



Αθήνα, 30/05/2019

Αρ. πρωτ.: 79824

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η 4/2019

**ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΗ
ΣΧΕΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΟΥ ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ**

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 4/2019	1
ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΣΧΕΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΟΥ ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ	1
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 – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	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	7
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	9
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	9
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	9
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	9
2.1.4 Γλώσσα.....	9
2.1.5 Εγγυήσεις	10
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	10
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	11
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	11
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	14
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	14
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	14
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	15
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	15
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	15
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	16
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	20
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	20
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	21
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	21
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	21
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και περιεχόμενα φακέλου «Τεχνική προσφορά»	23
2.4.3.1 Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής	23
2.4.3.2 Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς.....	23
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	24
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	24
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	25
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	26
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	26
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	26
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	27
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	29
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	30
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	31
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	31
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	31

4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	31
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	32
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	32
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	32
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	33
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	33
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	34
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	35
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	35
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	35
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	36
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	36
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	38
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	39
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	80
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	82
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΤΕΥΔ	83

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 70
Πόλη	ΚΑΛΛΙΘΕΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	176 76
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR30
Τηλέφωνο	210 9549100
Φαξ	210 9577050
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	proc_dpt@hua.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 70- ΚΑΛΛΙΘΕΑ- ΤΚ. 17676 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ- 1ος ΟΡΟΦΟΣ Τηλ.: 210 9549134 - 210 9549229 ΦΑΞ: 210 9577050 Email: proc_dpt@hua.gr Αρμόδια υπάλληλος: Έφη Γαλάνη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.hua.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και ανήκει στον υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Επιπλέον, οι πληροφορίες αυτές είναι διαθέσιμες και από τον ιστότοπο του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου: www.hua.gr
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην προαναφερθείσα διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου www.promitheus.gov.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016 και θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του Χαρακοπέιου Πανεπιστημίου, με Κωδικό Αριθμό Έργου 2014ΣΕ54600048 της ΣΑΕ 546.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης – Προϋπολογισμός

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και τοποθέτηση τεχνολογικού εξοπλισμού στο κεντρικό Αμφιθέατρο του Χαρακοπέιου Πανεπιστημίου.

Το προς προμήθεια είδος κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 32321200-1 - Οπτικοακουστικός εξοπλισμός, 31681000-3 – Ηλεκτρολογικά εξαρτήματα και 71315000-9 - Υπηρεσίες σχετιζόμενες με τις τεχνικές εγκαταστάσεις κτιρίων.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών ανέρχεται στο ποσό των **εκατόν σαράντα οκτώ χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (148.800,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.** (προϋπολογισμός χωρίς το ΦΠΑ: εκατόν είκοσι χιλιάδες ευρώ (120.000,00€) και Φ.Π.Α. (24%): είκοσι οκτώ χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (28.800,00)) ο οποίος αναλύεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα ως εξής:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΠΟΔΟΣΗΣ			
1	Συστήματος Προβολής	32.580,00 €	40.399,20 €
2	Κεντρικός Εξοπλισμός	57.160,00 €	70.878,40 €
3	Σύστημα Τηλεδιάσκεψης	12.650,00 €	15.686,00 €
4	Σύστημα Streaming	9.710,00 €	12.040,40 €
ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ			
1	Εργασίες εγκατάστασης καλωδιώσεων, εξοπλισμού, παραμετροποίησης & εκπαίδευσης.	7.900,00 €	9.796,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		120.000,00€	148.800,00€

Αναλυτική περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών των ειδών της παρούσας προμήθειας δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

Ο εξοπλισμός της παρούσας σύμβασης δεν διαιρείται σε τμήματα, δεδομένου ότι τα υπό προμήθεια είδη συνιστούν ενιαίο τμήμα.

Γίνονται δεκτές οι προσφορές που θα υποβληθούν μόνο σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και για το σύνολο των ειδών του εξοπλισμού. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες όσες προσφορές υποβληθούν για μέρος των ζητούμενων ειδών, καθώς και εναλλακτικές προσφορές.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει 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)»

- του ν. 4314/2014 (Α' 265): "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
- 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.4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4605/01.04.2019 (Α' 52) "Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις",

- 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.)»,
- της αριθμ. 59530/26-1-2016 απόφασης Πρύτανη περί ορισμού των Αναπληρωτών Πρύτανη του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου, και ανάθεση σε αυτούς αρμοδιοτήτων (ΦΕΚ 359/19-2-2016),
- του ν. 4605/2019 (Α' 52) "Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 – Προσθήκη νέων άρθρων"
- την απόφαση της Συγκλήτου (αρ. συν. 363/22.05.2019) για την έγκριση διενέργειας του «Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής για την προμήθεια και τοποθέτηση τεχνολογικού εξοπλισμού στο κεντρικό αμφιθέατρο του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου»,
- την με αριθμό 29090/08.03.2019 Απόφαση του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΑΔΑ: 7ΜΚΠ465ΧΙ8-Σ9Ω),
- 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

α) Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 03^η/07/2019 και ώρα 15:00 .

β) Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την 09^η/07/2019 ημέρα Τρίτη.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

- Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρούνται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).
- Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρείται ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 75064.
- Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτάται στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).
- Η Διακήρυξη καταχωρείται στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.hua.gr στην διαδρομή : ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ► ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ <https://www.hua.gr/index.php/el/openhuamenu/>.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της **περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας**, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η προκήρυξη
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής, ήτοι:
 - Τεχνικές προδιαγραφές
 - Οικονομική Προσφορά
 - Προϋπολογισμός
- το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο (δώδεκα) 12 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 υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

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). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα 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.

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 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.

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του Ν. 4364/2016 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: **α)** την ημερομηνία έκδοσης, **β)** τον εκδότη, **γ)** την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, **ήτοι Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο δ)** τον αριθμό της εγγύησης, **ε)** το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, **στ)** την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), **ζ)** τους όρους ότι: **αα)** η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και **ββ)** ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, **η)** τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, **θ)** την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, **ι)** την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και **ια)** στην περίπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσοστού 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α., ήτοι **ποσού δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (2.400,00€)**, μη συνυπολογιζόμενου των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

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**. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν από 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. 4412/2016 και κατόπιν προσυνηννόησης με την Υπηρεσία στο τηλ. 210 9549134.

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 - 2.2.8, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002,

για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτοουργία 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 Συμβουλίου.

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

ή/και

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

διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό α' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3 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 υποχρεώσεων 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 προσφορών.

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

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

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

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

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

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

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

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

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. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)

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

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

Α) Γενικό κύκλο εργασιών, για την τελευταία τριετία, ήτοι κατά τα έτη 2016, 2017, 2018, τουλάχιστον 100% του συνόλου του προϋπολογισμού ή, αν η έναρξη της δραστηριότητάς τους είναι πιο πρόσφατη, για όσο διάστημα δραστηριοποιούνται, τουλάχιστον το 100% του συνόλου του προϋπολογισμού του διαγωνισμού, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Β) Δεν θα πρέπει να έχουν εμφανίσει ζημιές στις τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

- κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών (2016-2017-2018) να έχουν εκτελέσει (ή βρίσκεται σε εξέλιξη) τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις προμηθειών αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με την προμήθεια που αφορά η παρούσα διακήρυξη.
- να διαθέτουν εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό με πιστοποιήσεις των οίκων κατασκευής ή συνεργαζόμενων με αυτούς φορέων για την τεχνική επάρκεια στην εκτέλεση εργασιών σχεδίασης, εγκατάστασης και παραμετροποίησης του κυριότερου οπτικοακουστικού εξοπλισμού.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης, καθώς και διαχείρισης της υγείας και ασφάλειας στην εργασία. Πιο συγκεκριμένα, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι πιστοποιημένοι και να διαθέτουν τη σχετική πιστοποίηση σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού, σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα:

α) το Πρότυπο ISO 9001:2008, Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας,

γ) το Πρότυπο ISO 1801:2008, Σύστημα Διαχείρισης για την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία

ή ισοδύναμα τους.

Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.ΣΥ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation- EA) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Τα πιστοποιητικά πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, καθώς και κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών της παρ. 3.2 της παρούσας διακήρυξης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: **α)** δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και **β)** πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (B/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα V, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τις προσφορές με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα 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.

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.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

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

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

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου που έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν την υποβολή του ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος

ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους :

- **2.2.3.2** πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (φορολογική ενημερότητα) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστική ενημερότητα) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα.
- **2.2.3.4 περίπτωση β΄**, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

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

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

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά αυτά πρέπει να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

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. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση, που θα έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών, 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, 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.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα, που θα έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών, ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) αντίγραφα ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2016, 2017 και 2018) σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών (στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται σύμφωνα με την εταιρική νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο Υποψήφιος Ανάδοχος) ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών για τα τρία (3) τελευταία χρόνια, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών, στην οποία θα δηλώνουν το γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών (όλες οι δραστηριότητες) ανά έτος. Στην περίπτωση κατά την οποία ο ισολογισμός του 2018 δεν έχει δημοσιευθεί, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ισοζύγιο μηνός Δεκεμβρίου 2018, συνοδευόμενο από Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία θα δηλώνουν το συνολικό ύψος του ετήσιου κύκλου εργασιών για τη χρήση 2018.

Σε περίπτωση συμμετέχοντος που δεν έχει κατά νόμο υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμών, είναι υποχρεωτική η κατάθεση Υπεύθυνης Δήλωσης περί της χρηματοοικονομικής του κατάστασης δηλαδή των ιδίων κεφαλαίων, του συνολικού ύψους των υποχρεώσεων, των περιουσιακών στοιχείων του υποψήφιου Αναδόχου) και των εσόδων του, κατά τα ανωτέρω ή οποιοδήποτε άλλου σχετικού εγγράφου.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

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

α) Δήλωση με τις κυριότερες παραδόσεις, (τουλάχιστον δύο (2)) για προμήθεια εξοπλισμού, αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με την προμήθεια που αφορά η παρούσα διακήρυξη, που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη, σε κατάλογο με τη μορφή πίνακα, σύμφωνα με την παρακάτω μορφή και πιστοποιητικά, πρωτόκολλα ή βεβαιώσεις προς απόδειξη των όσων αναφέρονται στον πίνακα όπως αναλυτικά περιγράφονται πιο κάτω :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΤΟΠΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΟΡΑΣΤΗ (ΟΝΟΜΑ ΤΙΤΛΟΣ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΟ)	ΗΜ. ΕΝΑΡΞΗΣ ΗΜ. ΛΗΞΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΟΣΟ (€)

1) εάν μεν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας, πιστοποιητικό, πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση από τον αρμόδιο φορέα, στο οποίο θα αναφέρεται το ποσό, το έτος ολοκλήρωσης της προμήθειας, καθώς επίσης και ότι πραγματοποιήθηκαν έγκαιρα και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.

2) αν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με έγγραφο αυτού που θα αναφέρεται το ποσό, το έτος ολοκλήρωσης της σύμβασης, καθώς επίσης και ότι πραγματοποιήθηκαν έγκαιρα και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής. Αν αυτό δεν είναι εφικτό, **μπορεί ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης, να πιστοποιήσει τα παραπάνω με Υπεύθυνη Δήλωσή του.**

Ο προϋπολογισμός των ανωτέρω έργων (τουλάχιστον δύο (2)) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το 100% του προϋπολογισμού για την οποία υποβάλλει προσφορά χωρίς Φ.Π.Α. Εφόσον ένα έργο δεν έχει ολοκληρωθεί θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος της εκτελεσθείσας δαπάνης που καλύπτεται από πιστοποιητικό, πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2008

β) Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά ISO 1801:2008 ή ισοδύναμα τους.

Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.ΣΥ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation- EA) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Τα πιστοποιητικά πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, καθώς και κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών της παρ. 3.2 της παρούσας διακήρυξης.

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). Τα εν λόγω έγγραφα θα πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

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

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

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

Τα αλλοδαπά έγγραφα, που υποβάλλονται από φυσικά ή νομικά αλλοδαπά πρόσωπα, θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύονται με επικυρωμένη μετάφραση.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α'94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
ΟΜΑΔΑ Α: Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης		
K1	Βαθμός συμφωνίας με τις τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού Συστήματος Προβολής: (Ρομποτική Κάμερα, Οθόνη Προβολής Τύπου Α, Προβολέας Δεδομένων Τύπου Α, Οθόνη Προβολής Τύπου Β, Προβολέας Δεδομένων Τύπου Β, Βοηθητική Οθόνη Κύριας Προβολής)	17%
K2	Βαθμός συμφωνίας με τις τεχνικές προδιαγραφές του Κεντρικού Εξοπλισμού: (Επεξεργαστής και Δρομολογητής Σημάτων Α/Υ, Σύστημα Ελέγχου Μεταγωγής Καμερών, Επιλογέας και Πομπός Α/Υ σε ΤΡ, Δέκτης Α/Υ σε HDMI, Ελεγκτής Συστημάτων Α/Υ, Ηλεκτρονικός Υπολογιστής, Ψηφιακός Επεξεργαστής Ήχου, Ενισχυτής Ήχου, Καμπίνα (Rack) Εξοπλισμού, Υλικά Εγκατάστασης – Καλωδιώσεις, Συνεδριακό Σύστημα, Ηχείο Τύπου Α, Ηχείο Τύπου Β, Φωτιστικά Προεδρείου, Θυρίδα Διασύνδεσης Φιλοξενούμενων Η/Υ, Ηχητική Εποπτεία Χειριστή Συστημάτων Α/Υ)	45,5%
K3	Βαθμός συμφωνίας με τις τεχνικές προδιαγραφές του είδους Σύστημα Τηλεδιάσκεψης	7%
K4	Βαθμός συμφωνίας με τις τεχνικές προδιαγραφές του είδους Σύστημα Streaming: (Μονάδα Καταγραφής και Streaming Ασύρματο Μικρόφωνο Πέτου, Ασύρματο Μικρόφωνο Κεφαλής, Ασύρματο Μικρόφωνο Χειρός, Σύστημα Αναμετάδοσης Εκδηλώσεων)	10,5%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		80%
ΟΜΑΔΑ Β: Προδιαγραφές υπηρεσιών		
K5	Διάγραμμα διασύνδεσης – Σχέδια τοποθέτησης εξοπλισμού και προσομοίωση λειτουργίας του Ηχητικού Συστήματος στη φάση υποβολής	5%
K6	Ποιότητα και οργάνωση προσφερόμενων υπηρεσιών και τεχνικής υποστήριξης κατά τη διάρκεια της εγγύησης	5 %
K7	Διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας	5 %
K8	Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης	5 %
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		20%

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

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

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

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

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο για κάθε τμήμα του διαγωνισμού:

$$U = \sigma 1\chi K1 + \sigma 2\chi K2 + \dots + \sigma n\chi Kn$$

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

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

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα 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, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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.)».

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 της.

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

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τα άρθρα 2.4.3.1. και 2.4.3.2..

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

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

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται 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

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 διαδικασίας.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τις προσφορές με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και περιεχόμενα φακέλου «Τεχνική προσφορά»

2.4.3.1 Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής

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

- α. **το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε μορφή αρχείου xml και pdf, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα VI), της παρούσας διακήρυξης.
- β. **την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.
- γ. **υπεύθυνη δήλωση** ψηφιακά υπογεγραμμένη του Ν.1599/1986, στην οποία θα αναγράφουν τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν και θα δηλώνουν ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της διακήρυξης.

Τονίζεται πως εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα ως άνω δικαιολογητικά τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014.

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

2.4.3.2. Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς

A. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα II – Τεχνικές Προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών της παρούσας διακήρυξης.

B. Για την αξιολόγηση με βάση τα κριτήρια K1 έως K4 οι οικονομικοί φορείς εκτός από τα ανωτέρω, θα υποβάλουν φάκελο τεχνικών στοιχείων που θα περιέχει την πλήρη παρουσίαση με αναλυτικά προσπέκτους του προτεινόμενου εξοπλισμού και τις αντίστοιχες προδιαγραφές, που θα πρέπει να είναι ισοδύναμες ή καλύτερες από τις προσδιοριζόμενες ως ελάχιστες απαιτήσεις στο Παράρτημα.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά όλων των προσφερόμενων ειδών θα αποδεικνύονται με τα απαραίτητα προσπέκτους και πιστοποιητικά ποιότητας, τα οποία θα πρέπει να είναι τα πρωτότυπα του κατασκευαστικού οίκου.

Γ. Για την αξιολόγηση με βάση τα κριτήρια K5 έως K8 οι οικονομικοί φορείς:

- α. θα προσκομίζουν διάγραμμα διασύνδεσης – σχέδια τοποθέτησης εξοπλισμού και προσομοίωση λειτουργίας του Ηχητικού Συστήματος στη φάση υποβολής
- β. θα περιγράφουν την ποιότητα και οργάνωση προσφερόμενων υπηρεσιών και τεχνικής υποστήριξης κατά τη διάρκεια της εγγύησης

- γ. θα δηλώνουν την διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας που δεν μπορεί να είναι μικρότερη από την αναφερόμενη στους Πίνακες του Παραρτήματος ΙΙ για κάθε είδος
- δ. θα δηλώνουν τον χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης των ειδών, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των προσφερόμενων ειδών.

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

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τις προσφορές με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

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 *(η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής)*, στο Έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς της Υπηρεσίας και στο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του Συστήματος.

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

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

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

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

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

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τις προσφορές με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) 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 προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 09/07/2019 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 π.μ.**
- 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 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 οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών όλων των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και 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 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 αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση αποσφραγίζονται 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.

Τα εν λόγω πρακτικά κοινοποιούνται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

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

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία.

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 αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Προσκομίζονται σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής τους, τα έγγραφα που απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014.

Τα παραπάνω έγγραφα (έντυπη μορφή) προσκομίζονται στο πρωτόκολλο του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου στην Καλλιθέα Ελ. Βενιζέλου 70, στον 1^ο όροφο του κεντρικού κτιρίου, έως 15:00 μ. μ.

Ο ανωτέρω φάκελος συνοδεύεται από αίτηση, στην οποία αναγράφονται τα εξής :

- α)** « Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου (κατακύρωσης)»,
- β)** ο Α.Μ. και ο τίτλος του διαγωνισμού στον οποίο αφορούν τα δικαιολογητικά,
- γ)** τα στοιχεία ταυτότητας του προσφέροντος (μεμονωμένου ή ένωσης), δηλαδή επωνυμία (ή ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου), απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, fax, email).

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 δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η Αναθέτουσα Αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά 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 Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών
- 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 Τ.Ε.Υ.Δ. ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

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

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, 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) Όταν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 και

β) Όταν ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες 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 ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Διαφορές που αναφύονται από πράξεις ή παραλείψεις, οι οποίες εκδίδονται ή συντελούνται μετά την 26η Ιουνίου 2017 διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016 και του Π.Δ 39/17 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)».

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 αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

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

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

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

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

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

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

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην 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 προσφυγής. Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το 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 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της, αποδεδειγμένα 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' του ν. 4412/2016.

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

4.3.2 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 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.

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

σ
υ
ν
ε
ρ

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 υπερβαίνουν το ποσοστό της παρούσας με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την αμεσότητα της επικοινωνίας με την αναθέτουσα αρχή και να διασφαλίσει την αμεσική επίλυση του κριτήριου, δικών τελεματόφορων σύμβασης από 5 από 6 από 6 άρθρα από 11 του υπεργολάβου, το οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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. 4412/2016.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών *[ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων]*.

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

5.1.2. 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 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

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

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

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

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

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του 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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το δημοτικό συμβούλιο, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής. Οι προσφεύγοντες λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης, σώμα της οποίας τους κοινοποιείται με δική τους φροντίδα.

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

Διοικητικές προσφυγές που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους εκτός από τους λόγους που αναφέρονται ανωτέρω δε γίνονται δεκτές, ούτε εξετάζονται.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία που διέπει τη δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης σύμβασης κρατικών προμηθειών.

Οι διοικητικές προσφυγές υποβάλλονται εγγράφως στο Γραφείο πρωτοκόλλου, προκειμένου να πρωτοκολληθούν και να κατατεθεί το οικείο παράβολο, όπου απαιτείται.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά το αργότερο, **σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες**.

