	(CPU	≥1
3	CPU	≥ 3,7 GHz
4	>= 1600MHz	≥4
5	SATA 7200rpm (κατ'ελάχιστον) 500 GB.	≥1
6	Ο 10/100/1000 Gigabite Ethernet LAN	≥1
7	/ και σε CD	NAI
8	(Keyboard) & Οπτικό Ποντίκι (mouse)	NAI
9	Έξοδος για Ηχεία & Μικρόφωνο	NAI
10	Έξοδος VIDEO	HDMI
11	Συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης	NAI
12	Πιστοποιήσεις ενεργειακής απόδοσης: ENERGY STAR® certified	NAI
Γ.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Οθόνης	
1	Τύπος οθόνης (τουλάχιστον LED / Full HD)	NAI
2	Ενσωματωμένα Ηχεία (τουλάχιστον 2 X 3 W)	NAI
3	Σύνδεση HDMI (Να συνδέεται με τους σταθμούς εργασίας απευθείας μέσω HDMI, χωρίς adapters καλώδιο HDMI.	NAI
4	Ίντσες	≥ 21,5
	<ul style="list-style-type: none"> Aspect Ratio 16:9 ≥250cd/m2 Typical Contrast Ratio ≥1000 :1 Dynamic Contrast Ratio ≥8 million :1 Viewing Angle ≥178/178 Security lock slot Να τει audio line-in & audio line-out connectors Να τει Arsenic-Free glass & Mercury-Free panel 	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

Δ.	Ποιότητα και πιστοποιήσεις	
1		ΝΑΙ
2	τουλάχιστον	ΝΑΙ 3 έτη – επιθυμητά 5 έτη.
3		ΝΑΙ

6.10. Αναγνώστες & Εκτυπωτές Γραμμωτού Κώδικα (Barcode Scanner & Printer)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής		
	Αριθμός μονάδων - Αναγνώστες Γραμμωτού Κώδικα	30	
	Αριθμός μονάδων - Εκτυπωτές Γραμμωτού Κώδικα	3	
A.	Αναγνώστης Γραμμωτού κώδικα (Barcode Scanner)		
1	:	ΝΑΙ	
2	USB 2.0	ΝΑΙ	
3	: LASER	ΝΑΙ	
4	Δέσμη: Μονή	ΝΑΙ	
5		ΝΑΙ	
6			
7			
8	Συμβατότητα: CODE 39 , CODE 128	ΝΑΙ	
B.	Εκτυπωτής Γραμμωτού Κώδικα (Barcode Printer)		
1		(Direct Thermal)	
2		32bit RISC processor	
3	Γλώσσες προγραμματισμού	EZPL (ZPL, ZPL II and EPL2)	
4		102 mm/sec	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

5		≥ 108 mm	
6		≥ 104 mm	
7		≥203 dpi (8 dots/mm)	
8		≥ 8 MB SDRAM, 8 MB Flash	
9			
10	(certified drivers)	Windows XP, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10	
11		Serial, USB, Parallel	
12			

6.11. Συσκευή υποδομής ασφάλειας δικτύου και δεδομένων

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
	Αριθμός μονάδων	1
A.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
1	Λειτουργία μη βασισμένη σε ευρέως διαδεδομένες γενικής χρήσης πλατφόρμες λειτουργικών συστημάτων	NAI
2	Δυνατότητα εγκατάστασης σε ικρίωμα	NAI
3	Να διαθέτει διεπαφές Gigabit Ethernet ανά συσκευή	>=8
4	Δυνατότητα προσθήκης κάρτας για υποστήριξη επιπλέον διεπαφών GE copper ή SFP	>=6
5	Μνήμη	>= 8GB
6	Flash	>= 8GB
7	Συνολικό Throughput του κόμβου Firewall (χωρίς application control AVC)	>=2 Gbps
8	Το ζεύγος πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε Active/Standby και Active/Active	NAI
9	Μέγιστο Throughput του κόμβου με application control (AVC)	>= 1100 Mbps

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

10	Μέγιστο Throughput του κόμβου με application control (AVC) και Intrusion Prevention (IPS)	>= 650 Mbps
11	Ρυθμός δημιουργίας νέων συνδέσεων (CPS)	>=20.000
12	Αριθμός ταυτόχρονων συνδέσεων.	>=500.000
13	Υποστήριξη Αριθμού ταυτόχρονων συνδέσεων IPSEC site to site	>=750
14	Υποστήριξη Αριθμού ταυτόχρονων συνδέσεων SSL VPN client	>= 750
15	Ελάχιστος υποστηριζόμενος αριθμός VLANs	>=200
16	Αρχιτεκτονικής Stateful Inspection	NAI
17	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI
18	Δυνατότητα transparent λειτουργίας (L2 firewall)	NAI
19	Υποστήριξη στατικής ή δυναμικής δρομολόγησης με static routes, RIP, OSPF ή BGP πρωτοκόλλου	NAI
20	Υποστήριξη LACP	NAI
21	Δυνατότητα διασύνδεσης του firewall με Active Directory, LDAP	NAI
22	Υποστήριξη κανόνων ελέγχου πρόσβασης (Access Control Rules):	NAI
23	Έλεγχος εισερχόμενης και εξερχόμενης κίνησης	NAI
24	Κανόνες ανά VLAN	NAI
25	Κανόνες ανά χρήστη	NAI
26	Ομαδοποίηση κανόνων	NAI
27	Ενεργοποίηση - απενεργοποίηση κανόνων	NAI
28	Υποστήριξη για κάθε συσκευή παθητικής αναγνώρισης (profiling) των χρηστών, των δικτυακών συσκευών, τις επικοινωνίες μεταξύ virtual machines, αναγνώριση των hosts, του λειτουργικού O.S των υπολογιστών, των applications όπως Modbus, και Vulnerabilities.	NAI
29	Υποστήριξη αναγνώρισης custom applications	NAI
30	Υποστήριξη αναγνώρισης εφαρμογών και εφαρμογή διαφορετικής πολιτικής ανά εφαρμογή / χρήστη	NAI
31	Υποστήριξη DNS πολιτικών με δυνατότητα redirect ενός DNS query σε ένα sinkhole server	NAI
32	Υποστήριξη ενσωματωμένου μηχανισμού εντοπισμού και αποτροπής επιθέσεων Intrusion Preventions για την αποτροπή threat τόσο γνωστών όσο και αγνώστων (known and unknown threats)	NAI
33	Υποστήριξη αυτοματοποιημένης προτεινόμενης πολιτικής και υπογραφών IPS ανάλογα με το προστατευμένο δίκτυο για να εμποδίσει τις αναδυόμενες επιθέσεις.	NAI
34	Υποστήριξη δημιουργίας custom signatures από τον διαχειριστή.	NAI
35	Υποστήριξη SCADA signatures	NAI
36	Να είναι δυνατή η δημιουργία διαφορετικής πολιτικής IPS για	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	διαφορετική κίνηση ανάμεσα σε διαφορετικά source/destination	
37	Οι υπογραφές του IPS θα πρέπει να ανανεώνονται τακτικά και αυτόματα, με πρόβλεψη του κατασκευαστή του εξοπλισμού ασφαλείας, ώστε να προστατεύουν ουσιαστικά από νέες απειλές	NAI
38	Υποστήριξη ανάλυσης της επίπτωσης κάθε απειλής (Impact Analysis) με διαχωρισμό των απειλών σε διαφορετικές κατηγορίες	NAI
39	Υποστήριξη SSL Decryption	NAI
40	Συνεργασία με άλλες συσκευές του δικτύου για αποτελεσματικότερη προστασία, συνεργασία μέσω open APIs με εφαρμογές τρίτων κατασκευαστών όπως vulnerability management systems, security information and event management (SIEM) applications, network access control (NAC) κλπ	NAI
41	Να διατηρεί σε πραγματικό χρόνο λίστα με όλα τα hosts, applications, connections και χρήστες	NAI
42	Υποστήριξη Συσχετισμού απειλών με user, device, service και application	NAI
43	Υποστήριξη URL filtering	NAI
44	Να έχει ομαδοποιημένες κατηγορίες φίλτρων URL και ιστοτόπων	NAI
45	Υποστήριξη ενσωματωμένου μηχανισμού εντοπισμού και αποτροπής malware τόσο γνωστών όσο και αγνώστων (known and unknown malwares)	NAI
46	Υποστήριξη malware inspection για αρχεία nested μέσα σε archives (για παράδειγμα .zip or .rar).	NAI
47	Υποστήριξη sandboxing	NAI
48	Δυνατότητα point-point και απομακρυσμένης σύνδεσης VPN (Remote Access VPN) με την χρήση λογισμικού Client	NAI
49	Υποστήριξη κρυπτογράφησης δεδομένων με χρήση αλγορίθμου Triple-DES (168-bit) και AES (128, 192, και 256-bit)	NAI
50	Υποστήριξη VPN Client πολλαπλών λειτουργικών συστημάτων με κατ'ελάχιστον Windows, MAC OS και Linux VPN Clients.	NAI
51	Υποστήριξη Mobile Clients (π.χ iPhone, Android κ.α)	NAI
52	Να υποστηρίζεται και να αναφερθεί ο τρόπος παρεμετροποίησης διαφορετικής πολιτικής VPN ανάλογα με τον χρήστη και το λειτουργικό της NAI συσκευής	NAI
B.	Κεντρικό Γραφικό Περιβάλλον (GUI).	
1	Το λογισμικό θα πρέπει να εγκαθίσταται σε υποδομή VMware. Η εγκατάσταση / παραμετροποίηση θα γίνει από τον Ανάδοχο.	NAI
2	Να έχει δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI) και μέσω γραμμής εντολών (CLI).	NAI
3	Να υποστηρίζει μηχανισμό παραγωγής αναφορών σε επίπεδο Χρήστη, εφαρμογής, ips events	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

4	Να υποστηρίζει την δημιουργία Customizable dashboard με custom και template-based reports	ΝΑΙ
5	Να υποστηρίζει προκαθορισμένες αναφορές που να μπορούν να γίνουν scheduled	ΝΑΙ
6	Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει τον συσχετισμό συμβάντων (correlation).	ΝΑΙ
7	Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει Open APIs για την διασύνδεση με λύσεις άλλων κατασκευαστών log management, security information and event management (SIEM), trouble ticketing, and patch management	ΝΑΙ
8	Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει λογαριασμούς ανάλογα με το ρόλο του διαχειριστή.	ΝΑΙ
9	Μέσω του γραφικού περιβάλλοντος να είναι άμεση η ενημέρωση για την κατάσταση λειτουργίας των επί μέρους λειτουργιών και διεργασιών	ΝΑΙ
Γ.	Εγγύηση & Υπηρεσίες	
1	Να συνοδεύεται από 5ετή εγγύηση του κατασκευαστή για το λογισμικό και το υλικό. Να δοθούν τα σχετικά από τον κατασκευαστή αποδεικτικά στοιχεία, όταν αυτά γίνουν διαθέσιμα, και σε κάθε περίπτωση πριν την προσωρινή παραλαβή του έργου.	ΝΑΙ
2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 κατά τη διάρκεια της εγγύησης	ΝΑΙ
3	Να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες 5 ετών, για συνεχείς ενημερώσεις όλου του λογισμικού.	ΝΑΙ
4	Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και προσαρμογή του υπό προμήθεια εξοπλισμού στο δίκτυο.	ΝΑΙ
5	Η προσφερόμενη τεχνική υποστήριξη (περιλαμβάνεται και η παροχή και εγκατάσταση νέων ενημερώσεων/αναβαθμίσεων λογισμικού/drivers) θα παρέχεται από κατάλληλα πιστοποιημένα πρόσωπα από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ

6.12. Αυτοματοποιημένο σύστημα παρακολούθησης ροής ασθενών και αναλώσιμων (φαρμάκων, αναλωσίμων κλπ.) με τη χρήση συστήματος barcodes

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
Α.	Γενικά Χαρακτηριστικά	
1	N	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

2	firewalls, nat και δ/νσεις ip.	ΝΑΙ
3	Να λειτουργεί σε περιβάλλον web (web based application)	ΝΑΙ
	Να αναφερθούν οι φυλομετρητές σελίδων (web browsers) που είναι συμβατοί με το λογισμικό	
4	Να (windows server και linux).	ΝΑΙ
5	host	
6	εργασίες στο λογισμικό	
7		ΝΑΙ
8	(manager).	ΝΑΙ

6.13. Αδειες χρήσης τυποποιημένου λογισμικού για σταθμούς εργασίας (Εφαρμογές γραφείου κλπ.)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Μοντέλο – Κατασκευαστής	
	Αριθμός αδειών	40 (όσα και τα pc του 6.9)
A.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
1	MS Office Standard	ΝΑΙ
2	Να αναλυθεί το περιεχόμενο και η λειτουργικότητα των εφαρμογών που προσφέρονται	ΝΑΙ

6.14. Σύστημα εξυπηρέτησης επισκεπτών στα Εξωτερικά Ιατρεία (Σύστημα Προτεραιότητας)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Προϊόν - Εταιρεία	

A.	Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά	
1		NAI
2	<ul style="list-style-type: none"> - : - , - , - , - , - , - . 	NAI
B.	Ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές για τη μηχανή έκδοσης εισιτηρίων	
1		NAI
2		NAI
3		NAI
4	20 cm/sec 8 cm	NAI
5		NAI
6	Format :	NAI
		NAI
	•	NAI
		NAI
		NAI
		NAI
		NAI
7		NAI
8		NAI
9		NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

10	.	NAI
11		NAI
12		NAI
13	.	NAI
14		NAI
Γ.	Ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές για τον Κεντρικό Φωτεινό Πίνακα	
1	.	NAI
2	8cm 30 m,	NAI
3	:	NAI
).	
	.	
	.	
4	.	NAI
Δ.		
1	.	NAI
2	.	NAI
Ε.		
1	Θα 8cm 30 m	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

2	. Στα	ΝΑΙ
ΣΤ.		
1	LCD .τ.λ.	ΝΑΙ
2	. Οι	ΝΑΙ
3		ΝΑΙ
4	:	ΝΑΙ
	.	ΝΑΙ
	.	ΝΑΙ
	(On-Off)	ΝΑΙ
	.	ΝΑΙ
	.	ΝΑΙ
5	Η	ΝΑΙ
6	.	ΝΑΙ
Ζ.	Ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές για Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

1	Server.	NAI
2	ικανό αριθμό Εκτυπωτικών Μηχανημάτων, Ηχητικών ειδοποιήσεων, φωτεινών πινάκων κλπ	NAI
3	Ethernet /Y	NAI
4	Embedded Design	NAI
5	Back Up Battery	NAI
6	.	NAI
7	Web Server	NAI
8	.	NAI
9	:	NAI
	-))
	-))
	- Θέσεις Συναλλαγής	20 Υπηρεσίες
	-)	20 Υπηρεσίες
	-	20
	-	1 (με 20 υπηρεσίες)
10	.	NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

Η.		
1	Το λογισμικό ελέγχου καταγραφής και επεξεργασίας στατιστικών στοιχείων είναι μία ολοκληρωμένη web based εφαρμογή	ΝΑΙ
2	<p>browser π.χ. Explorer</p> <p>web Internet</p> <p>ης</p>	ΝΑΙ
3	Excel, και txt.	ΝΑΙ
4	.	ΝΑΙ
5	.	ΝΑΙ
Θ.		
1	24 V (DC).	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

2	κ.τ.λ.	ΝΑΙ
3		ΝΑΙ

6.15. Λογισμικό Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων (Ηλεκτρονική συνδρομή 5 ετών).