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 ιδιαίτερος 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, *το χώρο 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 στον καθοριζόμενο από τα έγγραφα της σύμβασης χώρο *υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον αρμόδιο υπάλληλο (Επόπτη ή Επιβλέποντα τη Σύμβαση), στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.*

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Για την εφαρμογή της παραγράφου 3 ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζομένων στο άρθρο 220.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του

παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη 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 της παραγράφου 1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να παρέχουν εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας μετά από την ολοκλήρωση και έγκριση της οριστικής παραλαβής της σύμβασης. Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στο Παράρτημα II .

Η εγγύηση καλής λειτουργίας συντάσσεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και το ύψος αυτής καθορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α.

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

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

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

19PROC005030184 2019-05-30

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΥΤΑΝΗ
Οικονομικού Προγραμματισμού,
Έρευνας & Ανάπτυξης

ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ Β. ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΟΣ
Καθηγητής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **προμήθεια και τοποθέτηση τεχνολογικού εξοπλισμού στο κεντρικό Αμφιθέατρο του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου.**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών ανέρχεται στο ποσό των **εκατόν σαράντα οκτώ χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ (148.800,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.** (προϋπολογισμός χωρίς το ΦΠΑ: εκατόν είκοσι χιλιάδες ευρώ (120.000,00€) και Φ.Π.Α. (24%): είκοσι οκτώ χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (28.800,00)).

Ο αιτούμενος εξοπλισμός θα παρέχει στο Αμφιθέατρο τις δυνατότητες φιλοξενίας διαλέξεων / παρουσιάσεων και συνεδρίων, σε συνδυασμό με συμμετοχή σε τηλεδιασκέψεις, ψηφιακές προβολές με ταυτόχρονη καταγραφή και μετάδοσή τους για σκοπούς σύγχρονης και ασύγχρονης τηλεκαίτευσης.

Η εκδήλωση, εκτός του Αμφιθεάτρου, στο οποίο λαμβάνει χώρα, αναμεταδίδεται online/realtime και στους χώρους εκτός Αμφιθεάτρου, (κήπο, φουαγιέ, συμπληρωματικές αίθουσες, κλπ.) καθώς και στο διαδίκτυο, διευρύνοντας σημαντικά το κοινό στο οποίο μπορεί να απευθυνθεί. Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα online επεξεργασίας των σημάτων εικόνας και ήχου που καταγράφονται. Επιστημονικές εκδηλώσεις (Συνέδρια, ημερίδες, διαλέξεις, κλπ.) θα έχουν την δυνατότητα να καταγράφονται και αποθηκεύονται με στόχο τη διατήρηση, τη δευτερογενή επεξεργασία και την προβολή τους.

Ο εξοπλισμός και οι προσφερόμενες λειτουργίες του Αμφιθεάτρου περιλαμβάνουν μικροφωνικό εξοπλισμό, ηχητικός εξοπλισμό, οπτικός εξοπλισμό, συστήματα καμερών, εξοπλισμό τηλεδιάσκεψης, εξοπλισμό διασύνδεσης και μεταφοράς σημάτων ψηφιακής εικόνας και ήχου κλπ.

Η χρήση των συστημάτων του Αμφιθεάτρου είναι ανεξάρτητη από υπολογιστικά συστήματα και λογισμικά τηλεκαίτευσης. Με τον τρόπο αυτό ο εκάστοτε εκπαιδευτής μπορεί να χρησιμοποιήσει τον προσωπικό του υπολογιστή καθώς και το λογισμικό τηλεκαίτευσης που επιθυμεί για την διεξαγωγή των μαθημάτων του.

Οι δυνατότητες και ο τρόπος λειτουργίας του εξοπλισμού θα είναι αυτοματοποιημένος, χωρίς να απαιτείται η παρουσία χειριστή του εξοπλισμού. Με αυτόν τον τρόπο θα καλυφθούν κυρίως οι ανάγκες διεξαγωγής μαθημάτων σύγχρονης/ασύγχρονης τηλεκαίτευσης και οι απαιτήσεις ρυθμίσεων από πλευράς του ομιλητή θα είναι οι ελάχιστες δυνατές. Μεταξύ άλλων, σε αυτό το είδος λειτουργίας θα περιλαμβάνεται:

- Προεπιλεγμένη αντιστοίχιση των οπτικών πηγών στις διαθέσιμες οθόνες προβολής
- Προεπιλεγμένη ένταση και χρωματισμός του φωτισμού ομιλητή
- Αυτόματη παρακολούθηση και εστίαση της κάμερας στον ομιλητή
- Επιλογή και ενεργοποίηση μικροφώνου θεατή από τον ομιλητή και αυτόματη εστίαση της κάμερας στον θεατή
- Την επιλογή από τον ομιλητή της καταγραφής της εκδήλωσης
- Την επιλογή από τον ομιλητή της αναμετάδοσης της εκδήλωσης στο διαδίκτυο

Στις περιπτώσεις εκδηλώσεων, συνεδρίων, ημερίδων, διαλέξεων κλπ, θα παρέχεται επιπλέον η δυνατότητα να επιλεγθεί και η χειροκίνητη επιλογή για τις κάμερες, ώστε η λειτουργία και ο έλεγχος των καμερών (PTZ) να γίνεται και από χειριστή.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Είδη Συστήματος Προβολής		
1.1	32321200-1	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ	3
1.2	32321200-1	ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΥΠΟΥ Α	1
1.3	32321200-1	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΥΠΟΥ Α	1
1.4	32321200-1	ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΥΠΟΥ Β	1
1.5	32321200-1	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΥΠΟΥ Β	1
1.6	32321200-1	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΚΥΡΙΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	1
2.	Είδη Κεντρικού Εξοπλισμού		
2.1	32321200-1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΚΑΜΕΡΩΝ	1
2.2	32321200-1	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ Α/Υ	1
2.3	32321200-1	ΕΠΙΛΟΓΕΑΣ ΚΑΙ ΠΟΜΠΟΣ Α/Υ ΣΕ ΤΡ	1
2.4	32321200-1	ΔΕΚΤΗΣ Α/Υ ΤΡ ΣΕ HDMI	3
2.5	32321200-1	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Α/Υ	1
2.6	32321200-1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	1
2.7	32321200-1	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΗΧΟΥ	1
2.8	32321200-1	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΠΕΤΟΥ	1
2.9	32321200-1	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ	1
2.10	32321200-1	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΧΕΙΡΟΣ	1
2.11	32321200-1	ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ	1
2.12	32321200-1	ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΗΧΟΥ	1
2.13	32321200-1	ΗΧΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Α	2
2.14	32321200-1	ΗΧΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Β	2
2.15	32321200-1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΕΔΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΣ	1
2.16	32321200-1	ΘΥΡΙΔΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΙΛΟΞΕΝΟΥΜΕΝΩΝ Η/Υ	1
2.17	32321200-1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	1
2.18	32321200-1	ΗΧΗΤΙΚΗ ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Α/Υ	1
2.19	32321200-1	ΚΑΜΠΙΝΑ (RACK) ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1
2.20	31681000-3	ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ	1
3	Είδη Συστήματος Τηλεδιάσκεψης		
3.1	32321200-1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ	1

4	Είδη Συστήματος Streaming		
4.1	32321200-1	ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ STREAMING	1
5	Είδη Τεχνικής Υποστήριξης		
5.1	71315000-9	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	1

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΕΙΔΟΣ 1 – ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ				
Α/Α	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Σύστημα κάμερας υψηλής ανάλυσης (HD)			
1.1.1	Τεμάχια	3		
1.1.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
1.1.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
1.1.4	Τύπος κάμερας: Pan-Tilt-Zoom (PTZ)	ΝΑΙ		
1.1.5	Αισθητήρας εικόνας: τύπου 1/2.3 MOS	ΝΑΙ		
1.1.6	Οριζόντια ανάλυση τουλάχιστον 1000 γραμμές	ΝΑΙ		
1.1.7	Zoom φακού τουλάχιστον 30x για διάφραγμα μεταξύ F1.6 και F4.7	ΝΑΙ		
1.1.8	Ψηφιακό Zoom τουλάχιστον 16x	ΝΑΙ		
1.1.9	Οριζόντια κίνηση τουλάχιστον 350 μοίρες	ΝΑΙ		
1.1.10	Κάθετη κίνηση τουλάχιστον 120 μοίρες	ΝΑΙ		
1.1.11	Ρύθμιση εστίασης φακού: Αυτόματη / Χειροκίνητη	ΝΑΙ		
1.1.12	Να διαθέτει προεπιλεγμένες Λειτουργίες Εξισορρόπησης Λευκού	ΝΑΙ		
1.1.13	Ρύθμιση κέρδους: Αυτόματη / Χειροκίνητη από 0dB-48dB	ΝΑΙ		
1.1.14	Λειτουργία σε πολύ χαμηλό φωτισμό (τουλάχιστον 1 lux)	ΝΑΙ		
1.1.15	Σύστημα video σήματος High Definition (HD) 1080/50p	ΝΑΙ		
1.1.16	Έξοδος σήματος video HDMI	ΝΑΙ		
1.1.17	Να υποστηρίζει τροφοδοσία μέσω Ethernet (POE+)	ΝΑΙ		
1.1.18	Να διαθέτει κατ' ελάχιστον 50 θέσεις μνήμης για την αποθήκευση προκαθορισμένων θέσεων PTZ	ΝΑΙ		
1.1.19	Δυνατότητα ελέγχου από σειριακό interface RS422	ΝΑΙ		
1.1.20	Δυνατότητα ελέγχου από δικτυακό interface εντός τοπικού δικτύου (LAN)	ΝΑΙ		
1.1.21	Δυνατότητα ελέγχου από ενσύρματο χειριστήριο καμερών (joystick)	ΝΑΙ		
1.1.22	Δυνατότητα ελέγχου με IR τηλεχειριστήριο, το οποίο θα περιλαμβάνεται (στο σύνολο των 2 καμερών)	ΝΑΙ		
1.1.23	Υποστήριξη αναστροφής εικόνας	ΝΑΙ		
1.1.24	Υποστήριξη προσαρμογής σε οροφή	ΝΑΙ		
1.1.25	Υποστήριξη προσαρμογής σε κάθετο τοίχο	ΝΑΙ		
1.1.26	Χρώμα σώματος κάμερας: Λευκό	ΝΑΙ		
1.1.27	Να προσφερθεί IR ένα (1) τηλεχειριστήριο για σύνολο των καμερών της αίθουσας	ΝΑΙ		
1.1.28	Να προσφερθεί λογισμικό ανίχνευσης κίνησης για την κάμερα που θα εντοπίζει τον ομιλητή. Το λογισμικό θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις κάμερες	ΝΑΙ		
1.1.29	Το σύστημα ανίχνευσης κίνησης θα είναι συνδυασμός πολλαπλών αλγορίθμων ανίχνευσης και θα καθιστά δυνατή την παρακολούθηση με ελάχιστο σφάλμα παρακολούθησης, ανεξάρτητα από το αν ο καθηγητής γράφει σε πίνακα με την πλάτη του προς την κάμερα	ΝΑΙ		
1.1.30	Οι ρυθμίσεις παρακολούθησης θα μπορούν να γίνουν εύκολα χάρη στον έξυπνο GUI μόνο με τα απαραίτητα εικονίδια	ΝΑΙ		
1.1.31	Ο έλεγχος και η λειτουργία της κάμερας της τάξης με το λογισμικό ανίχνευσης θα γίνεται μέσω IP	ΝΑΙ		

1.1.32	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		
1.2	Μετατροπéας σήματος HDMI σε SDI			
1.2.1	Τεμάχια	3		
1.2.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
1.2.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
1.2.4	Επαγγελματικού τύπου μετατροπéας σήματος βίντεο τυπικής (SD) και υψηλής (HD) ανάλυσης διεπαφής HDMI σε SDI	NAI		
1.2.5	Είσοδος HDMI τύπου A	NAI		
1.2.6	Έξοδος SDI με αυτόματη ταυτοποίηση με τον τύπο του σήματος εισόδου (SD, HD ή 3G-SDI)	NAI		
1.2.7	Να διαθέτει δυνατότητα επανασυγχρονισμού (reclocking)	NAI		
1.2.8	Να διαθέτει διεπαφή τύπου USB για τροφοδοσία, παραμετροποίηση και αναβάθμιση λογισμικού	NAI		
1.2.9	Να υποστηρίζει πρότυπα SDI: <ul style="list-style-type: none"> • NTSC (525i με ρυθμό ανανέωσης καρέ 29.97fps) και • PAL (625i με ρυθμό ανανέωσης καρέ 25fps) 	NAI		
1.2.10	Να υποστηρίζει πρότυπα HDMI : <ul style="list-style-type: none"> • NTSC (525i με ρυθμό ανανέωσης καρέ 29.97fps), • PAL (625i με ρυθμό ανανέωσης καρέ 25fps) • 720p με ρυθμό ανανέωσης καρέ 50, 59.94 και 60fps • 1080p με ρυθμό ανανέωσης καρέ 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, και 60fps • 1080i με ρυθμό ανανέωσης καρέ 50, 59.94, 60fps 	NAI		
1.2.11	Να είναι δυνατή η επιλογή τύπου σήματος video της εξόδου SDI μεταξύ υψηλής (HD) και τυπικής (SD) ανάλυσης, καθώς και τύπος (μεταξύ A και B) από το χρήστη μέσω εφαρμογής παραμετροποίησης.	NAI		
1.2.12	Να διαθέτει χρωματική ακρίβεια 4:2:2 για τις επαφές SDI και HDMI	NAI		
1.2.13	Να εξυπηρετεί χρωματικά συστήματα YUV για τις επαφές SDI και HDMI	NAI		
1.2.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ΕΙΔΟΣ 2 – ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΚΑΜΕΡΩΝ

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1	Μεταγωγéας καμερών			
2.1.1	Τεμάχια	1		
2.1.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
2.1.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	NAI		
2.1.4	Μεταγωγéας και επεξεργαστής βίντεο με δυνατότητα επέκτασης	NAI		
2.1.5	Να έχει τη δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη καρτών του ίδιου κατασκευαστή για σύνδεση εισόδων και εξόδων.	NAI		
2.1.6	Να ελέγχεται μέσω θύρας RS-232 και να διαθέτει δικτυακή διεπαφή μέσω RJ-45.	NAI		
2.1.7	Να διαθέτει αρχιτεκτονική παράλληλης επεξεργασίας.	NAI		
2.1.8	Να διαθέτει λειτουργία Up/Down/Cross Conversion.	NAI		

2.1.9	Να διαθέτει τη δυνατότητα χειρισμού κλειδιών προστασίας ψηφιακού αντιγράφου (HDCP).	NAI		
2.1.10	Να διαθέτει κωδικοποιητές βίντεο H.264 (CBP, Main, High), H.265/HEVC1 (Main).	NAI		
2.1.11	Να υποστηρίζει μορφές βίντεο: mp4, .mov, .mkv, .m4v, .ts, .mts, .m2ts και .mt2	NAI		
2.1.12	Να δέχεται κάρτες επέκτασης οι οποίες στην είσοδο θα υποστηρίζουν διαφορετικές βίντεο πηγές και απαιτήσεις: <ul style="list-style-type: none"> • 3G-SDI • HD-SDI • HDBaseT τεχνολογία σε ανάλυση 4K • HDMI σε ανάλυση 4k • DVI (universal input module)σε ανάλυση 1920x1200/60p και HDMI, DVI-D, HD15/VGA, YC (S-video) & analog (RGBHV or YPbPr)με χρήση προσαρμογέα DVI-U (adaptor) • Network streaming σε ανάλυση 4k 	NAI		
2.1.13	Να δέχεται κάρτες επέκτασης, οι οποίες στην έξοδο θα υποστηρίζουν διαφορετικές βίντεο πηγές και απαιτήσεις: <ul style="list-style-type: none"> • 3G-HDI • DVI-I (scaled) σε ανάλυση 1920x1200/60p και HDMI,DVI-D και HD15/VGA με χρήση ειδικού προσαρμογέα (adaptor) • HDBaseT τεχνολογία σε ανάλυση 1920x1200/60p • HDMI (scaled) σε ανάλυση 4k 	NAI		
2.1.14	Να υποστηρίζει αναλύσεις βίντεο HD μέσω DVI, YPbPr, SDI και HDBaseT <ul style="list-style-type: none"> • 720p (1280x720) 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60Hz • 1035i (1920x1035) 59.94, 60Hz • 1080i (1920x1080) 50, 59.94, 60Hz • 1080p (1920x1080) 23.98, 24, 25, 29.97, 30Hz • 1080p (1920x1080) 50, 59.94, 60Hz 	NAI		
2.1.15	Να υποστηρίζει 4k αναλύσεις βίντεο στην είσοδο : <ul style="list-style-type: none"> • 3840x2160 4:4:4 23.98/24/25/29.97/30Hz 8-bit • 3840x2160 4:2:0 50/59.94/60Hz 8-bit • 4096x2160: 4:2:0 50/59.94/60Hz 8-bit 	NAI		
2.1.16	Να υποστηρίζει 4k αναλύσεις βίντεο στην έξοδο: <ul style="list-style-type: none"> • 3840x2160 4:4:4 23.98/24/25/29.97/30Hz 8-bit 	NAI		
2.1.17	Να προσφερθεί μαζί με λογισμικό από τον ίδιο κατασκευαστή.	NAI		
2.1.18	Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης, χρήσης και ανάκλησης έως και 50 προεπιλογών για άμεση ενεργοποίηση πολλαπλών παραθύρων μέσω του πίνακα ελέγχου του λογισμικού σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
2.1.19	Να παρέχει τη δυνατότητα χρήσης μεταβάσεων (transitions) και εφέ (effects) σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
2.1.20	Συμπεριλαμβάνονται 2 κάρτες επέκτασης για εισόδους 3G-SDI του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτουν δύο BNC εισόδους 3G/HD/SD-SDI • Να υποστηρίζουν αναλύσεις βίντεο έως και 1080p/60. 	NAI		

2.1.21	<p>Συμπεριλαμβάνεται 1 κάρτα επέκτασης για εξόδους DVI-I του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει 2 εξόδους DVI-I πλήρως συμβατές με τις αρχές προστασίας ψηφιακού αντιγράφου (HDCP). • Να υποστηρίζει αναλύσεις βίντεο μέχρι και 1920 x 1200/60p • Να υποστηρίζει θύρες HDMI, DVI-D και HD15/VGA με τη χρήση ειδικού προσαρμογέα (adaptor). 	NAI		
2.1.22	Να συμμορφώνεται στα κανονιστικά πρότυπα CE	NAI		
2.1.23	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		
2.2	Σύστημα Ελέγχου PTZ καμερών			
2.2.1	Τεμάχια	1		
2.2.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
2.2.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
2.2.4	Μονάδα απομακρυσμένου ελέγχου καμερών PTZ μέσω σύνδεσης IP ή σειριακής σύνδεσης	NAI		
2.2.5	Να συμμορφώνεται με τα πρωτόκολλα επικοινωνίας IPv4 και RS-422	NAI		
2.2.6	<p>Να δύναται να ελέγχει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οριζόντια/κάθετη κίνηση κεφαλής • Zoom • Εστίαση φακού • Διάφραγμα φακού • Κέρδος • Κλείστρο • Ισορροπία Λευκού (Auto, R/B Pedestal) • Εναλλαγή αρχείων σκηνών 	NAI		
2.2.7	Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης έως και 100 προεπιλογών λειτουργίας	NAI		
2.2.8	Να διαθέτει δυνατότητα διασύνδεσης/ελέγχου με κατάλληλο μεταγωγέα και άντλησης πληροφοριών κάμερας, πληροφοριών TALLY, επιλογής δίαυλου και εναλλαγής παραμέτρων PTZ	NAI		
2.2.9	Να διαθέτει τουλάχιστον μία δικτυακή διεπαφή τύπου LAN 10BASE-T/100BASE-TX (for IP control) που να υλοποιείται μέσω RJ-45	NAI		
2.2.10	Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε σειριακές διεπαφές τύπου RS-422 που να υλοποιούνται μέσω RJ-45	NAI		
2.2.11	Να διαθέτει διεπαφή τύπου TALLY (τουλάχιστον πέντε καναλιών) /GPI (τουλάχιστον 4 καναλιών εισόδου/εξόδου) που να υλοποιείται μέσω D-sub (15-pin)	NAI		
2.2.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		
2.3	Οθόνη συστήματος ελέγχου καμερών			
2.3.1	Τεμάχια	2		
2.3.2	Να αναφερθούν Κατασκευαστής – Τύπος – Σειρά Μοντέλο.	NAI		
2.3.3	Οθόνη εποπτείας διαγωνίου 23.8” με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και απεικόνισης welcome screen	NAI		
2.3.4	Να διαθέτει οθόνη τύπου IPS Panel	NAI		
2.3.5	Να διαθέτει ανάλυση HD 1920 x 1080	NAI		
2.3.6	Να παρουσιάζει φωτεινότητα 250 cd/m ²	NAI		