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Προϊόν - Πάροχος	
	Συνδρομές	>=40
	Έτη συνδρομής	>=5
A.	Ελάχιστα γενικά χαρακτηριστικά	
1	Η υπηρεσία πρέπει να αφορά σε ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΕ ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΑ ΚΛΙΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (EVIDENCE-BASED CLINICAL DECISION SUPPORT SYSTEM)	ΝΑΙ
2	Πρέπει να υποστηρίζονται τουλάχιστον 20 ιατρικές ειδικότητες οι οποίες πρέπει να αναφέρονται αναλυτικά.	ΝΑΙ
3	Αποτελεί διακριβωμένα υπηρεσία ευρέως διαδεδομένη και μεγάλου κύρους. Πρέπει να έχει συνδρομητές σε τουλάχιστον 50 διαφορετικές χώρες συμπεριλαμβανομένων τουλάχιστον 20 χωρών της ΕΕ	ΝΑΙ
4	Πρέπει να έχει εγκατασταθεί σε τουλάχιστον 10.000 οργανισμούς υγείας παγκοσμίως	ΝΑΙ
5	Πρέπει να λειτουργεί σε τουλάχιστον 2 δημόσιους φορείς υγείας (νοσοκομεία) στην Ελλάδα την τελευταία 3ετία	Να προσκομισθούν σχετικές αποφάσεις προμήθειας.
6	Το περιεχόμενο πρέπει να είναι ηλεκτρονικό και να παρέχετε πρόσβαση σε όλο το περιεχόμενο σε πραγματικό χρόνο, καθώς και στις ανανεώσεις περιεχομένου.	ΝΑΙ
7	Πρέπει να υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης και μέσω κινητών συσκευών (tablets, smartphones κλπ.) από 40 χρήστες, ταυτόχρονα.	ΝΑΙ
B.	Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

1	Πρέπει να υπάρχει συνεχώς ανανεωμένο και ενημερωμένο επιστημονικό περιεχόμενο από επώνυμους συγγραφείς οι οποίοι πρέπει να είναι ιατροί ή επιστήμονες υγείας και να παρέχεται η δυνατότητα επικοινωνίας μαζί τους για παροχή διευκρινήσεων, ερωτήσεων κλπ.	ΝΑΙ
2	Πρέπει να υπάρχουν βιβλιογραφικές αναφορές και παραπομπές σε ιατρικά στοιχεία, ψηφιακές ιατρικές βιβλιοθήκες (λ.χ. PubMed) καθώς και σε σχετικές μελέτες, για κάθε ιατρικό ζήτημα που αναλύεται.	ΝΑΙ
3	Πρέπει να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις επιδράσεις των φαρμάκων, τη δοσολογία που συνίσταται, τις αντενδείξεις καθώς και δυνατότητα ελέγχου αλληλεπίδρασης της κάθε δραστικής ουσίας για ασθενείς ανάλογα με την πάθηση.	ΝΑΙ
4	Πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ενσωμάτωσης σε εφαρμογές ιατρικό φακέλου ασθενούς (EMR)	ΝΑΙ
5	Πρέπει να υπάρχει σύστημα αξιολόγησης των συνιστομένων θεραπευτικών πρωτοκόλλων.	ΝΑΙ
Γ.	Λοιπά χαρακτηριστικά	
1	Γραφήματα, φωτογραφίες, πίνακες, αλγόριθμοι και βίντεο	ΝΑΙ
2	Σημαντικές ενημερώσεις για κάθε ειδικότητα στο διάστημα των τελευταίων 6 μηνών	ΝΑΙ
3	Σημαντικές αλλαγές που θα επηρεάσουν τις συνήθεις ιατρικές πρακτικές	ΝΑΙ
4	Φόρμες ιατρικών υπολογισμών (medical calculators) ώστε να καλύπτουν τις ανάγκες κάθε ειδικότητας	ΝΑΙ

6.16. Σχεδιασμός υλοποίησης

Διενέργεια και παράδοση του Σχεδίου υλοποίησης Έργου

Στη Φάση αυτή, ο Ανάδοχος οφείλει να εκπονήσει το «σχεδιασμό υλοποίησης», ο οποίος θα αποτελέσει το βασικό οδηγό υλοποίησης. Στο πλαίσιο αυτό, ο Ανάδοχος καλείται να παραδώσει κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα παρακάτω:

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
A	Σχέδιο διαχείρισης και ποιότητας έργου (ΣΔΠΕ)	
	Το ΣΔΠΕ είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με τη συνολική οργάνωση και διαχείριση του Έργου. Καλύπτει τον προσδιορισμό, προγραμματισμό και διαχείριση των ενεργειών που απαιτούνται, προς ικανοποίηση των απαιτήσεων του παρόντος τεύχους	ΝΑΙ
B.	Καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	Καταγραφή, επικαιροποίηση και αξιολόγηση των υφιστάμενων προς αντικατάσταση συστημάτων.	ΝΑΙ
Γ.	Μελέτη χώρων εγκατάστασης εξοπλισμού	
	Μελέτη του διαθέσιμου χώρου που δύναται να εγκατασταθεί ο νέος εξοπλισμός. Εξασφάλιση καταλληλότητας υποδομής και διευθέτηση τυχόν χωροταξικών θεμάτων για την εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού.	ΝΑΙ
Δ.	Ανάλυση απαιτήσεων	
	Ανάλυση του συνόλου των απαιτήσεων του Έργου (ανάπτυξη Σεναρίων Χρήσης και διαγράμματα UML για όλες τις λειτουργίες). Το υλικό αυτό (διαγράμματα και Σενάρια Χρήσης) θα χρησιμοποιηθεί από την ΕΠΠΕ) στο πλαίσιο ελέγχου και παραλαβής του Έργου.	ΝΑΙ
Ε.	Σχεδιασμός αρχιτεκτονικής λύσης	
	Σχηματική αποτύπωση και τεκμηρίωση της προτεινόμενης αρχιτεκτονικής προσέγγισης του Αναδόχου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Έργου και τις βέλτιστες διεθνείς πρακτικές και τυποποιήσεις.	ΝΑΙ
ΣΤ.	Μελέτη ασφάλειας	
	Περιλαμβάνει την αποτίμηση της επικινδυνότητας, τα μέτρα ασφάλειας, τον τρόπο διασφάλισης της αδιάλειπτης λειτουργίας των υποδομών, του δικτύου και των υποσυστημάτων, καθώς και το σχέδιο ανάκαμψης από πιθανή καταστροφή.	ΝΑΙ
Ζ.	Μελέτη μετάπτωσης	
	Καλύπτει τις απαραίτητες ενέργειες που θα πραγματοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εξαγωγή, μεταφορά-μετάπτωση και εισαγωγή των δεδομένων/πληροφοριών/αντικειμένων από τα υφιστάμενα στο υπό προμήθεια Σύστημα Το παραδοτέο μεταξύ άλλων θα πρέπει να περιλαμβάνει και Σενάρια Ελέγχου Μετάπτωσης, τα οποία θα καλύπτουν όλες τις συναφείς ενέργειες και επιπλέον θα χρησιμοποιηθεί ως υλικό για τους ελέγχους που θα διενεργήσει η ΕΠΠΕ. Να δοθεί τεκμηρίωση της μεθόδου μετάπτωσης των υπάρχουσών εφαρμογών - δεδομένων από τον υποψήφιο ανάδοχο	ΝΑΙ
Η.	Σχέδιο διασυνδέσεων	
	Αναλύει τις απαιτήσεις και τον τρόπο υλοποίησης της διασύνδεσης του νέου Συστήματος με τα υπόλοιπα συστήματα του Γ. Ν. Σύρου καθώς και μεταξύ των συνεργαζόμενων εξωτερικών Φορέων (τρίτα συστήματα).	ΝΑΙ
Θ.	Σχέδιο ελέγχου ορθής λειτουργίας	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	Καθορισμός ελέγχων ορθής λειτουργίας όλων των επιμέρους υποσυστημάτων του Έργου. Επιπρόσθετα, στο συγκεκριμένο παραδοτέο θα πρέπει να προδιαγραφούν οι εκτελέσεις κατ' ελάχιστο των εξής δοκιμών:	ΝΑΙ
	<ul style="list-style-type: none"> • Υψηλής Διαθεσιμότητας (High Availability) σε όλο τον εξοπλισμό. • Καλής Λειτουργίας/Συνδεσιμότητας στο νέο περιβάλλον. • Διασύνδεσης με τρίτα συστήματα. • Φόρτου (Stress Tests) στους νέους εξυπηρετητές. 	
I.	Σχέδιο εκπαιδεύσεων	
	Πλήρες τεύχος οργάνωσης της διαδικασίας εκπαίδευσης, κατάρτιση του προγράμματος εκπαίδευσης, του υλικού που θα δημιουργηθεί βάσει του επιπέδου των εκπαιδευόμενων, της μεθοδολογίας με βάση την οποία θα γίνει η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της εκπαίδευσης και της διαδικασίας πιστοποίησης	ΝΑΙ
ΙΑ.	Χρονοδιάγραμμα έργου	
	Πλήρες και αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Έργου.	ΝΑΙ

6.17. Ανάπτυξη προσαρμοσμένου λογισμικού (Σύστημα παρακολούθησης κατάστασης εξοπλισμού BIT)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Προϊόν - Πάροχος	
A.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
	Μοντέλο	
	Αριθμός μονάδων	
1	Για κάθε κατηγορία χρηστών, δυνατότητα ορισμού των δικαιωμάτων πρόσβασης	ΝΑΙ
2	Επιλογή κατάλληλης και εύληπτης «οπτικής γλώσσας»	ΝΑΙ
3	Ομοιομορφία και συνέπεια ως προς τον τρόπο παρουσίασης	ΝΑΙ
4	Διευκόλυνση της περιήγησης του χρήστη στον δικτυακό κόμβο	ΝΑΙ
5	Ταυτόχρονη πρόσβαση από πολλούς χρήστες	ΝΑΙ
6	Υποστήριξη όλων των ευρέως διαδεδομένων Web Browsers	ΝΑΙ
7	Επίπεδο παρουσίασης που μετατρέπει τα αποτελέσματα αναζήτησης σε html μορφότυπο	ΝΑΙ
8	Συμπλήρωση στις φόρμες εισαγωγής με ελεύθερο κείμενο (free text) ή κλειστή λίστα τιμών (drop-down lists) ή autocomplete	ΝΑΙ
9	Ασαφές ταίριασμα για εντοπισμό ορθογραφικών λαθών	ΝΑΙ
10	Απλά, σύντομα, εύληπτα URL	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

11	Σύστημα εγγραφής και διαχείρισης χρηστών του κόμβου	NAI
12	Απλή και ενοποιημένη πρόσβαση	NAI
13	Πλήρης και αναλυτική τεκμηρίωση και επικαιροποίησή της	NAI
14	Υποστήριξη ιεραρχικών δομών και κληρονόμησης χαρακτηριστικών	NAI
15	Να είναι διαδικτυακή (web-based) εφαρμογή	NAI
16	Είσοδος/Εξοδος από XML αρχεία (import & export)	NAI
17	Υποστήριξη Εκδόσεων και ιστορικού	NAI
18	Υποστήριξη πολλαπλών μορφοτύπων	NAI
19	Υποστήριξη Βάσεων Δεδομένων ανοικτού κώδικα	NAI
20	Σταθερά και μόνιμα αναγνωριστικά πρόσβασης	NAI
21	Περιγραφή με κατάλληλο σχήμα μεταδεδομένων, υποστήριξη σημασιολογικών συσχετίσεων	NAI
22	Αναζήτηση και ανάκτηση ψηφιακών αντικειμένων: απλή, σύνθετη	NAI
23	Υπηρεσιοκεντρική αρχιτεκτονική, web services	NAI
24	Ασφάλεια, single-sign on	NAI
25	Λήψη εφεδρικών αντιγράφων	NAI
26	Δυνατότητα αναζήτησης με μερική ή ολική συμπλήρωση των πεδίων	NAI
27	Ολοκληρωμένο περιβάλλον διαχείρισης των χρηστών και των ρόλων.	NAI
28	Περιγραφή των διαφορετικών ρόλων πρόσβασης που υποστηρίζονται.	NAI
29	Υποστήριξη ανωνύμων και εγγεγραμμένων χρηστών	NAI
30	Περιγραφή του τρόπου αυθεντικοποίησης των χρηστών.	NAI
31	Μηχανισμός ορισμού προφίλ χρηστών, λιστών ελεγχόμενης πρόσβασης (access control lists) και ομάδων χρηστών	NAI
32	Παροχή πλατφόρμας για τον καθορισμό πολλαπλών επιπέδων διαβαθμισμένης πρόσβασης με την χρήση κατηγοριών δικαιωμάτων (διαχείριση κωδικών πρόσβασης χρηστών, ορισμός δικαιωμάτων πρόσβασης και εξουσιοδοτήσεων).	NAI
33	Υποστήριξη sso (single sign on) για τους χρήστες του portal	NAI
34	Μηχανισμός καταγραφής logs για τη δραστηριότητα των χρηστών	NAI

6.18. Υπηρεσίες Εκπαίδευσης Διαχειριστών Συστημάτων & Υπηρεσίες υποστήριξης χρηστών στη λειτουργία όλων των συστημάτων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
-----------	----------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

A.	Εκπαίδευση προσωπικού	
	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την εκπαίδευση του προσωπικού του ΓΝ Σύρου στην χρήση των συσκευών του δικτύου και στην παρακολούθηση της εύρυθμης λειτουργίας του. Η εκπαίδευση θα είναι 8 ωρών σε ομάδες των 10 ατόμων. Σύνολο 10*8 ώρες.	ΝΑΙ
B.	Περιεχόμενο εκπαίδευσης	
	Το γενικό πρόγραμμα σεμιναρίων θα υποβληθεί στο ΓΝ Σύρου με την προσφορά. Θα πρέπει να περιλαμβάνει τις εξής πληροφορίες: 1. Περιγραφή του Σεμιναρίου, 2. Διάρκεια σε ημέρες, 3. Αντικειμενικοί Σκοποί	ΝΑΙ
Γ.	Γλώσσα διδασκαλίας	
	Η γλώσσα των σεμιναρίων, των βιβλίων και βοηθημάτων τους θα είναι η Ελληνική. Κατ' εξαίρεση σε εξειδικευμένα τεχνικά μαθήματα μπορεί να είναι η Αγγλική	ΝΑΙ

6.19. Πιλοτική λειτουργία

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
A	Γενικά χαρακτηριστικά	
1	Να περιγραφούν αναλυτικά οι διαδικασίες λειτουργίας συστημάτων και εφαρμογών	ΝΑΙ

6.20. Δράσεις Ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης Εργαζομένων και κοινού

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Προϊόν - Πάροχος	
A.	Υπηρεσίες Ευαισθητοποίησης- Γενικά Χαρακτηριστικά	
1	Παραγωγή ενημερωτικής πλακέτας- 2 τμχ, σύμφωνα με τους ισχύοντες οδηγούς δημοσιότητας	ΝΑΙ
2	Αυτοκόλλητες σημάνσεις για όλο τον εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί, σύμφωνα με τους ισχύοντες οδηγούς δημοσιότητας	ΝΑΙ

6.21. Υπηρεσίες Εγκατάστασης & Παραμετροποίησης Συστημάτων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
A	Γενικά χαρακτηριστικά	
1	Ολος ο εξοπλισμός και το λογισμικό που περιλαμβάνεται στο έργο, θα πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου και να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία. Ειδικότερα για τους Η/Υ περιλαμβάνεται: πλήρης λειτουργική εγκατάσταση, antivirus, MS-Office, Oracle client, εφαρμογές ΟΠΣΥ, join στο Domain, σύνδεση με εκτυπωτές, κοινόχρηστοι φάκελοι , μεταφορά e-mail / αρχείων από τα παλιά PC.	ΝΑΙ
2	Να παρουσιαστεί προτεινόμενο σχέδιο : <ul style="list-style-type: none"> • εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικού • για το εύρος των υφιστάμενων συστημάτων που θα επηρεαστούν κατά τη διαδικασία • για τη διασφάλιση της ακεραιότητας των δεδομένων και τη μετάπτωσή τους • με στοιχεία υλοποίησης του Κέντρου Δεδομένων (data center) 	ΝΑΙ

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση:

1. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, Κωδ.ΣΑ ΕΠ0671. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2017ΕΠ06710004 Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης : «*Προμήθεια και Αναβάθμιση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Γενικού Νοσοκομείου Σύρου*» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «*Νότιο Αιγαίο 2014-2020*» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 1581/1-6-17 της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και έχει λάβει κωδικό MIS 5006618. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ : 415.000,00 €

2. Τακτικός προϋπολογισμός του ΓΝ-ΣΥΡΟΥ ΚΑΕ 0889

Δικαίωμα προερεσης: *σύναψη σύμβασης με το Νοσοκομείο μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας* πλήρους συντήρησης – επισκευής (SLA) (επέκταση εγγύησης) ετήσιου κόστους που δεν θα ξεπερνάει το 5% του συμβατικού τιμήματος και μέχρι την συμπλήρωση πέντε ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού.

Εκτιμώμενη αξία πράιρεσης με ΦΠΑ : 62.250,00€

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Ο προμηθευτής υποχρεούται μαζί με την τεχνική προσφορά, να υποβάλει και ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ. Αυτό είναι φύλλο συσχέτισεως της προσφοράς με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Ι. Στο φύλλο αυτό θα αναφέρονται με λεπτομέρεια όλες οι υπάρχουσες συμφωνίες ή αποκλίσεις των χαρακτηριστικών του προσφερόμενου εξοπλισμού σε σχέση με τα αναφερόμενα στην παρούσα περιγραφή. Ο προμηθευτής θα πρέπει να απαντά στην περιγραφή παράγραφο προς παράγραφο.