2.3.7	Να διαθέτει αναλογία εικόνας 16:9	ΝΑΙ		
2.3.8	Να παρουσιάζει λόγο αντίθεσης 1000:1	ΝΑΙ		
2.3.9	Να διαθέτει χρόνο απόκρισης έως 5ms	ΝΑΙ		
2.3.10	Να διαθέτει 1 είσοδο HDMI	ΝΑΙ		
2.3.11	Να είναι δυνατή η θέαση υπό γωνία έως 178°	ΝΑΙ		
2.3.12	Να διαθέτει είσοδο DVI-D	ΝΑΙ		
2.3.13	Να διαθέτει είσοδο RGB με D-SUB 15 ακροδεκτών για τη διασύνδεση υπολογιστή.	ΝΑΙ		
2.3.14	Να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας	ΝΑΙ		
2.3.15	Εγγύηση καλής λειτουργίας(έτη)	>=3		

ΕΙΔΟΣ 3 – ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1	Σύστημα τηλεδιάσκεψης H.323/SIP με κάμερα υψηλής ανάλυσης και οθόνη χειρισμού αφής			
3.2	Τεμάχια	1		
3.3	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
3.4	Να αναφερθεί ο χρόνος ανακοίνωσης του μοντέλου	ΝΑΙ		
3.5	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο		
3.6	Εύρος ζώνης (bandwidth) H.323 και SIP	<= 6 Mbps		
3.7	Ελάχιστο εύρος για ανάλυση ανά ρυθμό ανανέωσης 720p30	>= 768 kbps		
3.8	Δυνατότητα επέκτασης του ελάχιστου εύρους. Ενδεικτικές επεκτάσεις: <ul style="list-style-type: none"> ○ 720p30 from 768 kbps ○ 720p60 from 1152 kbps ○ 1080p30 from 1472 kbps ○ 1080p60 from 2560 kbps 	ΝΑΙ		
3.9	Πρότυπα Video: H.264, H.265	ΝΑΙ		
3.10	Είσοδοι Video	>=2		
3.11	Είσοδοι Video: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ένα (1) HDMI 1080p60 ○ Δύο (2) HDMI με μέγιστη ανάλυση 4K (3840 x 2160) στα 30 fps 	ΝΑΙ		
3.12	Διασύνδεση τείχους προστασίας <ul style="list-style-type: none"> ○ H.460.18 ○ H.460.19 	ΝΑΙ		
3.13	Έξοδοι Video	>=2		
3.14	Τύποι εξόδου Video: <ul style="list-style-type: none"> ○ Δύο (2) HDMI με ανάλυση έως 3840 x 2160p60 (4Kp60) ○ Ανάλυση live video έως 1920 x 1080p60 (HD1080p) 	ΝΑΙ		
3.15	Υποστηριζόμενα πρότυπα Audio: <ul style="list-style-type: none"> ○ G.711 ○ G.722 ○ G.722.1 ○ G.729 ○ AAC-LD ○ OPUS 	ΝΑΙ		

3.16	<p>Χαρακτηριστικά Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Υψηλή ποιότητα 20 KHz ○ Subwoofer έξοδος ○ Automatic Gain Control (AGC) ○ Automatic noise reduction ○ Active lip synchronization 	NAI		
3.17	Είσοδοι Audio	>=4		
3.18	<p>Τύποι εισόδου Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Τρία (3) μικρόφωνα, 4-pin minijack ○ Δύο(2) είσοδος audio in από HDMI 	NAI		
3.19	Έξοδοι Audio	>=2		
3.20	<p>Τύποι εξόδου Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Μία (1) minijack για line out (stereo) ○ Δύο (2) HDMI 	NAI		
3.21	<p>Υποστήριξη Dual Stream για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ H.239 (H.323) dual stream ○ BFCP (SIP) dual stream ○ Υποστηριζόμενη ανάλυση μέχρι 3840 x 2160p5 (4Kp5) και 1080p30 	NAI		
3.22	Ασύρματη κοινή χρήση	NAI		
3.23	Δυνατότητα Υποστήριξης Σύνδεσης Πολλαπλών Σημείων (Multipoint) >=4 μετά από αναβάθμιση	NAI		
3.24	<p>Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ H.323 ○ SIP 	NAI		
3.25	<p>Δυνατότητες ενσωματωμένης κρυπτογράφησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ H.323 και SIP point-to-point ○ Πρότυπα που βασίζονται σε: H.235 v3 και Advanced Encryption Standard (AES) ○ Αυτόματη παραγωγή κλειδιών και ανταλλαγή 	NAI		
3.26	<p>Δικτυακές δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ DNS lookup για παραμετροποίηση των υπηρεσιών ○ Υπηρεσίες QoS ○ IP-adaptive bandwidth management (including flow control) ○ Αυτόματη ανακάλυψη gatekeeper ○ Dynamic playout and lip-sync buffering ○ H.245 Dual Tone Multifrequency (DTMF) tones in H.323 ○ RFC 4733 DTMF τόνοι κατά τις SIP κλήσεις ○ Network Time Protocol (NTP) ○ Media adaption and resilience ○ Uniform resource identifier (URI) dialing ○ DHCP ○ 802.1x network authentication ○ 802.1Q Virtual LAN ○ 802.1p (QoS and class of service [QoS]) 	NAI		
3.27	<p>Υποστήριξη IPv6 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Single call stack support for both H323 and SIP ○ Dual-stack IPv4 and IPv6 for DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ ○ Υποστήριξη για Static και Auto IP (stateless address auto configuration) 	NAI		

3.28	Χαρακτηριστικά ασφάλειας : <ul style="list-style-type: none"> ○ Διαχείριση με HTTPS και SSH ○ Κωδικός διαχείρισης IP ○ Κωδικός επιλογών διαχείρισης ○ Απενεργοποίηση υπηρεσιών IP ○ Προστασία ρυθμίσεων δικτύου 	NAI		
3.29	Διεπαφές: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit για LAN ○ Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 για απευθείας διασύνδεση με την κάμερα ○ Wi-Fi 802.11z/b/g/n/ac 2.4GHz /5 GHz για LAN 2x2 MIMO ○ USB (για σειριακό έλεγχο) 	NAI		
3.30	Χαρακτηριστικά κάμερας: Το σύστημα Τηλεδιάσκεψης θα συνοδεύεται από μία κάμερα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1920 x1080 στα 60 fps ανάλυση Zoom 10x οπτικό 2x ψηφιακό 20x συνολικό <ul style="list-style-type: none"> ○ Pan και tilt Pan range: +/- 100 μοίρες Tilt range: +/- 20 μοίρες ○ Field of View Horizontal FoV: 80 μοίρες Vertical FoV: 48.8 μοίρες ○ 1.0 m to infinity (wide) focus distance ○ F-value: 1.5 ○ Camera control: Ethernet ○ Focus, white balance, and brightness: Automatic or manual ○ Video interfaces HDMI 1.4 3G-SDI 	NAI		
3.31	Χαρακτηριστικά Οθόνης Αφής: Κάθε σύστημα Τηλεδιάσκεψης θα συνοδεύεται από μία οθόνη αφής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> ○ Χωρητική οθόνη αφής LCD 10" ○ TCP/IP Πρωτόκολλα σηματοδότησης ○ Ανάλυση 1280 x 800 ○ Μνήμη 4GB ○ Τροφοδοσία Power over Ethernet (PoE) 802.3af, 802.3, class 3 and 4 	NAI		
3.32	Διαλειτουργικότητα: Συνεργασία με την πλατφόρμα ePresence του ΕΔΕΤ	NAI		
3.33	Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥3 έτη		

ΕΙΔΟΣ 4 – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ Α/Α

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1	Τεμάχια	1		
4.2	Να αναφερθούν Κατασκευαστής – Τύπος – Σειρά Μοντέλο.	NAI		
4.3	Μεταγωγέας βαθμίδων σημάτων βίντεο και ήχου, ομαλής εναλλαγής (Seamless Matrix Scaling Switcher) 10x8, με ενσωματωμένο ψηφιακό επεξεργαστή ακουστικού σήματος και ακύρωση ακουστικής ηχούς (Audio DSP with AEC)	NAI		

4.4	Να υποστηρίζει την τεχνολογία DTP (Digital Twisted Pair – Ψηφιακή μετάδοση πάνω από συνεστραμμένα ζεύγη) για τη μεταφορά ήχου, βίντεο, ελέγχου, και τροφοδοσίας απομακρυσμένης συσκευής πάνω θωρακισμένο καλώδιο CATx.	NAI		
4.5	Να υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι 4096 x 2160 στα 30Hz για δειγματοληψία χρώματος 4:4:4 με μέγιστο βάθος χρώματος τα 8 bit ανά χρώμα	NAI		
4.6	<ul style="list-style-type: none"> Να συμμορφώνεται με τύπο σήματος HDMI 1.4, HDCP 1.4 	NAI		
4.7	Να παρουσιάζει μέγιστο ρυθμό μετάδοσης βίντεο στα 10.2 Gbps (3.4Gbps ανά χρώμα)	NAI		
4.8	Είσοδοι βίντεο: <ul style="list-style-type: none"> 6 x HDMI (HDCP συμμορφούμενες) 4 DTP (παραμετροποιήσιμες) 	NAI		
4.9	Έξοδοι βίντεο Matrix (μη κλιμακούμενες) <ul style="list-style-type: none"> 4 x HDMI (HDCP συμμορφούμενες) Έξοδοι βίντεο Matrix (Συνεστραμμένου ζεύγους κλιμακούμενες): <ul style="list-style-type: none"> 4 DTP, ή HDBaseT (παραμετροποιήσιμες) 2 HDMI έξοδοι με απομονωτή (HDCP συμμορφούμενες) 	NAI		
4.10	Να διαθέτει έλεγχο εικόνας για τη φωτεινότητα, την αντίθεση, το χρώμα, την απόχρωση, τη λεπτομέρεια, καθώς και οριζόντιο και κάθετο προσδιορισμό θέσης και ελέγχου μεγέθους στις εξόδους DTP	NAI		
4.11	Να υποστηρίζονται: <ul style="list-style-type: none"> «εφέ μετάβασης» (transition effects) όταν εναλλάσσονται οι πηγές όπως «Πάγωμα/εξασθένηση (Freeze/Fade), κόψιμο (Cut), Εξασθένηση (Fade)» Εισαγωγή Logo σε παρουσιάσεις όταν χρησιμοποιούνται οι κλιμακούμενες (Scaled) έξοδοι βίντεο 	NAI		
4.12	Οι έξοδοι DTP να είναι συμβατές με εξοπλισμό προβολής (π.χ. οθόνες, προβολικά) HDBaseT – enabled για τη μεταφορά σημάτων ψηφιακού video, εμφωλευμένου ήχου καθώς και την αμφίδρομη μεταφορά σημάτων ελέγχου.	NAI		
4.13	Να διαχειρίζεται αυτόματα επικοινωνία EDID (Extended Display Identification Data) μεταξύ των συνδεδεμένων συσκευών	NAI		
4.14	Να υποστηρίζει HDCP έλεγχο ταυτότητας και επιβεβαίωση της παρουσίας του σήματος βίντεο	NAI		
4.15	Να υποστηρίζει HDCP οπτική επιβεβαίωση παρέχοντας ένα πράσινο σήμα, όταν κρυπτογραφημένο περιεχόμενο αποστέλλεται σε μια μη συμβατή οθόνη	NAI		
4.16	Να υποστηρίζει επιλέξιμη από το χρήστη HDCP εξουσιοδότηση	NAI		
4.17	Να υποστηρίζει αυτόματο επανασυγχρονισμό (reclocking) των HDMI εξόδων	NAI		
4.18	Να υποστηρίζει : <ul style="list-style-type: none"> Ενσωμάτωση ήχου στο HDMI Απο-ενσωμάτωση ήχου από το HDMI 	NAI		
4.19	Να υποστηρίζει μεταγωγή ήχου και απόσχιση (breakaway) για όλες τις δέκα πηγές βίντεο και τέσσερις εισόδους Mic /Line που θα μπορούν να αναμιχθούν σε οποιαδήποτε έξοδο	NAI		

4.20	Είσοδοι ήχου: <ul style="list-style-type: none"> • 6 αναλογικές στερεοφωνικές εισόδους στάθμης line, ισοσταθμισμένες ή μη • 6 στερεοφωνικές, απενσωματωμένες από το HDMI (PCM) • 4 DTP (απενσωματωμένες από HDMI (PCM) και απομακρυσμένη αναλογική ισοσταθμισμένη ή μη 	NAI		
4.21	Είσοδοι Mic/line <ul style="list-style-type: none"> • 4 μονοφωνικές, mic / line, ισοσταθμισμένες ή μη (με phantom power) • Σύνθετης αντίστασης 10kΩ μη ισοσταθμισμένες, 20kΩ ισοσταθμισμένες • Ονομαστικής Στάθμης -60 dBV, +4 dBu, -10 dBV, ρυθμιζόμενου κέρδους σήματος εισόδου • Εύρος έντασης Μικροφώνου -100 dB έως + 12dB • Τάση τροφοδοσίας phantom power + 48V DC ± 10% επιλεγόμενη 	NAI		
4.22	Έξοδοι ήχου: <ul style="list-style-type: none"> • 6 ενσωματωμένες στο HDMI • 4 DTP (ενσωματωμένες ψηφιακά και αναλογική απομακρυσμένη ισοσταθμισμένη ή μη), ή HDBaseT (ενσωματωμένη ψηφιακά) • 4 στερεοφωνικές ισοσταθμισμένες ή μη, αναλογικές • 1 SPDIF 	NAI		
4.23	Ο ενσωματωμένος ψηφιακός επεξεργαστής ηχητικού σήματος (Audio DSP) θα παρέχει συνολική ψηφιακή επεξεργασία εξαιρετικά χαμηλής καθυστέρησης σε βάθος 24bit, ακόμα και αν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία AEC, ώστε να διατηρείται ο συγχρονισμός μεταξύ του σήματος βίντεο και του ήχου του/ων παρουσιαστή/ων	NAI		
4.24	Να υποστηρίζει MIC ducking	NAI		
4.25	Να υποστηρίζει ακύρωση ήχους (AEC - acoustic echo cancellation) και επιλεγόμενη ακύρωση θορύβου (noise cancellation) σε τουλάχιστον 4 κανάλια	NAI		
4.26	Οποιοσδήποτε ή όλες οι παράμετροι ψηφιακής επεξεργασίας, τα επίπεδα ήχου, οι "σχέσεις" του AV πίνακα μεταγωγής, και η ανάμειξη του πίνακα ήχου θα μπορούν να αποθηκεύονται ως προεπιλογές (presets)	NAI		
4.27	Το PC based λογισμικό διαχείρισης του ψηφιακού επεξεργαστή θα επιτρέπει την πλήρη εγκατάσταση και τη διαμόρφωση των ψηφιακών εργαλείων επεξεργασίας ήχου, καθώς και τις λειτουργίες δρομολόγηση και μίξης	NAI		
4.28	Θα έχει θύρες επικοινωνίας: σειριακή RS232, USB, Ethernet (RJ45)	NAI		
4.29	Θα υποστηρίζει τα πρωτόκολλα επικοινωνίας Ethernet, όπως DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP/IP, UDP/IP, ARP, Telnet	NAI		
4.30	Θα επιτρέπει την παρακολούθηση και αντιμετώπιση προβλημάτων της συσκευής μέσω διεπαφής Web	NAI		
4.31	Εγγύηση καλής λειτουργίας(έτη)	≥3		

ΕΙΔΟΣ 5 – ΕΠΙΛΟΓΕΑΣ ΚΑΙ ΠΟΜΠΟΣ A/V ΣΕ TP

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.1	Τεμάχια	1		
5.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		

5.3	Να υποστηρίζει την τεχνολογία DTP (Digital Twisted Pair – Ψηφιακή μετάδοση πάνω από συνεστραμμένα ζεύγη) για τη μεταφορά ήχου, βίντεο, σημάτων ελέγχου, και τροφοδοσίας απομακρυσμένης συσκευής μέσω θωρακισμένου καλωδίου CATx.	NAI		
5.4	Να υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι 4096 x 2160 στα 30Hz για δειγματοληψία χρώματος 4:4:4 με μέγιστο βάθος τα 8 bit ανά χρώμα	NAI		
5.5	Δυνατότητα αποστολής σήματος σε απόσταση: <ul style="list-style-type: none"> • 70m για ανάλυση μέχρι 1920 x 1200 σε ρυθμό ανανέωσης 60Hz • 40m για ανάλυση μέχρι 4K σε ρυθμό ανανέωσης 30 Hz 	NAI		
5.6	Τύποι σήματος HDMI 1.4 , DisplayPort 1.1a, HDCP 1.4	NAI		
5.7	Ρυθμός μετάδοσης βίντεο <ul style="list-style-type: none"> • HDMI στα 10.2 Gbps (3.4Gbps ανά χρώμα) • DisplayPort στα 10.8 Gbps (2.7Gbps ανά χρώμα) 	NAI		
5.8	Είσοδοι βίντεο: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x VGA • 1 x HDMI • 1 x DisplayPort 	NAI		
5.9	Έξοδος βίντεο: <ul style="list-style-type: none"> • 1 DTP (RJ45) 	NAI		
5.10	Η έξοδος DTP να είναι συμβατή με εξοπλισμό προβολής (π.χ. οθόνες, προβολικά) HDBaseT - enabled	NAI		
5.11	Να διαχειρίζεται αυτόματα επικοινωνία EDID (Extended Display Identification Data) μεταξύ των συνδεδεμένων συσκευών	NAI		
5.12	Να υποστηρίζει HDCP έλεγχο ταυτότητας και επιβεβαίωση της παρουσίας του σήματος βίντεο	NAI		
5.13	Να υποστηρίζει σε πραγματικό χρόνο οπτική επιβεβαίωση (στο μπροστινό μέρος της συσκευής) της παρουσίας HDCP, για την κάθε πηγή	NAI		
5.14	Να υποστηρίζει ενσωμάτωση ήχου στις εισόδους HDMI και DisplayPort	NAI		
5.15	Είσοδος ήχου: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 3.5 mm stereo mini jack, μη ισοσταθμισμένη αναλογική στέρεο. 	NAI		
5.16	Έξοδος ήχου: <ul style="list-style-type: none"> • 1 ενσωματωμένη στην DTP (RJ45) 	NAI		
5.17	Δυνατότητες/Απαιτήσεις μεταγωγής: <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματη μεταγωγή εισόδου βίντεο στην ενεργή συνδεδεμένη πηγή • Η αναλογική είσοδος ήχου να ακολουθεί τη μεταγωγή εισόδου βίντεο 	NAI		
5.18	Θα έχει θύρες επικοινωνίας: σειριακή RS232, USB	NAI		
5.19	Θα διαθέτει επαφές απομακρυσμένου ελέγχου σε αντιστοιχία με την έξοδο (Tally Output)	NAI		
5.20	Να συνοδεύεται από βάση στήριξης του οίκου για τοποθέτηση κάτω από τραπέζι	NAI		
5.21	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	NAI		

ΕΙΔΟΣ 6 – ΔΕΚΤΗΣ A/V TP ΣΕ HDMI

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.1	Τεμάχια	3		
6.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		