Ως εκ τούτου στην στήλη «Συμφωνία ή μη Χαρακ/στικών προσφερομένου υλικού/λογισμικού/υπηρεσίας» δεν θα απαντά απλώς ναι αλλά θα αναλύει την προσφορά του ως προς τις υπάρχουσες συμφωνίες η αποκλίσεις από τα ζητούμενα αναφέροντας τα χαρακτηριστικά των προσφερομένων υλικών/λογισμικού/υπηρεσίας.

Στην στήλη «Αναφορά σε τεχνικά εγχειρίδια ή Prospectus», οι παραπομπές/αναφορές πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. τεχν. Φυλλάδιο 3, σελ. 4 παράγραφος 4). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, τεχνική κλπ. 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. 4.3)

Παράγραφοι Τεχνικής περιγραφής	Συμφωνία ή μη Χαρακ/στικών προσφερομένου υλικού/λογισμικού/υπηρεσίας	Αναφορά σε τεχνικά εγχειρίδια ή Prospectus

Ακολουθείται αυστηρά η τήρηση της σειράς των παραγράφων της Υπηρεσίας.

- Τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα δίνονται σε μονάδες ή περιγραφικά σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές. Εάν η διατύπωση είναι διαφορετική στα επίσημα prospectus να δοθούν οι τύποι της μετατροπής. Επί ποινή απόρριψης, να υπάρχουν σαφείς παραπομπές σε επίσημα διεθνή τεχνικά φυλλάδια και τεχνικά φυλλάδια του οίκου κατασκευής ή επιστημονικές δημοσιεύσεις για τις παραπάνω αναφερθείσες τεχνικές προδιαγραφές. Δε θα αξιολογούνται προσφορές που αποκλίνουν από τις παραπάνω ζητούμενες προδιαγραφές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»

ΠΙΝΑΚΑΣ Π1 : ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΥΡΟΥ «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ & ΠΡΩΙΟ»				
1	2	3	4	5=3+4
α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ σε €, χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α 24% σε €	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ σε €, με Φ.Π.Α.
1	προμήθεια υπολογιστικών και πληροφοριακών συστημάτων υποστήριξης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν. Σύρου	*		
4	Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / Ημερομηνία			

***Θα καταχωρηθεί στην γραμμή 1 της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

Ο προσφέρων θα πρέπει να αναλύσει την οικονομική προσφορά του υποβάλλοντας πίνακα ανάλυσης του συνολικού τιμήματος με την παρακάτω μορφή.

ΠΙΝΑΚΑΣ Π2 : ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.1	Μεταγωγέας Πρόσβασης (Access Switch) 48 θυρών	8	TEM.					
1.2	Μεταγωγέας Κορμού (Core switch)	1	TEM.					
1.3	Ασύρματα Access Points (Εσωτερικού Χώρου)	45	TEM.					Με ISE και PoE
1.4	Ασύρματα Access Points (Εξωτερικού Χώρου)	5	TEM.					Με ISE και PoE
1.5	Ελεγκτές Λειτουργίας Ασύρματου Δικτύου	2	TEM.					Συμπεριλαμβάνονται οι άδειες διαχείρισης και Identity Service Engine (ISE) πρωτόκολλο ασφαλείας. Σε διάταξη πλεονασμού
1.6	Κεντρικός Εξυπηρετητής με χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας, υπολογιστικής ισχύος και επεκτασιμότητας σε περιβάλλον Virtualization	2	TEM.					Περιλαμβάνονται άδειες λογισμικού για Virtualization Περιλαμβάνεται σε cluster και εξοπλισμός αποθήκευσης δεδομένων (Storage)
1.7	Αποθήκευση Δεδομένων PACS (Storage)	1	TEM.					
1.8	Προσωπικός Ψηφιακός Βοηθός (tablets)	40	TEM.					
1.9	Προσωπικός Υπολογιστής (PC)	40	TEM.					
1.10	Αναγνώστες Γραμμωτού Κώδικα (Barcode Scanner)	30	TEM.					
1.11	Εκτυπωτές Γραμμωτού Κώδικα (Barcode Printers)	3	TEM.					Περιλαμβάνονται 5000 ετικέτες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

1.12	Συσκευή υποδομής ασφάλειας δικτύου και δεδομένων	1	TEM.					Security Appliance με το απαιτούμενο λογισμικό και συνδρομές για 3 έτη
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								
2.1	Αυτοματοποιημένο σύστημα παρακολούθησης ροής ασθενών και αναλώσιμων (φαρμάκων, αναλωσίμων κλπ.) με τη χρήση συστήματος barcodes	1	TEM.					
2.2	Αναβάθμιση των αδειών χρήσης τυποποιημένου λογισμικού για σταθμούς εργασίας (Εφαρμογές γραφείου κλπ.)	40	TEM.					
2.2	Σύστημα εξυπηρέτησης επισκεπτών στα Εξωτερικά Ιατρεία (Σύστημα Προτεραιότητας)	1	TEM.					Περιλαμβάνεται και ο απαραίτητος εξοπλισμός
2.4	Λογισμικό Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων (Ηλεκτρονική συνδρομή 5 ετών).	40	TEM.					Άδειες χρήσης/συνδρομές τουλάχιστον 40 ιατρούς
2.5	Ανάπτυξη προσαρμοσμένου λογισμικού (Σύστημα παρακολούθησης κατάστασης εξοπλισμού BIT)	1	TEM.					
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								
3.1	Εργασίες και υλικά για αναβάθμιση Server Room	1	TEM.					Ψευδοπάτωμα, κλιματισμός, ασφαλής πρόσβαση, πυρανίχνευση, RACK, UPS
3.2	Νέες καλωδιώσεις (Καλώδια δικτύου CAT6A) και κανάλια	500	ΜΕΤΡΑ					Ενδεικτική ποσότητα - Εάν κατά την διάρκεια της υλοποίησης απαιτηθούν περισσότερα από τα προσφερόμενα, θα διατεθούν χωρίς επιπλέον κόστος
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

ΠΙΝΑΚΑΣ Σ

(ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :					
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΥΡΟΥ «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ & ΠΡΩΙΟ»					
1	2	3	4	5=3+4	6
α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ σε €, χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α 24% σε €	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ σε €, με Φ.Π.Α.	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΕ ΕΤΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ρ**
1	ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ Τ1 (ΓΙΑ ΤΟ 1 ^ο ΕΤΟΣ *)				
2	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ = Τ1 x (5-ρ)) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ *** (αριθμητικώς)	****			
3	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ *** (ολογράφως)				
4	Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / Ημερομηνία				

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ Π

* 1^ο ΕΤΟΣ : Νοείται το πρώτο έτος μετά την λήξη της προσφερόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

T1 είναι η Ετήσια Τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής, χωρίς ΦΠΑ, για τα πρώτα έτος μετά την λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει ο διαγωνιζόμενος και συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο (στήλη 3 και γραμμή α/α 1) του παρόντος πίνακα Π2, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.3 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι

Το κόστος συντήρησης ανά έτος T1 δεν μπορεί να υπερβαίνει το **5%** της προσφερόμενης τιμής του εξοπλισμού (Π) στον πίνακα Π1.

****** ρ = η διάρκεια σε έτη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία πρέπει να αναγραφεί από τον διαγωνιζόμενο στο πεδίο της στήλης 6, και της γραμμής α/α 1, του παρόντος πίνακα Π2.

******* Αναγράφεται από τον διαγωνιζόμενο η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (Σ) ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ για τα προτεινόμενα έτη συντήρησης, αρχής γενομένης από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι την συμπλήρωση πέντε ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού.

Η συνολική αυτή τιμή θα πρέπει – **επί ποινή απόρριψης της προσφοράς ως απαράδεκτης** - να ταυτίζεται με την τιμή που προκύπτει από τον τύπο:

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, $\Sigma = T1 \times (5-\rho)$. Η τιμή αυτή αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως (γραμμές α/α 2 και 3 αντίστοιχα), τόσο στα πεδία της στήλης 3 (τιμές χωρίς ΦΠΑ) όσο και στα πεδία της στήλης 5 (τιμές με ΦΠΑ) του παρόντος πίνακα Π2.

Επισημαίνεται ότι τα κόστη Πλήρους Συντήρησης –Επισκευής του Πίνακα Π2 που αναφέρονται παραπάνω περιλαμβάνονται στην προβλεπόμενη προαίρεση η οποία εφόσον ενεργοποιηθεί θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Νοσοκομείου (ΚΑΕ 889).

*****Στην οικονομική προσφορά που θα συμπληρωθεί στην ηλεκτρονική φόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. η δαπάνη που θα καταχωρηθεί στην Γραμμή 2**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΥΡΟΥ «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ & ΠΡΩΙΟ», Γεωργίου Παπανδρέου 2, 84100 Ερμούπολη, Σύρος

Εγγύησή μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως

μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

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

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνίας) Διακήρυξη..... του Νοσοκομείου με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών....., για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης : “(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα(συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά)

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (30 ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς)

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΥΡΟΥ «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ & ΠΡΩΙΟ», Γεωργίου Παπανδρέου 2, 84100 Ερμούπολη, Σύρος

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

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

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των .. / της υπ αριθ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη του Νοσοκομείου.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (30 ημέρες μετά την λήξη της σύμβασης)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΥΡΟΥ «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ & ΠΡΩΙΟ», Γεωργίου Παπανδρέου 2, 84100 Ερμούπολη, Σύρος

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της υπ αριθ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη του Νοσοκομείου.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την λήξη της εγγυήσεως καλής λειτουργίας του εξοπλισμού(τουλάχιστον 2 χρόνια μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ

ΜΕΤΑΞΥ του ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΣΥΡΟΥ «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ & ΠΡΩΙΟ»

ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν. ΣΥΡΟΥ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ ΜΕ Α/Α 2 ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Προμήθεια και Αναβάθμιση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Γενικού Νοσοκομείου Σύρου»

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Στην Σύρο σήμερα την _____ του έτους 2018 οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Νοσοκομείο Σύρου «Βαρδακειο & Πρώιο», που εδρεύει στην Ερμούπολη με ΑΦΜ : 999392187 και ΔΟΥ ΣΥΡΟΥ και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από _____ και η/ο οποία/ος στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή»

Και αφετέρου

Η εταιρεία με την επωνυμία _____ που εδρεύει στην οδό _____ έχει αριθμό φορολογικού μητρώου _____ υπάρχει στη ΔΟΥ _____ και εκπροσωπείται νόμιμα από _____ της εταιρείας, και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο ανάδοχος/ προμηθευτής».

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την..... Διακήρυξη
2. Την με αρ. πρωτ. _____ προσφορά του αναδόχου
3. Την με αρ. πρωτ. _____ απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα τηςΔιακήρυξης
4. Την με αριθμ.πρωτ.....έγκριση της διακήρυξης από την ΕΥΔ Ε.Π. Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1ο : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ

Αντικείμενο της παρούσας είναι η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν. ΣΥΡΟΥ και συγκεκριμένα.....

ΑΡΘΡΟ 2ο : ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ

Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών. Για θέματα που δεν ρυθμίζονται από τη σύμβαση ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι/ αντιφατικοί όροι αυτής, για την ερμηνεία της λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η διακήρυξη, η απόφαση κατακύρωσης και η προσφορά του αναδόχου, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης και ενιαίο σύνολο με αυτήν.

ΑΡΘΡΟ 3. ΕΓΓΡΑΦΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

1. Η έγγραφη επικοινωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου πραγματοποιείται ταχυδρομικά, e-mail, τηλεομοιοτυπικά ή και ιδιοχειρώς, ως ακολούθως:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

Για την Αναθέτουσα Αρχή:

Νοσοκομείο Σύρου «Βαρδάκειο & Πρώιο», Γ. Παπανδρέου 2, Ερμούπολη 84100

ΑΦΜ: 999392187

Τηλ: 2281360342 fax: 2281360570

akampani@vardakeio.gr,

Για τον Ανάδοχο:

Επωνυμία:

Ταχ. Δ/ση

ΑΦΜ:

Τηλ:

Fax:

email:

2. Σε κάθε περίπτωση, ο αποστολέας λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για να εξασφαλίσει την παραλαβή του εγγράφου και την απόδειξή της.

3. Όποτε στην παρούσα γίνεται λόγος για ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, βεβαίωση, πιστοποίηση, ή απόφαση, και εφόσον δεν προβλέπεται άλλως, η εν λόγω ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, πιστοποίηση, βεβαίωση ή απόφαση θα είναι γραπτή.

ΑΡΘΡΟ 4. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ - ΤΙΜΗΜΑ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Πράξης με τίτλο : Προμήθεια και Αναβάθμιση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Γενικού Νοσοκομείου Σύρου» του Ε.Π. «Νότιο Αιγαίο» (Κωδ. ΣΑ ΣΑΕΠ-067/1) Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθρ. έργου 2017ΕΠ06710004)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης : «Προμήθεια και Αναβάθμιση Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Γενικού Νοσοκομείου Σύρου» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Νότιο Αιγαίο » με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 1581/1-6-2017 της ΕΥΔ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ και έχει λάβει κωδικό MIS 5006618.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

ΤΙΜΗΜΑ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Το τίμημα για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό τωνπρο ΦΠΑ, ήτοι:.....συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, που ορίζεται στην κατακυρωτική απόφαση και ο τρόπος πληρωμής του αναδόχου ως εξής:

α) Το **50%** της συμβατικής αξίας μετά την παραλαβή του δεύτερου παραδοτέου σύμφωνα με την ενότητα 6.1.1 και την ενότητα 3.2 του Τεχνικού παραρτήματος του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι (εξοπλισμός κλειστού λογισμικού) και **το υπόλοιπο 50%** της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων.

ή

β) Το **100%** της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

Ειδικότερα:

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

β) Χαρτόσημο 3% επί της κράτησης της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ και ΟΓΑ 20% επί της κράτησης του χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης προδικαστικών προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) σύμφωνα με την Κ.Υ. με αριθμ. 1191/14-3-2017/ΦΕΚ 151/Α/94, όπως εκάστοτε ισχύει).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Στο συμβατικό τίμημα περιλαμβάνονται η αμοιβή του αναδόχου και όλες ανεξαιρέτως οι δαπάνες για την εκτέλεση της παρούσας χωρίς καμία επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής, έστω και από επιγενόμενη αιτία, συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά των ασφαλιστικών εισφορών και πάσης φύσεως φορολογικών και άλλων επιβαρύνσεων υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου, καθώς και του κόστους φόρτωσης, μεταφοράς, ελέγχου, ή και της θέσης σε λειτουργία, παραγωγής εγχειριδίων, οδηγιών κλπ.

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει την σύμβαση όπως περιγράφεται στην ενότητα 3 των **Απαιτήσεων και Τεχνικών Προδιαγραφών** του παραρτήματος Ι και την προσφορά του αναδόχου σε μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου.....

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/ΕΣΠΑ2017

Το χρονοδιάγραμμα της σύμβασης δύναται να παραταθεί μετά από αίτημα του Αναδόχου, σύμφωνα γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής και της ΕΥΔ Ε.Π. Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, χωρίς αύξηση του τιμήματος.

Περαιτέρω, ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί, σε κάθε περίπτωση, να μετατίθεται σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, με προϋπόθεση τη σύμφωνη γνώμη της ΕΥΔ Ε.Π. Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

ΑΡΘΡΟ 6. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και της Παραγράφου 6 της παρούσας διακήρυξης. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

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

ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Θα πραγματοποιηθεί παραλαβή των ειδών/παραδοτέων, η οποία θα γίνει από την προβλεπόμενη Επιτροπή παραλαβής του Νοσοκομείου Σύρου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη καινούργια και συνοδευόμενα από ότι άλλο απαιτείται από την παρούσα διακήρυξη.

Η παραλαβή θα γίνει από την παραπάνω Ε.Π. εντός δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από την ολοκλήρωση κάθε φάσης όπως περιγράφονται στο χρονοδιάγραμμα και συμφώνα με τις διατάξεις του Ν4412/16

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η οριστική παραλαβή, όπου απαιτείται (μηχανήματα) θα ακολουθήσει τις ανωτέρω παραλαβές και θα ολοκληρωθεί μέσα σε περίοδο τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την ολοκλήρωση και της Δ ΦΑΣΗΣ του χρονοδιαγράμματος.