6.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
6.4	Να υποστηρίζει πλήρως την τεχνολογία “Ψηφιακής Μετάδοσης σε Συνεστραμμένο Ζεύγος” για την ταυτόχρονη μεταφορά σημάτων πολυκάναλου ψηφιακού ήχου, σημάτων αναλογικού ήχου, σημάτων ψηφιακού ή/και αναλογικού βίντεο, σημάτων ελέγχου και απομακρυσμένης τροφοδοσίας συσκευών, όλων μέσω ενός τυπικού θωρακισμένου καλωδίου CATx.	ΝΑΙ		
6.5	Να διασυνδέεται με τον πομπό μέσω διεπαφής RJ-45	ΝΑΙ		
6.6	Να έχει τη δυνατότητα τροφοδότησης από απόσταση μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	ΝΑΙ		
6.7	Να έχει τη δυνατότητα τροφοδότησης από εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας 12 VDC.			
6.8	Να υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι 4096 x 2160 στα 30Hz για δειγματοληψία χρώματος 4:4:4 με μέγιστο βάθος τα 8 bit ανά χρώμα	ΝΑΙ		
6.9	Δυνατότητα μετάδοσης σήματος σε απόσταση 70m για ανάλυση μέχρι 1080p σε ρυθμό ανανέωσης 60Hz	ΝΑΙ		
6.10	Δυνατότητα μετάδοσης σήματος σε απόσταση 40m για ανάλυση μέχρι 4K UltraHD σε ρυθμό ανανέωσης 30Hz και 60Hz.	ΝΑΙ		
6.11	Τύποι σήματος HDMI 1.4 , HDCP 2.2	ΝΑΙ		
6.12	Να διαθέτει ρυθμό μετάδοσης βίντεο HDMI στα 10.2 Gbps (3.4Gbps ανά χρώμα)	ΝΑΙ		
6.13	Να διαθέτει έξοδο σήματος video HDMI τύπου A, μεταφερμένη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	ΝΑΙ		
6.14	Θα διαθέτει οπτικές ενδείξεις παρουσίας σήματος και τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
6.15	Να διαθέτει έξοδο σήματος αναλογικού στερεοφωνικού σήματος ήχου, μεταφερμένη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	ΝΑΙ		
6.16	Να διαθέτει θύρα σειριακής επικοινωνίας RS-232, μεταφερμένη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	ΝΑΙ		
6.17	Να διαθέτει θύρα εξόδου υπέρυθρου φωτός (IR), μεταφερμένη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	ΝΑΙ		
6.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 7 – ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ A/V				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.1	Προγραμματιζόμενη Οθόνη Αφής			
7.1.1	Τεμάχια	1		
7.1.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
7.1.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
7.1.4	Οθόνη αφής 7” LCD τύπου αντίστασης (resistive) υψηλής απόδοσης με δυνατότητα τροφοδοσίας μέσω ethernet (PoE)	ΝΑΙ		
7.1.5	Να είναι παραμετροποίηση το γραφικό περιβάλλον κατά βούληση, μέσω κατάλληλου λογισμικού που θα παρέχεται από τον κατασκευαστή, ώστε να ελέγχονται διάφορα οπτικοακουστικά συστήματα και ηλεκτρικοί αυτοματισμοί.	ΝΑΙ		

7.1.6	Να διαθέτει ανάλυση τουλάχιστον 1024x600 σε βάθος χρώματος 24-bit	NAI		
7.1.7	Να διαθέτει οθόνη τύπου Gorilla Glass για αντίσταση στις γρατζουνιές και αυξημένη αντοχή	NAI		
7.1.8	Να διαθέτει αναλογία εικόνας widescreen	NAI		
7.1.9	Να διαθέτει φωτεινότητα τουλάχιστον 420 nits (cd/m ²)	NAI		
7.1.10	Να διαθέτει λόγο αντίθεσης κατ' ελάχιστον 700:1	NAI		
7.1.11	Να διαθέτει μνήμη τύπου SDRAM τουλάχιστον 2GB	NAI		
7.1.12	Να διαθέτει μνήμη τύπου Flash τουλάχιστον 4GB	NAI		
7.1.13	Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία ικανά να παράγουν στάθμη ηχητικής πίεσης τουλάχιστον 86dB SPL	NAI		
7.1.14	Να διαθέτει θύρα τύπου RJ-45 για την επικοινωνία και τον έλεγχο της μέσω Ethernet σε ρυθμούς μετάδοσης 10/100/1000Base-T	NAI		
7.1.15	Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, SFTP, SSH, TCP/IP και UDP/IP	NAI		
7.1.16	Να διαθέτει αισθητήρα κίνησης	NAI		
7.1.17	Να διαθέτει αισθητήρα φωτός	NAI		
7.1.18	Να διαθέτει θύρα USB 2.0	NAI		
7.1.19	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	NAI		
7.2	Μεταγωγέας Ethernet			
7.2.1	Τεμάχια	1		
7.2.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
7.2.3	Ποιότητα κατασκευής – Πιστοποιητικά: CE	NAI		
7.2.4	Να διαθέτει 16 θύρες δικτύου 10/100/1000 Mbps Ethernet διεπαφής RJ45 με δυνατότητες Power-Over-Ethernet (PoE)	NAI		
7.2.5	Να διαθέτει 2 θύρες δικτύου 1 Gbps Ethernet, διεπαφής τύπου SFP	NAI		
7.2.6	Να παρέχει συνολική ταχύτητα μεταφοράς χωρίς φραγή >= 18Gbps	NAI		
7.2.7	Να παρέχει χωρητικότητα μεταγωγής >= 36Gbps	NAI		
7.2.8	Να παρέχει ρυθμό προώθησης >= 26.78Mpps	NAI		
7.2.9	Να υποστηρίζει αποδοχή ισχύος >= 150W με ενεργές εξόδους PoE	NAI		
7.2.10	Χαρακτηριστικά PoE ανά θύρα: PoE Interfaces: <ul style="list-style-type: none"> • POE+ IEEE 802.3af/at (Pins 1, 2+; 3, 6-) • 24VDC Passive PoE (Pins 4, 5+; 7, 8-) • Max. PoE+ Wattage per Port by PSE: 34.2W • Voltage Range 802.3at Mode: 50–57V • Max. Passive PoE Wattage per Port: 17W • 24V Passive PoE Voltage Range: 20-27V 	NAI		

7.2.11	<p>Χαρακτηριστικά Κεντρικής Μεταγωγής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANSI/TIA-1057: LLDP-Media Endpoint Discovery (MED) • IEEE 802.1AB: Link Layer Discovery Protocol (LLDP) • IEEE 802.1D: Spanning Tree Compatibility • IEEE 802.1S: Multiple Spanning Tree Compatibility • IEEE 802.1W: Rapid Spanning Tree Compatibility • IEEE 802.1Q: Virtual LANs with Port-Based VLANs • IEEE 802.1p: Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping • IEEE 802.1X: Port-Based Authentication with Guest VLAN Support • IEEE 802.3: 10BASE-T • IEEE 802.3u: 100BASE-T • IEEE 802.3ab: 1000BASE-T • IEEE 802.1ak: Virtual Bridged Local Area Networks - Amendment 07: Multiple Registration Protocol • IEEE 802.3ac: VLAN Tagging • IEEE 802.3ad: Link Aggregation • IEEE 802.3x: Flow Control • IEEE 802.1D-2004: Generic Attribute Registration Protocol: Clause 12 (G) • IEEE 802.1D-2004: Dynamic L2 multicast registration: Clause 10 (GMRP) • IEEE 802.1Q-2003: Dynamic VLAN registration: Clause 11.2 (GVRP) • RFC 4541: Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches 	NAI		
7.2.12	<p>Προηγμένα Χαρακτηριστικά Layer 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Storm Recovery • Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Recovery • DHCP Snooping • IGMP Snooping Querier • Independent VLAN Learning (IVL) Support • Jumbo Ethernet Frame Support • Port MAC Locking • Port Mirroring • Protected Ports • Static MAC Filtering • TACACS+ • Voice VLANs • Unauthenticated VLAN • Internal 802.1X Authentication Server 	NAI		

7.2.13	Εργαλεία Συστήματος: <ul style="list-style-type: none"> • Event and Error Logging Facility • Run-Time and Configuration Download Capability • PING Utility • FTP/TFTP Transfers via IPv4/IPv6 • Malicious Code Detection • BootP and DHCP • RFC 2021: Remote Network Monitoring Management Information Base Version 2 • RFC 2030: Simple Network Time Protocol (SNTP) • RFC 2819: Remote Network Monitoring Management Information Base • RFC 2865: RADIUS Client • RFC 2866: RADIUS Accounting • RFC 2868: RADIUS Attributes for Tunnel Protocol Support • RFC 2869: RADIUS Extensions • RFC 3579: RADIUS Support for EAP • RFC 3580: IEEE 802.1X RADIUS Usage Guidelines • RFC 3164: BSD Syslog Protocol 	NAI		
7.2.14	Διαχείριση: <ul style="list-style-type: none"> • Web UI • Industry-Standard CLI • IPv6 Management • Password Management • Auto-Install Support for Firmware Images and Configuration Files • SNMP v1, v2, and v3 • SSH 1.5 and 2.0 • SSL 3.0 and TLS 1.0 • Secure Copy (SCP) • Telnet (Multi-Session Support) 	NAI		
7.2.15	Να υποστηρίζει την εγκατάστασή του σε καμπίνα εγκατάστασης εξοπλισμού 19"	NAI		
7.2.16	Να διαθέτει εσωτερικό τροφοδοτικό για σύνδεση σε δίκτυο 220VAC/50Hz	NAI		
7.2.17	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	NAI		
7.3	Κεντρικός Επεξεργαστής Ελέγχου			
7.3.1	Τεμάχια	1		
7.3.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
7.3.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	NAI		
7.3.4	Ελεγκτής IP τεχνολογίας	NAI		
7.3.5	Να διαθέτει: 1x αμφίδρομη σειριακή θύρα RS-232/422/485 2x αμφίδρομες σειριακές θύρες RS-232 2x προγραμματιζόμενο IR/μονοκατευθυντικό σειριακό διαύλο 4x ψηφιακούς I/O διαύλους (παραμετροποιήσιμους) 4x ηλεκτρονόμους normally open 3x θύρα δικτύου Ethernet 10/100/1000Base-T τύπου RJ-45	NAI		
7.3.6	Μνήμη: SDRAM >=512 MB, Flash >=4.5 GB	NAI		
7.3.7	IR αισθητήρα σύλληψης κώδικα (code capture)	NAI		
7.3.8	Να υποστηρίζει τη διαχείριση, την παρακολούθηση και τον έλεγχο οπτικοακουστικού εξοπλισμού μέσω του δικτύου Ethernet	NAI		

7.3.9	Να υποστηρίζει πρωτόκολλα Συστημάτων Διαχείρισης Κτιριακών Αυτοματισμών: BACnet, KNX, και DALI	ΝΑΙ		
7.3.10	Να υποστηρίζει τα πρότυπα / πρωτόκολλα επικοινωνίας: HTTP (ανασφαλής), HTTPS, SSH, SFTP, SMTP, NTP, Discovery Service, DHCP, DNS, ICMP, και IPv4.	ΝΑΙ		
7.3.11	Να διαθέτει προστασία με κωδικό πρόσβασης πολλαπλών επιπέδων	ΝΑΙ		
7.3.12	Να συνεργάζεται με προγράμματα οδήγησης συσκευών και Script modules	ΝΑΙ		
7.3.13	Να υποστηρίζει έως και 32 Ethernet-ελέγξιμες συσκευές οπτικοακουστικών	ΝΑΙ		
7.3.14	Ενδεικτικές λυχνίες στην πρόσοψη	ΝΑΙ		
7.3.15	Να διαθέτει εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας από δίκτυο 220VAC/50Hz	ΝΑΙ		
7.3.16	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
7.3.17	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 8 – ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΥΠΟΥ Α

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.1	Τεμάχια	1		
8.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
8.3	Ποιότητα κατασκευής – Πιστοποιητικά: CE	ΝΑΙ		
8.4	Να διαθέτει μηχανισμό ηλεκτρικής αναδίπλωσης και εκδίπλωσης	ΝΑΙ		
8.5	Να διαθέτει μηχανισμό πλάγιας τεντώσεως (Tensioned)	ΝΑΙ		
8.6	Η επιφάνεια προβολής να είναι λευκή, χωρίς μαύρο περίγραμμα	ΝΑΙ		
8.7	Εμπρόσθια προβολής	ΝΑΙ		
8.8	Διαστάσεις επιφάνειας προβολής @ 16:10	(Π) 420 cm (Υ) 262 cm		
8.9	Διαγώνιος προβαλλόμενης εικόνας @ 16:10	195"		
8.10	Τεχνολογία κατασκευής πανιού	<= 400 micron		
8.11	Το ύφασμα θα ανήκει στην κατηγορία B1 (όχι εύκολα εύφλεκτο) σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-Part 1	ΝΑΙ		
8.12	Κέρδος φωτεινότητας πανιού	1.0		
8.13	Να είναι κατάλληλο για προβολές ανάλυσης 4K	ΝΑΙ		
8.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 9 – ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΥΠΟΥ Α

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.1	Τεμάχια	1		
9.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
9.3	Ελεύθερος προσανατολισμός τοποθέτησης με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360°	ΝΑΙ		
9.4	Τεχνολογία 1-chip DLP laser phosphor projector	ΝΑΙ		
9.5	Τεχνολογία Sealed DLP core	ΝΑΙ		
9.6	Εγγενής ανάλυση 2560 x 1600 pixels (WQXGA)	ΝΑΙ		
9.7	Μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση εισόδου <ul style="list-style-type: none"> 4096 x 2400 pixels @ 60Hz 2,560 x 1,600 pixels @ 120Hz 	ΝΑΙ		
9.8	Φωτεινότητα (συμβατή με το πρότυπο ISO 21118) ≥ 7.000 ANSI lumens (normal mode)	ΝΑΙ		

9.9	Ομοιομορφία φωτεινότητας (συμβατή με το πρότυπο ISO 21118) τουλάχιστον 95%	NAI		
9.10	Λόγος αντίθεσης (συμβατός με το πρότυπο ISO 21118) \geq 1200:1	NAI		
9.11	Αναλογία σχηματιζόμενης εικόνας (Native Aspect Ratio) 16:10	NAI		
9.12	Επιλογές Φακών - Τουλάχιστον 4 επιλογές: <ul style="list-style-type: none"> • 0.85 - 1.06 • 1.06 - 1.43 • 1.43 - 2.12 • 2.12 - 3.18 • 2.50 - 4.60 	NAI		
9.13	Να προσφερθεί ο κατάλληλος φακός και να επισυναφθούν οι υπολογισμοί μέσω εφαρμογής που διατίθεται από τον κατασκευαστικό οίκο	NAI		
9.14	Μετατόπιση Οπτικού Φακού: <ul style="list-style-type: none"> • Κάθετα: -100% έως +100% • Οριζόντια: -30% έως +30% 	NAI		
9.15	Keystone correction	NAI		
9.16	Διάρκεια ζωής φωτεινής πηγής \geq 40.000 ώρες (bright mode)	NAI		
9.17	Να υποστηρίζει προβολές 3D <ul style="list-style-type: none"> • Ενεργές (active) στερεοσκοπικές με αναβάθμιση του λογισμικού • Συμβατός με παθητικές (passive) στερεοσκοπικές 	NAI		
9.18	Να διαθέτει υψηλή επεξεργαστική ισχύ, η οποία να επιτρέπει προβολή ευκρινέστερων εικόνων με τη λιγότερη καθυστέρηση. Να συνοδεύεται η παρουσίαση της τεχνικής αυτής με επίσημο αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή	NAI		
9.19	Κατάλληλο για λειτουργία 24/7	NAI		
9.20	Συνδέσεις: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI • DVI • HDBaseT • DisplayPort • SDI 	NAI		
9.21	Θόρυβος: <ul style="list-style-type: none"> • \leq 35 dB (bright mode) • \leq 32 dB (eco mode) 	NAI		
9.22	Έλεγχος: <ul style="list-style-type: none"> • IR remote • RS232 • RJ45 	NAI		
9.23	Πιστοποιήσεις: CB test certificate, CE emc and safety, CCC emc and safety	NAI		
9.24	Να περιλαμβάνεται βάση στήριξης σε οροφή και να προσφερθούν τυχόν απαραίτητα παρελκόμενα για τοποθέτηση οροφής σε σημείο καθ'υπόδειξη του Αναθέτοντα.	NAI		
9.25	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	\geq 3		

ΕΙΔΟΣ 10 – ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΥΠΟΥ Β

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.1	Τεμάχια	1		
10.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
10.3	Ποιότητα κατασκευής – Πιστοποιητικά: CE	NAI		

10.4	Να διαθέτει μηχανισμό ηλεκτρικής αναδίπλωσης και εκδίπλωσης	ΝΑΙ		
10.5	Να διαθέτει μηχανισμό πλάγιας τεντώσεως (Tensioned)	ΝΑΙ		
10.6	Η επιφάνεια προβολής να είναι λευκή, χωρίς μαύρο περίγραμμα	ΝΑΙ		
10.7	Εμπρόσθιας προβολής	ΝΑΙ		
10.8	Διαστάσεις επιφάνειας προβολής @ 16:10	(Π) 213 cm (Υ) 133 cm		
10.9	Διαγώνιος προβαλλόμενης εικόνας @ 16:10	99"		
10.10	Τεχνολογία κατασκευής πανιού	<= 400 micron		
10.11	Το ύφασμα θα ανήκει στην κατηγορία B1 (όχι εύκολα εύφλεκτο) σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102-Part 1	ΝΑΙ		
10.12	Κέρδος φωτεινότητας πανιού	1.0		
10.13	Να είναι κατάλληλο για προβολές ανάλυσης 4K	ΝΑΙ		
10.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 11 – ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΥΠΟΥ Β				
Α/Α	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.1	Τεμάχια	1		
11.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
11.3	Ποιότητα κατασκευής – Πιστοποιητικά: CE	ΝΑΙ		
11.4	Τεχνολογία απεικόνισης DLP 0.65"	ΝΑΙ		
11.5	Πηγή φωτός Laser Phosphor	ΝΑΙ		
11.6	Φυσική ανάλυση >= 1920 x 1080	ΝΑΙ		
11.7	Συμβατότητα αναλύσεων: VGA, SVGA, FWVGA, WSVGA, XGA, WXGA, SXGA, WSXGA, UXGA, WSXGA+, WUXGA	ΝΑΙ		
11.8	Συμβατότητα τηλεοπτικών προτύπων: NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM, 480i, 480p, 576i, 720p, 1080i, 1080p	ΝΑΙ		
11.9	Ηχείο >=1 ισχύος >=10W	ΝΑΙ		
11.10	Φωτεινότητα >=4.000 lumens	ΝΑΙ		
11.11	Φωτεινότητα σε Eco mode >=3.200 lumens	ΝΑΙ		
11.12	Διάρκεια ζωής πηγής φωτός >= 30.000 ώρες	ΝΑΙ		
11.13	Λόγος αντίθεσης τουλάχιστον 100.000:1	ΝΑΙ		
11.14	Πλήθος απεικονιζόμενων χρωμάτων >= 1.07 billion	ΝΑΙ		
11.15	Φυσική αναλογία εικόνας 16:9	ΝΑΙ		
11.16	Συμβατότητα με αναλογίες εικόνας 4:3 και 16:10	ΝΑΙ		
11.17	Φακός χειροκίνητης εστίασης	ΝΑΙ		
11.18	Κάθετη μετατόπιση φακού: >= 120% (+- 5%)	ΝΑΙ		
11.19	Ελάχιστο μέγεθος εικόνας <= 80 in.	ΝΑΙ		
11.20	Μέγιστο μέγεθος εικόνας >= 94 in.	ΝΑΙ		
11.21	Διόρθωση τραπεζοειδούς εικόνας (keystone correction): >= +/- 40 μοίρες κάθετα, >= +/- 40 μοίρες οριζόντια	ΝΑΙ		
11.22	Θύρα εισόδου αναλογικού ήχου 3.5mm microphone / line in	ΝΑΙ		
11.23	Θύρα εξόδου αναλογικού ήχου 3.5mm	ΝΑΙ		
11.24	Θύρα εισόδου εικόνας VGA >=1	ΝΑΙ		
11.25	Θύρα εισόδου εικόνας HDMI 1.4b >=2	ΝΑΙ		
11.26	Θύρα εξόδου εικόνας VGA >=1	ΝΑΙ		
11.27	Θύρα ελέγχου RS-232	ΝΑΙ		
11.28	Θύρα ελέγχου Ethernet RJ-45	ΝΑΙ		
11.29	Θύρα ελέγχου USB	ΝΑΙ		
11.30	Λόγος απόστασης προβολής <= 0.25	ΝΑΙ		

11.31	Απόσταση προβολής (όρια εστίασης): από <= 44.5cm έως >= 52cm	NAI		
11.32	Υποστηριζόμενοι τρόποι προβολής: Front, Front Ceiling, Rear, Rear Ceiling, Downward, Portrait	NAI		
11.33	Ακουστικός θόρυβος λειτουργίας <= 35 dBA στους 22.8°C	NAI		
11.34	Ακουστικός θόρυβος λειτουργίας σε Eco mode <= 32 dBA στους 22.8°C	NAI		
11.35	Να περιλαμβάνεται κατάλληλη βάση στήριξης	NAI		
11.36	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	NAI		

ΕΙΔΟΣ 12 – ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΚΥΡΙΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.1	Τεμάχια	1		
12.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
12.3	Τεχνολογίας LCD	NAI		
12.4	Διαγώνιος τουλάχιστον 60 ιντσών	NAI		
12.5	Ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1080 pixels	NAI		
12.6	Βήμα κουκίδας <= 0.693 x 0.693 mm	NAI		
12.7	Φωτεινότητα >= 350 cd/m ²	NAI		
12.8	Λόγος αντίθεσης >= 5,000 : 1	NAI		
12.9	Γωνίες θέασης τουλάχιστον 176 μοίρες Κάθετα και Οριζόντια	NAI		
12.10	Είσοδοι: <ul style="list-style-type: none"> • 3x HDMI • 1x Mini D-sub 15-pin • 1x Component Video RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) • 2x Composite Video RCA pin x 2, • 2x RCA pin (L/R) • 1x 3.5 mm-diameter mini stereo jack • 1x RS-232C • 1x USB 	NAI		
12.11	Έξοδοι Ήχου: <ul style="list-style-type: none"> • 1x RCA pin (L/R) • 1x Digital audio output (optical) 	NAI		
12.12	Ενσωματωμένα ηχεία 2 x 10W	NAI		
12.13	Διεπαφή Ethernet RJ-45 για έλεγχο λειτουργιών	NAI		
12.14	Υποδοχές προτύπου VESA για ανάρτηση σε τοίχο	NAI		
12.15	Μεταλλική βάση στήριξης σε κάθετο τοίχο ή οροφή με κατάλληλο βραχίονα ώστε να προσαρμόζεται κατάλληλα η οριζόντια και κάθετη γωνία θέασης.	NAI		
12.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 έτη	NAI		

ΕΙΔΟΣ 13 – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.1	Τεμάχια	1		
13.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
13.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
13.4	Επιτραπέζιο κουτί τυπικών διαστάσεων Midi Tower	NAI		
13.5	Επεξεργαστής Intel Core i5 8500 @ 3 GHz ή αντιστοιχων επιδόσεων	NAI		
13.6	Μνήμη RAM >= 8 GB DDR4	NAI		

13.7	Κάρτα Γραφικών UHD Graphics 630 ή αντιστοιχων επιδόσεων	NAI		
13.8	Διεπαφές σύνδεσης περιφερειακών: <ul style="list-style-type: none"> • 1x DisplayPort • 1x HDMI • 1x RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbps • 4x USB 2.0 • 4x USB 3.0 • 1x headphone • 1x microphone 	NAI		
13.9	Σκληρός Δίσκος SSD 256 GB	NAI		
13.10	Οπτικός Δίσκος CD/DVD Reader/Writer	NAI		
13.11	Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Pro 64-bit	NAI		
13.12	Πληκτρολόγιο USB QWERTY US/GR	NAI		
13.13	Ποντίκι USB	NAI		
13.14	Λοιπά Χαρακτηριστικά Η/Υ: Τα επιμέρους τμήματα του Η/Υ (κουτί, πληκτρολόγιο, ποντίκι) να είναι του ίδιου κατασκευαστή, η επωνυμία του οποίου θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα	NAI		
13.15	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT	NAI		
13.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		
13.17	Οθόνη αφής Η/Υ			
13.17.1	Τεμάχια	1		
13.17.2	Να διαθέτει λειτουργία αφής μέχρι και 10 σημείων	NAI		
13.17.3	Διαγώνιος >= 23,8 "	NAI		
13.17.4	Ανάλυση >= 1920x1080	NAI		
13.17.5	Αντίθεση >= 1000 :1	NAI		
13.17.6	Panel In-Plane switching Technology (IPS)	NAI		
13.17.7	Φωτεινότητα >= 250 cd/m ²	NAI		
13.17.8	Χρόνος Απόκρισης >= 6 ms	NAI		
13.17.9	Ρυθμός Ανανέωσης >= 60 Hz	NAI		
13.17.10	Γωνία θέασης >= 178° οριζόντια & κάθετα	NAI		
13.17.11	Τύπος Σύνδεσης: HDMI, VGA	NAI		
13.17.12	Συμπεριλαμβανόμενα καλώδια: Καλώδιο HDMI	NAI		
13.17.13	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		
13.18	Συσκευή μετατροπής HDMI σε USB			
13.18.1	Τεμάχια	1		
13.18.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
13.18.3	Να διαθέτει επαφές <ul style="list-style-type: none"> ○ DVI-I (integrated, digital and analog) ○ USB 3.0 Τύπου B 	NAI		
13.18.4	Είσοδος: <ul style="list-style-type: none"> ○ HDMI (audio compatible) με συμπεριλαμβανόμενο adaptor ○ VGA με συμπεριλαμβανόμενο καλώδιο ○ DVI με συμπεριλαμβανόμενο καλώδιο 	NAI		
13.18.5	Κωδικοποίηση και ανάλυση ήχου (HDMI): PCM στα 16-bit / 24-bit με συχνότητες δειγματοληψίας 32 kHz, 44.1 kHz και 48 kHz	NAI		
13.18.6	Ανάλυση ήχου εξόδου (UAC) : 16-bit με συχνότητα δειγματοληψίας 48 kHz stereo audio	NAI		
13.18.7	Να διαθέτει σχεδόν μηδενική χρονοκαυστέρηση καταγραφής	NAI		

13.18.8	Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων (32-bit/64-bit): <ul style="list-style-type: none"> ○ Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 ○ Mac OSX10.10 και άνω ○ Linux distribution with kernel 3.5.0 και άνω 	NAI		
13.18.9	Να υποστηρίζει διεπαφές USB 3.0 και USB2.0	NAI		
13.18.10	Τυπική και μη τυπική ανάλυση εισόδου από 640x360 έως και 1920 x 1200	NAI		
13.18.11	Υποστηριζόμενες αναλύσεις εξόδου (για ρυθμούς ανανέωσης καρτέ 15, 23.97, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94 και 60 fps) <ul style="list-style-type: none"> ○ 640x360, 640x480 ○ 848x480, 960x540 ○ 1024x768, 1280x720 ○ 1280x1024, 1600x1200 ○ 1920x1080, 1920x1200 	NAI		
13.18.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>=3		
13.19 Πομπός A/V HDMI σε TP				
13.19.1	Τεμάχια	2		
13.19.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
13.19.3	Να υποστηρίζει πλήρως την τεχνολογία “Ψηφιακής Μετάδοσης σε Συνεστραμμένο Ζεύγος” για την ταυτόχρονη μεταφορά σημάτων πολυκάναλου ψηφιακού ήχου, σημάτων αναλογικού ήχου, σημάτων ψηφιακού ή/και αναλογικού βίντεο, σημάτων ελέγχου και απομακρυσμένης τροφοδοσίας συσκευών, όλων μέσω ενός τυπικού θωρακισμένου καλωδίου CATx.	NAI		
13.19.4	Να έχει τη δυνατότητα τροφοδότησης από απόσταση μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού ή του αντίστοιχου μεταγωγέα	NAI		
13.19.5	Να υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι 4096 x 2160 στα 30Hz για δειγματοληψία χρώματος 4:4:4 με μέγιστο βάθος τα 8 bit ανά χρώμα	NAI		
13.19.6	Δυνατότητα μετάδοσης σήματος σε απόσταση: <ul style="list-style-type: none"> ○ 70m για ανάλυση μέχρι 1080p σε ρυθμό ανανέωσης 60Hz ○ 40m για ανάλυση μέχρι 4K UltraHD σε ρυθμό ανανέωσης 30Hz και 60Hz. 	NAI		
13.19.7	Τύποι σήματος HDMI 1.4 , HDCP 2.2	NAI		
13.19.8	Να διαθέτει ρυθμό μετάδοσης βίντεο HDMI στα 10.2 Gbps (3.4Gbps ανά χρώμα)	NAI		
13.19.9	Να διαθέτει είσοδο σήματος video HDMI τύπου A	NAI		
13.19.10	Θα διαθέτει οπτικές ενδείξεις παρουσίας σήματος και τροφοδοσίας	NAI		
13.19.11	Να υποστηρίζει ενσωμάτωση ήχου στο σήμα video	NAI		
13.19.12	Είσοδος ήχου: 1 x 3.5 mm stereo mini jack, μη ισοσταθμισμένη αναλογική στέρεο.	NAI		
13.19.13	Να διασυνδέεται με το δέκτη μέσω επαφής RJ-45	NAI		
13.19.14	Να διαθέτει σειριακή θύρα επικοινωνίας RS232	NAI		
13.19.15	Να διαθέτει επαφή απομακρυσμένου (IR)	NAI		
13.19.16	Να συνοδεύεται από βάση στήριξης του οίκου για τοποθέτηση κάτω από τραπέζι	NAI		
13.19.17	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	≥3		
13.20 Δέκτης A/V TP σε HDMI				
13.20.1	Τεμάχια	1		
13.20.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		

13.20.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
13.20.4	Να υποστηρίζει πλήρως την τεχνολογία “Ψηφιακής Μετάδοσης σε Συνεστραμμένο Ζεύγος” για την ταυτόχρονη μεταφορά σημάτων πολυκάναλου ψηφιακού ήχου, σημάτων αναλογικού ήχου, σημάτων ψηφιακού ή/και αναλογικού βίντεο, σημάτων ελέγχου και απομακρυσμένης τροφοδοσίας συσκευών, όλων μέσω ενός τυπικού θωρακισμένου καλωδίου CATx.	ΝΑΙ		
13.20.5	Να διασυνδέεται με τον πομπό μέσω διεπαφής RJ-45	ΝΑΙ		
13.20.6	Να έχει τη δυνατότητα τροφοδότησης από απόσταση μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	ΝΑΙ		
13.20.7	Να έχει τη δυνατότητα τροφοδότησης από εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας 12 VDC.			
13.20.8	Να υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι 4096 x 2160 στα 30Hz για δειγματοληψία χρώματος 4:4:4 με μέγιστο βάθος τα 8 bit ανά χρώμα	ΝΑΙ		
13.20.9	Δυνατότητα μετάδοσης σήματος σε απόσταση 70m για ανάλυση μέχρι 1080p σε ρυθμό ανανέωσης 60Hz	ΝΑΙ		
13.20.10	Δυνατότητα μετάδοσης σήματος σε απόσταση 40m για ανάλυση μέχρι 4K UltraHD σε ρυθμό ανανέωσης 30Hz και 60Hz.	ΝΑΙ		
13.20.11	Τύποι σήματος HDMI 1.4 , HDCP 2.2	ΝΑΙ		
13.20.12	Να διαθέτει ρυθμό μετάδοσης βίντεο HDMI στα 10.2 Gbps (3.4Gbps ανά χρώμα)	ΝΑΙ		
13.20.13	Να διαθέτει έξοδο σήματος video HDMI τύπου A, μεταφερμένη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	ΝΑΙ		
13.20.14	Θα διαθέτει οπτικές ενδείξεις παρουσίας σήματος και τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
13.20.15	Να διαθέτει έξοδο σήματος αναλογικού στερεοφωνικού σήματος ήχου, μεταφερμένη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	ΝΑΙ		
13.20.16	Να διαθέτει θύρα σειριακής επικοινωνίας RS-232, μεταφερμένη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	ΝΑΙ		
13.20.17	Να διαθέτει θύρα εξόδου υπέρυθρου φωτός (IR), μεταφερμένη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	ΝΑΙ		
13.20.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		

ΕΙΔΟΣ 14 – ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ STREAMING				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.1	Τεμάχια	1		
14.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	Ναι		
14.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο		
14.4	Μεταγωγέας και διαβαθμιστής (scaler) εικόνας τουλάχιστον πέντε εισόδων και μιας εξόδου με δύο στερεοφωνικές εισόδους ήχου, δυνατότητα καταγραφής σε αποθηκευτικό μέσο και δικτυακής διανομής περιεχομένου (streaming).	ΝΑΙ		
14.5	Να υποστηρίζει streaming κατ’ ελάχιστον δύο σημάτων video διαφορετικής ανάλυσης μεταξύ 512x288 και 1080p/30fps ταυτόχρονα.	ΝΑΙ		

14.6	Είσοδοι βίντεο: <ul style="list-style-type: none"> 1 Ψηφιακή SDI (κατ' ελάχιστον) με μελλοντική προσθήκη κάρτας (module) 3 HDMI (HDCP συμμορφούμενες) 	NAI		
14.7	Έξοδοι βίντεο: <ul style="list-style-type: none"> 1 HDMI 1 RJ-45 (streaming) 	NAI		
14.8	Είσοδοι Ήχου: <ul style="list-style-type: none"> 2 Αναλογικές στερεοφωνικές captive για balanced και unbalanced σήματα τύπου line $\leq +18\text{dBu}$ 3 ψηφιακές στερεοφωνικές έπειτα από απενσωμάτωση του ήχου του σήματος HDMI 	NAI		
14.9	Έξοδοι Ήχου: <ul style="list-style-type: none"> 1 Αναλογική στερεοφωνική captive που παραδίδει σήματα τύπου line balanced ή unbalanced 1 ψηφιακή στερεοφωνική (ενσωματωμένος ήχος στο HDMI) 	NAI		
14.10	Αναλύσεις video σημάτων εισόδου: <ul style="list-style-type: none"> 640x480 έως 1920x1200 480p, 480i 576p, 720p 1080i, 1080p 	NAI		
14.11	Τύποι video σημάτων εισόδου: <ul style="list-style-type: none"> 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI HDMI (HDCP συμμορφούμενη) 	NAI		
14.12	Δειγματοληψία σημάτων video με βάθος 8,10 ή 12bit	NAI		
14.13	Ψηφιακή επεξεργασία σημάτων video με βάθος 8 bit και χρωματική δειγματοληψία 4:2:2	NAI		
14.14	Κωδικοποίηση/συμπίεση video εξόδου: <ul style="list-style-type: none"> H.264/AVC σε ρυθμούς μετάδοσης μεταξύ 200kbps και 10Mbps Ρυθμός ανανέωσης καρτέρας έως 30fps 	NAI		
14.15	Αναλύσεις διαβαθμισμένων video σημάτων εξόδου: <ul style="list-style-type: none"> 512x288, 1024x768, 1280x1024 480p, 720p, 1080p Επιλεγόμενη από το χρήστη 	NAI		
14.16	Κωδικοποίηση ήχου στερεοφωνική AAC-LC MPEG-4 σε ρυθμούς μετάδοσης μεταξύ 80 kbps - 320kbps και συχνότητες δειγματοληψίας 44kHz και 48kHz (σε βάθος 16bit)	NAI		
14.17	Δικτυακή διεπαφή 10/100/1000 Ethernet RJ45	NAI		
14.18	Τύποι δικτυακής διανομής unicast / multicast: MPEG-TS, RTSP, RTCP μέσω TCP/UDP, RTMP, μέσω Streaming Server	NAI		
14.19	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: IGMPv3, IP, UDP, SSL, DHCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, SNMP V2, SAP, SDP, QoS, NTPv4	NAI		
14.20	Να διαθέτει ενσωματωμένη αποθηκευτική μονάδα SSD 80GB (για λόγους ταχύτητας προσπέλασης δεδομένων)	NAI		
14.21	Να παρέχει δυνατότητα διασύνδεσης έως και 2 εξωτερικών αποθηκευτικών μονάδων USB με διαμόρφωση FAT32, NTFS ή VFAT	NAI		
14.22	Τύποι αποθήκευσης αρχείων: MP4 (H.264 - AAC), JPEG, JSON, XML της ίδιας ανάλυσης και ρυθμού ανανέωσης καρτέρας με το διανεμόμενο περιεχόμενο	NAI		
14.23	Να παρέχει τη δυνατότητα διασύνδεσης πληκτρολογίου και ποντικιού μέσω USB	NAI		

14.24	Να παρέχει ξεχωριστή διεπαφή USB για την παραμετροποίηση του.	ΝΑΙ		
14.25	Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης διαγραφής παλαιότερου περιεχομένου όταν απαιτείται αποθηκευτικός χώρος	ΝΑΙ		
14.26	Να παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης αρχείων μέσω δικτυακού admin interface	ΝΑΙ		
14.27	Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης ή χειροκίνητης αντιγραφής αρχείων στις τοπικά συνδεδεμένες μονάδες αποθήκευσης	ΝΑΙ		
14.28	Να διαθέτει αυτοματοποιημένες και μη δυνατότητες FTP	ΝΑΙ		
14.29	Να παρέχει τη δυνατότητα μεταφόρτωσης των αποθηκευμένων αρχείων μέσω δικτυακού interface για την αναπαραγωγή τους από οποιοδήποτε συμβατό πρόγραμμα.	ΝΑΙ		
14.30	Να παρέχει τη δυνατότητα πλήρους διαχείρισης μέσω δικτυακού User Interface με υποστήριξη πολλαπλών λογαριασμών χρηστών με κωδικούς πρόσβασης	ΝΑΙ		
14.31	Να παρέχει τη δυνατότητα τυπικής διαχείρισης, ελέγχου και εποπτείας μέσω ενσωματωμένης ή πρόσθετης οθόνης.	ΝΑΙ		
14.32	Να περιλαμβάνει API για την ενσωμάτωση του σε υπάρχοντα συστήματα μέσω HTTP ή RS-232.	ΝΑΙ		
14.33	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ΕΙΔΟΣ 15 – ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΗΧΟΥ

Α/Α	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.1	Τεμάχια	1		
15.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
15.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
15.4	Ψηφιακός μεταγωγέας και μείκτης σημάτων ήχου 12 εισόδων και 8 εξόδων με επεξεργασία σήματος, λειτουργία Ακύρωσης Ακουστικής Ηχούς και αυτοματοποιημένης μείξης, με υποστήριξη τεχνολογίας μεταφοράς ήχου μέσω δικτύου IP (πχ. τύπου DANTE, AVB, κτλ.)	ΝΑΙ		
15.5	Να διαθέτει συνολικά 12 μονοφωνικές balanced ή unbalanced εισόδους ήχου μικροφωνικής ή line στάθμης εκ των οποίων τουλάχιστον 8 θα δύνανται να παρέχουν τροφοδοσία Phantom Power	ΝΑΙ		
15.6	Να παρουσιάζει εμπέδηση μεγαλύτερη από 10kΩ για όλες τις εισόδους ήχου	ΝΑΙ		
15.7	Να δέχεται σήματα εισόδου τυπικής στάθμης -60 dBV, +4dBu και -10 dBV με ρύθμιση κέρδους.	ΝΑΙ		
15.8	Να διαθέτει ξεχωριστή ρύθμιση στάθμης μεταξύ -18dB και +80dB με βήμα 0.1dB για τις εισόδους του.	ΝΑΙ		
15.9	Να δέχεται μέγιστη στάθμη σήματος έως +21 dBu για κέρδος 0dB	ΝΑΙ		
15.10	Να παρουσιάζει στάθμη θορύβου εισόδου χαμηλότερη των -120dBV για κέρδος 40dB	ΝΑΙ		
15.11	Να παρουσιάζει τυπικό Λόγο Απόρριψης Κοινού Σήματος (CMRR) μεγαλύτερο των 60dB	ΝΑΙ		
15.12	Να διαθέτει συνολικά 8 μονοφωνικές (ή 4 στερεοφωνικές) balanced ή unbalanced εξόδους ήχου	ΝΑΙ		
15.13	Να παρουσιάζει εμπέδηση 50Ω για τις unbalanced και 100Ω για τις balanced εξόδους του.	ΝΑΙ		
15.14	Να παρουσιάζει σφάλμα κέρδους όχι μεγαλύτερο ±0.1dB από κανάλι σε κανάλι	ΝΑΙ		