Με τη λήξη του διαστήματος της δοκιμαστικής περιόδου και αφού η Ε.Π. βεβαιωθεί ότι τα είδη ανταποκρίνονται πλήρως και συμμορφώνονται στους όρους της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών, και είναι απολύτως σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παρούσα, θα γίνει η οριστική παραλαβή αυτών και θα συνταχθεί στο πρωτόκολλο παραλαβής.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή

παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα όσα προβλέπονται από το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7 : ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.της παρούσας [η παράγραφος αυτή συμπληρώνεται κατά περίπτωση από την Α.Α. με βάση τους ειδικούς όρους εκτέλεσης της σύμβασης και παραπομπή στα αντίστοιχα άρθρα της διακήρυξης

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο (άρθρο 207 του ν. 4412/2016) 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

Ο ανάδοχος οφείλει να καταβάλλει για κάθε ημέρα καθυστέρησης πέραν του χρονικού περιθωρίου των ημερών που ορίζονται ανωτέρω, για την παράδοση ανταλλακτικών ή την εκτέλεση των εργασιών επισκευής και συντήρησης, ως ποινική ρήτρα, ποσό ίσο με εξήντα (60) ευρώ, ημερησίως.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών (εκτός των περιπτώσεων που ζητείται μεγαλύτερο διάστημα στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών -ενότητα 6 του παραρτήματος Ι της διακήρυξης). Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο. Ο ανάδοχος αποδέχεται ότι κατά την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας δεν χρησιμοποιεί μελέτες ή προϊόντα τρίτων χωρίς νόμιμη άδεια και επομένως δεσμεύεται ότι είναι υπεύθυνος έναντι τρίτων και της Αναθέτουσας Αρχής για τυχόν απαιτήσεις πνευματικών δικαιωμάτων τρίτων, καθώς επίσης δεσμεύεται να αμύνεται και να υπερασπίζεται την Αναθέτουσα Αρχή κατά οποιασδήποτε έγερσης αξιώσεων ή απαιτήσεων τρίτων, να καλύπτει αποκλειστικά κάθε σχετική δαπάνη (Δικαστική ή εξώδικη) καθώς επίσης και να αποκαθιστά κάθε ζημία αυτών.

Ο ανάδοχος αποδέχεται επίσης ότι σε περίπτωση που δημιουργηθεί οποιαδήποτε διένεξη ή διαφορά, από αυτές που περιγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο, η οποία κατά την κρίση της Αναθέτουσας Αρχής είναι δυνατόν να θέσει σε κίνδυνο την ελεύθερη και απρόσκοπτη αξιοποίηση της προμήθειας, υποχρεούται αναντίρρητα και το ταχύτερο δυνατόν να προβεί σε ενέργειες εξασφαλιστικές των δικαιωμάτων και συμφερόντων του και ειδικότερα είτε να εξασφαλίσει άμεσα την πλήρη και αποδεδειγμένη απόλαυση όλων των δικαιωμάτων χρήσης των παραδοτέων είτε να αντικαθιστά / τροποποιεί ορισμένα ή όλα τα παραδοτέα με άλλα που δεν παραβιάζουν δικαιώματα τρίτων. Η τυχόν αποκατάσταση/ τροποποίηση θα γίνεται κατόπιν της συναίνεσης της Αναθέτουσας Αρχής. Υπογραμμίζεται ότι κάθε τροποποίηση της σύμβασης συντελείται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016 και πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισης της ΕΥΔ Ε.Π. Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου. Σε κάθε περίπτωση, τα υπό αντικατάσταση/ τροποποίηση παραδοτέα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας και να εξασφαλίζουν την υλοποίησή της, όπως προδιαγράφηκε.

Μετά το πέρας της εγγύησης Για την ενεργοποίηση των προσφερόμενων υπηρεσιών συντήρησης, θα καταρτιστεί ειδική σύμβαση συντήρησης (σύμφωνα με την προβλεπόμενη προαίρεση την οποία ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποδεχτεί σύμφωνα με την προσφορά του. Ο χρόνος ισχύος της σύμβασης συντήρησης θα καθορισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και θα είναι μικρότερος ή ίσος του μέγιστου προσφερόμενου από τον Ανάδοχο. Στη σύμβαση συντήρησης θα εξειδικεύονται οι όροι και οι παρεχόμενες υπηρεσίες που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Δικαίωμα προαίρεσης: Μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας (SLA - πλήρης συντήρηση – επισκευή), προβλέπεται η σύναψη σύμβασης συντήρησης με το Νοσοκομείο (επέκταση SLA) ετήσιου κόστους και μέχρι την συμπλήρωση πέντε ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Σε περίπτωση ενεργοποίησης της προαίρεσης η δαπάνη θα καλυφτεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Νοσοκομείου ΚΑΕ:0889

Αναλυτικότερα οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατά την διάρκεια της εγγύησης είναι οι παρακάτω.....

ΑΡΘΡΟ 9. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ο ανάδοχος προσκόμισε κατά την υπογραφή της παρούσας ως εγγύηση για την τήρηση των όρων της , την υπ' αριθμ.....εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, η οποία έχει εκδοθεί σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, της Τράπεζας.....διάρκειας.....ποσού ίσου με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ, ήτοι.....€

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

ΑΡΘΡΟ 10. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών και κατά την επιστροφή της Εγγύησης καλής εκτέλεσης να καταθέσει Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας των ειδών που έχει προμηθεύσει- η οποία εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ποσοστού **2%** επί της αξίας των ειδών χωρίς Φ.Π.Α.

2. Η εγγυητική καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά την παρέλευση της περιόδου εγγύησης και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου.

3. Κατά τη διάρκεια της περιόδου Εγγύησης σε περίπτωσης δυσλειτουργίας του συνόλου ή μέρους των αγαθών, η οποία δεν έχει αποκατασταθεί από τον Ανάδοχο, καταπίπτει η εγγυητική καλής λειτουργίας ή μέρος αυτής με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής κατόπιν εισήγησης της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 11. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της , η Επιτροπή και όλα τα εξουσιοδοτημένα από την Αναθέτουσα πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανέναν, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σε αυτούς κατά τη

διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης και αφορούν τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του έργου ή του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 12. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις απορρέουσες από τη σύμβαση υποχρεώσεις του με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών, καθώς και τη σχετική υποβληθείσα προσφορά του.

Τα παραδοτέα που προβλέπεται να παρασχεθούν στο πλαίσιο της σύμβασης πρέπει να συμφωνούν από κάθε άποψη με τα οριζόμενα στην παρούσα Σύμβαση, στην προκήρυξη και στα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, 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 έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον κληθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, να παρίσταται σε οποιαδήποτε υπηρεσιακή συνεδρίαση αφορά στο Έργο (τακτική έκτακτη), προσκομίζοντας και παρουσιάζοντας όλα τα απαραίτητα στοιχεία που θα του ζητηθούν.

Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από το προσωπικό που θα ασχοληθεί ή θα παράσχει οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

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 ή του Φορέα λειτουργίας.

Ο ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της σύμβασης ή της διακήρυξης ή της προσφοράς του έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ' οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά ή κλοπή του εξοπλισμού μέχρι την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του από την Επιτροπή Παραλαβής που έχει οριστεί για το σκοπό αυτό.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα μέλη που αποτελούν την Ένωση / Κοινοπραξία θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνο στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση του έργου.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον ανάδοχο, η σύμβαση εξακολουθεί να

υφίσταται και οι απορρέουσες από τη σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και η Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που προβλέπεται από τη σύμβαση.

Ο Ανάδοχος θα εκτυπώσει και θα επικολλήσει στην πίσω ή πλάγια όψη, ετικέτα με ενδεικτική διάσταση 3εκ. x 15εκ. Το περιεχόμενο της ετικέτας θα δοθεί έγκαιρα στον Ανάδοχο από την Αναθέτουσα, σε ψηφιακή μορφή και θα τοποθετηθεί στα είδη που αυτό είναι εφικτό.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

1. Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την εκτέλεση της προμήθειας, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

2. Ο ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με τη σύμβαση χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της Αναθέτουσας Αρχής, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή και δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή με κανένα τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

3. Κατά την εκτέλεση της παρούσας η Αναθέτουσα Αρχή ή τα εξουσιοδοτημένα από αυτήν πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σε αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του υπο προμήθεια εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 14. ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

1. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

2. Κατ' εξαίρεση ο Ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει χωρίς έγκριση τις απαιτήσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την καταβολή συμβατικού τιμήματος με βάση τους όρους της σύμβασης σε Τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα υπό τις εξής προϋποθέσεις:

i. Ο εκδοχέας πρέπει να γνωρίζει και να αποδέχεται όλους τους όρους της σύμβασης μεταξύ αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής.

ii. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να αντιτάξει κατά του εκδοχέα όλες τις ενστάσεις που έχει κατά του εκχωρητή και μετά την αναγγελία της εκχώρησης.

iii. Σε περίπτωση που για λόγους που άπτονται των συμβατικών σχέσεων μεταξύ Αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το

εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση αναδόχου, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) , η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει υπό του το άρθρο 95 του Ν. 2362/1995 καθώς και το άρθρο 145 του Ν. 4270/2014 ως προς τη διαδικασία αναγγελίας εκχώρησης.

3.Εάν ο ανάδοχος προβεί σε μεταβίβαση ή εκχώρηση χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, η τελευταία δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 15. ΚΙΝΔΥΝΟΣ

1.Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των αγαθών, που θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή σε εκτέλεση της σύμβασης, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς, ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή τους. Μετά την οριστική παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

2. Ο Ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα των αγαθών της προμήθειας μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, οπότε η κυριότητα μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή, ελεύθερη από κάθε βάρος και δικαίωμα τρίτου.

3. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημιάς που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 16. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για την έκπτωση του Αναδόχου, τη διαδικασία και τις συνέπειες αυτής περιλαμβανομένου του αποκλεισμού του έκπτωτου Αναδόχου από τους διαγωνισμούς του δημοσίου, εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 17. ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

1.Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε απαίτηση τρίτων από την πραγματοποίηση της προμήθειας, η οποία απορρέει από τη χρήση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, αδειών, σχεδίων, υποδειγμάτων και εργοστασιακών ή εμπορικών σημάτων εκ μέρους του.

2.Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή, για κάθε ζημία που ενδεχομένως προξενηθεί σε αυτήν από υπαιτιότητα του ίδιου ή των προσώπων που συνεργάζονται με αυτόν για την υλοποίηση της προμήθειας.

3.Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνδράμει με δαπάνες του την Αναθέτουσα Αρχή, αναλαμβάνοντας το κόστος κάθε αντιδικίας, εξώδικης ή δικαστικής, με τρίτους, που συνδέεται με την εκ μέρους του αδυναμία ή πλημμελή εκπλήρωση του συμβατικών του υποχρεώσεων.

4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε ζημία, που θα υποστεί από πλημμελή εκπλήρωση ή μη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του σύμφωνα με την παρούσα.

5. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται κατά την κρίση της να ασκήσει επιλεκτικά ή σωρευτικά όλα τα δικαιώματά της που αναφέρονται στην παρούσα, καθώς και κάθε άλλο δικαίωμα που της παρέχει ο νόμος. Η άσκηση από την Αναθέτουσα Αρχή ενός ή περισσότερων από τα δικαιώματα αυτά δεν αποκλείει την άσκηση και άλλου άλλων δικαιωμάτων της.

ΑΡΘΡΟ 18. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς.

2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 19. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, εφόσον δεν αλλοιώνουν το φυσικό αντικείμενο (είδος, ποσότητα, παραδοτέα) 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, ήτοι της Επιτροπής Διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού. Κάθε τροποποίηση της σύμβασης πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισής της από την ΕΥΔ ΕΠ Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου

ΑΡΘΡΟ 20. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΤΥΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της σύμβασης ή εξ' αφορμής αυτή θα επιλύεται από καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια του Πειραιά.

Η παρούσα σύμβαση διαβάστηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφηκε νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) πρωτότυπα και ένα ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Εκ των πρωτοτύπων δύο έλαβε η Αναθέτουσα Αρχή και ένα ο Ανάδοχος.

ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ)

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

Στοιχεία της δημοσίευσης

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

Αριθμός της προκήρυξης

2/ΕΣΠΑ2017

Αριθμός ανακοίνωσης στην ΕΕ:

-

URL της ΕΕ

National Official Journal

-

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

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

Γενικό Νοσοκομείο Σύρου "Βαρδακειο & Πρώιο"

Χώρα:

Ελλάδα

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων

Type of procedure

Open procedure

Τίτλος:

Προμήθεια υπολογιστικών και πληροφοριακών συστημάτων υποστήριξης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν. Σύρου

Σύντομη περιγραφή:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια υπολογιστικών και πληροφοριακών συστημάτων υποστήριξης του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Γ.Ν. Σύρου

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

2/ΕΣΠΑ2017

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

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

-

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

-

Αριθ. ΦΠΑ, εφόσον υπάρχει:

-

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

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

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

☐ Ναι

☐ Όχι

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

-

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

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

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

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

-

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

-

γ) Να αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

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

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

☐ Ναι

☐ Όχι

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

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

-

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

-

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

-

Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για τις οποίες ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:

-

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

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

Όνομα

-

Επώνυμο

-

Ημερομηνία γέννησης

-

Τόπος γέννησης

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

-

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

-

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται

στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

- ☐ Ναι
- ☐ Όχι

- Παρακαλείστε να υποβάλετε χωριστό έντυπο ΕΕΕΠ, με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους, καθώς και το μέρος III, για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες, δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τους ενδιαφερόμενους φορείς. Σημειώσετε ότι αυτό θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει κάθε τεχνικό προσωπικό ή τεχνικό φορέα, είτε ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που ο οικονομικός φορέας μπορεί να καλέσει για την εκτέλεση των εργασιών.
Εφόσον είναι σχετικές για τη συγκεκριμένη ικανότητα ή τις ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείστε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες.

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

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

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

- ☐ Ναι
- ☐ Όχι

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

-

- Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στο μέρος I, να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και

Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

Η απάντησή σας

- ☐ Ναι
- ☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

- ☐ Ναι
- ☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διαφθορά

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

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

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Απάτη

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

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

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες

δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15).

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

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

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Στο άρθρο 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Καταβολή φόρων

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

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

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

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

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

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

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

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πτώχευση

Έχει κηρύξει ο οικονομικός φορέας πτώχευση;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αφερεγγυότητα

Αποτελεί ο οικονομικός φορέας αντικείμενο διαδικασίας αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διακανονισμός με τους πιστωτές

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε διακανονισμό με πιστωτές;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Κατάσταση ανάλογη της πτώχευσης, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Άμεση ή έμμεση συμμετοχή στην κατάρτιση της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης

Έχει ο οικονομικός φορέας, ή συνδεδεμένη με αυτόν επιχείρηση, παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή την συμβαλλόμενη οντότητα ή έχει κατ' άλλον τρόπο εμπλακεί στην κατάρτιση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πρόωρη λήξη, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα παροχής των απαιτούμενων εγγράφων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα της παρούσας διαδικασίας

Ο οικονομικός φορέας:

α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την ικανοποίηση των κριτηρίων επιλογής,
β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,
γ) δεν ήταν σε θέση, χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα απαιτούμενα από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα δικαιολογητικά, και
δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

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

Εγγραφή στο οικείο επαγγελματικό μητρώο

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

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-
Εκδότης

B: Οικονομική και χρηματοδοτική επάρκεια

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

Γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών

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

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

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

Αριθμός ετών

-

Μέσος κύκλος εργασιών

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

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

Προσδιορίστε

-

Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

Για τις συμβάσεις προμηθειών: επιδόσεις παράδοσης του συγκεκριμένου τύπου

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

Περιγραφή

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Αποδέκτες

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικοί φορείς ποιοτικού ελέγχου

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τους ακόλουθους τεχνικούς φορείς, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της

ποιότητας: Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τους τεχνικούς φορείς που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΠ.

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διαχείριση της αλυσίδας εφοδιασμού

Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων

Ο πάροχος της υπηρεσίας ή ο ίδιος ο ανάδοχος και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης)

το διευθυντικό του προσωπικό διαθέτει τα παρακάτω εκπαιδευτικά και επαγγελματικά προσόντα του.

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης.

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

Προσδιορίστε

-

Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από ιδρύματα ελέγχου της ποιότητας

Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας;

Η απάντησή σας

☐ Ναι

☐ Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

-

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

☐ Ναι

☐ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει]. Όπου απαιτείται, πρέπει να υπάρχει ανάλογη συγκατάθεση πρόσβασης ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο οικονομικός φορέας δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ...
[προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα,
όπως καθορίζεται στο μέρος Ι, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει
πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει
στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του
παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Προμήθειας για τους σκοπούς
τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή,
παραπομπή στη δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής
Ένωσης, αριθμός αναφοράς)].

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

Ημερομηνία

-

Τόπος

-

Υπογραφή