15.15	Να διαθέτει μέγιστη στάθμη μεγαλύτερη των +21dBu για balanced έξοδο και +15dBu για unbalanced έξοδο.	ΝΑΙ		
15.16	Να διαθέτει ψηφιακή επεξεργασία σήματος κινητής υποδιαστολής 64bit με εργαλεία διαχείρισης στάθμης, και δυναμικών, φίλτρα, χρονική καθυστέρηση, ducking και καταστολή ανάδρασης.	ΝΑΙ		
15.17	Να πραγματοποιεί μετατροπή αναλογικού σήματος σε ψηφιακό και αντίστροφα με συχνότητες δειγματοληψίας 48kHz και βάθος 24bit	ΝΑΙ		
15.18	Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό για το συντονισμό και τη ρύθμιση των διαθέσιμων παραμέτρων του με δυνατότητα αποθήκευσης έως και 32 προεπιλεγμένων σεναρίων λειτουργίας.	ΝΑΙ		
15.19	Να διαθέτει υψηλής απόδοσης αλγόριθμο Ακύρωσης Ακουστικής Ηχούς για 8 ανεξάρτητα κανάλια με δυνατότητες μη-γραμμικής επεξεργασίας (NLP) για τη βέλτιστη λειτουργία σε χώρους με μεγάλο χρόνο αντίχησης	ΝΑΙ		
15.20	Να διαθέτει ουρά Ακύρωσης Ακουστικής Ηχούς μεγαλύτερη από 200ms	ΝΑΙ		
15.21	Να διαθέτει ρυθμό σύγκλισης Ακύρωσης Ακουστικής Ηχούς έως και 60dB/s	ΝΑΙ		
15.22	Να διαθέτει αλγόριθμο ακύρωσης θορύβου έως και 20dB επιλέξιμο μέσω λογισμικού.	ΝΑΙ		
15.23	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων από 20Hz έως 20kHz ± 0.2 dB	ΝΑΙ		
15.24	Να παρουσιάζει ολική αρμονική παραμόρφωση και θόρυβο μικρότερο από 0.01% σε όλο το εύρος συχνοτήτων απόκρισης για μέγιστη στάθμη	ΝΑΙ		
15.25	Να παρουσιάζει λόγο σήματος προς θόρυβο μεγαλύτερο των 107dB(AA), 110 (AD), 115 (DA) σε όλο το εύρος συχνοτήτων απόκρισης για μέγιστη στάθμη balanced εξόδου	ΝΑΙ		
15.26	Να παρουσιάζει συνακρόαση μικρότερη από -90dB σε όλο το εύρος συχνοτήτων απόκρισης πλήρως διασυνδεδεμένος	ΝΑΙ		
15.27	Να διαθέτει γενική ρύθμιση έντασης από -100dB έως 0dB με βήμα 0.1dB	ΝΑΙ		
15.28	Να διαθέτει ενδεικτικά παρουσίας σήματος και ψαλιδισμού.	ΝΑΙ		
15.29	Να διαθέτει ενσωματωμένο μεταγωγέα 4-θυρών RJ45 1Gbps διεπαφής (interface) Dante ή AVB.	ΝΑΙ		
15.30	Να διαθέτει θύρα Ethernet (RJ-45) για τον έλεγχο και την εποπτεία λειτουργίας του μέσω LAN, WAN ή Διαδικτύου	ΝΑΙ		
15.31	Να διαθέτει σειριακή θύρα επικοινωνίας RS232 και θύρα ελέγχου USB.	ΝΑΙ		
15.32	Να διαθέτει ψηφιακές θύρες εισόδου/εξόδου για τον προγραμματισμό λειτουργιών.	ΝΑΙ		
15.33	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ΕΙΔΟΣ 16 – ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΠΕΤΟΥ				
Α/Α	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
16.1	Τεμάχια	1		
16.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
16.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
16.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		

16.5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΜΠΟΥ - ΔΕΚΤΗ				
16.5.1	Να διαθέτει διαμόρφωση Wideband FM	NAI		
16.5.2	Περιοχή συχνοτήτων λήψης: 614-638 MHz	NAI		
16.5.3	Εύρος μεταγωγής έως και 24MHz	NAI		
16.5.4	Να διαθέτει ρυθμιζόμενες συχνότητες σε βήματα των 25kHz, οργανωμένες σε ≥ 8 ομάδες, έκαστη με προεγκατεστημένα ≥ 12 εργοστασιακά κανάλια	NAI		
16.5.5	Να διαθέτει σηματοθορυβικό λόγο (SNR) ≥ 103 dBA	NAI		
16.5.6	Να διαθέτει συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD) $\leq 0.9\%$	NAI		
16.5.7	Να διαθέτει συγχρονισμό μέσω συχνότητας 2.4 GHz σε διαμόρφωση OQPSK χαμηλής ισχύος (ενεργή μόνο κατά τη διαδικασία συγχρονισμού)	NAI		
16.6 ΜΟΝΑΔΑ ΔΕΚΤΗ				
16.6.1	Να διαθέτει διπλή υπερετεροδύνωση	NAI		
16.6.2	Να διαθέτει διπλή κεραία σε λειτουργία Diversity	NAI		
16.6.3	Να διαθέτει ευαισθησία μικρότερη από $< 3\mu\text{V}$ στα 52 dB(A) rms S/N	NAI		
16.6.4	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων 50 – 16000 Hz (-3 dB)			
16.6.5	Να διαθέτει δύο τύπους εξόδου ακουστικής συχνότητας: <ul style="list-style-type: none"> • 6.3mm Jack (unbalanced) στάθμης $\geq +6\text{dBu}$ • XLR (balanced) στάθμης $\geq +12\text{dBu}$ 	NAI		
16.6.6	Να διαθέτει κουμπί ρύθμισης στάθμης εξόδου ακουστικής συχνότητας έως 40 dB	NAI		
16.6.7	Να διαθέτει κατάλληλο εξωτερικό τροφοδοτικό	NAI		
16.6.8	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη φίμωση, ρυθμιζόμενη από 3dBμV έως 28 dBμV (με τον πιλοτικό τόνο)	NAI		
16.6.9	Να διαθέτει επιλεγόμενη στάθμη εξόδου Mic ή Line με διαφορά 20dB	NAI		
16.6.10	Στιβαρή μεταλλική κατασκευή	NAI		
16.7 ΜΟΝΑΔΑ ΠΕΤΟΥ – ΠΟΜΠΟΣ				
16.7.1	Να διαθέτει Ισχύ Εξόδου RF $\geq 10\text{mW}$	NAI		
16.7.2	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων: <ul style="list-style-type: none"> • 50 – 16000 Hz (Line) • 80 – 16000 Hz (Mic) 	NAI		
16.7.3	Να διαθέτει είσοδο ακουστικής συχνότητας τύπου 3.5mm Jack	NAI		
16.7.4	Να διαθέτει μέγιστη στάθμη εισόδου στο 3% THD: <ul style="list-style-type: none"> • Mic τυπική 1.5 Vrms • Line τυπική 2.6 Vrms @ -30 dB απολαβής 	NAI		
16.7.5	Να τροφοδοτείται από 2 μπαταρίες τύπου AA του 1.5V	NAI		
16.7.6	Να έχει αυτόνομια λειτουργίας ≥ 10 ώρες	NAI		
16.7.7	Να έχει ρύθμιση ευαισθησίας εκπομπού από 0 έως -30 dB σε βήματα των 10 dB	NAI		
16.7.8	Στιβαρή μεταλλική κατασκευή	NAI		
16.8 ΜΟΝΑΔΑ ΠΕΤΟΥ - ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ				
16.8.1	Να διαθέτει τύπο λειτουργίας: Πυκνωτικό, προ-πολωμένο	NAI		
16.8.2	Να διαθέτει ευαισθησία εισόδου (κάψας) 20 mV / Pa	NAI		
16.8.3	Να διαθέτει παντο-κατευθυντικό διάγραμμα λήψης	NAI		
16.8.4	Να διαθέτει μέγιστο SPL 130dB	NAI		

ΕΙΔΟΣ 17 – ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ				
Α/Α	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
17.1	Τεμάχια	1		
17.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		

17.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	NAI		
17.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	NAI		
17.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΜΠΟΥ - ΔΕΚΤΗ			
17.1.	Να διαθέτει διαμόρφωση Wideband FM	NAI		
17.2.	Περιοχή συχνοτήτων λήψης: 614-638 MHz	NAI		
17.3.	Εύρος μεταγωγής έως και 24MHz	NAI		
17.4.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενες συχνότητες σε βήματα των 25kHz, οργανωμένες σε >= 8 ομάδες, έκαστη με προεγκατεστημένα >= 12 εργοστασιακά κανάλια	NAI		
17.5.	Να διαθέτει σηματοθορυβικό λόγο (SNR) >= 103 dBA	NAI		
17.6.	Να διαθέτει συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD) ≤ 0.9%	NAI		
17.7.	Να διαθέτει συγχρονισμό μέσω συχνότητας 2.4 GHz σε διαμόρφωση OQPSK χαμηλής ισχύος (ενεργή μόνο κατά τη διαδικασία συγχρονισμού)	NAI		
17.6	ΜΟΝΑΔΑ ΔΕΚΤΗ			
17.1.	Να διαθέτει διπλή υπερετεροδύνωση	NAI		
17.2.	Να διαθέτει διπλή κεραία σε λειτουργία Diversity	NAI		
17.3.	Να διαθέτει ευαισθησία μικρότερη από < 3μV στα 52 dB(A) rms S/N	NAI		
17.4.	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων 50 – 16000 Hz (-3 dB)			
17.5.	Να διαθέτει δύο τύπους εξόδου ακουστικής συχνότητας: <ul style="list-style-type: none"> • 6.3mm Jack (unbalanced) στάθμης >= +6dBu • XLR (balanced) στάθμης >= +12dBu 	NAI		
17.6.	Να διαθέτει κουμπί ρύθμισης στάθμης εξόδου ακουστικής συχνότητας έως 40 dB	NAI		
17.7.	Να διαθέτει κατάλληλο εξωτερικό τροφοδοτικό	NAI		
17.8.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη φίμωση, ρυθμιζόμενη από 3dBμV έως 28 dBμV (με τον πιλοτικό τόνο)	NAI		
17.9.	Να διαθέτει επιλεγόμενη στάθμη εξόδου Mic ή Line με διαφορά 20dB	NAI		
17.10.	Στιβαρή μεταλλική κατασκευή	NAI		
17.7	ΜΟΝΑΔΑ ΚΕΦΑΛΗΣ – ΠΟΜΠΟΣ			
17.1.	Να διαθέτει Ισχύ Εξόδου RF >= 10mW	NAI		
17.2.	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων: <ul style="list-style-type: none"> • 50 – 16000 Hz (Line) • 80 – 16000 Hz (Mic) 	NAI		
17.3.	Να διαθέτει είσοδο ακουστικής συχνότητας τύπου 3.5mm Jack	NAI		
17.4.	Να διαθέτει μέγιστη στάθμη εισόδου στο 3% THD: <ul style="list-style-type: none"> • Mic τυπική 1.5 Vrms • Line τυπική 2.6 Vrms @ -30 dB απολαβής 	NAI		
17.5.	Να τροφοδοτείται από 2 μπαταρίες τύπου AA του 1.5V	NAI		
17.6.	Να έχει αυτόνομια λειτουργίας >= 10 ώρες	NAI		
17.7.	Να έχει ρύθμιση ευαισθησίας εκπομπού από 0 έως -30 dB σε βήματα των 10 dB	NAI		
17.8.	Στιβαρή μεταλλική κατασκευή	NAI		
17.8	ΜΟΝΑΔΑ ΚΕΦΑΛΗΣ - ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ			
17.1.	Να διαθέτει τύπο λειτουργίας: Πυκνωτικό, προ-πολωμένο	NAI		
17.2.	Να διαθέτει ευαισθησία εισόδου (κάψας) 1.6 mV / Pa	NAI		
17.3.	Να διαθέτει καρδιοειδές διάγραμμα λήψης	NAI		
17.4.	Να διαθέτει μέγιστο SPL 150dB	NAI		

ΕΙΔΟΣ 18 – ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΧΕΙΡΟΣ				
Α/Α	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
18.1	Τεμάχια	2		
18.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		
18.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
18.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 3 έτη	ΝΑΙ		
18.5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΜΠΟΥ - ΔΕΚΤΗ				
18.5.1	Να διαθέτει διαμόρφωση Wideband FM	ΝΑΙ		
18.5.2	Περιοχή συχνοτήτων λήψης: 614-638 MHz	ΝΑΙ		
18.5.3	Εύρος μεταγωγής έως και 24MHz	ΝΑΙ		
18.5.4	Να διαθέτει ρυθμιζόμενες συχνότητες σε βήματα των 25kHz, οργανωμένες σε >= 8 ομάδες, έκαστη με προεγκατεστημένα >= 12 εργοστασιακά κανάλια	ΝΑΙ		
18.5.5	Να διαθέτει σηματοθυροβικό λόγο (SNR) >= 103 dBA	ΝΑΙ		
18.5.6	Να διαθέτει συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD) ≤ 0.9%	ΝΑΙ		
18.5.7	Να διαθέτει συγχρονισμό μέσω συχνότητας 2.4 GHz σε διαμόρφωση OQPSK χαμηλής ισχύος (ενεργή μόνο κατά τη διαδικασία συγχρονισμού)	ΝΑΙ		
18.6 ΜΟΝΑΔΑ ΔΕΚΤΗ				
18.6.1	Να διαθέτει διπλή υπερετεροδύνωση	ΝΑΙ		
18.6.2	Να διαθέτει διπλή κεραία σε λειτουργία Diversity	ΝΑΙ		
18.6.3	Να διαθέτει ευαισθησία μικρότερη από < 3μV στα 52 dB(A) rms S/N	ΝΑΙ		
18.6.4	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων 50 – 16000 Hz (-3 dB)			
18.6.5	Να διαθέτει δύο τύπους εξόδου ακουστικής συχνότητας: <ul style="list-style-type: none"> • 6.3mm Jack (unbalanced) στάθμης >= +6dBu • XLR (balanced) στάθμης >= +12dBu 	ΝΑΙ		
18.6.6	Να διαθέτει κουμπί ρύθμισης στάθμης εξόδου ακουστικής συχνότητας έως 40 dB	ΝΑΙ		
18.6.7	Να διαθέτει κατάλληλο εξωτερικό τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
18.6.8	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη φίμωση, ρυθμιζόμενη από 3dBμV έως 28 dBμV (με τον πιλοτικό τόνο)	ΝΑΙ		
18.6.9	Να διαθέτει επιλεγόμενη στάθμη εξόδου Mic ή Line με διαφορά 20dB	ΝΑΙ		
18.6.10	Στιβαρή μεταλλική κατασκευή	ΝΑΙ		
18.7 ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΣ – ΠΟΜΠΟΣ				
18.7.1	Να διαθέτει Ισχύ Εξόδου RF >= 10mW	ΝΑΙ		
18.7.2	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων 80 – 16000 Hz	ΝΑΙ		
18.7.3	Να τροφοδοτείται από 2 μπαταρίες τύπου AA του 1.5V	ΝΑΙ		
18.7.4	Να έχει αυτόνομία λειτουργίας >= 10 ώρες	ΝΑΙ		
18.7.5	Να έχει ρύθμιση ευαισθησίας εκπομπού από 0 έως -30 dB σε βήματα των 10 dB	ΝΑΙ		
18.7.6	Στιβαρή μεταλλική κατασκευή	ΝΑΙ		
18.8 ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΣ - ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ				
18.8.1	Να διαθέτει τύπο λειτουργίας: Δυναμικό	ΝΑΙ		
18.8.2	Να διαθέτει ευαισθησία εισόδου (κάψας) 1.5 mV / Pa	ΝΑΙ		
18.8.3	Να διαθέτει καρδιοειδές διάγραμμα λήψης	ΝΑΙ		

ΕΙΔΟΣ 19 – ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ				
Α/Α	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
19.1	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	ΝΑΙ		

19.2	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή	ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο		
19.3	Κεντρική Μονάδα			
19.3.1	Τεμάχια	1		
19.3.2	Θα διανέμει ψηφιακό ήχο, δεδομένα ελέγχου, και τροφοδοσία στον πρόεδρο, στους συνέδρους, και στις μονάδες διερμηνέων πάνω από ένα θωρακισμένο καλώδιο CAT5e (κατ' ελάχιστο) σε τοπολογία "daisy-chain"	NAI		
19.3.3	Να υποστηρίζει τουλάχιστον 60 μονάδες ομιλίας χωρίς την ανάγκη συμπληρωματικού τροφοδοτικού	NAI		
19.3.4	Είσοδοι Ήχου: Θα διαθέτει 2 αναλογικές balanced εισόδους τύπου XLR για διασύνδεση εξωτερικών πηγών, με επιλογή στάθμης σήματος εισόδου και μέγιστη στάθμη τουλάχιστον +15dBm	NAI		
19.3.5	Έξοδοι Ήχου: Θα διαθέτει 8 αναλογικές balanced εξόδους τύπου XLR και μέγιστης στάθμης τουλάχιστον +15dBm, για διασύνδεση με συστήματα τηλεδιάσκεψης, ήχου / βίντεο, ενισχυμένου ήχου, ή ασύρματου συστήματος διανομής	NAI		
19.3.6	Να υποστηρίζει μέχρι και 8 ταυτόχρονα ενεργοποιημένα μικρόφωνα	NAI		
19.3.7	Να υποστηρίζει τουλάχιστον 4 διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας μικροφώνων: Αυτόματο, First-In/First-On (FIFO), VOX (Voice activated), Χειροκίνητο	NAI		
19.3.8	Να διαθέτει web-based διεπαφή επισκέψιμη από πρόγραμμα περιήγησης για τον έλεγχο των μικροφώνων, λίστας αιτημάτων, καθώς και ρύθμισης του συστήματος χρησιμοποιώντας υπολογιστή ή tablet	NAI		
19.3.9	Να διαθέτει διαφορετικές διευθύνσεις web για το χειριστή, τον πρόεδρο, και τις λειτουργίες προβολής	NAI		
19.3.10	Να διαθέτει ενσωματωμένο πίνακα (built-in seat table), ώστε να αντιστοιχίζονται ονόματα συμμετεχόντων ή / και αριθμοί καθισμάτων στις επιτραπέζιες μονάδες ομιλίας	NAI		
19.4	Επιτραπέζιες Μονάδες			
19.4.1	Τεμάχια	5		
19.4.2	Τυποποιημένη επιτραπέζια μονάδα ομιλίας η οποία μπορεί να προγραμματιστεί για πρόεδρο, αντιπροσώπους και μεταφραστές με ανταλλάξιμες επικαλύψεις κουμπιών ανάλογα με τη λειτουργικότητα	NAI		
19.4.3	Να υποστηρίζουν πλήρη ψηφιακή μετάδοση	NAI		
19.4.4	Να διαθέτει αλγόριθμο κωδικοποίησης του κατασκευαστή ώστε να εμποδίζεται η μη εξουσιοδοτημένη ακρόαση του ακουστικού σήματος	NAI		
19.4.5	Να διαθέτει σύνδεσμο XLR που να κλειδώνει το μικρόφωνο gooseneck	NAI		
19.4.6	Να διαθέτει ενσωματωμένο μεγάφωνο	NAI		
19.4.7	Να διαθέτει στερεοφωνική έξοδο 3.5mm για την προαιρετική διασύνδεση ακουστικών	NAI		
19.4.8	Αποκρίσεις συχνότητας: 150Hz-15kHz (μεγάφωνο), 65Hz-16kHz (έξοδος ακουστικών)	NAI		
19.4.9	Να περιλαμβάνει μπουτόν υπερκάλυψης με Speak και Mute	NAI		
19.4.10	Να διαθέτει 2 επαφές τύπου RJ-45 για την ενσωμάτωση στο σύστημα ομιλίας	NAI		
19.5	Μικρόφωνα Επιτραπέζιων Μονάδων			
19.5.1	Τεμάχια	5		
19.5.2	Τα μικρόφωνα να έχουν καρδιοειδές πολικό διάγραμμα	NAI		
19.5.3	Να διαθέτουν LED ένδειξης λειτουργίας	NAI		

19.5.4	Να διαθέτουν απόκριση συχνότητας 30Hz έως 18kHz	ΝΑΙ		
19.5.5	Να παρουσιάζουν ευαισθησία από -49dB έως -55dB (0dB = 1V / 1PA στο 1kHz)	ΝΑΙ		
19.5.6	Να παρουσιάζουν λόγο σήματος προς θόρυβο > 60 dBA	ΝΑΙ		
19.5.7	Να διαθέτουν μήκος τουλάχιστον 40cm	ΝΑΙ		
19.6	Γενικά			
19.6.1	Για τις διασυνδέσεις των συνεδριακών μονάδων μονάδων και την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος θα χρησιμοποιηθούν τα απαραίτητα καλώδια SFTP του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		
19.6.2	Για την τροφοδοσία των συνεδριακών μονάδων και την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του συστήματος θα χρησιμοποιηθούν τα τροφοδοτικά του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		
19.6.3	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ΕΙΔΟΣ 20 – ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΗΧΟΥ				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
20.1	Τεμάχια	1		
20.2	Να αναφερθούν Κατασκευαστής – Τύπος – Σειρά Μοντέλο.	ΝΑΙ		
20.3	Ποιότητα κατασκευής – Πιστοποιητικά: CE	ΝΑΙ		
20.4	Τελικός ενισχυτής ήχου τεσσάρων καναλιών τάξης D μεσαίας ισχύος, για την οδήγηση ηχείων χαμηλής εμπέδησης (4Ω-16Ω) με δυνατότητες DSP, ελέγχου και αυτοδιάγνωσης.	ΝΑΙ		
20.5	Να διαθέτει 4 αναλογικές εισόδους, με ακροδέκτες τύπου Phoenix Euroblock, εμπέδησης τουλάχιστον 38kΩ	ΝΑΙ		
20.6	Να παρουσιάζει Λόγο Απόρριψης Κοινού Σήματος (CMRR) μεγαλύτερο των 60dB στα 100Hz και των 50dB στα 10kHz	ΝΑΙ		
20.7	Να διαθέτει απόκριση συχνότητας (στο -1dB) 35Hz – 25kHz	ΝΑΙ		
20.8	Να διαθέτει 2 τουλάχιστον ψηφιακές εισόδους σημάτων τύπου AES3 που να δέχονται 2 ψηφιακά κανάλια έκαστη, εμπέδησης τουλάχιστον 110Ω	ΝΑΙ		
20.9	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εξόδους που να υλοποιούνται με ακροδέκτες τύπου Phoenix 4-pin Euroblock για τη σύνδεση των ηχείων	ΝΑΙ		
20.10	Να διαθέτει 2 εισόδους RJ-45 τύπου Ethernet με ενσωματωμένο διπλό μεταγωγέα και 2 παράλληλες εισόδους RJ-45 για απομακρυσμένο έλεγχο τύπου CAN-Bus	ΝΑΙ		
20.11	Να διαθέτει 5 θύρες τύπου GPIO, με ακροδέκτες τύπου Phoenix 6-pin Euroblock ως ψηφιακές γραμμές ελέγχου οι οποίες μπορούν να αλλάζουν σε εισόδους ή εξόδους επιτρέποντας την ενεργοποίηση τύπου επιπέδου ή ακμής	ΝΑΙ		
20.12	Να αποδίδει ισχύ 4x700W σε φορτίο 4Ω με Ολική Αρμονική Παραμόρφωση και Θόρυβο (THD+N) μικρότερο από 0.5%	ΝΑΙ		
20.13	Να παρουσιάζει λόγο σήματος προς θόρυβο μεγαλύτερο των 101dB (για αναλογική είσοδο) και μεγαλύτερο των 103dB (για ψηφιακή είσοδο)	ΝΑΙ		
20.14	Να παρουσιάζει συνακρόαση καναλιών > -45dB σε εύρος φάσματος 20Hz-20kHz	ΝΑΙ		
20.15	Να εργάζεται σε συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 96kHz, βάθους 27bit (για την A/D Μετατροπή) και 24bit (για την D/A Μετατροπή)	ΝΑΙ		
20.16	Να παρουσιάζει χρόνο καθυστέρησης αναλογικών και ψηφιακών εισόδων 0.3ms	ΝΑΙ		

20.17	Να διαθέτει προεπιλογές συχνοτικής απόκρισης για τα ηχεία	ΝΑΙ		
20.18	Να διαθέτει ισοστάθμιση 2x16 περιοχών	ΝΑΙ		
20.19	Να διαθέτει γεννήτρια συχνοτήτων ροζ θορύβου ή ημιτονικού σήματος 10Hz-20kHz	ΝΑΙ		
20.20	Να διαθέτει κύκλωμα καθυστέρησης από 0.3ms έως 10s	ΝΑΙ		
20.21	Να διαθέτει κυκλώματα προστασίας: Αιχμής ρεύματος, Χρονοκαθυστέρησης επί των ηχείων κατά το άνοιγμα της συσκευής (περίπου 2s), Αιχμής τάσης, Θερμοκρασίας λειτουργίας, Βραχυκυκλώματος εξόδου, DC Τάσης εξόδου	ΝΑΙ		
20.22	Να διαθέτει συντελεστή απόσβεσης μεγαλύτερο του 80 (20Hz – 200Hz @ 4Ω) διατηρώντας σηματοθορυβικό λόγο στις αναλογικές εισόδους μεγαλύτερο των 101dB και στις ψηφιακές μεγαλύτερο των 103dB	ΝΑΙ		
20.23	Να διαθέτει φωτεινές ενδείξεις παρουσίας σήματος, μείωσης κέρδους, υπερφόρτωσης, σίγασης και αναμονής τύπου LED	ΝΑΙ		
20.24	Εγγύηση καλής λειτουργίας	>= 3 έτη		

ΕΙΔΟΣ 21α – ΗΧΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Α				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
21.1	Τεμάχια	2		
21.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
21.3	Επίτοιχη ηχοστήλη αλουμινίου κατάλληλη για ομιλία και μουσική, παθητική, δύο δρόμων	ΝΑΙ		
21.4	Να διαθέτει πολλαπλά μεγάφωνα σε διάταξη 12x4" χαμηλών συχνοτήτων και 6x1.1" υψηλών συχνοτήτων	ΝΑΙ		
21.5	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων τουλάχιστον από 110Hz έως 17kHz	ΝΑΙ		
21.6	Να δύναται να παράγει μέγιστη ακουστική πίεση τουλάχιστον 128dB SPL σε ελεύθερο πεδίο και απόσταση 1m	ΝΑΙ		
21.7	Να παρουσιάζει τυπική εμπέδηση 6Ω	ΝΑΙ		
21.8	Να δύναται να διαχειριστεί ισχύ προγράμματος (RMS) τουλάχιστον 250W	ΝΑΙ		
21.9	Να δύναται να διαχειριστεί μέγιστη στιγμιαία ισχύ τουλάχιστον 1200W	ΝΑΙ		
21.10	Να διαθέτει τυπική διασπορά τουλάχιστον 90° x 20°	ΝΑΙ		
21.11	Να διαθέτει οδηγό 6x4" μεσαίων/χαμηλών συχνοτήτων με μαγνήτη νεοδυμίου	ΝΑΙ		
21.12	Να διαθέτει οδηγό 6x1.1" υψηλών συχνοτήτων προσαρμοσμένο σε κατακόρυφη διάταξη	ΝΑΙ		
21.13	Να διαθέτει παθητικό κύκλωμα crossover	ΝΑΙ		
21.14	Να διαθέτει τουλάχιστον 1 σημείο διασύνδεσης με ακροδέκτες τύπου NL4	ΝΑΙ		
21.15	Να διαθέτει ακροδέκτες σύνδεσης τύπου 4-pole Phoenix	ΝΑΙ		
21.16	Να συνοδεύεται από τα κατάλληλα προτεινόμενα από τον κατασκευαστή εξαρτήματα ανάρτησης που να εξασφαλίζουν την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
21.17	Να υποβληθεί στη φάση της κατάθεσης, κάτοψη με τις θέσεις τοποθέτησης των ηχοστηλών και προσομοίωση λειτουργίας από πρόγραμμα του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		
21.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		

ΕΙΔΟΣ 21β – ΗΧΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Β				
Α/Α	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
21.19	Τεμάχια	2		
21.20	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
21.21	Επίτοιχη ηχοστήλη αλουμινίου κατάλληλη για ομιλία και μουσική, παθητική, δύο δρόμων	ΝΑΙ		
21.22	Να διαθέτει πολλαπλά μεγάφωνα σε διάταξη 4x4" χαμηλών συχνοτήτων και 1x0.75" υψηλών συχνοτήτων	ΝΑΙ		
21.23	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων τουλάχιστον από 110Hz έως 18kHz	ΝΑΙ		
21.24	Να δύναται να παράγει μέγιστη ακουστική πίεση τουλάχιστον 122dB SPL σε ελεύθερο πεδίο και απόσταση 1m	ΝΑΙ		
21.25	Να παρουσιάζει τυπική εμπέδηση 12Ω	ΝΑΙ		
21.26	Να δύναται να διαχειριστεί ισχύ προγράμματος (RMS) τουλάχιστον 100W	ΝΑΙ		
21.27	Να δύναται να διαχειριστεί μέγιστη στιγμιαία ισχύ τουλάχιστον 500W	ΝΑΙ		
21.28	Να διαθέτει τυπική διασπορά τουλάχιστον 90° x 40°	ΝΑΙ		
21.29	Να διαθέτει οδηγό 4x4" μεσαίων/χαμηλών συχνοτήτων με μαγνήτη νεοδυμίου	ΝΑΙ		
21.30	Να διαθέτει οδηγό 1x0.75" υψηλών συχνοτήτων	ΝΑΙ		
21.31	Να διαθέτει παθητικό κύκλωμα crossover	ΝΑΙ		
21.32	Να διαθέτει τουλάχιστον 1 σημείο διασύνδεσης με ακροδέκτες τύπου NL4	ΝΑΙ		
21.33	Να διαθέτει ακροδέκτες σύνδεσης τύπου 4-role Phoenix	ΝΑΙ		
21.34	Να συνοδεύεται από τα κατάλληλα προτεινόμενα από τον κατασκευαστή εξαρτήματα ανάρτησης που να εξασφαλίζουν την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
21.35	Να υποβληθεί στη φάση της κατάθεσης, κάτοψη με τις θέσεις τοποθέτησης των ηχοστηλών και προσομοίωση λειτουργίας από πρόγραμμα του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		
21.36	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		

ΕΙΔΟΣ 22 – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΕΔΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΣ				
Α/Α	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
22.1	Φωτιστικό σώμα τύπου Led για τον ομιλητή βήθρου			
22.1.1	Τεμάχια	1		
22.1.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
22.1.3	Πηγή φωτισμού LED με τουλάχιστον 18 υψηλής απόδοσης Led 10 W RGBW	ΝΑΙ		
22.1.4	Διάρκεια ζωής Led τουλάχιστον 50000 ώρες	ΝΑΙ		
22.1.5	Φακός 21°	ΝΑΙ		
22.1.6	Έξοδος φωτισμού τουλάχιστον 8700 lumen	ΝΑΙ		
22.1.7	Οπτική αποτελεσματικότητα τουλάχιστον 37lm/W	ΝΑΙ		
22.1.8	Οριζόντια και κάθετη κλίση φωτιστικού σώματος 0° έως 180°	ΝΑΙ		
22.1.9	Δυνατότητα ελέγχου κατ' ελάχιστον σε 3 τμήματα (6 LED ανά τμήμα)	ΝΑΙ		
22.1.10	Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας 280W	ΝΑΙ		
22.1.11	Πρωτόκολλο ελέγχου USITT DMX512 A	ΝΑΙ		
22.1.12	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης	ΝΑΙ		

22.1.13	Να διαθέτει οθόνη για τοπικό προγραμματισμό	ΝΑΙ		
22.1.14	Χρώμα σώματος φωτιστικού : Λευκό	ΝΑΙ		
22.1.15	Υλικό κατασκευής φωτιστικού Αλουμίνιο	ΝΑΙ		
22.1.16	Υποστήριξη προσαρμογής σε οροφή	ΝΑΙ		
22.1.17	Υποστήριξη προσαρμογής σε κάθετο τοίχο	ΝΑΙ		
22.1.18	Υποστήριξη προσαρμογής σε μπάρα φωτισμού	ΝΑΙ		
22.1.19	Υποστήριξη προσαρμογής στο πάτωμα	ΝΑΙ		
22.1.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		
22.2 Φωτιστικό σώμα τύπου Led για τους ομιλητές έδρας				
22.2.1	Τεμάχια	2		
22.2.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
22.2.3	Πηγή φωτισμού LED με τουλάχιστον 864 x RGBW SMD LEDs (5,700K) υψηλής απόδοσης	ΝΑΙ		
22.2.4	Διάρκεια ζωής Led τουλάχιστον 50,000 ώρες	ΝΑΙ		
22.2.5	Φακός 110°	ΝΑΙ		
22.2.6	Έξοδος φωτισμού τουλάχιστον 9000 lumen	ΝΑΙ		
22.2.7	Οπτική αποτελεσματικότητα τουλάχιστον 44 lm/W	ΝΑΙ		
22.2.8	Οριζόντια και κάθετη κλίση φωτιστικού σώματος 0° έως 190°	ΝΑΙ		
22.2.9	Δυνατότητα ελέγχου κατ' ελάχιστον σε 3 τμήματα (6 LED ανά τμήμα)	ΝΑΙ		
22.2.10	Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας 280W	ΝΑΙ		
22.2.11	Πρωτόκολλο ελέγχου USITT DMX512 A	ΝΑΙ		
22.2.12	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης	ΝΑΙ		
22.2.13	Δυνατότητα προγραμματισμού τουλάχιστον 24 φωτιστικών σκηνών	ΝΑΙ		
22.2.14	Να διαθέτει οθόνη για τοπικό προγραμματισμό	ΝΑΙ		
22.2.15	Χρώμα σώματος φωτιστικού : Λευκό	ΝΑΙ		
22.2.16	Υλικό κατασκευής φωτιστικού Αλουμίνιο	ΝΑΙ		
22.2.17	Υποστήριξη προσαρμογής σε οροφή	ΝΑΙ		
22.2.18	Υποστήριξη προσαρμογής σε κάθετο τοίχο	ΝΑΙ		
22.2.19	Υποστήριξη προσαρμογής σε μπάρα φωτισμού	ΝΑΙ		
22.2.20	Υποστήριξη προσαρμογής στο πάτωμα	ΝΑΙ		
22.2.21	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		
22.3 Μετατροπέας σήματος Ethernet σε DMX				
22.3.1	Τεμάχια	1		
22.3.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
22.3.3	Μετατροπέας Σήματος Ethernet σε DMX με σκοπό τον έλεγχο των φωτιστικών σωμάτων μέσω του συστήματος διαχείρισης οπτικοακουστικών	ΝΑΙ		
22.3.4	Προγραμματισμός μέσω πρόγραμμα περιήγησης	ΝΑΙ		
22.3.5	Συμβατό με RDM ANSI E1.20 standard.	ΝΑΙ		
22.3.6	Συμβατό με Art-Net, sACN & ESP DMX over Ethernet protocols.	ΝΑΙ		
22.3.7	Τύπος σήματος εξόδου DMX	ΝΑΙ		
22.3.8	Μέγιστος αριθμός DMX καναλιών 512	ΝΑΙ		
22.3.9	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		

ΕΙΔΟΣ 23 – ΘΥΡΙΔΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΙΛΟΞΕΝΟΥΜΕΝΩΝ Η/Υ

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
23.1	Τεμάχια	1		
23.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		

23.3	Να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου και πλήρως συμβατός με τους πομπούς μετάδοσης	ΝΑΙ		
23.4	Διακριτικό ανοιγοκλειώμενο στόμιο λήψεων οπτικοακουστικών σημάτων και παροχής ρεύματος και δικτύου στο έδρανο του προεδρείου.	ΝΑΙ		
23.5	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο εισόδους ψηφιακού σήματος εικόνας HDMI τύπου A θηλυκού ακροδέκτη για τη σύνδεση φορητών υπολογιστών και άλλων πηγών εικόνας	ΝΑΙ		
23.6	Να υποστηρίζει αναλύσεις έως και 4K (4096x2160) ή UHD (3840x2160) σε ρυθμούς ανανέωσης 60Hz, με βάθος χρώματος 8bit και μέγιστο ρυθμό μετάδοσης 18.0 Gbps στις εισόδους HDMI	ΝΑΙ		
23.7	Να διαθέτει τουλάχιστον μια είσοδο Display Port	ΝΑΙ		
23.8	Να διαθέτει τουλάχιστον μια είσοδο USB Τύπου A	ΝΑΙ		
23.9	Να διαθέτει τουλάχιστον μια είσοδο ήχου που να υλοποιείται με στερεοφωνικό mini jack 3.5mm	ΝΑΙ		
23.10	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο επαφές δικτύου που να υλοποιούνται με βύσματα CAT6 RJ-45	ΝΑΙ		
23.11	Να διαθέτει παροχή ρεύματος τύπου Schuko για τη σύνδεση φορητών υπολογιστών και άλλων συσκευών	ΝΑΙ		
23.12	Να είναι χωνευτού τύπου και να ασφαλίζει με μηχανικό διακόπτη	ΝΑΙ		
23.13	Να υποβοηθείται από πνευματικό μηχανισμό κατά το άνοιγμα για τη διευκόλυνση των χρηστών	ΝΑΙ		
23.14	Να είναι ανοδιωμένο μαύρου χρώματος και σχεδόν σε ευθεία με την επιφάνεια εγκατάστασης κατά την κλειστή του θέση.	ΝΑΙ		
23.15	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		

ΕΙΔΟΣ 24 – ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
24.1	Σύστημα διανομής ψηφιακών σημάτων			
24.1.1	Τεμάχια	1		
24.1.2	Να αναφερθούν Κατασκευαστής – Τύπος – Σειρά Μοντέλο.	ΝΑΙ		
24.1.3	Ενισχυτής διανομής σημάτων ψηφιακής εικόνας, ήχου και ελέγχου μιας εισόδου και οκτώ εξόδων	ΝΑΙ		
24.1.4	Να υποστηρίζει την τεχνολογία DTP (Digital Twisted Pair – Ψηφιακή μετάδοση πάνω από συνεστραμμένα ζεύγη) για τη μεταφορά σημάτων πολυκάναλου ψηφιακού ήχου, βίντεο και σημάτων ελέγχου, μέσω θωρακισμένου καλωδίου CATx.	ΝΑΙ		
24.1.5	Να διαθέτει τουλάχιστον μια είσοδο HDMI τύπου A	ΝΑΙ		
24.1.6	Να διαθέτει τουλάχιστον μια παράλληλη τοπική έξοδο HDMI τύπου A	ΝΑΙ		
24.1.7	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 εξόδους DTP	ΝΑΙ		
24.1.8	Να διαθέτει μια αναλογική στερεοφωνική είσοδο ήχου που να δέχεται unbalanced σήματα τυπικής στάθμης -10dBV μέσω ακροδέκτη mini jack 3.5mm	ΝΑΙ		
24.1.9	Να διαθέτει τουλάχιστον μια παράλληλη τοπική έξοδο ήχου	ΝΑΙ		
24.1.10	Να ενσωματώνει σήματα ψηφιακού ήχου στις εξόδους DTP	ΝΑΙ		
24.1.11	Να υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι 4096 x 2160 στα 30Hz για δειγματοληψίες χρώματος 4:4:4, 4:2:2 και 4:2:0 με μέγιστο βάθος τα 8 bit ανά χρώμα	ΝΑΙ		
24.1.12	Να διαθέτει ρυθμό μετάδοσης βίντεο HDMI στα 10.2 Gbps (3.4Gbps ανά χρώμα)	ΝΑΙ		

24.1.13	Τύποι σήματος HDMI 1.4 , HDCP 1.4, DVI 1.0	NAI		
24.1.14	Βάθος bit σημάτων video 8,10 ή 12bit	NAI		
24.1.15	Δυνατότητα μετάδοσης σήματος σε απόσταση: 70m για ανάλυση μέχρι 1080p σε ρυθμό ανανέωσης 60Hz 40m για ανάλυση μέχρι 4K UltraHD σε ρυθμό ανανέωσης 30Hz και 60Hz.	NAI		
24.1.16	Να παρουσιάζει κέρδος αναλογικής εξόδου ήχου 0dB (balanced) και +6dB (unbalanced) με εύρος συχνοτήτων από 20Hz έως 20kHz και λόγο σήματος προς θόρυβο >90dB	NAI		
24.1.17	Να εργάζεται σε συχνότητα δειγματοληψίας 48kHz και βάθος 16bit για την ψηφιοποίηση του αναλογικού σήματος ήχου	NAI		
24.1.18	Να ικανοποιεί τα πρότυπα ενσωματωμένου ψηφιακού ήχου: <ul style="list-style-type: none"> • PCM και PCM 2 καναλιών, • Dolby Digital 2/0, 2/0 Surround, 5.1 και EX • DTS Digital Surround 5.1 • DTS-ES Matrix 6.1 και DTS-ES Discrete 6.1 	NAI		
24.1.19	Να διαθέτει σειριακή θύρα επικοινωνίας RS232	NAI		
24.1.20	Να διαθέτει δικτυακή διεπαφή 10/100Base-T με αυτόματο εντοπισμό	NAI		
24.1.21	Να παρέχει ξεχωριστή διεπαφή USB για την παραμετροποίηση του.	NAI		
24.1.22	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		
24.2	Μετατροπέας σήματος TP σε HDMI			
24.2.1	Τεμάχια	2		
24.2.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
24.2.3	Ποιότητα κατασκευής/ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2008 ή ισοδύναμο	NAI		
24.2.4	Να υποστηρίζει πλήρως την τεχνολογία “Ψηφιακής Μετάδοσης σε Συνεστραμμένο Ζεύγος” για την ταυτόχρονη μεταφορά σημάτων πολυκάναλου ψηφιακού ήχου, σημάτων αναλογικού ήχου, σημάτων ψηφιακού ή/και αναλογικού βίντεο, σημάτων ελέγχου και απομακρυσμένης τροφοδοσίας συσκευών, όλων μέσω ενός τυπικού θωρακισμένου καλωδίου CATx.	NAI		
24.2.5	Να διασυνδέεται με τον πομπό μέσω διεπαφής RJ-45	NAI		
24.2.6	Να έχει τη δυνατότητα τροφοδότησης από απόσταση μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	NAI		
24.2.7	Να έχει τη δυνατότητα τροφοδότησης απο εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας 12 VDC.	NAI		
24.2.8	Να υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι 4096 x 2160 στα 30Hz για δειγματοληψία χρώματος 4:4:4 με μέγιστο βάθος τα 8 bit ανά χρώμα	NAI		
24.2.9	Δυνατότητα μετάδοσης σήματος σε απόσταση 70m για ανάλυση μέχρι 1080p σε ρυθμό ανανέωσης 60Hz	NAI		
24.2.10	Δυνατότητα μετάδοσης σήματος σε απόσταση 40m για ανάλυση μέχρι 4K UltraHD σε ρυθμό ανανέωσης 30Hz και 60Hz.	NAI		
24.2.11	Τύποι σήματος HDMI 1.4 , HDCP 2.2	NAI		
24.2.12	Να διαθέτει ρυθμό μετάδοσης βίντεο HDMI στα 10.2 Gbps (3.4Gbps ανά χρώμα)	NAI		
24.2.13	Να διαθέτει έξοδο σήματος video HDMI τύπου A, μεταφερμένη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	NAI		
24.2.14	Θα διαθέτει οπτικές ενδείξεις παρουσίας σήματος και τροφοδοσίας	NAI		

24.2.15	Να διαθέτει έξοδο σήματος αναλογικού στερεοφωνικού σήματος ήχου, μεταφερόμενη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	NAI		
24.2.16	Να διαθέτει θύρα σειριακής επικοινωνίας RS-232, μεταφερόμενη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	NAI		
24.2.17	Να διαθέτει θύρα εξόδου υπέρυθρου φωτός (IR), μεταφερόμενη μέσω της RJ45 θύρας σύνδεσης του εκπομπού	NAI		
24.2.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		
24.3	Οθόνη προβολής διανεμημένης εικόνας			
24.4	Τεμάχια	1		
24.5	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
24.6	Οθόνη εποπτείας διαγωνίου 55'' με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και απεικόνισης welcome screen	NAI		
24.7	Να διαθέτει φωτισμό τύπου Direct LED	NAI		
24.8	Να διαθέτει ανάλυση 4K UHD 3840 x 2160	NAI		
24.9	Να παρουσιάζει φωτεινότητα τουλάχιστον 350 cd/m ²	NAI		
24.10	Να καθίσταται δυνατή η θέαση υπό γωνία 178°	NAI		
24.11	Να διαθέτει δέκτη DVB-T2/C/S2	NAI		
24.12	Να διαθέτει λειτουργίες αναλογίας εικόνας: <ul style="list-style-type: none"> • 16:9 • Full Wide • Original • 4:3 • All-Direction Zoom • Vertical Zoom 	NAI		
24.13	Να διαθέτει 2 εισόδους HDMI	NAI		
24.14	Να διαθέτει δύο εισόδους RF	NAI		
24.15	Να διαθέτει θύρα USB	NAI		
24.16	Να διαθέτει θύρα ελέγχου RS-232C	NAI		
24.17	Να διαθέτει επαφή δικτύου τύπου RJ-45	NAI		
24.18	Να διαθέτει δυνατότητες διάγνωσης και αποθήκευσης/ανάκλησης παραμέτρων μέσω USB	NAI		
24.19	Συμπεριλαμβάνεται βάση στήριξης	NAI		
24.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>=3		

ΕΙΔΟΣ 25 – ΗΧΗΤΙΚΗ ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ A/V

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
25.1	Αυτοεπισυχνόμενο ηχείο studio monitor			
25.1.1	Τεμάχια	2		
25.1.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
25.1.3	Ενεργά ηχεία εποπτείας επαγγελματικών προδιαγραφών δύο δρόμων τύπου ανάκλασης χαμηλών συχνοτήτων	NAI		
25.1.4	Να διαθέτουν μονάδα 8'' τύπου κώνου για την αναπαραγωγή των χαμηλών συχνοτήτων	NAI		
25.1.5	Να διαθέτουν μονάδα 1'' τύπου θόλου για την αναπαραγωγή των υψηλών συχνοτήτων	NAI		
25.1.6	Να παρουσιάζουν απόκριση συχνότητας από 47Hz έως 24.000Hz (-3dB)	NAI		
25.1.7	Να διαθέτουν συχνότητα μετάβασης (crossover) 2kHz	NAI		
25.1.8	Να διαθέτουν συνολική ισχύ 75W για τις χαμηλές συχνοτήτες και 45W για τις υψηλές	NAI		

25.1.9	Να παρουσιάζουν ευαισθησία εισόδου τουλάχιστον -10dBu	NAI		
25.1.10	Να παρουσιάζουν σύνθετη αντίσταση εισόδου 10kΩ	NAI		
25.1.11	Να διαθέτουν ρυθμιστικό έντασης	NAI		
25.1.12	Να διαθέτουν ακροδέκτη τύπου XLR για τη διασύνδεση balanced σημάτων εισόδου	NAI		
25.1.13	Να διαθέτουν ακροδέκτη τύπου TRS 6.3mm για τη διασύνδεση balanced και unbalanced σημάτων εισόδου	NAI		
25.1.14	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		
25.2 Ακουστικά κλειστού τύπου για επαγγελματικό monitoring				
25.2.1	Τεμάχια	1		
25.2.2	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	NAI		
25.2.3	Ακουστικά κλειστού τύπου, circumaural για επαγγελματικές εφαρμογές εποπτείας	NAI		
25.2.4	Να διαθέτουν μετατροπέα δυναμικού τύπου.	NAI		
25.2.5	Να παρουσιάζουν απόκριση συχνότητας από 8Hz έως 25 kHz	NAI		
25.2.6	Να δύνανται να παράγουν ηχητική πίεση τουλάχιστον 113dB SPL	NAI		
25.2.7	Να παρουσιάζουν σύνθετη αντίσταση έως 64Ω	NAI		
25.2.8	Να παρουσιάζουν Ολική Αρμονική Παραμόρφωση μικρότερη από 0.1%	NAI		
25.2.9	Να παρουσιάζουν εξασθένιση εξωγενούς θορύβου τουλάχιστον 32dB	NAI		
25.2.10	Να διαθέτουν μήκος καλωδίου κατ'ελάχιστον 1.3m	NAI		
25.2.11	Να διαθέτουν ακροδέκτες TRS 3.5mm και 6.3mm για τη διασύνδεσή τους	NAI		
25.2.12	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		

ΕΙΔΟΣ 26 – ΚΑΜΠΙΝΑ (RACK) ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ				
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
26.1	Τεμάχια	1		
26.2	Να αναφερθούν: Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο	NAI		
26.3	Επιδαπέδια καμπίνα με διαστάσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Πλάτος: 600 mm • Ύψος: 2000 mm • Βάθος: 600 mm • Μονάδες U: 42 	NAI		
26.4	Αυτοφερόμενος σκελετός 19" ραγών με ενσωματωμένη διάταξη γείωσης	NAI		
26.5	Πόρτα με κρύσταλλο ασφαλείας σκούρας απόχρωσης	NAI		
26.6	Αποσπώμενα πλαϊνά τμήματα με κλείδωμα	NAI		
26.7	Εισαγωγή καλωδίων από το δάπεδο της καμπίνας	NAI		
26.8	Να παραδοθεί με οροφή ανεμιστήρων , μέγιστου υποστηριζόμενου αριθμού 4 και εγκατεστημένων 2, με θερμοστάτη και διακόπτη λειτουργίας	NAI		
26.9	Να διαθέτει ρόδες (σετ 4 τεμ.) οι δύο με φρένο και οι δύο χωρίς	NAI		
26.10	Το Υλικό κατασκευής να είναι γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm	NAI		
26.11	Η βαφή να είναι ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας, μαύρου χρώματος	NAI		
26.12	Να παραδοθεί με τουλάχιστον 2 ράφια τεσσάρων σημείων στήριξης	NAI		

26.13	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη)	>= 3		
-------	---------------------------------	------	--	--

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Τα καλώδια εγκατάστασης τύπου «Συνεστραμμένου Ζεύγους» που θα χρησιμοποιηθούν για μεταφορά σημάτων α) Δικτύου Ethernet, β) Ψηφιακής Εικόνας/Ήχου και γ) Σηματοδοσίας Έλεγχου θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές SFTP Cat.6A	NAI		
1.2	Τα καλώδια τύπου Cat.6A, θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι τερματισμένα σε ακροδέκτες θωρακισμένους (shielded), είτε πρόκειται για απόληξη σε Patch Panel Ικρίωματος/Καμπίνας, είτε σε πρίζα RJ-45, είτε σε εργοστασιακά προ-τερματισμένα άκρα, κατα το πρότυπο TIA/EIA T568B.	NAI		
1.3	Όλες οι τερματισμένες απολήξεις καλωδιώσεων θα φέρουν ανεξίτηλη σήμανση αναγνώρισης άκρου Α με Άκρο Β.	NAI		
1.4	Ο ανάδοχος θα παραδώσει εγγράφως μετρήσεις όλων των καλωδιώσεων Cat.6A (από άκρο Α έως άκρο Β), οι οποίες θα περιλαμβάνουν κατ'ελάχιστον: α) Σήμανση Διαδρομής, β) Μήκος διαδρομής, γ) Ηλεκτρική συνέχεια ακροδέκτη και θωράκισης, δ) Χαρτογράφηση σύνδεσης ακροδεκτών (wire map) σύμφωνη με το πρότυπο TIA/EIA T568B.	NAI		
1.5	Οι μετρήσεις ηλεκτρικής συνέχειας των καλωδιώσεων Cat.6A θα πρέπει να είναι «PASS» στο 100% των εγκατεστημένων διαδρομών.	NAI		
1.6	Τα καλώδια μεταφοράς σημάτων HDMI θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές HDMI 2.0-2.0b, ώστε να είναι δυνατή η μεταφορά σήματος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1) Ανάλυση: 4K - 3840 x 2160 στα 60 Hz 2) Μέγιστο εύρος ζώνης μετάδοσης: 18 Gbit/s 3) Βάθος χρώματος: 8 bit ανά χρώμα χωρίς συμπίεση 4) Χρωματική δειγματοληψία RGB ή Y'CBCR: 4:4:4	NAI		

2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1	Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει και θα παραμετροποιήσει όλα τα είδη του εξοπλισμού με τρόπο καλαίσθητο και καθ'υπόδειξη του Αναθέτοντα.	NAI		
2.2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει πιστοποιήσεις ή/και βεβαιώσεις για την τεχνική επάρκεια εγκατάστασης του προσφερόμενου εξοπλισμού AV από τους κατασκευαστικούς οίκους ή τον εκάστοτε αντιπρόσωπο Ελλάδος (μόνο στην περίπτωση που δεν προβλέπεται από κάποιον κατασκευαστικό οίκο).	NAI		

2.3	Οι ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποίηση ή βεβαίωση των κατασκευαστών για την τεχνική επάρκειά του στην παραμετροποίηση και προγραμματισμό του ζητούμενου συστήματος αυτοματισμού ελέγχου και παρακολούθησης του οπτικοακουστικού εξοπλισμού.	NAI		
2.4	Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό χωρίς να προκαλέσει φθορές σε υφιστάμενες κτιριακές υποδομές (τοιχοποιία, ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα κτλ). Σε περίπτωση που προκληθούν φθορές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τις φθαρμένες υποδομές και να τις επαναφέρει στην κατάσταση που ήταν, προ της προκλήσεων αυτών.	NAI		
2.5	Ο ανάδοχος θα συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα απαραίτητα καλώδια (τύποι, μήκη, τερματισμούς, βάσεις στήριξης), μετατροπείς ή και οποιαδήποτε συμπληρωματικό εξοπλισμό απαιτηθεί για τη διασύνδεση και ορθή λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού	NAI		
2.6	Σε περίπτωση που προκύπτει η ανάγκη χρήσης συμπληρωματικών υλικών προς αποπεράτωση της ζητούμενης εγκατάστασης από τον Αναθέτοντα, ο Ανάδοχος θα τα παρέχει χωρίς επιπλέον κόστος. Για το λόγο αυτό, προτείνεται στους υποψηφίους Αναδόχους να εκτελέσουν μια επιτόπια τεχνική αυτοψία πριν από την κατάθεση της προσφοράς τους.	NAI		
2.7	Όλες οι διαδρομές καλωδιώσεων θα οδεύουν εντός υφιστάμενων περιμετρικών οδεύσεων. Σε περίπτωση που απαιτηθεί οι καλωδιώσεις να διατρέχουν εξωτερικά κάθετους τοίχους, θα τοποθετηθούν εντός λευκών πλαστικών καναλιών εσωτερικού χώρου, ενώ οι καλωδιώσεις δαπέδων θα τοποθετηθούν σε ελλειψοειδές (κουρμπαριστό) κανάλι αντοχής. Για τις επιπλέον υποδομές θα έχει συμφωνήσει το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο πριν από την έναρξη των εργασιών.	NAI		
2.8	Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα των υποψήφιων οικονομικών φορέων θα πρέπει υποχρεωτικά να συμμορφώνονται στα κανονιστικά πρότυπα CE.	NAI		
2.9	Ο Ανάδοχος θα συμπεριλάβει στον φάκελο προσφοράς του αναλυτικό διάγραμμα σύνδεσης του εξοπλισμού της προτεινόμενης τεχνικής λύσης του, βάσει του οποίου οι συσκευές θα λειτουργούν με τεχνολογικά ορθολογικό και βέλτιστο τρόπο.	NAI		
2.10	Ο Ανάδοχος θα παραμετροποιήσει το σύνολο του εγκατεστημένου εξοπλισμού κατά τρόπο βέλτιστο και λειτουργικό για τον Αναθέτοντα.	NAI		
2.11	Κατά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συνόλου του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα παρέχει λεπτομερή σχέδια εγκατάστασης ("as build") σε ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
2.12	Κατά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και παραμετροποίησης του συνόλου του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα παρέχει λεπτομερή ενημέρωση και επίδειξη χρήσης του εξοπλισμού.	NAI		

2.13	Εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών με γραπτή δήλωση του κατασκευαστή των συστημάτων >=5 έτη	ΝΑΙ		
2.14	Δωρεάν αντικατάσταση υλικού στο χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ

Τίτλος:
Προμήθεια και τοποθέτηση τεχνολογικού
εξοπλισμού στο κεντρικό Αμφιθέατρο του
Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Τ.....
.....
.....
Με έδρα τ
Τ.Κ.....ΤΗΛ.....FAX.....
Email.....

Προς: ΤΟ ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Αφού έλαβα γνώση των συμβατικών τευχών και των όρων και στοιχείων του διαγωνισμού με τίτλο: **"Προμήθεια και τοποθέτηση τεχνολογικού εξοπλισμού στο κεντρικό Αμφιθέατρο του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου"**, με Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **75064**, καθώς και των όρων της προμήθειας, τους οποίους αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι προσφέρω για την προμήθεια τις τιμές μονάδος που αναγράφονται στις επόμενες σελίδες.

Η παρούσα προσφορά ισχύει και είναι δεσμευτική για διάστημα δώδεκα (12) μηνών, από την καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.

Αθήνα,

Ο Προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα)

Προμήθεια και τοποθέτηση τεχνολογικού εξοπλισμού στο κεντρικό Αμφιθέατρο του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου

A/A	Είδη	Κόστος προ Φ.Π.Α.	ΦΠΑ	Σύνολο με ΦΠΑ
1.	Συστήματος Προβολής			
2.	Κεντρικός Εξοπλισμός			
3.	Σύστημα Τηλεδιάσκεψης			
4.	Σύστημα Streaming			
5.	Εργασίες εγκατάστασης καλωδιώσεων, εξοπλισμού, παραμετροποίησης & εκπαίδευσης.			

Αθήνα,

Ο Προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια και τοποθέτηση τεχνολογικού εξοπλισμού στο κεντρικό Αμφιθέατρο του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	Συστήματος Προβολής	32.580,00 €	40.399,20 €
2	Κεντρικός Εξοπλισμός	57.160,00 €	70.878,40 €
3	Σύστημα Τηλεδιάσκεψης	12.650,00 €	15.686,00 €
4	Σύστημα Streaming	9.710,00 €	12.040,40 €
5	Εργασίες εγκατάστασης καλωδιώσεων, εξοπλισμού, παραμετροποίησης & εκπαίδευσης.	7.900,00 €	9.796,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		120.000,00€	148.800,00€

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**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 ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός**προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός****[], ημερομηνία [], σελίδα []** 75064**Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:****0000/S 000000** 0000/S 000-0000000

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)

Δημοσίευση σε εθνικό**επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr****www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης****στο ΚΗΜΔΗΣ])****www.promitheus.gov.gr, www.hua.gr/index.php/el****[/openhuamenu/](http://www.hua.gr/index.php/el/openhuamenu/).**

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία:	ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	090165896
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.hua.gr
Πόλη:	ΚΑΛΛΙΘΕΑ
Οδός και αριθμός:	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 70
Ταχ. κωδ.:	176 76
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΓΑΛΑΝΗ ΕΥΘΥΜΙΑ
Τηλέφωνο:	210 9549134
φαξ:	210 9577050
Ηλ. ταχ/μείο:	proc_dpt@hua.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΟΥ ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Σύντομη περιγραφή:

Ο διαγωνισμός αφορά τον εκσυγχρονισμό του οπτικού-ακουστικού εξοπλισμού του κεντρικού αμφιθεάτρου με απώτερο στόχο την παροχή προηγμένων υπηρεσιών εκπαίδευσης στην ακαδημαϊκή κοινότητα και μετάδοσης εκπαιδευτικών και επιστημονικών εκδηλώσεων των τεσσάρων τμημάτων του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου.

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

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
 Οδός και αριθμός:
 Ταχ. κωδ.:
 Πόλη:
 Χώρα:
 Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
 Ηλ. ταχ/μείο:
 Τηλέφωνο:
 φαξ:
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

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

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

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

Απάντηση:

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

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

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

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 αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

-

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

Όνομα:
Επώνυμο:
Ημερομηνία γέννησης:
Τόπος γέννησης:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Τηλέφωνο:
Ηλ. ταχ/μείο:
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε 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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις 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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις 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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) 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, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, 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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής

Απάντηση:

Ναι

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας που αναφέρονται στην προκήρυξη. Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού των (προ)επιλεγμένων υποψηφίων

Πληροί τα εφαρμοστέα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή τους κανόνες, ώστε να περιορίζεται ο αριθμός των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Σε περίπτωση που απαιτούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή άλλες μορφές αποδεικτικών εγγράφων, να αναφέρετε για κάθε ένα αν ο οικονομικός φορέας έχει τα απαιτούμενα έγγραφα:

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

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

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

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

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή