



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Τίτλος Έργου
Ψηφιακό Περιβάλλον Χαρτών στην Βιβλιοθήκη

Αντικείμενο Διαγωνισμού
Προμήθεια εξοπλισμού για την τεκμηρίωση, οργάνωση, διαχείριση και ανάδειξη του χαρτογραφικού αποθέματος της Βιβλιοθήκης και Κέντρο Πληροφόρησης ΑΠΘ Τμήμα 1ο : Σύστημα Ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης (49.000€) Τμήμα 2ο : Σύστημα Οθονών (227.000€) Τμήμα 3ο : Σταθμοί εικονικής πραγματικότητας (6.000€) Τμήμα 4ο : Φορητός και Περιφερειακός Εξοπλισμός Πληροφορικής (10.800€) Τμήμα 5ο : Σύστημα 3D Σαρωτή (15.000€) Τμήμα 6ο : Επιτραπέζιοι Σαρωτές (345.000€)

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.
Προϋπολογισμός	652.800,00€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (526.451,61€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ)
Διαδικασία Ανάθεσης	Διαγωνισμός με ηλεκτρονικές διαδικασίες άνω των ορίων
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)
Ημερομηνία Διενέργειας	05/09/2023
Κωδικός Έργου	96594
Πρωτόκολλο διαγωνισμού	170329/30-06-2023

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	7
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα.....	13
2.1.5 Εγγυήσεις.....	13
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	14
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	19
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	20
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	20
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	21
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	21
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	28
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	28
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	28
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	28
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	28
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	31
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	31
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	31
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής.....	32
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	32
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	33
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	34
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	34
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	35
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	38
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	40
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	42
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	42

4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	42
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	43
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	45
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	45
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	47
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	47
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	48
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	48
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	48
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	49
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
	ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΙΔΩΝ.....	52
	ΤΜΗΜΑ 1^ο : ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ	53
A)	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ	53
A.1)	Σύστημα αποθήκευσης & διαχείρισης αρχείων.....	53
A.1.1)	Καμπίνα rack.....	53
A.1.2)	Διακομιστής	53
A.1.3)	Μεταγωγέας δικτύου.....	54
A.1.4)	NAS.....	54
A.1.5)	UPS.....	55
A.2)	Σύστημα επεξεργασίας αρχείων	55
A.2.1)	Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης.....	55
A.2.2)	Οθόνη σταθμού εργασίας (2 τμχ)	55
A.2.3)	Σαρωτής εγγράφων υψηλής παραγωγής για σταθμό εργασίας.....	56
A.2.4)	Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας	56
A.2.5)	Ποντίκι σταθμού εργασίας.....	56
A.3)	Προδιαγραφές εγκατάστασης και υποστήριξης.....	57
	ΤΜΗΜΑ 2^ο : ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΘΟΝΩΝ	58
B)	ΟΘΟΝΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 16:9, 7680x4320 PIXEL	58
B.1)	16 μονάδες οθονών video wall με στενό πλαίσιο.....	58
B.1.1)	Οθόνη video wall με στενό πλαίσιο.....	58
B.1.2)	Βάση video wall	58
B.2)	Ελεγκτής περιεχομένου video wall	59
B.3)	Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης	59
B.4)	Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης	60
B.5.1)	Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης.....	63
B.5.2)	Οθόνη σταθμού εργασίας.....	63
B.5.3)	Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας	65
B.5.4)	Ποντίκι σταθμού εργασίας.....	65
B.6)	Κάμερα και μικρόφωνο διασκέψεων με βίντεο	65
B.7)	Σετ ασύρματων μικροφώνων για διασκέψεις με βίντεο	66
B.8)	Μίκτης ήχου	66
B.9)	Ενισχυτής ήχου.....	66
B.10)	Σετ ηχείων επιτοίχιας τοποθέτησης	67
Γ)	ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 16:9, 5760x3240 PIXEL	67
Γ.1.1)	Οθόνη video wall με στενό πλαίσιο	68
Γ.1.2)	Βάση video wall	68
Γ.1.3)	Οθόνη αφής video wall	68

Γ.2) Ελεγκτής περιεχομένου video wall	68
Γ.3) Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης	69
Γ.4) Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης.....	70
Γ.5.1) Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης	73
Γ.5.2) Οθόνη σταθμού εργασίας	73
Γ.5.3) Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας.....	74
Γ.5.4) Ποντίκι σταθμού εργασίας	74
Δ) ΦΟΡΗΤΗ ΟΘΟΝΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 65 ΙΝΤΣΩΝ, 3840x2160 PIXEL ΣΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΒΑΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	74
Δ.1) Οθόνη 65 ιντσών.....	74
Δ.2) Επιδαπέδια τροχήλατη βάση 65 ιντσών.....	75
Ε) ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ 86 ΙΝΤΣΩΝ (ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ)	75
Ε.1) Οθόνη 86 ιντσών	75
Ε.2) Επιδαπέδια τροχήλατη βάση 86 ιντσών	76
ΣΤ) ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	76
ΤΜΗΜΑ 3^ο : ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	77
Ζ) ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΔΥΟ ΤΥΠΩΝ.....	77
Ζ.1) Σταθμός εικονικής πραγματικότητας τύπου Α' (2 τμχ)	77
Ζ.2) Σταθμός εικονικής πραγματικότητας τύπου Β.....	77
ΤΜΗΜΑ 4^ο : ΦΟΡΗΤΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.....	78
Η) ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 12,9 ΙΝΤΣΩΝ, 2732x2048 PIXEL	78
Θ) ΈΓΧΡΩΜΟΣ Α3 ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (2 ΤΜΧ)	78
Ι) ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ.....	79
ΤΜΗΜΑ 5^ο : ΣΥΣΤΗΜΑ 3D ΣΑΡΩΤΗ	80
Κ) ΣΥΣΤΗΜΑ 3D ΣΑΡΩΤΗ ΦΩΤΟΣ ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΑΡΩΣΗΣ	80
ΤΜΗΜΑ 6^ο : ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΣΑΡΩΤΕΣ	81
Λ) ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΣΑΡΩΤΗ ΜΕΓΑΛΟΥ FORMAT	81
Μ) ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΣΑΡΩΤΗ ΜΕΣΑΙΟΥ FORMAT	82
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ	84
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	85
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	104
ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΙΔΩΝ	104
ΤΜΗΜΑ 1^ο : ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ	105
Α) ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ	105
Α.1) Σύστημα αποθήκευσης & διαχείρισης αρχείων	105
Α.1.1) Καμπίνα rack.....	105
Α.1.2) Διακομιστής	105
Α.1.3) Μεταγωγέας δικτύου	107
Α.1.4) NAS.....	107
Α.1.5) UPS.....	109
Α.2) Σύστημα επεξεργασίας αρχείων	109
Α.2.1) Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης.....	109
Α.2.2) Οθόνη σταθμού εργασίας (2 τμχ)	110
Α.2.3) Σαρωτής εγγράφων υψηλής παραγωγής για σταθμό εργασίας.....	111
Α.2.4) Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας	112
Α.2.5) Ποντίκι σταθμού εργασίας.....	112
Α.3) Προδιαγραφές εγκατάστασης και υποστήριξης.....	113
ΤΜΗΜΑ 2^ο : ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΘΟΝΩΝ	114
Β) ΟΘΟΝΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 16:9, 7680x4320 PIXEL	114
Β.1) 16 μονάδες οθονών video wall με στενό πλαίσιο.....	114
Β.1.1) Οθόνη video wall με στενό πλαίσιο.....	114

B.1.2) Βάση video wall	115
B.2) Ελεγκτής περιεχομένου video wall	115
B.3) Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης	116
B.4) Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης	118
B.5.1) Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης.....	125
B.5.2) Οθόνη σταθμού εργασίας.....	126
B.5.3) Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας	127
B.5.4) Ποντίκι σταθμού εργασίας.....	127
B.6) Κάμερα και μικρόφωνο διασκέψεων με βίντεο	128
B.7) Σετ ασύρματων μικροφώνων για διασκέψεις με βίντεο	129
B.8) Μίκτης ήχου	130
B.9) Ενισχυτής ήχου.....	131
B.10) Σετ ηχείων επιτοίχιας τοποθέτησης	132
Γ) ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 16:9, 5760x3240 PIXEL	133
Γ.1.1) Οθόνη video wall με στενό πλαίσιο	133
Γ.1.2) Βάση video wall	134
Γ.1.3) Οθόνη αφής video wall.....	134
Γ.2) Ελεγκτής περιεχομένου video wall	135
Γ.3) Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης	136
Γ.4) Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης.....	137
Γ.5.1) Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης	144
Γ.5.2) Οθόνη σταθμού εργασίας	145
Γ.5.3) Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας.....	146
Γ.5.4) Ποντίκι σταθμού εργασίας	147
Δ) ΦΟΡΗΤΗ ΟΘΟΝΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 65 ΙΝΤΣΩΝ, 3840x2160 PIXEL ΣΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΒΑΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	147
Δ.1) Οθόνη 65 ιντσών.....	147
Δ.2) Επιδαπέδια τροχήλατη βάση 65 ιντσών.....	149
Ε) ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ 86 ΙΝΤΣΩΝ (ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ)	149
Ε.1) Οθόνη 86 ιντσών	149
Ε.2) Επιδαπέδια τροχήλατη βάση 86 ιντσών.....	151
ΣΤ) ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	152
ΤΜΗΜΑ 3^ο : ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	153
Ζ) ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΔΥΟ ΤΥΠΩΝ.....	153
Ζ.1) Σταθμός εικονικής πραγματικότητας τύπου Α' (2 τμχ)	153
Ζ.2) Σταθμός εικονικής πραγματικότητας τύπου Β.....	153
ΤΜΗΜΑ 4^ο : ΦΟΡΗΤΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.....	155
Η) ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 12,9 ΙΝΤΣΩΝ, 2732x2048 PIXEL	155
Θ) ΈΓΧΡΩΜΟΣ Α3 ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (2 ΤΜΧ)	155
Ι) ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ.....	157
ΤΜΗΜΑ 5^ο : ΣΥΣΤΗΜΑ 3D ΣΑΡΩΤΗ	158
Κ) ΣΥΣΤΗΜΑ 3D ΣΑΡΩΤΗ ΦΩΤΟΣ ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΑΡΩΣΗΣ	158
ΤΜΗΜΑ 6^ο : ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΣΑΡΩΤΕΣ	161
Λ) ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΣΑΡΩΤΗ ΜΕΓΑΛΟΥ FORMAT	161
Μ) ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΣΑΡΩΤΗ ΜΕΣΑΙΟΥ FORMAT	163
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ	166
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	167
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	170
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ	180
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	182

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ
ΑΦΜ	090049627
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής	1019.E00324.00122
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κτίριο ΚΕΔΕΑ, 3 ^{ης} Σεπτεμβρίου, Πανεπιστημιούπολη
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	54636
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2310-996752, 2310-996754
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	procur@rc.auth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Θεοδοσιάδης Ευάγγελος, Βενέτη Ευδοκία
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.rc.auth.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΝΠΔΔ και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών προς όφελος ΑΕΙ.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό.

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 ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες Ειδικές και Τεχνικής Φύσεως είναι διαθέσιμες από την κα Αγγελική Τσορλίνη στο τηλέφωνο 2310.996123 και την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.rc.auth.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο της 1ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων του ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας, και χρηματοδοτείται από Εθνικούς Πόρους.

Φορέας χρηματοδότησης της σύμβασης είναι το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.).

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 87085/31-03-2023 (ΑΔΑΜ 23REQ012418919, ΑΔΑ 6ΞΘ046Ψ8ΧΒ-ΥΜΓ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2023 και έλαβε α/α 7829820 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον ΓΛΚ 14-03 του προϋπολογισμού του έργου με κωδικό 96594.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **Προμήθεια εξοπλισμού για την τεκμηρίωση, οργάνωση, διαχείριση και ανάδειξη του χαρτογραφικού αποθέματος της Βιβλιοθήκης και Κέντρο Πληροφόρησης ΑΠΘ.**

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 30200000-1 - Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες και συμπληρωματικού CPV 30232000-4 - Περιφερειακός εξοπλισμός, 30231300-0 - Οθόνες απεικόνισης, 38520000-6 – Σαρωτές.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

Προϋπολογισμός ανά Τμήμα

ΤΜΗΜΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΕΟΝ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΟΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ
Τμήμα 1	Σύστημα Ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης	39.516,13€	49.000€
Τμήμα 2	Σύστημα Οθονών	183.064,51€	227.000€
Τμήμα 3	Σταθμοί εικονικής πραγματικότητας	4.838,71€	6.000€
Τμήμα 4	Φορητός και Περιφερειακός Εξοπλισμός Πληροφορικής	8.709,68€	10.800€
Τμήμα 5	Σύστημα 3D Σαρωτή	12.096,78€	15.000€
Τμήμα 6	Επιτραπέζιοι Σαρωτές	278.225,80€	345.000€

Γίνεται δεκτή η υποβολή μερικής προσφοράς ανά τμήμα. Απαραίτητη προϋπόθεση για την υποβολή μερικής προσφοράς είναι αυτή να αφορά το σύνολο του τμήματος. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος επιθυμεί να υποβάλει προσφορά για το σύνολο του διαγωνισμού θα πρέπει, **με ποινή αποκλεισμού**, να

υποβάλει προσφορά ξεχωριστά για κάθε τμήμα. Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε: όλα τα τμήματα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 652.800,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 526.451,61 €, ΦΠΑ : 126.348,39 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες.

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

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται 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. 4957/2022 : Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις.
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της Κοινής Υπουργικής Απόφασης υπ' Αριθμ. 76928/2021 ΦΕΚ 3075/Β/13-7-2021 *Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).*
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)*»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «*Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019*» (Α' 44)

- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- τον Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/6.8.2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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. 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»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 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.

- της απόφασης χρηματοδότησης της πράξης με αρ. πρωτ. 34667/17.03.2021
- της απόφασης με αρ. πρωτ. 170326/30-06-2023 (ΑΔΑ ΨΜΗΤ46Ψ8ΧΒ-ΒΔ5) για την έγκριση διενέργειας διαγωνισμού άνω των ορίων με ηλεκτρονικές διαδικασίες.
- της υπ' αριθμ 68929/22-06-2023 (πρωτ. ΕΛΚΕ 165419/23-06-2023) σύμφωνης γνώμης της ΕΥΔ.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 30/08/2023, ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη (στις 30/6/2023) με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 05/07/2023 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (αριθμός αναφοράς 23-410849-001).

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **197970** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 : στις εφημερίδες Τύπος της Θεσσαλονίκης την Πέμπτη 6/7/2023 και Επτά Ημέρες την Παρασκευή 7/7/2023.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.rc.auth.gr

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 170329/30-06-2023 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 23PROC013011235), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), 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 έξι (6) 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 είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαιών 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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης,

σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες 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, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη 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 χρηματοδοτικά 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 Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών είναι διαθέσιμα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της παρούσας.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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, 5, 6 και 7 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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 5α του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8^{ης} Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία : «Απαγορεύεται η ανάθεση ή η συνέχιση της εκτέλεσης οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε), και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, σε ή με:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία·

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή

οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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, που ανέρχεται στο 2% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος της σύμβασης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

Τμήματα	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής
1	Επτακόσια ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά (790,32€)
2	Τρεις χιλιάδες εξακόσια εξήντα ένα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά (3.661,29€)
3	Ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά (96,77€)
4	Εκατόν εβδομήντα τέσσερα ευρώ και δεκαεννέα λεπτά (174,19€)
5	Διακόσια σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά (241,93€)
6	Πέντε χιλιάδες πεντακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα ένα λεπτά (5.564,51€)

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

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

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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 στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή

το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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 ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, 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 οικονομικός φορέας 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

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

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 α) Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό παρ. 1 και 2 περ. α & β του άρθρου 73 του Ν.4412/2016

β) Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της παρ. 2 παρ. α & β του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, 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, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσε 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5. Καθώς η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης δεν υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ δεν εφαρμόζεται το άρθρο 8 παρ. 4 του Ν. 3310/2005

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, 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). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με

ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτώματων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. 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, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται 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 μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο

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: γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ κατά τις τρεις κλεισμένες οικονομικές χρήσεις (2021, 2020, 2019) (η απαίτηση για γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών αφορά το κάθε οικονομικό έτος και όχι στο σύνολο των ετών).

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς ανά τμήμα θα πρέπει να καλύπτεται το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας **εκάστου τμήματος** κατά την τελευταία τριετία (2021, 2020, 2019) (η απαίτηση για γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών αφορά το κάθε οικονομικό έτος και όχι στο σύνολο των ετών)

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος ασκεί δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τελευταίων τριών διαχειριστικών χρήσεων τότε πρέπει ο ετήσιος κύκλος εργασιών του, κατά τις

διαχειριστικές χρήσεις που δραστηριοποιείται, να είναι κατ' ελάχιστον ίσος με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, μη συμπεριλαμβανομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον μία συναφή προμήθεια την τελευταία τριετία (2022, 2021, 2020), για τα τμήματα 1, 3, 4 και 5 και

να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον τρεις συναφείς προμήθειες την τελευταία τριετία (2022, 2021, 2020), για τα τμήματα 2 και 6.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς ανά τμήμα θα πρέπει να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον

μία συναφή με το αντικείμενο του τμήματος προμήθεια (για τα τμήματα 1, 3, 4 και 5) και

τρεις συναφείς με το αντικείμενο του τμήματος προμήθειες (για τα τμήματα 2 και 6).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης

Για το τμήμα 5 :

1) Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου των σαρωτών στην Ελλάδα η εξουσιοδοτημένος μεταπωλητής του εγχώριου αντιπροσώπου και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ή του εγχώριου αντιπροσώπου ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος.

2) Να προσφέρεται εκπαίδευση διάρκειας μίας ημέρας στη χρήση του σαρωτή και του λογισμικού, που θα περιλαμβάνει ενεργοποίηση του σαρωτή και εγκατάσταση του λογισμικού, από άτομο πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

- Εγγραφή στο Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), 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.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι

αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. 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, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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 δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ

και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα¹

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

¹ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

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

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 ισχύουν².

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

ι) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

² Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση (Παράρτημα VI) ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4³ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση (Παράρτημα VI) του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁴.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση (Παράρτημα VI) του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁵

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

³ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁴ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁵ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχους οικονομικούς ισολογισμούς της τελευταίας τριετίας (ο κάθε ισολογισμός θα πρέπει να καλύπτει το 100% του προϋπολογισμού του εκάστοτε τμήματος της παρούσας διακήρυξης). 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.⁶

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.⁷

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:⁸

Έγγραφα - κατάλληλες συστάσεις (βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή πρακτικό οριστικής παραλαβής) που ν' αποδεικνύουν την υλοποίηση τουλάχιστον

μίας (για τα τμήματα 1, 3, 4, 5) συναφούς προμήθειας (για κάθε τμήμα) &

τριών (για τα τμήματα 2, 6) (για κάθε τμήμα) την τελευταία τριετία.

- Για το τμήμα 5: 1) βεβαίωση ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο έγγραφο (πχ σύμβαση) του ή με τον κατασκευαστή, περί εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή μεταπωλητή καθώς και βεβαίωση του κατασκευαστή ή του εγχώριου αντιπροσώπου ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος και 2) πιστοποίηση των εκπαιδευτών από τον κατασκευαστή

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 τα κάτωθι πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δεν έχει υποχρέωση εγγραφής στο Μητρώο παραγωγών θα πρέπει να προσκομιστεί Υπεύθυνη Δήλωση αναφορικά με τους λόγους μη υπαγωγής του στο Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/6.8.2001), ήτοι μη υποχρέωσης εγγραφής του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών. Στην Υ/Δ θα βεβαιώνεται ότι οι απώτεροι προμηθευτές του υποψηφίου αναδόχου καλύπτουν τις απαιτήσεις του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών». Η αποδοχή ή όχι της Υ/Δ επαφίεται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό

⁶ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁷ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁸ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁹, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹⁰, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

⁹ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

¹⁰ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, 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. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

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.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω 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 στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

[Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ορίζει επίσης ότι ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)]

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισήμειση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολιτή της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης και γ) Υπεύθυνη Δήλωση σχετικά με την μη συνδρομή των περιορισμών της παρ. 1 του άρθρου 5α του Κανονισμού ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία , σύμφωνα με το Παράρτημα VI.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο (την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής) (συμπληρώνοντας στην αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος το συνολικό προσφερόμενο κόστος). Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού 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.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 2του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

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 καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

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 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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 παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

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 αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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 ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 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.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

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, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, εφεξής 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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 05/09/2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό

των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 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 στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα 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.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών

κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (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 έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί 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 από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο Παράρτημα Ι σε ποσοστό και ως εξής: εκατό είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, 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 παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει ενώπιον της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

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

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

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59 .

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην

οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου [συμπληρώνεται, από την αναθέτουσα αρχή, ανάλογα, το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της ή το Συμβούλιο της Επικρατείας] . Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα αορίστου διάρκειας.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό 2,5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για 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 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

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

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%)

της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

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

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

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

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας ένα (1) μήνα μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος γίνεται επίσης υπό την προϋπόθεση ότι έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης από τον Φορέα Χρηματοδότησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.

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:

Κράτηση, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα η περίπτωση 4β' του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \text{Π} \text{ Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

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 πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απορριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης στη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης ΑΠΘ και Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωγραφικής Ανάλυσης ΑΠΘ.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους: μακροσκοπικός έλεγχος – πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: έξι (6) μήνες.

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

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

6.3 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 αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. 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

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 ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή 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 κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθηγητής Ευστράτιος Στυλιανίδης

Αντιπρύτανης Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Το έργο «Ψηφιακό περιβάλλον χαρτών στη Βιβλιοθήκη (DiLiMAPS)» υλοποιείται στην Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης ΑΠΘ (ΒΚΠ ΑΠΘ) από το Εργαστήριο Χαρτογραφίας & Γεωγραφικής Ανάλυσης ΑΠΘ (CartoGeoLab ΑΠΘ) σε συνεργασία με την ΒΚΠ ΑΠΘ και στοχεύει στη συλλογή, τεκμηρίωση, οργάνωση και διαχείριση του χαρτογραφικού αποθέματος της κεντρικής βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου μέσω ενός ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος που θα δώσει στον χρήστη τη δυνατότητα οπτικοποίησης και ανάκτησης πληροφοριών από ιστορικούς χάρτες.

Το σύστημα αυτό θα λειτουργεί σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο εντός της βιβλιοθήκης, με τον απαραίτητο εξοπλισμό, του οποίου η προμήθεια θα γίνει με την συγκεκριμένη σύμβαση. Ένα μέρος του εξοπλισμού είναι απαραίτητο αφενός για την οργάνωση, διαχείριση, ψηφιοποίηση, μελέτη και ψηφιακή ανάλυση των χαρτών, ενώ το άλλο μέρος θα χρησιμοποιηθεί για να παρέχει υπηρεσίες υποστήριξης, πρόσβασης και προβολής της χαρτογραφικής κληρονομιάς στο κοινό, αναδεικνύοντας έτσι τον πλούτο της βιβλιοθήκης με πολύ σημαντικά διεπιστημονικά και πολιτιστικά αποτελέσματα.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Ο σκοπός της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού υψηλού κόστους για την τεκμηρίωση, οργάνωση, διαχείριση και ανάδειξη του χαρτογραφικού αποθέματος της Βιβλιοθήκης και Κέντρο Πληροφόρησης ΑΠΘ. Η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και για κάθε τμήμα είναι αναγκαίο να γίνει η προμήθεια και η εγκατάσταση του αντίστοιχου εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ

Η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα λόγω του πλήθους και του διαφορετικού τύπου εξοπλισμού που περιλαμβάνει, ο οποίος δεν είναι δυνατόν να προσφερθεί από τον ίδιο προμηθευτή. Ο εξοπλισμός περιλαμβάνει σύστημα ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης, σύστημα οθονών, σταθμούς εικονικής πραγματικότητας, σαρωτές διαφορετικών τύπων καθώς και άλλον περιφερειακό εξοπλισμό πληροφορικής.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ελάχιστες απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου.

Η σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών έγινε μετά από έρευνα αγοράς. Οι προδιαγραφές διατυπώθηκαν ως επιδόσεις ή/και λειτουργικές απαιτήσεις (σύμφωνα με το αρ. 54 και την περ.1 του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016) του ζητούμενου εξοπλισμού, ώστε να είναι κατάλληλος για την ερευνητική χρήση για την οποία προορίζεται.

ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΙΔΩΝ

ΤΜΗΜΑ 1° : Σύστημα Ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης

A) Σύστημα αποθήκευσης, διαχείρισης και επεξεργασίας αρχείων

ΤΜΗΜΑ 2° : Σύστημα Οθονών

B) Οθόνη παρουσίασης υψηλής ανάλυσης με αναλογίες διαστάσεων 16:9, 7680x4320 pixel

Γ) Οθόνη αφής υψηλής ανάλυσης με αναλογίες διαστάσεων 16:9, 5760x3240 pixel, 10 σημεία αφής

Δ) Φορητή οθόνη παρουσιάσεων και εργασίας 65 ιντσών, 3840x2160 pixel σε τροχήλατη βάση υψηλής ποιότητας και δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης σήματος

Ε) Σταθμός εργασίας-σχεδιαστήριο με οθόνη αφής 86 ιντσών (Διαδραστική οθόνη αφής)

ΣΤ) Προδιαγραφές εγκατάστασης, εκπαίδευσης και υποστήριξης

ΤΜΗΜΑ 3° : Σταθμοί εικονικής πραγματικότητας

Ζ) Σταθμοί εικονικής πραγματικότητας δύο τύπων

ΤΜΗΜΑ 4° : Φορητός και Περιφερειακός Εξοπλισμός Πληροφορικής

Η) Tablet με οθόνη 12,9 ιντσών, 2732x2048 pixel

Θ) Έγχρωμος A3 εκτυπωτής

Ι) Φορητός Η/Υ με οθόνη αφής

ΤΜΗΜΑ 5° : Σύστημα 3D Σαρωτή

Κ) Σύστημα 3D σαρωτή φωτός με λογισμικό σάρωσης

ΤΜΗΜΑ 6° : Επιτραπέζιοι Σαρωτές

Λ) Σύστημα Επιτραπέζιου Σαρωτή μεγάλου format

Μ) Σύστημα Επιτραπέζιου Σαρωτή μεσαίου format

A) Σύστημα ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης

Αφορά ένα σύστημα αποθήκευσης και διαχείρισης αρχείων και σταθμό εργασίας υψηλής απόδοσης για την επεξεργασία τους. Το σύστημα αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

1. Καμπίνα rack
2. Διακομιστή
3. Μεταγωγέα δικτύου
4. NAS
5. UPS
6. Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης
7. Οθόνες σταθμού εργασίας
8. Σαρωτή εγγράφων υψηλής παραγωγής για σταθμό εργασίας
9. Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας
10. Ποντίκι σταθμού εργασίας

A.1) Σύστημα αποθήκευσης & διαχείρισης αρχείων

A.1.1) Καμπίνα rack

1. Ύψος rack: 42U
2. Πλάτος: 600 χιλ. (24 ίντσες)
3. Βάθος: 1.070 χιλ. (42 ίντσες)
4. Ελάχιστο βάθος τοποθέτησης: 191 χιλ. (7,5 ίντσες)
5. Μέγιστο βάθος τοποθέτησης: 915 χιλ. (36,02 ίντσες)
6. Να συμπεριλαμβάνονται συμβατά accessories: 4x Power-strips, 4x Cable managers, 4x rack shelves four-point mounted, set of wheels, set of four-blowers, digital thermostat

A.1.2) Διακομιστής

1. Επεξεργαστής: να έχει τη δυνατότητα εγκατάστασης έως δύο επεξεργαστές Intel Xeon Scalable 2ης γενιάς ή ισοδύναμους, έως 28 πυρήνες ανά επεξεργαστή
2. Εγκατεστημένος επεξεργαστής (CPU): 2x XEON 4208 ή ισοδύναμος, 8 core ή ανώτερος
3. Υποδοχές μνήμης: 24 υποδοχές DIMM DDR4, υποστήριξη RDIMM /LRDIMM, μέγ. 3 TB, έως 12 μόνιμη μνήμη DCPMM, μέγ. 6TB, (μέγ. 7,5 TB με DPCMM + RDIMM)
4. Εγκατεστημένη μνήμη: 32 GB ή ανώτερη
5. Εσωτερικοί ελεγκτές αποθήκευσης: 9350-8i 2GB ή ανώτερος
6. Εγκατεστημένος χώρος αποθήκευσης: 4 μονάδες SAS/SATA 8 TB 3,5 ιντσών ή περισσότερο
7. Υποσύστημα αποθήκευσης βελτιστοποιημένης εκκίνησης: 2 μονάδες υλικού RAID x SSD M.2 240 GB
8. Υποστήριξη 12 Gbps SAS HBA και 64GB FC HBA
9. Μπροστινές θέσεις μονάδας δίσκου: Έως 24 μονάδες SAS/SATA (HDD/SSD) 2,5 ιντσών, μέγ. >720TB ή έως 14 μονάδες HDD SAS/ SATA 3,5 ιντσών. μέγ. 280 TB.
10. Τροφοδοτικά: 2x 750 W (Platinum), 495 W (Platinum), Τροφοδοτικά hot plug
11. Παράγοντας μορφής: Rack (2U)
12. Ενσωματωμένη διαχείριση: XClarity Pro, Per Endpoint w/3 Yr SW S&S
13. Ενοποιήσεις: Microsoft System Center, VMware vCenter μέσω συστήματος διαχείρισης
14. Ασφάλεια: TPM 1.2/2.0, Ασφαλής εκκίνηση με κωδικό, Κωδικός διαχειριστή, ασφαλή αναβάθμιση Firmware.

15. Προεγκατεστημένη κάρτα δικτύου με 4 x 1GB Ethernet θύρες. Μπροστινές θύρες: 1 x USB 2.0 για σύνδεση με XClarity Controller, 1 x USB 3.0. Πίσω θύρες: VGA, 2 x USB 3.0
16. Κάρτα γραφικών: VGA
17. Επιλογές επιταχυντών: Έως τέσσερις GPU μονού πλάτους ή έως 2 GPU διπλού πλάτους
18. Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi.
19. Εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους

A.1.3) Μεταγωγέας δικτύου

1. Έως 48 θύρες RJ-45 GbE προώθησης διερχόμενης κίνησης σε πραγματικό χρόνο (line-rate) και τέσσερις ενσωματωμένες
2. Θύρες 4x Gigabit SFP
3. Έως 48 θύρες PoE+ με προαιρετικό εξωτερικό τροφοδοτικό

A.1.4) NAS

1. Επεξεργαστής 64BIT 4-core 1.7GHz
2. Μηχανισμός κρυπτογράφησης υλικού
3. Μνήμη DDR4 4GB (με δυνατότητα επέκτασης, έως 16GB)
4. 12 BAYS συμβατά με 3.5" or 2.5" SATA III
5. Να περιλαμβάνονται 4 μονάδες 8TB HDD από τη λίστα συμβατότητας του κατασκευαστή NAS
6. Μέγιστη εσωτερική ονομαστική χωρητικότητα $\geq 240TB$ (12 x 20TB HDD)
7. Μονάδα δίσκου άμεσης σύνδεσης (Hot swap)
8. Θύρες 4 x USB 3.2
9. Θύρες δικτύου 2 x 2.5GbE & 2 x 10GbE SFP+
10. Wake on LAN/WAN
11. Τάση τροφοδοσίας 2 x 100V έως 240V AC (Να συμπεριλαμβάνει 2 τροφοδοτικά)
12. Θερμοκρασία λειτουργίας 0°C έως 40°C
13. Υποστήριξη πρωτοκόλλων CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP)
14. File system εσωτερικό: EXT3, File system εξωτερικό: EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
15. Διαχείριση αποθήκευσης: Maximum single volume size: 250TB, Maximum internal volume: 128, Maximum iSCSI target: 256, Maximum iSCSI LUN: 256, iSCSI LUN clone / snapshot support, SSD read/write cache support
16. Υποστηριζόμενοι τύποι διάταξης RAID: JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
17. Μέγιστος αριθμός χρηστών: ≥ 4.000
18. Συμβατότητα με Windows Access Control List (ACL)
19. Υποστήριξη εικονικών μηχανών: VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix Ready
20. Συμβατότητα με Windows AD : Domain Users login via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP integration
21. Ασφάλεια cybersecurity: FTP over SSL/TLS, IP auto-block, firewall, encrypted network backup over Rsync, HTTPS connection
22. Εφαρμογές Windows backup, smartphone backup, Dropbox like sync χωρίς χρέωση
23. Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων: Apple Mac OS 10.10 ή νεότερο, Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 ή νεότερο, IBM AIX 7, Solaris 10 ή νεότερο UNIX, Microsoft Windows 7, 8, 10, 11, Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019
24. Υποστηριζόμενα προγράμματα περιήγησης: Apple Safari ,Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox
25. File Station: Εικονική μονάδα δίσκου, απομακρυσμένος φάκελος, πρόγραμμα επεξεργασίας Windows ACL, συμπίεση/εξαγωγή αρχειοθετημένων αρχείων, έλεγχος εύρους ζώνης για συγκεκριμένους χρήστες ή ομάδες, δημιουργία συνδέσμων κοινής χρήσης, μεταφορά αρχείων καταγραφής
26. Λειτουργία Mail Server

27. VPN Server Maximum connections: 20 supported VPN protocols: PPTP, OpenVPN, L2TP
28. CE & ISO κατασκευαστή
29. Δυνατότητα εγκατάστασης σε RACK
30. Εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους

A.1.5) UPS

1. Μέγ.-ελάχ. χρόνος εκτέλεσης για το φορτίο: 270-2700 W
2. Χρόνος εκτέλεσης (πλήρες φορτίο) ≥ 3 λεπτά
3. Απόδοση ισχύος εξόδου: 2,7 kWatt / 3,0 kVA
4. Συνδέσεις εξόδου: (2) IEC 60320 C19 (Σύστημα εφεδρικής λειτουργίας μπαταρίας), (8) IEC 60320 C13 (Σύστημα εφεδρικής λειτουργίας μπαταρίας), (2) Βραχυκυκλωτήρες IEC (Σύστημα εφεδρικής λειτουργίας μπαταρίας), (8) IEC 320 C13 (Σύστημα εφεδρικής λειτουργίας μπαταρίας), (2) IEC 320 C19 (Σύστημα εφεδρικής λειτουργίας μπαταρίας)

A.2) Σύστημα επεξεργασίας αρχείων

A.2.1) Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης

1. Επεξεργαστής (CPU) Intel Xeon W δέκα πυρήνων ή ισοδύναμος με μέγιστη ταχύτητα 4.5 Ghz ή μεταγενέστερη έκδοση
2. Προεγκατεστημένη έκδοση λειτουργικού Windows 11 Pro 64 for Workstations
3. Χωρητικότητα εγκατεστημένης μνήμης (RAM) ≥ 128 GB ECC ταχύτητας 2933Mhz
4. Χωρητικότητα δύο εγκατεστημένων δίσκων SSD M.2 ≥ 1 TB έκαστος.
5. Χωρητικότητα τεσσάρων εγκατεστημένων μονάδων δίσκου υλικού ≥ 6 TB έκαστος.
6. Συνολικός αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων (DVI, HDMI, DP) ≥ 4 .
7. Μνήμη κάρτας γραφικών(GPU) ≥ 8 GB GDDR6 με υποστήριξη τουλάχιστον DirectX 12
8. Διασυνδέσεις δικτύου Ethernet Gigabit ≥ 2 .
9. Συνολικός αριθμός θυρών COM RS232 ≥ 1 .
10. Συνολικός αριθμός θυρών USB 2.0 ≥ 2 , αριθμός θυρών USB 3.0 ή μεταγενέστερη ≥ 8 .
11. Υποδοχές εξόδου και εισόδου γραμμής ήχου.
12. Υποστήριξη TPM 2.0
13. Να συνοδεύεται με τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση του σε Rack.
14. Τροφοδοτικό ≥ 1000 W Platinum
15. Εγγύηση εξοπλισμού τουλάχιστον 1 έτους

A.2.2) Οθόνη σταθμού εργασίας (2 τμχ)

1. Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) $\geq 31,5$ ίντσες
2. Αναλογίες διαστάσεων: 16:9
3. Τυπική φωτεινότητα ≥ 400 cd/m²
4. Εγγενής ανάλυση οθόνης 2560x1440 στα 165 Hz ή περισσότερο
5. Πάνελ IPS, φινίρισμα ματ
6. Κατακόρυφη και οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^\circ/178$
7. Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 2
8. Αριθμός συνολικών ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου (HDMI/DP) ≥ 4
9. Υποστήριξη HDCP
10. Στατική αναλογία αντίθεσης 1200:1
11. Υποστήριξη χρώματος 16,7 mln 8bit
12. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^\circ\text{C}$ έως $\geq 40^\circ\text{C}$
13. Αντιστατικό περίβλημα, μαύρο χρώμα ματ

14. Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες
15. Βάρος ≤ 15 κιλά
16. Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος με βύσμα συμβατό με ευρωπαϊκές πρίζες σούκο (βύσμα EU), καλώδιο USB, καλώδιο HDMI, καλώδιο DP, τηλεχειριστήριο (και μπαταρίες).
17. Παρεχόμενη επιτραπέζια βάση, συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο, η οποία να υποστηρίζει δυνατότητα ρύθμισης ύψους και λειτουργία κλίσης.

A.2.3) Σαρωτής εγγράφων υψηλής παραγωγής για σταθμό εργασίας

1. Σαρωτής A3 με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων διπλής όψης (ADF) και ενσωματωμένη μονάδα επίπεδης επιφάνειας σάρωσης
2. Ενσωματωμένος επεξεργαστής εικόνας
3. Χωρητικότητα τροφοδότη ≥ 300 φύλλων (A4, 80g/m²)
4. Διασύνδεση με θύρα \geq USB 3.2 και ενσωματωμένη θύρα δικτύου 10/100/1000 Ethernet (όχι μετατροπέας usb to ethernet)
5. Ταχύτητα A4 έγχρωμης σάρωσης ≥ 100 rpm/ 200rpm με ανάλυση 300dpi
6. Λειτουργικά Συστήματα \geq MS Windows 10, \geq Windows Server 2016, Linux
7. Ημερήσιος όγκος σάρωσης $\geq 45,000$ σελ.
8. Διαχωρισμός και ονοματολογία εγγράφων με χρήση barcode: Codabar, Code 128, Code 3 of 9, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 of 5, PDF417, QR, UPC-A, UPC-E
9. Περιβαλλοντικοί παράγοντες: Energy Star & Epeat Gold
10. Ένα έτος εγγύηση

A.2.4) Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας

1. Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο 10 πλήκτρων και πλήκτρα βέλους
2. Έξυπνος οπίσθιος φωτισμός: αισθητήρες απόστασης χεριών, αισθητήρες ενεργοποίησης οπίσθιου φωτισμού και αισθητήρες φωτισμού περιβάλλοντος, ρύθμιση φωτεινότητας οπίσθιου φωτισμού
3. Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)
4. Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών
5. Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.
6. Φωτιζόμενα πλήκτρα Caps Lock, Num Lock και πλήκτρα με οπίσθιο φωτισμό
7. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$

A.2.5) Ποντίκι σταθμού εργασίας

1. Κουμπιά με δυνατότητα εξατομίκευσης ≥ 7 (δηλ. αριστερά, δεξιά, τροχός, πίσω, εμπρός, τροχός ποντικιού προς τα κάτω, τροχός ποντικιού προς τα επάνω, τροχός ποντικιού προς τα αριστερά, τροχός ποντικιού προς τα δεξιά)
2. Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)
3. Ασύρματη λειτουργία σε πλήρη φόρτιση ≥ 70 ημέρες
4. Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.
5. Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών
6. Κύλιση τροχού \geq με 1.000 γραμμές ανά δευτερόλεπτο
7. Λειτουργία κύλισης ακριβείας γραμμή προς γραμμή
8. Tracking ≥ 8.000 DPI
9. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$

A.3) Προδιαγραφές εγκατάστασης και υποστήριξης

1. Να περιλαμβάνονται οι εργασίες εγκατάστασης όλων των συστημάτων και η θέση τους σε πλήρη λειτουργία.
2. Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες πλήρους υποστήριξης των συστημάτων για τρία έτη με χρόνο απόκρισης εντός 4 ωρών για προβλήματα λογισμικού, καθώς και εντός 2 εργάσιμων ημερών για τα προβλήματα κατά τα οποία απαιτείται επίσκεψη.

B) Οθόνη παρουσίασης υψηλής ανάλυσης με αναλογίες διαστάσεων 16:9, 7680x4320 pixel

Αφορά ένα σύμπλεγμα οθονών 4x4 υψηλής ανάλυσης, 55 ιντσών έκαστη με εξαιρετικά στενό πλαίσιο (1,7 χιλ.), με σταθμό εργασίας και λογισμικό για τη διαχείριση του video wall, με δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης σήματος και εγκατάσταση ήχου, καθώς και υποστήριξη για ασύρματα μικρόφωνα. Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

1. 16 μονάδες οθονών video wall με στενό πλαίσιο
2. Ελεγκτής περιεχομένου video wall
3. Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης
4. Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης
5. Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης (πληκτρολόγιο, ποντίκι, μεταγωγέας KVM)
6. Κάμερα διασκέψεων με βίντεο
7. Σετ ασύρματων μικροφώνων για διασκέψεις με βίντεο
8. Μίκτης ήχου
9. Ενισχυτής ήχου
10. Σετ ηχείων επιτοίχιας τοποθέτησης

B.1) 16 μονάδες οθονών video wall με στενό πλαίσιο

B.1.1) Οθόνη video wall με στενό πλαίσιο

1. Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) $\geq 54,5$ ίντσες
2. Αναλογίες διαστάσεων: 16:9
3. Συνολικό διάκενο μεταξύ των οθονών σε παράθεση (πλαίσιο) $\leq 1,8$ χιλ.
4. Τυπική φωτεινότητα ≥ 500 cd/m²
5. Εγγενής ανάλυση οθόνης Full-HD 1920x1080 px ή περισσότερο
6. Υποστήριξη αλυσιδωτής σύνδεσης UHD για εγκατάσταση 4x4
7. Κατακόρυφη και οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^\circ/178$
8. Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 2
9. Αριθμός συνολικών ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου (HDMI/DP) ≥ 2
10. Υποστήριξη HDCP
11. Υποστήριξη LAN ή ελέγχου RS-232
12. Υποστήριξη εξόδου βρόχου HDMI/DVI/DP
13. Λειτουργία σε οριζόντιο και κατακόρυφο προσανατολισμό
14. Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)
15. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^\circ\text{C}$ έως $\geq 40^\circ\text{C}$
16. Αντιστατικό περίβλημα, μαύρο χρώμα ματ
17. Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες
18. Βάρος ≤ 25 κιλά
19. Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI, καλώδιο εξόδου βρόχου, καλώδιο ελέγχου
20. Παρεχόμενη βάση FDMI/VESA-MIS επιτοίχιας τοποθέτησης, συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο, η οποία να υποστηρίζει πτυσσόμενη λειτουργία και λεπτομερείς ρυθμίσεις.

B.1.2) Βάση video wall

1. Βάση video wall ελεύθερης τοποθέτησης

2. Υποστηριζόμενες οθόνες ≥ 16
3. Διασύνδεση τοποθέτησης ανά οθόνη: 400x400 χιλ., 600x400 χιλ. και 800x400 χιλ.
4. Μέγεθος υποστηριζόμενων οθονών ≥ 55 ίντσες
5. Μέγ. φορτίο ανά οθόνη ≥ 40 κιλά
6. Μέγ. συνολικό φορτίο ≥ 600 κιλά

B.2) Ελεγκτής περιεχομένου video wall

1. Πολλαπλές εισοδοι και έξοδοι βίντεο (HDMI, CVBS, SDI, HDbaseT, οπτική ίνα ή περισσότερα)
2. Διαχείριση εισόδου που να υποστηρίζει ελεύθερη τοποθέτηση, επικάλυψη, μεγέθυνση/σμίκρυνση, εναλλαγή σε πολλά παράθυρα, διαχωρισμό οθόνης, εικόνα σε εικόνα, περικοπή σήματος, επιλογή εικόνας matrix, πλήρη οθόνη και συνδυασμό οθονών
3. Υποστήριξη πολλών παραθύρων-εισόδου ≥ 32
4. Υποστήριξη επεξεργασίας εισόδου σε πραγματικό χρόνο
5. Υποστήριξη κυλιόμενου κειμένου και λειτουργίας εικόνας φόντου
6. Υποστήριξη προεπισκόπησης πηγής εισόδου και λειτουργίες ηχούς
7. Υποστήριξη εισόδου και εξόδου βίντεο 720P, 1080P και DP/HDMI 4K
8. Υποστήριξη HDCP2.0 και EDID για είσοδο και έξοδο HDMI
9. Πληκτρολόγιο, KVM και τηλεχειριστήριο (RS232, LAN, Wifi)
10. Διεπαφή οπτικής διαχείρισης για Windows, iOS και Android
11. Διαχείριση ελέγχου πολλών χρηστών βάσει ρόλου
12. Περιβλήμα με δυνατότητα τοποθέτησης σε rack
13. Αρθρωτή σχεδίαση με δυνατότητα άμεσης σύνδεσης για λειτουργικές μονάδες I/O
14. Κανονική και εφεδρική τροφοδοσία
15. Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)
16. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 60^{\circ}\text{C}$
17. Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες
18. Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI

B.3) Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης

1. Επεξεργαστής (CPU) Intel i3 7ης γενιάς ή μεταγενέστερη έκδοση (π.χ. i5, i7 – 8ης ή 9ης γενιάς) ή ισοδύναμος, πυρήνες ≥ 2 ή νήματα ≥ 4 .
2. Συμβατότητα τουλάχιστον με MS Windows 10 64bit, Linux Fedora/Ubuntu, πλήρης συμβατότητα με το προτεινόμενο λογισμικό προγράμματος αναπαραγωγής πολυμέσων.
3. Χωρητικότητα εγκατεστημένης μνήμης (RAM) ≥ 8 GB
4. Χωρητικότητα εγκατεστημένης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) ≥ 120 GB. Μονάδα SATA διεπαφής ≥ 3 Gb/s. Ταχύτητα ανάγνωσης και εγγραφής ≥ 300 MB/s.
5. Συνολικός αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων (DVI, HDMI, DP) ≥ 2 . Ταυτόχρονη υποστήριξη οθονών ≥ 2 . Υποστήριξη αναπαραγωγής Full-HD 1080P σε δύο ανεξάρτητες οθόνες. Υποστήριξη ανάλυσης UHD 4K.
6. Δυνατότητα οδήγησης 2 οθονών μέσω των ψηφιακών διασυνδέσεων.
7. Διασυνδέσεις I/O δικτύου Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps ≥ 2 .
8. Συνολικός αριθμός θυρών COM RS232 ≥ 1 .
9. Μία θύρα RS232/RS422/RS485 (0 V/5 V/12 V) για τη σύνδεση περιφερειακών συσκευών (σαρωτές barcode, εκτυπωτές αποδείξεων, πληκτρολόγια, οθόνες)
10. Συνολικός αριθμός θυρών USB ≥ 3 , αριθμός θυρών USB 3.0 ≥ 1 .
11. Μίνι υποδοχές εξόδου γραμμής. Ήχος υψηλής ευκρίνειας 2 καναλιών.
12. Λειτουργίες διαχείρισης, όπως Wake on LAN (WoL), εκκίνηση μέσω δικτύου / PXE (Pre eXecution Environment), λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης (ενεργοποίηση μετά από διακοπή ρεύματος), ενεργοποίηση μέσω της λειτουργίας RTC (αυτόματη ενεργοποίηση)

13. Ενσωματωμένο watchdog timer
14. Slim form factor ή μίνι PC
15. Σχεδίαση χωρίς ανεμιστήρα για συνεχή 24ωρη λειτουργία
16. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$
17. Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας (π.χ. κλειδαριά Kensington ή Mountlock)
18. Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες
19. Παρεχόμενα αξεσουάρ: 2 x καλώδια βίντεο με δυνατότητα οδήγησης οθονών HDMI με όλους τους προσαρμογείς (π.χ. mDP σε HDMI), εξωτερικός προσαρμογέας τροφοδοσίας 240 V AC. Καλώδιο ρεύματος με βύσμα συμβατό με ευρωπαϊκές πρίζες σούκο (βύσμα EU), βραχίονας στερέωσης σε τοίχο συμβατός με το πρότυπο VESA.

B.4) Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης

1. Δυνατότητα προσφοράς του λογισμικού ως υπηρεσίας cloud ή με εγκατάσταση στον χώρο.
2. Η διαχείριση του λογισμικού να πραγματοποιείται μέσω ενός προγράμματος περιήγησης ιστού και να είναι πλήρως βασισμένο στο web, κάτι που σημαίνει ότι δεν χρειάζεται εγκατάσταση στους σταθμούς εργασίας διαχείρισης και είναι ανεξάρτητο από το λειτουργικό σύστημα του χρήστη.
3. Το λογισμικό του διακομιστή να υποστηρίζει δικαιώματα πρόσβασης με δυνατότητα εξατομίκευσης και βάσει ρόλου.
4. Το λογισμικό να υποστηρίζει έναν πίνακα ελέγχου παρακολούθησης με διαγνωστικούς ελέγχους και εργαλεία επιτήρησης.
5. Το σύστημα να διαθέτει εργαλεία παρακολούθησης της λειτουργίας και της διανομής του περιεχομένου στις μονάδες αναπαραγωγής πολυμέσων.
6. Το σύστημα να υποστηρίζει ειδοποιήσεις μέσω email με δυνατότητα διαμόρφωσης, οι οποίες ενεργοποιούνται κατά την εμφάνιση συμβάντων του συστήματος.
7. Το λογισμικό να μπορεί να διαμορφωθεί για την παραγωγή οργανωμένων στιγμιότυπων οθόνης του προβαλλόμενου περιεχομένου ως απόδειξη προβολής.
8. Το λογισμικό να παρέχει επαρκή ασφάλεια. Η απομακρυσμένη διαχείριση ασφάλειας του λογισμικού να είναι συμβατή με τεχνολογίες VPN.
9. Το λογισμικό να είναι συμβατό με την υπάρχουσα υποδομή και να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ασφάλειας.
10. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δυνατότητα παροχής ανεξάρτητης πρόσβασης σε έναν χρήστη σε μια μεμονωμένη περιοχή οθόνης.
11. Η επικοινωνία μεταξύ της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων και του διακομιστή να είναι ασφαλής και κρυπτογραφημένη με πρωτόκολλο HTTPS.
12. Το λογισμικό να μπορεί να περιορίζει τη συνολική κατανομή εύρους ζώνης λήψης.
13. Η λήψη όλου του περιεχομένου να πραγματοποιείται τοπικά και σε περίπτωση αστοχίας του δικτύου να συνεχίζει να εμφανίζει το αποθηκευμένο περιεχόμενο και να εκτελεί το χρονοδιάγραμμα που έχει ληφθεί την τελευταία φορά.
14. Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τον έλεγχο της αναπαραγωγής του προγραμματισμένου περιεχομένου με περιορισμένα δικαιώματα πρόσβασης.
15. Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τη διαμόρφωση της σύνδεσης με τον διακομιστή και των παραμέτρων του δικτύου.
16. Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για την εκτέλεση λειτουργιών συντήρησης, όπως απενεργοποίηση, επανεκκίνηση, ενημέρωση λογισμικού κ.λπ.
17. Η διαχείριση όλων των μονάδων αναπαραγωγής πολυμέσων σε ένα κατάστημα να είναι δυνατή μέσω μίας διεπαφής διαχείρισης.
18. Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τον έλεγχο της αναπαραγωγής τουλάχιστον δύο ζωνών ήχου.
19. Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για την αναπαραγωγή ηχητικών ανακοινώσεων.

20. Το λογισμικό της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να υποστηρίζει τον έλεγχο της έντασης ήχου της μονάδας.
21. Το λογισμικό να μπορεί να ανανεωθεί και να αναβαθμιστεί απομακρυσμένα, μέσω απομακρυσμένης διανομής της εγκατάστασης νέων εκδόσεων.
22. Το λογισμικό να υποστηρίζει οριζόντιο και κατακόρυφο προσανατολισμό οθόνης.
23. Η ανανέωση, η αναβάθμιση και η εκτέλεση της εγκατάστασης του λογισμικού, της επανεγκατάστασης ή της ανανέωσης του firmware της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν απομακρυσμένα.
24. Το λογισμικό να υποστηρίζει πολλές εξόδους HDMI (ή DP) ανά μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων.
25. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα οδήγησης περισσότερων από μία οθόνη ανά μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων, με διάφορες διαστάσεις, αναλύσεις και προσανατολισμούς (κατακόρυφα ή οριζόντια), εμφανίζοντας διαφορετικό ή ενιαίο περιεχόμενο σε αυτές τις οθόνες.
26. Το λογισμικό να υποστηρίζει εγκαταστάσεις video wall με σύνδεση ως ξεχωριστές οθόνες σε πολλές εξόδους βίντεο μιας μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων ή με αλυσιδωτή σύνδεση σε μία έξοδο βίντεο μιας μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων.
27. Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη διαχείριση πολυμέσων, όπως φακέλους πολυμέσων, καθώς και για την αναζήτηση και την επεξεργασία πολυμέσων (αποστολή, διαγραφή, αντικατάσταση).
28. Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη σχεδίαση απεριόριστων περιοχών περιεχομένου σε ένα πρότυπο περιεχομένου.
29. Κάθε περιοχή στο πρότυπο περιεχομένου να έχει τη δυνατότητα προβολής όλου του υποστηριζόμενου περιεχομένου.
30. Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη δημιουργία απεριόριστων προτύπων περιεχομένου.
31. Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη σχεδίαση απεριόριστων βρόχων περιεχομένου.
32. Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο SD, HD, Full HD, UHD, 4K και 8K, και να διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία για την προσαρμογή των διαστάσεων του περιεχομένου στην εκχωρημένη περιοχή της οθόνης.
33. Το λογισμικό να υποστηρίζει εγκαταστάσεις video wall UHD.
34. Το λογισμικό να υποστηρίζει αρχεία βίντεο σε μορφή MP4 H.264.
35. Το λογισμικό να υποστηρίζει στατικές εικόνες στις μορφές JPEG, PNG και PNG32.
36. Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο HTML5.
37. Το λογισμικό να υποστηρίζει την ενσωμάτωση ιστοσελίδων και να διαθέτει εργαλεία για τον χειρισμό αποτροπής της λειτουργίας φόρτωσης κατά την ενσωμάτωση της ιστοσελίδας (ζήτημα μεταξύ τομέων).
38. Το λογισμικό να υποστηρίζει ήχο σε μορφή mp3.
39. Το λογισμικό να υποστηρίζει τον έλεγχο της έντασης του ήχου για ένα μεμονωμένο αρχείο πολυμέσων (βίντεο, κινούμενη εικόνα ή ήχος), μέσω του ελέγχου της έντασης του ήχου, καθώς και επιλογή σίγασης του ήχου.
40. Όλο το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα τρίτων μέσω υπηρεσιών ιστού.
41. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη λήψη δεδομένων από επίπεδα αρχεία μέσω HTTP ή FTP, υποστηρίζοντας συνήθεις τύπους αρχείων όπως .txt, .xls/.xlsx, .csv, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.
42. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη λήψη δεδομένων από βάσεις δεδομένων μέσω απευθείας σύνδεσης ή ODBC, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.
43. Το λογισμικό να υποστηρίζει συναλλαγματικές ισοτιμίες νομισμάτων (Fx-rate) με την επιλογή ανάκτησης δεδομένων από εξωτερικές ροές, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.
44. Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο τοπικής πρόβλεψης του καιρού, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.
45. Το λογισμικό να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα έρευνας πελατών, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.
46. Το λογισμικό να υποστηρίζει ροές ειδήσεων σε μορφή RSS, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.

47. Το λογισμικό να υποστηρίζει την ενσωμάτωση μέσω κοινωνικής δικτύωσης (Twitter, Facebook και Instagram τουλάχιστον) μέσω ασφαλούς σύνδεσης στο API τους, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.
48. Το λογισμικό να υποστηρίζει αυτόματο φιλτράρισμα σε πραγματικό χρόνο για ροές RSS τρίτων, κάτι που σημαίνει ότι το σύστημα θα απορρίπτει τις εγγραφές που περιέχουν απαγορευμένες λέξεις.
49. Το λογισμικό να υποστηρίζει μη αυτόματη εποπτεία για ροές RSS τρίτων.
50. Το λογισμικό να υποστηρίζει αναπαραγωγή σε πολλές γλώσσες, όπως LTR και RTL (από δεξιά προς τα αριστερά) σε ροές RSS.
51. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα αυτόματης παραγωγής συνδέσμων κωδικού QR και να μπορεί να δημιουργήσει τοπικά προσαρμοσμένες μετρήσεις χρήσης.
52. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δυνατότητα ζωντανής προβολής ενός τηλεοπτικού καναλιού σε μια περιοχή οθόνης με δυνατότητα αλλαγής μεγέθους (αναπαραγωγή ροής IP).
53. Το σύστημα να διαθέτει τη δυνατότητα αναγνώρισης των δημογραφικών στοιχείων των πελατών, ώστε να απευθύνεται σε αυτούς με συναφές περιεχόμενο.
54. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα συγχρονισμού της αναπαραγωγής του οπτικού περιεχομένου με συναφές ηχητικό περιεχόμενο.
55. Το λογισμικό να υποστηρίζει τον προγραμματισμό βρόχων περιεχομένου που περιέχουν όλους τους υποστηριζόμενους τύπους περιεχομένου.
56. Το λογισμικό να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της αναπαραγωγής περιεχομένου σε πολύ συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα, κάτι που σημαίνει ότι όλα ή ορισμένα από τα πολυμέσα θα αναπαράγονται σε συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα.
57. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματισμού διαφορετικού περιεχομένου σε μία ομάδα και σε ομάδες οθονών.
58. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα εκ των προτέρων προγραμματισμού campaigns για τουλάχιστον έξι μήνες στο μέλλον.
59. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προβολής πολυμέσων βάσει τοπικά προσαρμοσμένων κριτηρίων. Αυτό σημαίνει την προβολή ενός τοπικά προσαρμοσμένου βίντεο/εικόνας ανά υποκατάστημα κατά την αναπαραγωγή μιας συνήθους λίστας πολυμέσων μιας ζώνης.
60. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προβολής άμεσων ή προγραμματισμένων ειδοποιήσεων κειμένου που προωθούνται ή προγραμματίζονται κεντρικά με τη μορφή αναδυόμενων παραθύρων ειδήσεων, με κινούμενες εικόνες με δυνατότητα εξατομίκευσης, βάσει τοπικά προσαρμοσμένων κριτηρίων.
61. Το λογισμικό να υποστηρίζει ενσωματωμένη λειτουργία αλληλεπίδρασης με τον πελάτη, χρησιμοποιώντας συστήματα οθονών αφής.
62. Το λογισμικό να είναι συμβατό με το προσφερόμενο υλικό των διαδραστικών οθονών αφής.
63. Το λογισμικό να παρέχει ένα πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web για τη δημιουργία και την εξατομίκευση εφαρμογών αλληλεπίδρασης με τον πελάτη, κάτι που σημαίνει ότι η οπτική διάταξη μπορεί να εξατομικευτεί πλήρως από τον διαχειριστή της κεντρικής πλατφόρμας με την αποστολή γραφικών ή προτύπων.
64. Η λήψη των διαδραστικών εφαρμογών που δημιουργούνται να μπορεί να πραγματοποιηθεί τοπικά, ώστε σε περίπτωση αστοχίας δικτύου να συνεχίζεται η λειτουργία και η αλληλεπίδραση.
65. Όλες οι απαντήσεις των διαδραστικών εφαρμογών να αποθηκεύονται τοπικά, ώστε σε περίπτωση αστοχίας δικτύου να συνεχίζεται η λειτουργία, η αλληλεπίδραση και η συλλογή πληροφοριών.
66. Το λογισμικό να συλλέγει όλες τις απαντήσεις των πελατών, συμπεριλαμβανομένων και όσων καταγράφηκαν κατά τη διάρκεια αστοχιών του δικτύου, και να δημιουργεί ενοποιημένα στατιστικά στοιχεία και ανά υποκατάστημα σε μορφή υπολογιστικών φύλλων και σε διαγράμματα.
67. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δημιουργία και την εξατομίκευση πολύγλωσσων διαδραστικών εφαρμογών, όπως φόρμες, έρευνες και δημοσκοπήσεις μέσω του πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web.
68. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δημιουργία και την εξατομίκευση διαδραστικών εφαρμογών με πολλές σελίδες/βήματα μέσω του πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web.
69. Το σύστημα να παρέχει έναν πίνακα ελέγχου για την παρακολούθηση της κατάστασης του υλικού (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, προβλήματα, πληροφορίες σύνδεσης κ.λπ.).

70. Η διαχείριση του διακομιστή να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της ενεργοποίησης και απενεργοποίησης όλου του συνδεδεμένου εξοπλισμού του υλικού.
71. Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου των οθονών (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, φωτεινότητα, επανεκκίνηση κ.λπ.) μέσω διασύνδεσης RS232 / LAN / USB.
72. Η διαχείριση του διακομιστή να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της ενεργοποίησης, της απενεργοποίησης και της επανεκκίνησης όλου του υλικού.
73. Το λογισμικό να υποστηρίζει κάμερες web και άλλων τύπων, με δυνατότητα προβολής του σήματος σε οποιαδήποτε περιοχή της οθόνης.
74. Το λογισμικό να διαθέτει εργαλεία για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού μέσω διασύνδεσης RS232 ή LAN.
75. Το λογισμικό να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας ως σταθμός εργασίας, με στόχο την παροχή πρόσβασης στους χρήστες προσκηνίου για τη χρήση του προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο και την εκτύπωση περιεχομένου.
76. Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης του χρόνου αδράνειας και του περιεχομένου που θα προβληθεί στις οθόνες.

B.5.1) Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης

1. Επεξεργαστής (CPU) Intel Xeon W δέκα πυρήνων ή ισοδύναμος με μέγιστη ταχύτητα 4.5 Ghz ή μεταγενέστερη έκδοση
2. Προεγκατεστημένη έκδοση λειτουργικού Windows 11 Pro 64 for Workstations
3. Χωρητικότητα εγκατεστημένης μνήμης (RAM) ≥ 128 GB ECC ταχύτητας 2933Mhz
4. Χωρητικότητα δύο εγκατεστημένων δίσκων SSD M.2 ≥ 1 TB έκαστος.
5. Χωρητικότητα τεσσάρων εγκατεστημένων μονάδων δίσκου υλικού ≥ 6 TB έκαστος.
6. Συνολικός αριθμών ψηφιακών διασυνδέσεων (DVI, HDMI, DP) ≥ 4 .
7. Μνήμη κάρτας γραφικών(GPU) ≥ 8 GB GDDR6 με υποστήριξη τουλάχιστον DirectX 12
8. Διασυνδέσεις δικτύου Ethernet Gigabit ≥ 2 .
9. Συνολικός αριθμός θυρών COM RS232 ≥ 1 .
10. Συνολικός αριθμός θυρών USB 2.0 ≥ 2 , αριθμός θυρών USB 3.0 ή μεταγενέστερη ≥ 8 .
11. Υποδοχές εξόδου και εισόδου γραμμής ήχου.
12. Υποστήριξη TPM 2.0
13. Να συνοδεύεται με τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση του σε Rack.
14. Τροφοδοτικό ≥ 1000 W Platinum
15. Εγγύηση εξοπλισμού τουλάχιστον 1 έτους

B.5.2) Οθόνη σταθμού εργασίας

1. Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) $\geq 31,5$ ίντσες
2. Αναλογίες διαστάσεων: 16:9
3. Τυπική φωτεινότητα ≥ 400 cd/m²
4. Εγγενής ανάλυση οθόνης 2560x1440 στα 165 Hz ή περισσότερο
5. Πάνελ IPS, φινίρισμα ματ
6. Κατακόρυφη και οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^\circ/178$
7. Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 2
8. Αριθμός συνολικών ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου (HDMI/DP) ≥ 4
9. Υποστήριξη HDCP
10. Στατική αναλογία αντίθεσης 1200:1
11. Υποστήριξη χρώματος 16,7 mln 8bit
12. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^\circ\text{C}$ έως $\geq 40^\circ\text{C}$
13. Αντιστατικό περίβλημα, μαύρο χρώμα ματ

14. Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες
15. Βάρος ≤ 15 κιλά
16. Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος με βύσμα συμβατό με ευρωπαϊκές πρίζες σούκο (βύσμα EU), καλώδιο USB, καλώδιο HDMI, καλώδιο DP, τηλεχειριστήριο (και μπαταρίες).
17. Παρεχόμενη επιτραπέζια βάση, συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο, η οποία να υποστηρίζει δυνατότητα ρύθμισης ύψους και λειτουργία κλίσης.

B.5.3) Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας

1. Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο 10 πλήκτρων και πλήκτρα βέλους
2. Έξυπνος οπίσθιος φωτισμός: αισθητήρες απόστασης χεριών, αισθητήρες ενεργοποίησης οπίσθιου φωτισμού και αισθητήρες φωτισμού περιβάλλοντος, ρύθμιση φωτεινότητας οπίσθιου φωτισμού
3. Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)
4. Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών
5. Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.
6. Φωτιζόμενα πλήκτρα Caps Lock, Num Lock και πλήκτρα με οπίσθιο φωτισμό
7. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$

B.5.4) Ποντίκι σταθμού εργασίας

1. Κουμπιά με δυνατότητα εξατομίκευσης ≥ 7 (δηλ. αριστερά, δεξιά, τροχός, πίσω, εμπρός, τροχός ποντικιού προς τα κάτω, τροχός ποντικιού προς τα επάνω, τροχός ποντικιού προς τα αριστερά, τροχός ποντικιού προς τα δεξιά)
2. Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)
3. Ασύρματη λειτουργία σε πλήρη φόρτιση ≥ 70 ημέρες
4. Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.
5. Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών
6. Κύλιση τροχού \geq με 1.000 γραμμές ανά δευτερόλεπτο
7. Λειτουργία κύλισης ακριβείας γραμμή προς γραμμή
8. Tracking ≥ 8.000 DPI
9. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$

B.6) Κάμερα και μικρόφωνο διασκέψεων με βίντεο

1. Κάμερα με υποστήριξη βίντεο HD (1280 x 720 pixel στα 30 Hz), Full HD (1920x1080 pixel στα 30 Hz) και Ultra-HD (3840x2160 pixel στα 30 Hz)
2. Κάμερα με υποστήριξη πλήρους κάλυψης αίθουσας (οπτικό πεδίο + λειτουργίες περιστροφής και κλίσης): 163° πλάτος x 110° ύψος
3. Ζουμ φακού HD κάμερας $\geq 5x$
4. Περιστροφή κάμερας με κινητήρα $\geq +/- 25^{\circ}$
5. Κλίση κάμερας $\geq +/- 15^{\circ}$
6. Οπτικό πεδίο κάμερας: Διαγώνια/οριζόντια/κατακόρυφα $\geq 120^{\circ}/113^{\circ}/80,7^{\circ}$
7. Προκαθορισμένες επιλογές θέσης κάμερας ≥ 3
8. Να περιλαμβάνονται ενσωματωμένα και εξωτερικά μικρόφωνα επέκτασης
9. Στοιχεία διαμόρφωσης δέσμης ενσωματωμένου μικροφώνου ≥ 3
10. Εμβέλεια λήψης ενσωματωμένου μικροφώνου ≥ 4 μ.
11. Ευαισθησία ενσωματωμένου μικροφώνου -27 dB ή καλύτερη
12. Απόκριση συχνότητας ενσωματωμένου μικροφώνου 90 Hz-16 KHz για πλήρη αναπαραγωγή φωνής και υψηλή σαφήνεια χωρίς θόρυβο
13. Ενσωματωμένο μικρόφωνο που να υποστηρίζει τη λειτουργία AEC (Acoustic Echo Cancellation, ακύρωση ακουστικής αντήχησης)
14. Ενσωματωμένο μικρόφωνο που να υποστηρίζει τη λειτουργία VAD (Voice Activity Detector, εντοπισμός φωνητικής δραστηριότητας)
15. Ενσωματωμένο μικρόφωνο που να υποστηρίζει την καταστολή θορύβου περιβάλλοντος
16. Ενσωματωμένο μικρόφωνο που να υποστηρίζει ρυθμό δειγματοληψίας ≥ 32 KHz

17. Υποστηριζόμενοι συμμετέχοντες από το ενσωματωμένο μικρόφωνο ≥ 6
18. Μικρόφωνο επέκτασης που να διαθέτει διακόπτη σίγασης
19. Μήκος καλωδίου μικροφώνου επέκτασης ≥ 6 μ.
20. Υποστηριζόμενοι συμμετέχοντες από το ενσωματωμένο μικρόφωνο ≥ 6
21. Υποστηριζόμενοι συμμετέχοντες από το μικρόφωνο επέκτασης ≥ 8
22. Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB 3.0

B.7) Σετ ασύρματων μικροφώνων για διασκέψεις με βίντεο

1. Να περιλαμβάνονται 2 ασύρματα μικρόφωνα UHF 8 καναλιών
2. Μετάδοση σήματος UHF χωρίς παρεμβολές.
3. Κεραίες πάνελ δέκτη ≥ 2
4. Οθόνη LCD στα μικρόφωνα
5. Οθόνη LCD στον δέκτη
6. Ενδείξεις RF/AF
7. Στις εξόδους να περιλαμβάνονται Balanced XLR, Pro Channel και 1/4 της ίντσας
8. Συχνότητα λειτουργίας: 863-865 MHz
9. Έξοδος RF: ≤ 10 mW
10. Δυναμικό εύρος ≥ 85 dB
11. Ολική αρμονική παραμόρφωση (THD) $\leq 0,5\%$
12. Αναλογία σήματος προς θόρυβο ≥ 90 dB
13. Βάρος μικροφώνου ≤ 250 γραμ.

B.8) Μίκτης ήχου

1. Κανάλια Bluetooth μίκτη ≥ 4
2. Συμμετρικές (XLR) και ασύμμετρες (RCA) έξοδοι
3. Έξυπνη σύνδεση εισόδου Bluetooth με λειτουργία cue
4. Φίλτρο ήχου, διπολική μονάδα φίλτρου με LPF και HPF
5. Υψηλής ποιότητας επιφάνεια σε βαθύ μαύρο μεταλλικό χρώμα
6. Ανθεκτική μεταλλική κατασκευή
7. Συμβατότητα με RMX Innofader
8. Προσαρμογή καμπύλης crossfader
9. Κανάλι μικροφώνου με ισοσταθμιστή 2 ζωνών και talk-over "Active Ducking Technology" για το κανάλι του μικροφώνου
10. Κλασικό εύρος ισοσταθμιστή στα 70 Hz, 1 kHz, 13 kHz: -8 dB/+9 dB
11. Έξοδος ακουστικών (υποδοχή 6,3 χιλ.)
12. Εύρος συχνοτήτων 20 Hz–20 kHz
13. Είσοδοι: 2x Phono RCA, 6x Line RCA, 1x Mic XLR/υποδοχή
14. Έξοδοι: 1 Master XLR (με εξισορρόπηση), Master RCA (χωρίς εξισορρόπηση), Booth RCA (χωρίς εξισορρόπηση), Rec RCA (με εξισορρόπηση), ακουστικά (υποδοχή 6,3 χιλ.)
15. Βάρος $\leq 5,5$ κιλά

B.9) Ενισχυτής ήχου

1. Ενισχυτής τεχνολογίας Class D
2. Χωρίς ανεμιστήρα, ψύξη με αγωγή θερμότητας
3. Προστασία: Συνεχές ρεύμα, θερμική, υπερένταση, υψηλή συχνότητα
4. Τρεις λειτουργίες κατάστασης τροφοδοσίας: Ενεργοποίηση, αναμονή, απενεργοποίηση
5. Ένδειξη ανά κανάλι για παρουσία σήματος, περιοριστή και σφάλμα
6. Πιστοποίηση Energy Star

7. Κατανάλωση ισχύος σε λειτουργία αναμονής < 1 W
8. Εγκρίσεις: CE, cTUVus, PSE, CCC, RoHS, FCC μέρος 15 κλάση B
9. Δυνατότητα τοποθέτησης σε rack
10. Καθαρό βάρος προϊόντος < 2,5 κιλά
11. Ξεχωριστά κυκλώματα ενισχυτή και κουμπιά για κάθε κανάλι
12. Ξεχωριστά στοιχεία ελέγχου μπάσων και πρίμων για κάθε κανάλι
13. Έλεγχος απολαβής για μπάσα και πρίμα $\geq \pm 10$ dB
14. Μέγ. στάθμη εισόδου $\geq +22$ dBu
15. Παραμόρφωση (στο 1/8 της ονομαστικής ισχύος) < 0,05%
16. Διαφυγή σήματος (crosstalk) > 85 dB
17. Λόγος σήματος προς θόρυβο > 97 dBA
18. Περιοριστής ήχου
19. Υπεραυτόματο φίλτρο στα 80 Hz ανά κανάλι
20. Αυτόματη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση
21. Δεν πρέπει να δημιουργεί θόρυβο περιβάλλοντος
22. Ονομαστική ισχύς εξόδου ανά κανάλι με οδήγηση και στα δύο κανάλια καναλιών ≥ 60 W στα 8 Ohm και 4 Ohm
23. Ονομαστική ισχύς εξόδου ανά κανάλι με οδήγηση και στα δύο κανάλια ≥ 60 W στα 100 V
24. Απόκριση συχνότητας (+0,5 / -1 dB) 20 Hz-20 kHz ή καλύτερη
25. Είσοδοι ενισχυτή χωρίς εξισορρόπηση και με εξισορρόπηση ≥ 2
26. Έξοδοι ενισχυτή ≥ 2
27. Σύνδεσμοι εισόδου Euroblock και RCA
28. Αποσπώμενος βιδωτός ακροδέκτης 4 ακίδων
29. Τηλεχειριστήριο έντασης ήχου ανά κανάλι συνδεδεμένο μέσω καλωδίου CAT5
30. Όλα τα μέρη της εγκατάστασης και το καλώδιο ρεύματος πρέπει να περιλαμβάνονται.

B.10) Σει ηχείων επιτοίχιας τοποθέτησης

1. Ηχείο 2 δρόμων ή καλύτερο
2. Μορφοτροπέας ≥ 50 χιλ.
3. Ονομαστική τιμή ισχύος ≥ 30 W στα 16 Ohm ή 8 Ohm (όχι 100 V)
4. Ευαισθησία > 83 db (1 W/1 μ.)
5. Απόκριση συχνότητας 180 Hz-20 kHz ή καλύτερη
6. Βραχίονας τοίχου για τοποθέτηση κατακόρυφα ή οριζόντια
7. Υποστήριξη στρέψης υπό γωνία στον κατακόρυφο και οριζόντιο άξονα
8. Κύριο υλικό κατασκευής ABS
9. Βάρος < 1 κιλό

Γ) Οθόνη αφής υψηλής ανάλυσης με αναλογίες διαστάσεων 16:9, 5760x3240 pixel

Αφορά ένα σύμπλεγμα οθονών 3x3 υψηλής ανάλυσης, 55 ιντσών έκαστη με εξαιρετικά στενό πλαίσιο (1,7 χιλ.) και δυνατότητα αλληλεπίδρασης, με σταθμό εργασίας και λογισμικό για τη διαχείριση του video wall, με δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης σήματος και εγκατάσταση ήχου, καθώς και υποστήριξη για ασύρματα μικρόφωνα. Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

1. 9 μονάδες οθονών video wall με στενό πλαίσιο
2. Ελεγκτής περιεχομένου video wall
3. Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης
4. Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης
5. Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης (πληκτρολόγιο, ποντίκι, μεταγωγέας KVM)

6. Κάμερα διασκέψεων με βίντεο
7. Σετ ασύρματων μικροφώνων για διασκέψεις με βίντεο
8. Μίκτης ήχου
9. Ενισχυτής ήχου
10. Σετ ηχείων επιτοίχιας τοποθέτησης

Γ.1.1) Οθόνη video wall με στενό πλαίσιο

1. Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) $\geq 54,5$ ίντσες
2. Αναλογίες διαστάσεων: 16:9
3. Συνολικό διάκενο μεταξύ των οθονών σε παράθεση (πλαίσιο) $\leq 1,8$ χιλ.
4. Τυπική φωτεινότητα ≥ 500 cd/m²
5. Εγγενής ανάλυση οθόνης Full-HD 1920x1080 px ή περισσότερο
6. Υποστήριξη αλυσιδωτής σύνδεσης UHD για εγκατάσταση 4x4
7. Κατακόρυφη και οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^\circ/178$
8. Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 2
9. Αριθμός συνολικών ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου (HDMI/DP) ≥ 2
10. Υποστήριξη HDCP
11. Υποστήριξη LAN ή ελέγχου RS-232
12. Υποστήριξη εξόδου βρόχου HDMI/DVI/DP
13. Λειτουργία σε οριζόντιο και κατακόρυφο προσανατολισμό
14. Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)
15. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^\circ\text{C}$ έως $\geq 40^\circ\text{C}$
16. Αντιστατικό περίβλημα, μαύρο χρώμα ματ
17. Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες
18. Βάρος ≤ 25 κιλά
19. Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI, καλώδιο εξόδου βρόχου, καλώδιο ελέγχου
20. Παρεχόμενη βάση FDMI/VESA-MIS επιτοίχιας τοποθέτησης, συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο, η οποία να υποστηρίζει πτυσσόμενη λειτουργία και λεπτομερείς ρυθμίσεις.

Γ.1.2) Βάση video wall

1. Βάση video wall ελεύθερης τοποθέτησης
2. Υποστηριζόμενες οθόνες ≥ 9
3. Διασύνδεση τοποθέτησης ανά οθόνη: 400x400 χιλ., 600x400 χιλ. και 800x400 χιλ.
4. Μέγεθος υποστηριζόμενων οθονών ≥ 55 ίντσες
5. Μέγ. φορτίο ανά οθόνη ≥ 40 κιλά
6. Μέγ. συνολικό φορτίο ≥ 350 κιλά

Γ.1.3) Οθόνη αφής video wall

1. Οθόνη αφής 165 ιντσών (3x3x55 ίντσες)
2. Σημεία αφής για τη δυνατότητα αλληλεπίδρασης ≥ 10
3. Ανάλυση αφής $\geq 5760 \times 3240$ pixel
4. Χρόνος απόκρισης αφής ≤ 14 ms
5. Μέθοδος εισόδου με δάχτυλο ή πένα αφής

Γ.2) Ελεγκτής περιεχομένου video wall

1. Πολλές εισοδοι και έξοδοι βίντεο (HDMI, CVBS, SDI, HDbaseT, οπτική ίνα ή περισσότερα)

2. Διαχείριση εισόδου που να υποστηρίζει ελεύθερη τοποθέτηση, επικάλυψη, μεγέθυνση/σμίκρυνση, εναλλαγή σε πολλά παράθυρα, διαχωρισμό οθόνης, εικόνα σε εικόνα, περικοπή σήματος, επιλογέα εικόνας matrix, πλήρη οθόνη και συνδυασμό οθονών
3. Υποστήριξη πολλών παραθύρων-εισόδου ≥ 32
4. Υποστήριξη επεξεργασίας εισόδου σε πραγματικό χρόνο
5. Υποστήριξη κυλιόμενου κειμένου και λειτουργίας εικόνας φόντου
6. Υποστήριξη προεπισκόπησης πηγής εισόδου και λειτουργίες ηχούς
7. Υποστήριξη εισόδου και εξόδου βίντεο 720P, 1080P και DP/HDMI 4K
8. Υποστήριξη HDCP2.0 και EDID για είσοδο και έξοδο HDMI
9. Πληκτρολόγιο, KVM και τηλεχειριστήριο (RS232, LAN, Wifi)
10. Διεπαφή οπτικής διαχείρισης για Windows, iOS και Android
11. Διαχείριση ελέγχου πολλών χρηστών βάσει ρόλου
12. Περιβάλημα με δυνατότητα τοποθέτησης σε rack
13. Αρθρωτή σχεδίαση με δυνατότητα άμεσης σύνδεσης για λειτουργικές μονάδες I/O
14. Κανονική και εφεδρική τροφοδοσία
15. Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)
16. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 60^{\circ}\text{C}$
17. Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες
18. Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI

Γ.3) Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης

1. Επεξεργαστής (CPU) Intel i3 7ης γενιάς ή μεταγενέστερη έκδοση (π.χ. i5, i7 – 8ης ή 9ης γενιάς) ή ισοδύναμος, πυρήνες ≥ 2 ή νήματα ≥ 4 .
2. Συμβατότητα τουλάχιστον με MS Windows 10 64bit, Linux Fedora/Ubuntu, πλήρης συμβατότητα με το προτεινόμενο λογισμικό προγράμματος αναπαραγωγής πολυμέσων.
3. Χωρητικότητα εγκατεστημένης μνήμης (RAM) ≥ 8 GB
4. Χωρητικότητα εγκατεστημένης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) ≥ 120 GB. Μονάδα SATA διεπαφής ≥ 3 Gb/s. Ταχύτητα ανάγνωσης και εγγραφής ≥ 300 MB/s.
5. Συνολικός αριθμών ψηφιακών διασυνδέσεων (DVI, HDMI, DP) ≥ 2 . Ταυτόχρονη υποστήριξη οθονών ≥ 2 . Υποστήριξη αναπαραγωγής Full-HD 1080P σε δύο ανεξάρτητες οθόνες. Υποστήριξη ανάλυσης UHD 4K.
6. Δυνατότητα οδήγησης 2 οθονών μέσω των ψηφιακών διασυνδέσεων.
7. Διασυνδέσεις I/O δικτύου Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps ≥ 2 .
8. Συνολικός αριθμός θυρών COM RS232 ≥ 1 .
9. Μία θύρα RS232/RS422/RS485 (0 V/5 V/12 V) για τη σύνδεση περιφερειακών συσκευών (σαρωτές barcode, εκτυπωτές αποδείξεων, πληκτρολόγια, οθόνες).
10. Συνολικός αριθμός θυρών USB ≥ 3 , αριθμός θυρών USB 3.0 ≥ 1 .
11. Μίνι υποδοχές εξόδου γραμμής. Ήχος υψηλής ευκρίνειας 2 καναλιών.
12. Λειτουργίες διαχείρισης, όπως Wake on LAN (WoL), εκκίνηση μέσω δικτύου / PXE (Pre eXecution Environment), λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης (ενεργοποίηση μετά από διακοπή ρεύματος), ενεργοποίηση μέσω της λειτουργίας RTC (αυτόματη ενεργοποίηση)
13. Ενσωματωμένο watchdog timer
14. Μικρές διαστάσεις ή μίνι PC
15. Σχεδίαση χωρίς ανεμιστήρα για συνεχή 24ωρη λειτουργία
16. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$
17. Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας (π.χ. κλειδαριά Kensington ή Mountlock)
18. Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες
19. Παρεχόμενα αξεσουάρ: 2 x καλώδια βίντεο με δυνατότητα οδήγησης οθονών HDMI με όλους τους προσαρμογείς (π.χ. mDP σε HDMI), εξωτερικός προσαρμογέας τροφοδοσίας 240 V AC. Καλώδιο ρεύματος με βύσμα συμβατό με ευρωπαϊκές πρίζες σούκο (βύσμα EU), βραχίονας στερέωσης σε τοίχο συμβατός με το πρότυπο VESA.

Γ.4) Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης

1. Δυνατότητα προσφοράς του λογισμικού ως υπηρεσίας cloud ή με εγκατάσταση στον χώρο.
2. Η διαχείριση του λογισμικού να πραγματοποιείται μέσω ενός προγράμματος περιήγησης ιστού και να είναι πλήρως βασισμένο στο web, κάτι που σημαίνει ότι δεν χρειάζεται εγκατάσταση στους σταθμούς εργασίας διαχείρισης και είναι ανεξάρτητο από το λειτουργικό σύστημα του χρήστη.
3. Το λογισμικό του διακομιστή να υποστηρίζει δικαιώματα πρόσβασης με δυνατότητα εξατομίκευσης και βάσει ρόλου.
4. Το λογισμικό να υποστηρίζει έναν πίνακα ελέγχου παρακολούθησης με διαγνωστικούς ελέγχους και εργαλεία επιτήρησης.
5. Το σύστημα να διαθέτει εργαλεία παρακολούθησης της λειτουργίας και της διανομής του περιεχομένου στις μονάδες αναπαραγωγής πολυμέσων.
6. Το σύστημα να υποστηρίζει ειδοποιήσεις μέσω email με δυνατότητα διαμόρφωσης, οι οποίες ενεργοποιούνται κατά την εμφάνιση συμβάντων του συστήματος.
7. Το λογισμικό να μπορεί να διαμορφωθεί για την παραγωγή οργανωμένων στιγμιότυπων οθόνης του προβαλλόμενου περιεχομένου ως απόδειξη προβολής.
8. Το λογισμικό να παρέχει επαρκή ασφάλεια. Η απομακρυσμένη διαχείριση ασφάλειας του λογισμικού να είναι συμβατή με τεχνολογίες VPN.
9. Το λογισμικό να είναι συμβατό με την υπάρχουσα υποδομή και να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ασφάλειας.
10. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δυνατότητα παροχής ανεξάρτητης πρόσβασης σε έναν χρήστη σε μια μεμονωμένη περιοχή οθόνης.
11. Η επικοινωνία μεταξύ της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων και του διακομιστή να είναι ασφαλής και κρυπτογραφημένη με πρωτόκολλο HTTPS.
12. Το λογισμικό να μπορεί να περιορίζει τη συνολική κατανομή εύρους ζώνης λήψης.
13. Η λήψη όλου του περιεχομένου να πραγματοποιείται τοπικά και σε περίπτωση αστοχίας του δικτύου να συνεχίζει να εμφανίζει το αποθηκευμένο περιεχόμενο και να εκτελεί το χρονοδιάγραμμα που έχει ληφθεί την τελευταία φορά.
14. Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τον έλεγχο της αναπαραγωγής του προγραμματισμένου περιεχομένου με περιορισμένα δικαιώματα πρόσβασης.
15. Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τη διαμόρφωση της σύνδεσης με τον διακομιστή και των παραμέτρων του δικτύου.
16. Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για την εκτέλεση λειτουργιών συντήρησης, όπως απενεργοποίηση, επανεκκίνηση, ενημέρωση λογισμικού κ.λπ.
17. Η διαχείριση όλων των μονάδων αναπαραγωγής πολυμέσων σε ένα κατάστημα να είναι δυνατή μέσω μίας διεπαφής διαχείρισης.
18. Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τον έλεγχο της αναπαραγωγής τουλάχιστον δύο ζωνών ήχου.
19. Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για την αναπαραγωγή ηχητικών ανακοινώσεων.
20. Το λογισμικό της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να υποστηρίζει τον έλεγχο της έντασης ήχου της μονάδας.
21. Το λογισμικό να μπορεί να ανανεωθεί και να αναβαθμιστεί απομακρυσμένα, μέσω απομακρυσμένης διανομής της εγκατάστασης νέων εκδόσεων.
22. Το λογισμικό να υποστηρίζει οριζόντιο και κατακόρυφο προσανατολισμό οθόνης.
23. Η ανανέωση, η αναβάθμιση και η εκτέλεση της εγκατάστασης του λογισμικού, της επανεγκατάστασης ή της ανανέωσης του firmware της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν απομακρυσμένα.
24. Το λογισμικό να υποστηρίζει πολλές εξόδους HDMI (ή DP) ανά μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων.

25. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα οδήγησης περισσότερων από μία οθόνη ανά μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων, με διάφορες διαστάσεις, αναλύσεις και προσανατολισμούς (κατακόρυφα ή οριζόντια), εμφανίζοντας διαφορετικό ή ενιαίο περιεχόμενο σε αυτές τις οθόνες.
26. Το λογισμικό να υποστηρίζει εγκαταστάσεις video wall με σύνδεση ως ξεχωριστές οθόνες σε πολλές εξόδους βίντεο μιας μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων ή με αλυσιδωτή σύνδεση σε μία έξοδο βίντεο μιας μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων.
27. Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη διαχείριση πολυμέσων, όπως φακέλους πολυμέσων, καθώς και για την αναζήτηση και την επεξεργασία πολυμέσων (αποστολή, διαγραφή, αντικατάσταση).
28. Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη σχεδίαση απεριόριστων περιοχών περιεχομένου σε ένα πρότυπο περιεχομένου.
29. Κάθε περιοχή στο πρότυπο περιεχομένου να έχει τη δυνατότητα προβολής όλου του υποστηριζόμενου περιεχομένου.
30. Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη δημιουργία απεριόριστων προτύπων περιεχομένου.
31. Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη σχεδίαση απεριόριστων βρόχων περιεχομένου.
32. Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο SD, HD, Full HD, UHD, 4K και 8K, και να διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία για την προσαρμογή των διαστάσεων του περιεχομένου στην εκχωρημένη περιοχή της οθόνης.
33. Το λογισμικό να υποστηρίζει εγκαταστάσεις video wall UHD.
34. Το λογισμικό να υποστηρίζει αρχεία βίντεο σε μορφή MP4 H.264.
35. Το λογισμικό να υποστηρίζει στατικές εικόνες στις μορφές JPEG, PNG και PNG32.
36. Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο HTML5.
37. Το λογισμικό να υποστηρίζει την ενσωμάτωση ιστοσελίδων και να διαθέτει εργαλεία για τον χειρισμό αποτροπής της λειτουργίας φόρτωσης κατά την ενσωμάτωση της ιστοσελίδας (ζήτημα μεταξύ τομέων).
38. Το λογισμικό να υποστηρίζει ήχο σε μορφή mp3.
39. Το λογισμικό να υποστηρίζει τον έλεγχο της έντασης του ήχου για ένα μεμονωμένο αρχείο πολυμέσων (βίντεο, κινούμενη εικόνα ή ήχος), μέσω του ελέγχου της έντασης του ήχου, καθώς και επιλογή σίγασης του ήχου.
40. Όλο το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα τρίτων μέσω υπηρεσιών ιστού.
41. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη λήψη δεδομένων από επίπεδα αρχεία μέσω HTTP ή FTP, υποστηρίζοντας συνήθεις τύπους αρχείων όπως .txt, .xls/.xlsx, .csv, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.
42. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη λήψη δεδομένων από βάσεις δεδομένων μέσω απευθείας σύνδεσης ή ODBC, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.
43. Το λογισμικό να υποστηρίζει συναλλαγματικές ισοτιμίες νομισμάτων (Fx-rate) με την επιλογή ανάκτησης δεδομένων από εξωτερικές ροές, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.
44. Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο τοπικής πρόβλεψης του καιρού, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.
45. Το λογισμικό να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα έρευνας πελατών, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.
46. Το λογισμικό να υποστηρίζει ροές ειδήσεων σε μορφή RSS, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.
47. Το λογισμικό να υποστηρίζει την ενσωμάτωση μέσων κοινωνικής δικτύωσης (Twitter, Facebook και Instagram τουλάχιστον) μέσω ασφαλούς σύνδεσης στο API τους, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.
48. Το λογισμικό να υποστηρίζει αυτόματο φιλτράρισμα σε πραγματικό χρόνο για ροές RSS τρίτων, κάτι που σημαίνει ότι το σύστημα θα απορρίπτει τις εγγραφές που περιέχουν απαγορευμένες λέξεις.
49. Το λογισμικό να υποστηρίζει μη αυτόματη εποπτεία για ροές RSS τρίτων.
50. Το λογισμικό να υποστηρίζει αναπαραγωγή σε πολλές γλώσσες, όπως LTR και RTL (από δεξιά προς τα αριστερά) σε ροές RSS.
51. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα αυτόματης παραγωγής συνδέσμων κωδικού QR και να μπορεί να δημιουργήσει τοπικά προσαρμοσμένες μετρήσεις χρήσης.

52. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δυνατότητα ζωντανής προβολής ενός τηλεοπτικού καναλιού σε μια περιοχή οθόνης με δυνατότητα αλλαγής μεγέθους (αναπαραγωγή ροής IP).
53. Το σύστημα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα αναγνώρισης των δημογραφικών στοιχείων των πελατών, ώστε να απευθύνεται σε αυτούς με συναφές περιεχόμενο.
54. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα συγχρονισμού της αναπαραγωγής του οπτικού περιεχομένου με συναφές ηχητικό περιεχόμενο.
55. Το λογισμικό να υποστηρίζει τον προγραμματισμό βρόχων περιεχομένου που περιέχουν όλους τους υποστηριζόμενους τύπους περιεχομένου.
56. Το λογισμικό να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της αναπαραγωγής περιεχομένου σε πολύ συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα, κάτι που σημαίνει ότι όλα ή ορισμένα από τα πολυμέσα θα αναπαράγονται σε συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα.
57. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματισμού διαφορετικού περιεχομένου σε μία ομάδα και σε ομάδες οθονών.
58. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα εκ των προτέρων προγραμματισμού campaigns για τουλάχιστον έξι μήνες στο μέλλον.
59. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προβολής πολυμέσων βάσει τοπικά προσαρμοσμένων κριτηρίων. Αυτό σημαίνει την προβολή ενός τοπικά προσαρμοσμένου βίντεο/εικόνας ανά υποκατάστημα κατά την αναπαραγωγή μιας συνήθους λίστας πολυμέσων μιας ζώνης.
60. Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προβολής άμεσων ή προγραμματισμένων ειδοποιήσεων κειμένου που προωθούνται ή προγραμματίζονται κεντρικά με τη μορφή αναδυόμενων παραθύρων ειδήσεων, με κινούμενες εικόνες με δυνατότητα εξατομίκευσης, βάσει τοπικά προσαρμοσμένων κριτηρίων.
61. Το λογισμικό να υποστηρίζει ενσωματωμένη λειτουργία αλληλεπίδρασης με τον πελάτη, χρησιμοποιώντας συστήματα οθονών αφής.
62. Το λογισμικό να είναι συμβατό με το προσφερόμενο υλικό των διαδραστικών οθονών αφής.
63. Το λογισμικό να παρέχει ένα πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web για τη δημιουργία και την εξατομίκευση εφαρμογών αλληλεπίδρασης με τον πελάτη, κάτι που σημαίνει ότι η οπτική διάταξη να μπορεί να εξατομικευτεί πλήρως από τον διαχειριστή της κεντρικής πλατφόρμας με την αποστολή γραφικών ή προτύπων.
64. Η λήψη των διαδραστικών εφαρμογών που δημιουργούνται να μπορεί να πραγματοποιηθεί τοπικά, ώστε σε περίπτωση αστοχίας δικτύου να συνεχίζεται η λειτουργία και η αλληλεπίδραση.
65. Όλες οι απαντήσεις των διαδραστικών εφαρμογών να αποθηκεύονται τοπικά, ώστε σε περίπτωση αστοχίας δικτύου να συνεχίζεται η λειτουργία, η αλληλεπίδραση και η συλλογή πληροφοριών.
66. Το λογισμικό να συλλέγει όλες τις απαντήσεις των πελατών, συμπεριλαμβανομένων και όσων καταγράφτηκαν κατά τη διάρκεια αστοχιών του δικτύου, και να δημιουργεί ενοποιημένα στατιστικά στοιχεία και ανά υποκατάστημα σε μορφή υπολογιστικών φύλλων και σε διαγράμματα.
67. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δημιουργία και την εξατομίκευση πολύγλωσσων διαδραστικών εφαρμογών, όπως φόρμες, έρευνες και δημοσκοπήσεις μέσω του πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web.
68. Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δημιουργία και την εξατομίκευση διαδραστικών εφαρμογών με πολλές σελίδες/βήματα μέσω του πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web.
69. Το σύστημα να παρέχει έναν πίνακα ελέγχου για την παρακολούθηση της κατάστασης του υλικού (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, προβλήματα, πληροφορίες σύνδεσης κ.λπ.).
70. Η διαχείριση του διακομιστή να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της ενεργοποίησης και απενεργοποίησης όλου του συνδεδεμένου εξοπλισμού του υλικού.
71. Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου των οθονών (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, φωτεινότητα, επανεκκίνηση κ.λπ.) μέσω διασύνδεσης RS232 / LAN / USB.
72. Η διαχείριση του διακομιστή να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της ενεργοποίησης, της απενεργοποίησης και της επανεκκίνησης όλου του υλικού.
73. Το λογισμικό να υποστηρίζει κάμερες web και άλλων τύπων, με δυνατότητα προβολής του σήματος σε οποιαδήποτε περιοχή της οθόνης.
74. Το λογισμικό να διαθέτει εργαλεία για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού μέσω διασύνδεσης RS232 ή LAN.

75. Το λογισμικό να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας ως σταθμός εργασίας, με στόχο την παροχή πρόσβασης στους χρήστες προσκηνίου για τη χρήση του προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο και την εκτύπωση περιεχομένου.
76. Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης του χρόνου αδράνειας και του περιεχομένου που θα προβληθεί στις οθόνες.

Γ.5.1) Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης

1. Επεξεργαστής (CPU) Intel Xeon W δέκα πυρήνων ή ισοδυναμος με μέγιστη ταχύτητα 4.5 Ghz ή μεταγενέστερη έκδοση.
2. Προεγκατεστημένη έκδοση λειτουργικού Windows 11 Pro 64 for Workstations
3. Χωρητικότητα εγκατεστημένης μνήμης (RAM) ≥ 128 GB ECC ταχύτητας 2933Mhz
4. Χωρητικότητα δύο εγκατεστημένων δίσκων SSD M.2 ≥ 1 TB έκαστος.
5. Χωρητικότητα τεσσάρων εγκατεστημένων μονάδων δίσκου υλικού ≥ 6 TB έκαστος.
6. Συνολικός αριθμών ψηφιακών διασυνδέσεων (DVI, HDMI, DP) ≥ 4 .
7. Μνήμη κάρτας γραφικών(GPU) ≥ 8 GB GDDR6 με υποστήριξη τουλάχιστον DirectX 12
8. Διασυνδέσεις δικτύου Ethernet Gigabit ≥ 2 .
9. Συνολικός αριθμός θυρών COM RS232 ≥ 1 .
10. Συνολικός αριθμός θυρών USB 2.0 ≥ 2 , αριθμός θυρών USB 3.0 ή μεταγενέστερη ≥ 8 .
11. Υποδοχές εξόδου και εισόδου γραμμής ήχου.
12. Υποστήριξη TPM 2.0
13. Να συνοδεύεται με τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση του σε Rack.
14. Τροφοδοτικό ≥ 1000 W Platinum
15. Εγγύηση εξοπλισμού τουλάχιστον 1 έτους

Γ.5.2) Οθόνη σταθμού εργασίας

1. Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) $\geq 31,5$ ίντσες
2. Αναλογίες διαστάσεων: 16:9
3. Τυπική φωτεινότητα ≥ 400 cd/m²
4. Εγγενής ανάλυση οθόνης 2560x1440 στα 165 Hz ή περισσότερο
5. Πάνελ IPS, φινίρισμα ματ
6. Κατακόρυφη και οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^\circ/178$
7. Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 2
8. Αριθμός συνολικών ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου (HDMI/DP) ≥ 4
9. Υποστήριξη HDCP
10. Στατική αναλογία αντίθεσης 1200:1
11. Υποστήριξη χρώματος 16,7 mln 8bit
12. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^\circ\text{C}$ έως $\geq 40^\circ\text{C}$
13. Αντιστατικό περιβλήμα, μαύρο χρώμα ματ
14. Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες
15. Βάρος ≤ 15 κιλά
16. Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος με βύσμα συμβατό με ευρωπαϊκές πρίζες σούκο (βύσμα EU), καλώδιο USB, καλώδιο HDMI, καλώδιο DP, τηλεχειριστήριο (και μπαταρίες).
17. Παρεχόμενη επιτραπέζια βάση, συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο, η οποία να υποστηρίζει δυνατότητα ρύθμισης ύψους και λειτουργία κλίσης.

Γ.5.3) Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας

1. Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο 10 πλήκτρων και πλήκτρα βέλους
2. Έξυπνος οπίσθιος φωτισμός: αισθητήρες απόστασης χεριών, αισθητήρες ενεργοποίησης οπίσθιου φωτισμού και αισθητήρες φωτισμού περιβάλλοντος, ρύθμιση φωτεινότητας οπίσθιου φωτισμού
3. Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)
4. Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών
5. Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.
6. Φωτιζόμενα πλήκτρα Caps Lock, Num Lock και πλήκτρα με οπίσθιο φωτισμό
7. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$

Γ.5.4) Ποντίκι σταθμού εργασίας

1. Κουμπιά με δυνατότητα εξατομίκευσης ≥ 7 (δηλ. αριστερά, δεξιά, τροχός, πίσω, εμπρός, τροχός ποντικιού προς τα κάτω, τροχός ποντικιού προς τα επάνω, τροχός ποντικιού προς τα αριστερά, τροχός ποντικιού προς τα δεξιά)
2. Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)
3. Ασύρματη λειτουργία σε πλήρη φόρτιση ≥ 70 ημέρες
4. Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.
5. Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών
6. Κύλιση τροχού \geq με 1.000 γραμμές ανά δευτερόλεπτο
7. Λειτουργία κύλισης ακριβείας γραμμή προς γραμμή
8. Tracking ≥ 8.000 DPI
9. Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$

Δ) Φορητή οθόνη παρουσιάσεων και εργασίας 65 ιντσών, 3840x2160 pixel σε τροχήλατη βάση υψηλής ποιότητας και δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης σήματος

Δ.1) Οθόνη 65 ιντσών

1. Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) $\geq 64,5$ ίντσες
2. Τυπική φωτεινότητα ≥ 400 cd/m²
3. Υψηλής ποιότητας τεχνολογία αφής όσον αφορά την ευκρίνεια, την ευαισθησία, τη σταθερότητα της βαθμονόμησης και την αντοχή σε γρατσουνιές (δηλ. τεχνολογίες Projected Capacitive, Surface Acoustic Wave, υπερύθρων)
4. Εγγενής ανάλυση οθόνης Ultra-HD 3840 x 2160 px ή υψηλότερη (υποστήριξη Full-HD 1920x1080 px)
5. Πάνελ LCD με οπίσθιο φωτισμό LED
6. Κατακόρυφη/οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^{\circ}/178$
7. Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 2
8. Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου DP ≥ 1
9. Αριθμός θυρών USB ≥ 3
10. Αριθμός συνολικών εισόδων ψηφιακού σήματος (HDMI) ≥ 1
11. Υποστήριξη HDCP
12. Υποστήριξη LAN ή ελέγχου RS-232
13. Πυρήνες ενσωματωμένου επεξεργαστή (CPU) ≥ 2
14. Εγκατεστημένη RAM ≥ 2 GB
15. Εγκατεστημένος εσωτερικός χώρος αποθήκευσης ≥ 16 GB (Ο εγκατεστημένος εσωτερικός χώρος αποθήκευσης μπορεί να είναι μικρότερος εφόσον η διαθέσιμη χωρητικότητα, εξαιρουμένου του λειτουργικού

- συστήματος, είναι κατάλληλη για προσωρινή αποθήκευση δεδομένων. Οι πλειοδότες θα πρέπει να παρέχουν σχόλια, ιδιαίτερα αν η απάντηση δεν είναι συμβατή, εξηγώντας την εφαρμογή της εναλλακτικής λύσης)
16. Υποστήριξη συνδεσιμότητας LAN και WiFi
 17. Υποστήριξη λειτουργιών διαδραστικού πίνακα με ενσωματωμένο λογισμικό σύνταξης και σχολιασμού, όπως σχεδίαση, σκιστόρισμα, περιήγηση web, σύνταξη, καθώς και δυνατότητες αποθήκευσης / κοινής χρήσης.
 18. Υποστήριξη λειτουργιών παρουσίασης με ασύρματη σύνδεση από συσκευές Windows, iOS και Android (δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών συσκευών στην οθόνη με υποστήριξη ασύρματης σύνδεσης)
 19. Υποστήριξη λειτουργιών παρουσίασης με ασύρματη συνδεσιμότητα HDMI plug and play από πολλές συσκευές HDMI (δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών συσκευών στην οθόνη με υποστήριξη ασύρματης σύνδεσης)
 20. Το σύστημα υποστηρίζει λειτουργία ως κανονική οθόνη με σύνδεση HDMI ή DP σε μια μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων
 21. Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)
 22. Θερμοκρασία λειτουργίας $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$
 23. Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες
 24. Αντιστατικό μεταλλικό περίβλημα σε μαύρο χρώμα ματ
 25. Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI, καλώδιο USB, πένα αφής x 4
 26. Να περιλαμβάνεται βάση επιτοίχιας τοποθέτησης FDMI/VESA-MIS συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο.

Δ.2) Επιδαπέδια τροχήλατη βάση 65 ιντσών

1. Κατάλληλη για οθόνες 32-75 ιντσών
2. Συνολικός αριθμός τροχών ≥ 4
3. Τροχοί με πέδηση ≥ 2
4. Βάρος φόρτωσης ≥ 60 κιλά

Ε) Σταθμός εργασίας-σχεδιαστήριο με οθόνη αφής 86 ιντσών (Διαδραστική οθόνη αφής)

Αφορά μια διαδραστική οθόνη αφής 86 ιντσών με 10 σημεία αφής, ενσωματωμένο σταθμό εργασίας και δικό της επεξεργαστή GPU

Ε.1) Οθόνη 86 ιντσών

1. Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) ≥ 85 ίντσες
2. Τυπική φωτεινότητα ≥ 400 cd/m²
3. Υψηλής ποιότητας τεχνολογία αφής όσον αφορά την ευαισθησία, τη σταθερότητα της βαθμονόμησης και την αντοχή σε γρατσουνιές (δηλ. τεχνολογίες Projected Capacitive, Surface Acoustic Wave, υπερύθρων)
4. Εγγενής ανάλυση οθόνης Ultra-HD 3840 x 2160 px ή υψηλότερη (υποστήριξη Full-HD 1920x1080 px)
5. Πάνελ LCD με οπίσθιο φωτισμό LED
6. Κατακόρυφη/οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^{\circ}/178$
7. Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 3
8. Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου DP ≥ 1
9. Αριθμός θυρών USB ≥ 3
10. Αριθμός συνολικών εισόδων ψηφιακού σήματος (HDMI) ≥ 1
11. Υποστήριξη HDCP
12. Υποστήριξη LAN ή ελέγχου RS-232

13. Πυρήνες ενσωματωμένου επεξεργαστή (CPU) ≥ 2
14. Εγκατεστημένη RAM ≥ 2 GB
15. Εγκατεστημένος εσωτερικός χώρος αποθήκευσης ≥ 16 GB (Ο εγκατεστημένος εσωτερικός χώρος αποθήκευσης μπορεί να είναι μικρότερος εφόσον η διαθέσιμη χωρητικότητα, εξαιρουμένου του λειτουργικού συστήματος, είναι κατάλληλη για προσωρινή αποθήκευση δεδομένων. Οι πλειοδότες θα πρέπει να παρέχουν σχόλια, ιδιαίτερα αν η απάντηση δεν είναι συμβατή, εξηγώντας την εφαρμογή της εναλλακτικής λύσης)
16. Υποστήριξη συνδεσιμότητας LAN και WiFi
17. Υποστήριξη λειτουργιών διαδραστικού πίνακα με ενσωματωμένο λογισμικό σύνταξης και σχολιασμού, όπως σχεδίαση, σκιστόρισμα, περιήγηση web, σύνταξη, καθώς και δυνατότητες αποθήκευσης / κοινής χρήσης.
18. Υποστήριξη λειτουργιών παρουσίασης με ασύρματη σύνδεση από συσκευές Windows, iOS και Android (δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών συσκευών στην οθόνη με υποστήριξη ασύρματης σύνδεσης)
19. Υποστήριξη λειτουργιών παρουσίασης με ασύρματη συνδεσιμότητα HDMI plug and play από πολλές συσκευές HDMI (δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών συσκευών στην οθόνη με υποστήριξη ασύρματης σύνδεσης)
20. Το σύστημα να υποστηρίζει λειτουργία ως κανονική οθόνη με σύνδεση HDMI ή DP σε μια μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων
21. Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)
22. Θερμοκρασία λειτουργίας $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$
23. Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες
24. Αντιστατικό μεταλλικό περίβλημα σε μαύρο χρώμα ματ
25. Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI, καλώδιο USB, πένα αφής x 4
26. Να περιλαμβάνεται βάση επιτοίχιας τοποθέτησης FDMI/VESA-MIS συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο.

E.2) Επιδαπέδια τροχήλατη βάση 86 ιντσών

1. Κατάλληλη για οθόνες 55-86 ιντσών
2. Συνολικός αριθμός τροχών ≥ 4
3. Τροχοί με πέδηση ≥ 2
4. Βάρος φόρτωσης ≥ 60 κιλά

ΣΤ) Προδιαγραφές εγκατάστασης, εκπαίδευσης και υποστήριξης

1. Να περιλαμβάνονται οι εργασίες εγκατάστασης όλων των συστημάτων και η θέση τους σε πλήρη λειτουργία.
2. Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες εκπαίδευσης σε δύο συνεδρίες 3 ωρών. Θα πρέπει να παρέχεται ένας οδηγός γρήγορης αναφορά για όλα τα εγκατεστημένα συστήματα.
3. Το ζητούμενο λογισμικό να περιλαμβάνεται ως υπηρεσία για τρία έτη.
4. Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες πλήρους υποστήριξης των συστημάτων για τρία έτη με χρόνο απόκρισης εντός 4 ωρών για προβλήματα λογισμικού, καθώς και εντός 2 εργάσιμων ημερών για τα προβλήματα κατά τα οποία απαιτείται επίσκεψη.

Z) Σταθμοί εικονικής πραγματικότητας δύο τύπων

Z.1) Σταθμός εικονικής πραγματικότητας τύπου Α' (2 τμχ)

1. Τύπος συσκευής: Αυτόνομη συσκευή VR
2. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 6GB.
3. Εσωτερικός αποθηκευτικός χώρος τουλάχιστον 128GB.
4. Να παρέχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω Bluetooth.
5. Διακορική απόσταση (IDP Distance) ρυθμιζόμενη 58 έως 68 mm.
6. Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας με μπαταρίες τουλάχιστον 2 ώρες.
7. Να περιλαμβάνει οθόνη Fast-Switch LCD με ελάχιστη ανάλυση 1830×1920px ανά οφθαλμό.
8. Ο ρυθμός ανανέωσης της οθόνης να είναι ≥ 60 Hz.
9. Το σύστημα εντοπισμού να διαθέτει τουλάχιστον 6 βαθμούς ελευθερίας.
10. Τύπος παρακολούθησης 6-DoF Παρακολούθηση εντός/έξω.
11. Να διαθέτει 2 εμπρόσθιες και δύο πλάγιες κάμερες.
12. Να περιλαμβάνει δύο χειριστήρια αφής.
13. Να περιέχει καλώδιο φόρτισης και τροφοδοτικό.

Z.2) Σταθμός εικονικής πραγματικότητας τύπου Β

1. Οπτικά εξαρτήματα: Ολογραφικοί φακοί τύπου see-through (κυματοδηγοί)
2. Ανάλυση: Μηχανισμοί φωτισμού 3:2 2k
3. Ολογραφική πυκνότητα: >2.500 ακτίνια (σημεία φωτός ανά ακτίνιο)
4. Απόδοση βάσει ματιού: Βελτιστοποίηση εμφάνισης για θέση ματιού 3D
5. Παρακολούθηση κεφαλιού: 4 κάμερες ορατού φωτός
6. Παρακολούθηση ματιών: 2 κάμερες IR
7. Βάθος: Αισθητήρας βάθους Time-of-Flight (ToF) 1 MP
8. IMU: Επιταχυνσιόμετρο, γυροσκόπιο, μαγνητόμετρο
9. Κάμερα: Στατικές εικόνες 8 MP, βίντεο 1080p30
10. Συστοιχία μικροφώνου: 5 κανάλια
11. Ηχεία: Ενσωματωμένος χωρικός ήχος
12. SoC: Qualcomm Snapdragon 850 Compute Platform
13. HPU: Ειδικά σχεδιασμένη μονάδα ολογραφικής επεξεργασίας δεύτερης γενιάς
14. Μνήμη: DRAM συστήματος LPDDR4x 4 GB
15. Αποθήκευση: UFS 2.1 64 GB
16. WiFi: Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2)
17. Bluetooth: 5
18. USB: USB Type-C

Η) Ταμπλέτα με οθόνη 12,9 ιντσών, 2732x2048 pixel

1. Μέγεθος οθόνης 12,9 ιντσες
2. Οθόνη IPS πολλών σημείων αφής
3. Ανάλυση οθόνης 2732x2048 px
4. Χωρητικότητα 512 GB
5. Να περιλαμβάνονται καλώδιο φόρτισης USB-C (1 μέτρου) και τροφοδοτικό ρεύματος USB-C 20 W
6. Επεξεργαστής CPU 8 πυρήνων με 4 πυρήνες απόδοσης και 4 πυρήνες αποδοτικότητας
7. Ευρυγώνια κάμερα 12 MP και υπερευρυγώνια κάμερα 10 MP
8. Έξοδος οπτικού ζουμ 2x και ψηφιακό ζουμ έως 5x
9. 5G (sub-6 GHz) με 4x4 MIMO και Gigabit LTE με 4x4 MIMO και LAA
10. Nano-SIM, eSIM7

Θ) Έγχρωμος A3 εκτυπωτής (2 τμχ)

1. Λειτουργία: Έγχρωμη εκτύπωση
2. Τεχνολογία εκτύπωσης: laser ή LED
3. Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (Monthly duty cycle): Τουλάχιστον 75.000 σελ/μήνα.
4. Χωρητικότητα χαρτιού (στάνταρ) ≥ 400 φύλλα
5. Μέγιστη χωρητικότητα χαρτιού ≥ 2500 φύλλα
6. Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού ≥ 300 φύλλα
7. Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4 μέγεθος) ≥ 36 ppm/36 ppm(color/mono)
8. Ταχύτητα Εκτύπωσης (A3 μέγεθος) ≥ 20 ppm/20 ppm(color/mono)
9. Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (color/mono) ≤ 6,5 sec
10. Επεξεργαστής ≥ 667Mhz
11. Ανάλυση εκτύπωσης ≥ 1200 X 1200
12. Συνδεσιμότητα: 1 x USB 2.0/High speed USB, 1 x Ethernet 10/100/1000, Wireless lan(802.11a/b/g/n)
13. Μνήμη ≥ 1GB
14. Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση φορμών, fonts κ.λ.π ≥ 2.5GB
15. Min/Max Paper Size: 55mm to 297mm width x 1321mm length
16. Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού τουλάχιστον 64-256 gsm
17. Να περιλαμβάνονται ξεχωριστές μονάδες toner και drum
18. Χωρητικότητα ανταλλακτικών κασετών γραφίτη ≥ 10.000 σελίδων@ ISO/IEC 19752
19. Διάρκεια ζωής μονάδας τυμπάνου ≥ 30.000 σελίδες
20. Να διαθέτει πληκτρολόγιο για ρυθμίσεις, authentication και secure print και οθόνη LCD
21. Διαστάσεις εκτυπωτή: WxDxH ≤ 450mm x 560mm x 360mm
22. NFC
23. Γλώσσες εκτυπωτή PCL5c, PCL6(XL3.0), IBM PPR, EPSON FX, Postscript 3 emulation, PDF V1.7
24. Υποστήριξη AirPrint και WiFi , Mobile print
25. Συμβατότητα με τα Λειτουργικό Σύστημα
26. Windows 10 (32-bit & 64-bit) / Windows 8 (32-bit & 64-bit) / Windows 8.1 (32-bit & 64-bit) / Windows 7 (32-bit & 64-bit)/ Server 2008 SP1 or later (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit)/Server2012 (64-bit)/ Server20156 (64-bit) / MacOS X, Linux
27. Device security: IPv6, 802.1x authentication, SNMP V3, SSL3/TLS HTTPS encryption, Secure print-Secure Erase-Data Encryption, IP filtering, IPSec,SMTP protocol
28. Χρονικό διάστημα παρεχόμενης εγγύησης: τουλάχιστον 1 έτους

Ι) Φορητός Η/Υ με οθόνη αφής

1. Να διαθέτει επεξεργαστή CPU Intel Core i7 12ης γενιάς ή ισοδύναμο.
2. Να έχει οθόνη αφής μεγέθους 13' – 14'', OLED με ανάλυση 3840x2400.
3. Δυνατότητα χωρητικότητας μνήμης 16GB.
4. Να διαθέτει σκληρό δίσκο SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB.
5. Παροχή συνδεσιμότητας με Bluetooth, Thunderbolt και WiFi.
6. Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Windows 11 Pro.
7. Το συνολικό του βάρος να μην ξεπερνάει το 1,30 kg.
8. Χρονικό διάστημα παρεχόμενης εγγύησης: τουλάχιστον 1 έτους

Κ) Σύστημα 3D σαρωτή φωτός με λογισμικό σάρωσης

1. Να λειτουργεί με την εκπομπή κύματος λευκού φωτός (flash bulb) και όχι laser.
2. Το εύρος απόστασης λειτουργίας του σαρωτή πρέπει να είναι από 0.4m έως 1m.
3. Η ανάλυση της 3D σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.2mm.
4. Η ακρίβεια της 3D σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.1mm.
5. Η ταχύτητα σάρωσης πρέπει να φτάνει τα 18.000.000 σημεία ανά δευτερόλεπτο.
6. Ο σαρωτής θα πρέπει να διαθέτει εύρος επιτρεπόμενου πεδίου τουλάχιστον 300 οριζόντια X 210 κατακόρυφα.
7. Ο σαρωτής θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα λήψης και απόδοσης υψής με ανάλυση 1.3mp.
8. Ο σαρωτής θα πρέπει να διαθέτει ρυθμό καταγραφής video έως και 16fps.
9. Όλο το σύστημα θα πρέπει να είναι μικρό και απολύτως φορητό. Οι διαστάσεις του σαρωτή δεν πρέπει να ξεπερνούν τα 270mm x 160mm x 70mm, ενώ το βάρος του να μην ξεπερνά το 1kg.
10. Το σύστημα θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από είκοσι (20) μόνιμες άδειες χρήσης λογισμικού διαχείρισης της σάρωσης, δημιουργίας και επεξεργασίας του τρισδιάστατου μοντέλου και εξαγωγής σε διάφορα format προς μετεπεξεργασία. Το λογισμικό σάρωσης θα πρέπει να έχει τις παρακάτω λειτουργίες και δυνατότητες
 - 10.1. Λειτουργία σε λειτουργικό σύστημα Windows.
 - 10.2. Δυνατότητα εποπτείας και διαχείρισης της σάρωσης σε πραγματικό χρόνο.
 - 10.3. Δυνατότητα ευθυγράμμισης σαρώσεων.
 - 10.4. Δυνατότητα αυτόματης αφαίρεσης επιπέδου στήριξης αντικειμένου.
 - 10.5. Δυνατότητα δημιουργίας κλειστών μοντέλων (watertight).
 - 10.6. Δυνατότητα επεξεργασίας του μοντέλου με απαραίτητες τις λειτουργίες διαγραφής, λείανσης, γεμίσματος κενών, αφαίρεσης θορύβου, κλπ.
 - 10.7. Δυνατότητα ορισμού συστήματος συντεταγμένων, μετάθεσης, στροφής και κλίμακας του μοντέλου.
 - 10.8. Δυνατότητα δημιουργίας μοντέλων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως OBJ, PTX, STL, ASCII, CSV, PLY κλπ.
 - 10.9. Δυνατότητα δημιουργίας και εξαγωγής τρισδιάστατου νέφους σημείων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως PTX, BTX.
 - 10.10. Δυνατότητα απόδοσης στο τελικό μοντέλο RGB True Color με ρύθμιση της επιθυμητής ανάλυσης και με επιλογές ρύθμισης φωτεινότητας, αντίθεσης, κ.α.
 - 10.11. Δυνατότητα διαστασιολόγησης στο μοντέλο και εξαγωγής των μετρήσεων.
 - 10.12. Δημιουργία τομών και εξαγωγή τους σε μορφή dxf.
11. Ο σαρωτής θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους
12. Για το λογισμικό σάρωσης θα πρέπει να προσφέρεται συντήρηση δύο (2) ετών που να περιλαμβάνει όλες τις αναβαθμίσεις του, αλλά και την παροχή νέων εκδόσεών του.

Λ) Σύστημα Επιτραπέζιου Σαρωτή μεγάλου format

1. Μέγεθος σάρωσης: 120x200 cm ή μεγαλύτερη
2. Αισθητήρας: CMOS Τριγραμμικός RGB αισθητήρας (CMOS tri-linear RGB sensor) που εξασφαλίζει υψηλή ανάλυση και πιστότητα χρώματος
3. Οπτική ανάλυση: 300ppi σε πλήρη σάρωση μεγέθους 120x200cm, μεταβλητή οπτική ανάλυση έως 1200ppi ή καλύτερη σε μικρότερες διαστάσεις.
4. Προδιαγραφές του τραπέζιου και των πρωτοτύπων που θα σαρωθούν:
 - α) σταθερό (όχι κινητό) συμπαγές τραπέζι με αντοχή για υποστήριξη πρωτοτύπων έως 150 κιλά
 - β) πάχος των πρωτοτύπων: 20 cm ή μικρότερο σε πλήρες μέγεθος σάρωσης, έως 50 cm σε μικρότερες διαστάσεις (formats)
 - γ) ενσωματωμένο τραπέζι κενού (vacuum table), με αντλία κενού ρυθμιζόμενης ισχύος
5. Τέσσερις (4) ανεξάρτητες πηγές φωτός LED με μεταβλητή κατεύθυνση και ένταση φωτός (ελεγχόμενη από λογισμικό)
6. LED με υψηλό CRI >90 (Δείκτης απόδοσης χρωμάτων >90), χωρίς IR/UV.
7. Έλεγχος θερμοκρασίας των LED για να διασφαλίζονται πάντα σταθερές χρωματικές αποδόσεις με την πάροδο του χρόνου.
8. Ικανότητα αποτύπωσης διαφόρων οπτικών εμφανίσεων (έγχρωμες εικόνες με διαφορετικά σχήματα φωτισμού):
 - α) Δυνατότητα επίπεδης εμφάνισης (για μεγιστοποίηση της ομοιομορφίας και της αναγνωσιμότητας των πρωτοτύπων)
 - β) Δυνατότητα τρισδιάστατης εμφάνισης (για την ενίσχυση της τρισδιάστατης δομής των πρωτοτύπων ως πίνακες, σιγίλλια κ.λπ.)
 - γ) Δυνατότητα γυαλιστερής εμφάνισης (για ενίσχυση και βελτιστοποίηση λαμπερών λεπτομερειών όπως χρυσό, μεταλλικό κ.λπ.)
 - δ) Δυνατότητα εμφάνισης χαμηλών αντανακλάσεων (για την εξάλειψη των αντανακλάσεων πάνω από πολύ γυαλιστερά πρωτότυπα)
 - ε) Δυνατότητα για διάφορους συνδυασμούς των προηγούμενων
9. Δυνατότητα πλήρους αυτοματοποιημένης λειτουργίας λήψης που να καταγράφει διάφορες εικόνες με διαφορετικούς φωτισμούς. Αυτό επιτρέπει την προεπισκόπηση και την αλλαγή σε πραγματικό χρόνο του σχεδιασμού του φωτισμού, προκειμένου να έχουμε την καλύτερη δυνατή οπτική εμφάνιση σε δύσκολα υλικά (περγαμηνές με μινιατούρες, πάπυρους, γκραβούρες, πίνακες ζωγραφικής, σιγίλλια, σκαλιστά ξύλα, πέτρες κ.λπ.) αλλά και την επιλογή του καλύτερου σχεδίου φωτισμού χωρίς την ανάγκη σάρωσης του πρωτοτύπου πολλές φορές.
10. Επεξεργασία εικόνας: 16 bit ανά κανάλι (3x16 bit) ανεξάρτητα από την επιλεγμένη μορφή εξόδου.
11. Μορφή αποθήκευσης εικόνας: Standard TIFF (Color: 48 or 24bit; Grayscale: 16 or 8bit), JPEG και άλλοι τύποι αρχείων
12. Δυνατότητα δημιουργίας των παρακάτω πρόσθετων δεδομένων (σε TIFF):
 - α) Χάρτης φωτεινών και σκιασμένων περιοχών (Highlight and Shadows MAP, χάρτης σε κλίμακα του γκρι που μπορεί για παράδειγμα να χρησιμοποιηθεί για την οπτική αξιολόγηση/ μελέτη των πινελιών σε έναν πίνακα)
 - β) Τρισδιάστατη απεικόνιση του βάθους (3D depth MAP, για κάθε είδους τρισδιάστατη χρήση συμπεριλαμβανομένης της 3D εκτύπωσης)
 - γ) Χάρτης στιλπνότητας (Glossiness MAP, για απομόνωση γυαλιστερών λεπτομερειών όπως για παράδειγμα χρυσό για ειδικές εφαρμογές εκτύπωσης)
 - δ) Χάρτες χρωμάτων βάσης, τραχύτητας, μεταλλικότητας, κανονικοί και μετατόπισης (για τρισδιάστατη απόδοση και εφαρμογές PBR)
13. Απαιτείται δυνατότητα προεπισκόπησης χρωμάτων και τρισδιάστατων δεδομένων σε προσομοίωση τρισδιάστατης απόδοσης απευθείας από το λογισμικό του σαρωτή

14. Να προσφέρεται το κατάλληλο λογισμικό για την λειτουργία του σαρωτή εγκατεστημένο σε σύστημα ηλεκτρονικού υπολογιστή συμβατό με τα προσφερόμενα είδη με κατ' ελάχιστον επεξεργαστή i9 10ης γενιάς, 64GB RAM, σκληρό δίσκο SSD 1 TB, κάρτα γραφικών NVIDIA 8GB, οθόνη 27" inch με δυνατότητα βελτιστοποίησης και βαθμονόμησης χρώματος και λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή 11 Professional 64 bit
15. Ο σαρωτής θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους
16. Να προσφέρεται εκπαίδευση στη χρήση του σαρωτή και του λογισμικού του.

M) Σύστημα Επιτραπέζιου Σαρωτή μεσαίου format

1. Μέγεθος σάρωσης: 90x130 cm ή μεγαλύτερη
2. Αισθητήρας: CMOS Τριγραμμικός RGB αισθητήρας (CMOS tri-linear RGB sensor) που να εξασφαλίζει υψηλή ανάλυση και πιστότητα χρώματος
3. Οπτική ανάλυση: 450 rpi σε πλήρη σάρωση μεγέθους 90x130 cm., μεταβλητή οπτική ανάλυση έως 900 rpi (900 rpi σε μέγεθος σάρωσης 45x130 cm)
4. Δυνατότητες Βάσης Βιβλίων (book cradle):
 - α) Η βάση βιβλίων να μπορεί να χειριστεί πρωτότυπα πάχους έως 50 cm.
 - β) Η βάση βιβλίων να διαθέτει αισθητήρες για έλεγχο της πίεσης μεταξύ του πρωτοτύπου και του γυαλιού, επιτρέποντας τη σάρωση με πλήρη ασφάλεια ακόμη και των πιο ευαίσθητων και εύθραυστων πρωτοτύπων.
 - γ) Η βάση βιβλίων να μπορεί να λειτουργήσει με γυαλί αλλά και χωρίς επαφή με το γυαλί.
5. Τέσσερις (4) ανεξάρτητες πηγές φωτός LED με μεταβλητή κατεύθυνση και ένταση φωτός (ελεγχόμενη από λογισμικό)
6. LED με υψηλό CRI >90 (Δείκτης απόδοσης χρωμάτων >90), χωρίς IR/UV.
7. Έλεγχος θερμοκρασίας των LED για να διασφαλίζονται πάντα σταθερές χρωματικές αποδόσεις με την πάροδο του χρόνου.
8. Ικανότητα αποτύπωσης διαφόρων οπτικών εμφανίσεων (έγχρωμες εικόνες με διαφορετικά σχήματα φωτισμού):
 - α) Δυνατότητα επίπεδης εμφάνισης (για μεγιστοποίηση της ομοιομορφίας και της αναγνωσιμότητας των πρωτοτύπων)
 - β) Δυνατότητα τρισδιάστατης εμφάνισης (για την ενίσχυση της τρισδιάστατης δομής των πρωτοτύπων ως πίνακες, σιγίλλια κ.λπ.)
 - γ) Δυνατότητα γυαλιστερής εμφάνισης (για ενίσχυση και βελτιστοποίηση λαμπερών λεπτομερειών όπως χρυσό, μεταλλικό κ.λπ.)
 - δ) Δυνατότητα εμφάνισης χαμηλών αντανακλάσεων (για την εξάλειψη των αντανακλάσεων πάνω από πολύ γυαλιστερά πρωτότυπα)
 - ε) Δυνατότητα για διάφορους συνδυασμούς των προηγούμενων
9. Δυνατότητα πλήρους αυτοματοποιημένης λειτουργίας λήψης που να καταγράφει διάφορες εικόνες με διαφορετικούς φωτισμούς. Αυτό επιτρέπει την προεπισκόπηση και την αλλαγή σε πραγματικό χρόνο του σχεδιασμού του φωτισμού, προκειμένου να έχουμε την καλύτερη δυνατή οπτική εμφάνιση σε δύσκολα υλικά (περγαμηνές με μινιατούρες, πάπυρους, γκραβούρες, πίνακες ζωγραφικής, σιγίλλια, σκαλιστά ξύλα, πέτρες κ.λπ.) αλλά και την επιλογή του καλύτερου σχεδίου φωτισμού χωρίς την ανάγκη σάρωσης του πρωτοτύπου πολλές φορές.
10. Επεξεργασία εικόνας: 16 bit ανά κανάλι (3x16 bit) ανεξάρτητα από την επιλεγμένη μορφή εξόδου.
11. Μορφή αποθήκευσης εικόνας: Standard TIFF (Color: 48 or 24bit; Grayscale: 16 or 8bit), JPEG και άλλοι τύποι αρχείων
12. Δυνατότητα δημιουργίας των παρακάτω πρόσθετων δεδομένων (σε TIFF):
 - α) Χάρτης φωτεινών και σκιασμένων περιοχών (Highlight and Shadows MAP, χάρτης σε κλίμακα του γκρι που μπορεί για παράδειγμα να χρησιμοποιηθεί για την οπτική αξιολόγηση/ μελέτη των πινελιών σε έναν πίνακα)
 - β) Τρισδιάστατη απεικόνιση του βάθους (3D depth MAP, για κάθε είδους τρισδιάστατη χρήση συμπεριλαμβανομένης της 3D εκτύπωσης)
 - γ) Χάρτης στιλπνότητας (Glossiness MAP, για απομόνωση γυαλιστερών λεπτομερειών όπως για παράδειγμα χρυσό για ειδικές εφαρμογές εκτύπωσης)

- δ) Χάρτες χρωμάτων βάσης, τραχύτητας, μεταλλικότητας, κανονικοί και μετατόπισης (για τρισδιάστατη απόδοση και εφαρμογές PBR)
13. Απαιτείται δυνατότητα προεπισκόπησης χρωμάτων και τρισδιάστατων δεδομένων σε προσομοίωση τρισδιάστατης απόδοσης απευθείας από το λογισμικό του σαρωτή
 14. Να προσφέρεται το κατάλληλο λογισμικό για την λειτουργία του σαρωτή εγκατεστημένο σε σύστημα ηλεκτρονικού υπολογιστή συμβατό με τα προσφερόμενα είδη με κατ' ελάχιστον επεξεργαστή i9 10ης γενιάς, 32GB RAM, σκληρό δίσκο SSD 1 TB, κάρτα γραφικών NVIDIA 4GB, οθόνη 24" inch με δυνατότητα βελτιστοποίησης και βαθμονόμησης χρώματος και λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή 11 Professional 64 bit
 15. Ο σαρωτής θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους
 16. Να προσφέρεται εκπαίδευση στη χρήση του σαρωτή και του λογισμικού του.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους
2. Όλα τα είδη θα παραδοθούν εγκατεστημένα σε χώρο που θα υποδείξει ο φορέας, συναρμολογημένα (όπου απαιτείται) και πλήρως λειτουργικά

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση

Η σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο της 1ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων του ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας, και χρηματοδοτείται από Εθνικούς Πόρους.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον ΓΛΚ 14-03 του προϋπολογισμού του έργου με κωδικό 96594.

Προϋπολογισμός ανά Τμήμα

ΤΜΗΜΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΕΟΝ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΟΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ
Τμήμα 1	Σύστημα Ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης	39.516,13€	49.000€
Τμήμα 2	Σύστημα Οθονών	183.064,51€	227.000€
Τμήμα 3	Σταθμοί εικονικής πραγματικότητας	4.838,71€	6.000€
Τμήμα 4	Φορητός και Περιφερειακός Εξοπλισμός Πληροφορικής	8.709,68€	10.800€
Τμήμα 5	Σύστημα 3D Σαρωτή	12.096,78€	15.000€
Τμήμα 6	Επιτραπέζιοι Σαρωτές	278.225,80€	345.000€

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι διαθέσιμο μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPD (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του. Το αρχείο XML υπάρχει αναρτημένο προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας ΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους οι υποψήφιοι.

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 1 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 []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

[]/[]/S []/[]/S 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/)

[/ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

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.

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 2

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ

ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΠΘ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 090049627

Δικτυακός τόπος (εφόσον

υπάρχει): <https://rc.auth.gr/>

Πόλη: Θεσσαλονίκη

Οδός και αριθμός: 3ης Σεπτεμβρίου

Ταχ. κωδ.:

Αρμόδιος επικοινωνίας: Βενέτη Εύη

Τηλέφωνο: 2310996754

φαξ:

Ηλ. ταχ/μείο: procur@rc.auth.gr

Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

Προμήθεια εξοπλισμού για την τεκμηρίωση, οργάνωση, διαχείριση και ανάδειξη του χαρτογραφικού αποθέματος της Βιβλιοθήκης και Κέντρο Πληροφόρησης ΑΠΘ

Σύντομη περιγραφή:

Προμήθεια εξοπλισμού για την τεκμηρίωση, οργάνωση, διαχείριση και ανάδειξη του χαρτογραφικού αποθέματος της Βιβλιοθήκης και Κέντρο Πληροφόρησης ΑΠΘ Τμήμα 1ο : Σύστημα Ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης (49.000€) Τμήμα 2ο : Σύστημα Οθονών (227.000 €) Τμήμα 3ο : Σταθμοί εικονικής πραγματικότητας (6.000€) Τμήμα 4ο : Φορητός και Περιφερειακός Εξοπλισμός Πληροφορικής (10.800€) Τμήμα 5ο : Σύστημα 3D Σαρωτή (15.000€) Τμήμα 6ο : Επιτραπέζιοι Σαρωτές (345.000€)

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:

A.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

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 3

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας 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

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 4

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.

Απάντηση:

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 5

Απάντηση:

-

Β: 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

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 6

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)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 7

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

-

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 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

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 8

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

-

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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 9

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 10

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

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

..

Λόγος(-οι)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 11

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

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 12

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 13

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

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 14

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 15

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

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

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 16

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

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 17
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

-
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:

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 18

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

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 19

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 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

-

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:

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 20

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

-

Πρώρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρώρη 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 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

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών,

απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 21

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

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 22

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία

του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη

/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

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

-

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 23

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά

κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον

αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της

διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 24 Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης /γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 25

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί
Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 26

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 27
Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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_

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΙΔΩΝ

ΤΜΗΜΑ 1^ο : Σύστημα Ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης

Α) Σύστημα αποθήκευσης, διαχείρισης και επεξεργασίας αρχείων

ΤΜΗΜΑ 2^ο : Σύστημα Οθονών

Β) Οθόνη παρουσίασης υψηλής ανάλυσης με αναλογίες διαστάσεων 16:9, 7680x4320 pixel

Γ) Οθόνη αφής υψηλής ανάλυσης με αναλογίες διαστάσεων 16:9, 5760x3240 pixel, 10 σημεία αφής

Δ) Φορητή οθόνη παρουσιάσεων και εργασίας 65 ιντσών, 3840x2160 pixel σε τροχήλατη βάση υψηλής ποιότητας και δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης σήματος

Ε) Σταθμός εργασίας-σχεδιαστήριο με οθόνη αφής 86 ιντσών (Διαδραστική οθόνη αφής)

ΣΤ) Προδιαγραφές εγκατάστασης, εκπαίδευσης και υποστήριξης

ΤΜΗΜΑ 3^ο : Σταθμοί εικονικής πραγματικότητας

Ζ) Σταθμοί εικονικής πραγματικότητας δύο τύπων

ΤΜΗΜΑ 4^ο : Φορητός και Περιφερειακός Εξοπλισμός Πληροφορικής

Η) Tablet με οθόνη 12,9 ιντσών, 2732x2048 pixel

Θ) Έγχρωμος A3 εκτυπωτής

Ι) Φορητός Η/Υ με οθόνη αφής

ΤΜΗΜΑ 5^ο : Σύστημα 3D Σαρωτή

Κ) Σύστημα 3D σαρωτή φωτός με λογισμικό σάρωσης

ΤΜΗΜΑ 6^ο : Επιτραπέζιοι Σαρωτές

Λ) Σύστημα Επιτραπέζιου Σαρωτή μεγάλου format

Μ) Σύστημα Επιτραπέζιου Σαρωτή μεσαίου format

ΤΜΗΜΑ 1^ο : Σύστημα ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης

A) Σύστημα ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης

Αφορά ένα σύστημα αποθήκευσης και διαχείρισης αρχείων και σταθμό εργασίας υψηλής απόδοσης για την επεξεργασία τους. Το σύστημα αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

1. Καμπίνα rack
2. Διακομιστή
3. Μεταγωγέα δικτύου
4. NAS
5. UPS
6. Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης
7. Οθόνες σταθμού εργασίας
8. Σαρωτή εγγράφων υψηλής παραγωγής για σταθμό εργασίας
9. Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας
10. Ποντίκι σταθμού εργασίας

A.1) Σύστημα αποθήκευσης & διαχείρισης αρχείων

A.1.1) Καμπίνα rack

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Ύψος rack: 42U	ΝΑΙ		
2	Πλάτος: 600 χιλ. (24 ίντσες)	ΝΑΙ		
3	Βάθος: 1.070 χιλ. (42 ίντσες)	ΝΑΙ		
4	Ελάχιστο βάθος τοποθέτησης: 191 χιλ. (7,5 ίντσες)	ΝΑΙ		
5	Μέγιστο βάθος τοποθέτησης: 915 χιλ. (36,02 ίντσες)	ΝΑΙ		
6	Να συμπεριλαμβάνονται συμβατά accessories: 4x Power-strips, 4x Cable managers, 4x rack shelves four-point mounted, set of wheels, set of four-blowers, digital thermostat	ΝΑΙ		

A.1.2) Διακομιστής

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Επεξεργαστής: να έχει τη δυνατότητα εγκατάστασης έως δύο επεξεργαστές Intel Xeon Scalable 2ης γενιάς ή ισοδύναμους, έως 28 πυρήνες ανά επεξεργαστή	ΝΑΙ		
2	Εγκατεστημένος επεξεργαστής (CPU): 2x XEON 4208 ή ισοδύναμος, 8 core ή ανώτερος	ΝΑΙ		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3	Υποδοχές μνήμης: 24 υποδοχές DIMM DDR4, υποστήριξη RDIMM /LRDIMM, μέγ. 3 TB, έως 12 μόνιμη μνήμη DCPMM, μέγ. 6TB, (μέγ. 7,5 TB με DPCMM + RDIMM)	ΝΑΙ		
4	Εγκατεστημένη μνήμη: 32 GB ή ανώτερη	ΝΑΙ		
5	Εσωτερικοί ελεγκτές αποθήκευσης: 9350-8i 2GB ή ανώτερος	ΝΑΙ		
6	Εγκατεστημένος χώρος αποθήκευσης: 4 μονάδες SAS/SATA 8 TB 3,5 ιντσών ή περισσότερο	ΝΑΙ		
7	Υποσύστημα αποθήκευσης βελτιστοποιημένης εκκίνησης: 2 μονάδες υλικού RAID x SSD M.2 240 GB	ΝΑΙ		
8	Υποστήριξη 12 Gbps SAS HBA και 64GB FC HBA	ΝΑΙ		
9	Μπροστινές θέσεις μονάδας δίσκου: Έως 24 μονάδες SAS/SATA (HDD/SSD) 2,5 ιντσών, μέγ. >720TB ή έως 14 μονάδες HDD SAS/ SATA 3,5 ιντσών. μέγ. 280 TB.	ΝΑΙ		
10	Τροφοδοτικά: 2X 750 W (Platinum), 495 W (Platinum), Τροφοδοτικά hot plug	ΝΑΙ		
11	Παράγοντας μορφής: Rack (2U)	ΝΑΙ		
12	Ενσωματωμένη διαχείριση: XClarity Pro, Per Endpoint w/3 Yr SW S&S	ΝΑΙ		
13	Ενοποιήσεις: Microsoft System Center, VMware vCenter μέσω συστήματος διαχείρισης	ΝΑΙ		
14	Ασφάλεια: TPM 1.2/2.0, Ασφαλής εκκίνηση με κωδικό, Κωδικός διαχειριστή, ασφαλή αναβάθμιση Firmware.	ΝΑΙ		
15	Προεγκατεστημένη κάρτα δικτύου με 4 x 1GB Ethernet θύρες. Μπροστινές θύρες: 1 x USB 2.0 για σύνδεση με XClarity Controller, 1 x USB 3.0 Πίσω θύρες: VGA, 2 x USB 3.0	ΝΑΙ		
16	Κάρτα γραφικών: VGA	ΝΑΙ		
17	Επιλογές επιταχυντών: Έως τέσσερις GPU μονού πλάτους ή έως 2 GPU διπλού πλάτους	ΝΑΙ		
18	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise	ΝΑΙ		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi.			
19	Εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους	ΝΑΙ		

A.1.3) Μεταγωγέας δικτύου

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Έως 48 θύρες RJ-45 GbE προώθησης διερχόμενης κίνησης σε πραγματικό χρόνο (line-rate) και τέσσερις ενσωματωμένες	ΝΑΙ		
2	Θύρες 4x Gigabit SFP	ΝΑΙ		
3	Έως 48 θύρες PoE+ με προαιρετικό εξωτερικό τροφοδοτικό	ΝΑΙ		

A.1.4) NAS

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Επεξεργαστής 64BIT 4-core 1.7GHz	ΝΑΙ		
2	Μηχανισμός κρυπτογράφησης υλικού	ΝΑΙ		
3	Μνήμη DDR4 4GB (με δυνατότητα επέκτασης, έως 16GB)	ΝΑΙ		
4	12 BAYS συμβατά με 3.5" or 2.5" SATA III	ΝΑΙ		
5	Να περιλαμβάνονται 4 μονάδες 8TB HDD από τη λίστα συμβατότητας του κατασκευαστή NAS	ΝΑΙ		
6	Μέγιστη εσωτερική ονομαστική χωρητικότητα \geq 240TB (12 x 20TB HDD)	ΝΑΙ		
7	Μονάδα δίσκου άμεσης σύνδεσης (Hot swap)	ΝΑΙ		
8	Θύρες 4 x USB 3.2	ΝΑΙ		
9	Θύρες δικτύου 2 x 2.5GbE & 2 x 10GbE SFP+	ΝΑΙ		
10	Wake on LAN/WAN	ΝΑΙ		
11	Τάση τροφοδοσίας 2 x 100V έως 240V AC (Να συμπεριλαμβάνει 2 τροφοδοτικά)	ΝΑΙ		
12	Θερμοκρασία λειτουργίας 0°C έως 40°C	ΝΑΙ		
13	Υποστήριξη πρωτοκόλλων CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN	ΝΑΙ		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	(PPTP, OpenVPN, L2TP)			
14	File system εσωτερικό: EXT3, File system εξωτερικό: EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	NAI		
15	Διαχείριση αποθήκευσης: Maximum single volume size: 250TB, Maximum internal volume: 128, Maximum iSCSI target:256, Maximum iSCSI LUN: 256, iSCSI LUN clone / snapshot support, SSD read/write cache support	NAI		
16	Υποστηριζόμενοι τύποι διάταξης RAID: JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	NAI		
17	Μέγιστος αριθμός χρηστών: ≥4.000	NAI		
18	Συμβατότητα με Windows Access Control List (ACL)	NAI		
19	Υποστήριξη εικονικών μηχανών: VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix Ready	NAI		
20	Συμβατότητα με Windows AD : Domain Users login via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP integration	NAI		
21	Ασφάλεια cybersecurity: FTP over SSL/TLS, IP auto- block, firewall, encrypted network backup over Rsync, HTTPS connection	NAI		
22	Εφαρμογές Windows backup, smartphone backup, Dropbox like sync χωρίς χρέωση	NAI		
23	Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων: Apple Mac OS 10.10 ή νεότερο, Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 ή νεότερο, IBM AIX 7, Solaris 10 ή νεότερο UNIX Microsoft Windows 7, 8, 10,11 Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019	NAI		
24	Υποστηριζόμενα προγράμματα περιήγησης: Apple Safari ,Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox	NAI		
25	File Station: Εικονική μονάδα δίσκου, απομακρυσμένος φάκελος, πρόγραμμα επεξεργασίας Windows ACL, συμπίεση/εξαγωγή αρχειοθετημένων αρχείων, έλεγχος εύρους ζώνης για συγκεκριμένους χρήστες ή ομάδες, δημιουργία συνδέσμων κοινής χρήσης, μεταφορά αρχείων	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	καταγραφής			
26	Λειτουργία Mail Server	ΝΑΙ		
27	VPN Server Maximum connections: 20 supported VPN protocols: PPTP, OpenVPN, L2TP	ΝΑΙ		
28	CE & ISO κατασκευαστή	ΝΑΙ		
29	Δυνατότητα εγκατάστασης σε RACK	ΝΑΙ		
30	Εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους	ΝΑΙ		

A.1.5) UPS

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Μέγ.-ελάχ. χρόνος εκτέλεσης για το φορτίο: 270-2700 W	ΝΑΙ		
2	Χρόνος εκτέλεσης (πλήρες φορτίο) ≥ 3 λεπτά	ΝΑΙ		
3	Απόδοση ισχύος εξόδου: 2,7 kWatt / 3,0 kVA	ΝΑΙ		
4	Συνδέσεις εξόδου: (2) IEC 60320 C19 (Σύστημα εφεδρικής λειτουργίας μπαταρίας), (8) IEC 60320 C13 (Σύστημα εφεδρικής λειτουργίας μπαταρίας), (2) Βραχυκυκλωτήρες IEC (Σύστημα εφεδρικής λειτουργίας μπαταρίας), (8) IEC 320 C13 (Σύστημα εφεδρικής λειτουργίας μπαταρίας), (2) IEC 320 C19 (Σύστημα εφεδρικής λειτουργίας μπαταρίας)	ΝΑΙ		

A.2) Σύστημα επεξεργασίας αρχείων

A.2.1) Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Επεξεργαστής (CPU) Intel Xeon W δέκα πυρήνων ή ισοδύναμος με μέγιστη ταχύτητα 4.5 Ghz ή μεταγενέστερη έκδοση	ΝΑΙ		
2	Προεγκατεστημένη έκδοση λειτουργικού Windows 11 Pro 64 for Workstations	ΝΑΙ		
3	Χωρητικότητα εγκατεστημένης μνήμης (RAM) ≥ 128 GB ECC ταχύτητας 2933Mhz	ΝΑΙ		
4	Χωρητικότητα δύο εγκατεστημένων δίσκων SSD M.2 ≥ 1TB έκαστος.	ΝΑΙ		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5	Χωρητικότητα τεσσάρων εγκατεστημένων μονάδων δίσκου υλικού $\geq 6TB$ έκαστος.	NAI		
6	Συνολικός αριθμών ψηφιακών διασυνδέσεων (DVI, HDMI, DP) ≥ 4 .	NAI		
7	Μνήμη κάρτας γραφικών(GPU) $\geq 8GB$ GDDR6 με υποστήριξη τουλάχιστον DirectX 12	NAI		
8	Διασυνδέσεις δικτύου Ethernet Gigabit ≥ 2 .	NAI		
9	Συνολικός αριθμός θυρών COM RS232 ≥ 1 .	NAI		
10	Συνολικός αριθμός θυρών USB 2.0 ≥ 2 , αριθμός θυρών USB 3.0 ή μεταγενέστερη ≥ 8 .	NAI		
11	Υποδοχές εξόδου και εισόδου γραμμής ήχου.	NAI		
12	Υποστήριξη TPM 2.0	NAI		
13	Να συνοδεύεται με τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση του σε Rack.	NAI		
14	Τροφοδοτικό $\geq 1000W$ Platinum	NAI		
15	Εγγύηση εξοπλισμού τουλάχιστον 1 έτους	NAI		

A.2.2) Οθόνη σταθμού εργασίας (2 τμχ)

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) $\geq 31,5$ ίντσες	NAI		
2	Αναλογίες διαστάσεων: 16:9	NAI		
3	Τυπική φωτεινότητα ≥ 400 cd/m ²	NAI		
4	Εγγενής ανάλυση οθόνης 2560x1440 στα 165 Hz ή περισσότερο	NAI		
5	Πάνελ IPS, φινίρισμα ματ	NAI		
6	Κατακόρυφη και οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^\circ/178$	NAI		
7	Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 2	NAI		
8	Αριθμός συνολικών ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου (HDMI/DP) ≥ 4	NAI		
9	Υποστήριξη HDCP	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
10	Στατική αναλογία αντίθεσης 1200:1	NAI		
11	Υποστήριξη χρώματος 16,7 mln 8bit	NAI		
12	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	NAI		
13	Αντιστατικό περίβλημα, μαύρο χρώμα ματ	NAI		
14	Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες	NAI		
15	Βάρος ≤ 15 κιλά	NAI		
16	Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος με βύσμα συμβατό με ευρωπαϊκές πρίζες σούκο (βύσμα EU), καλώδιο USB, καλώδιο HDMI, καλώδιο DP, τηλεχειριστήριο (και μπαταρίες).	NAI		
17	Παρεχόμενη επιτραπέζια βάση, συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο, η οποία να υποστηρίζει δυνατότητα ρύθμισης ύψους και λειτουργία κλίσης.	NAI		

A.2.3) Σαρωτής εγγράφων υψηλής παραγωγής για σταθμό εργασίας

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Σαρωτής A3 με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων διπλής όψης (ADF) και ενσωματωμένη μονάδα επίπεδης επιφάνειας σάρωσης	NAI		
2	Ενσωματωμένος επεξεργαστής εικόνας	NAI		
3	Χωρητικότητα τροφοδότη ≥ 300 φύλλων (A4, 80g/m ²)	NAI		
4	Διασύνδεση με θύρα \geq USB 3.2 και ενσωματωμένη θύρα δικτύου 10/100/1000 Ethernet (όχι μετατροπέας usb to ethernet)	NAI		
5	Ταχύτητα A4 έγχρωμης σάρωσης ≥ 100 rpm/ 200rpm με ανάλυση 300dpi	NAI		
6	Λειτουργικά Συστήματα \geq MS Windows 10, \geq Windows Server 2016, Linux	NAI		
7	Ημερήσιος όγκος σάρωσης ≥ 45.000 σελ.	NAI		
8	Διαχωρισμός και ονοματολογία εγγράφων με χρήση barcode: Codabar, Code 128, Code 3 of 9, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 of 5, PDF417, QR, UPC-A, UPC-E	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9	Περιβαλλοντικοί παράγοντες: Energy Star & Epeat Gold	NAI		
10	Ένα έτος εγγύηση	NAI		

A.2.4) Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο 10 πλήκτρων και πλήκτρα βέλους	NAI		
2	Έξυπνος οπίσθιος φωτισμός: αισθητήρες απόστασης χεριών, αισθητήρες ενεργοποίησης οπίσθιου φωτισμού και αισθητήρες φωτισμού περιβάλλοντος, ρύθμιση φωτεινότητας οπίσθιου φωτισμού	NAI		
3	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)	NAI		
4	Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών	NAI		
5	Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.	NAI		
6	Φωτιζόμενα πλήκτρα Caps Lock, Num Lock και πλήκτρα με οπίσθιο φωτισμό	NAI		
7	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	NAI		

A.2.5) Ποντίκι σταθμού εργασίας

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Κουμπιά με δυνατότητα εξατομίκευσης ≥ 7 (δηλ. αριστερά, δεξιά, τροχός, πίσω, εμπρός, τροχός ποντικιού προς τα κάτω, τροχός ποντικιού προς τα επάνω, τροχός ποντικιού προς τα αριστερά, τροχός ποντικιού προς τα δεξιά)	NAI		
2	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)	NAI		
3	Ασύρματη λειτουργία σε πλήρη φόρτιση ≥ 70 ημέρες	NAI		
4	Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.	NAI		
5	Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών	NAI		
6	Κύλιση τροχού \geq με 1.000 γραμμές ανά	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	δευτερόλεπτο			
7	Λειτουργία κύλισης ακριβείας γραμμή προς γραμμή	ΝΑΙ		
8	Tracking ≥ 8.000 DPI	ΝΑΙ		
9	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		

A.3) Προδιαγραφές εγκατάστασης και υποστήριξης

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να περιλαμβάνονται οι εργασίες εγκατάστασης όλων των συστημάτων και η θέση τους σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
2	Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες πλήρους υποστήριξης των συστημάτων για τρία έτη με χρόνο απόκρισης εντός 4 ωρών για προβλήματα λογισμικού, καθώς και εντός 2 εργάσιμων ημερών για τα προβλήματα κατά τα οποία απαιτείται επίσκεψη.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 2^ο : Σύστημα Οθονών

B) Οθόνη παρουσίασης υψηλής ανάλυσης με αναλογίες διαστάσεων 16:9, 7680x4320 pixel

Αφορά ένα σύμπλεγμα οθονών 4x4 υψηλής ανάλυσης, 55 ιντσών έκαστη με εξαιρετικά στενό πλαίσιο (1,7 χιλ.), με σταθμό εργασίας και λογισμικό για τη διαχείριση του video wall, με δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης σήματος και εγκατάσταση ήχου, καθώς και υποστήριξη για ασύρματα μικρόφωνα. Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

1. 16 μονάδες οθονών video wall με στενό πλαίσιο
2. Ελεγκτής περιεχομένου video wall
3. Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης
4. Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης
5. Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης (πληκτρολόγιο, ποντίκι, μεταγωγέας KVM)
6. Κάμερα διασκέψεων με βίντεο
7. Σετ ασύρματων μικροφώνων για διασκέψεις με βίντεο
8. Μίκτης ήχου
9. Ενισχυτής ήχου
10. Σετ ηχείων επιτοίχιας τοποθέτησης

B.1) 16 μονάδες οθονών video wall με στενό πλαίσιο

B.1.1) Οθόνη video wall με στενό πλαίσιο

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) $\geq 54,5$ ίντσες	NAI		
2	Αναλογίες διαστάσεων: 16:9	NAI		
3	Συνολικό διάκενο μεταξύ των οθονών σε παράθεση (πλαίσιο) $\leq 1,8$ χιλ.	NAI		
4	Τυπική φωτεινότητα ≥ 500 cd/m ²	NAI		
5	Εγγενής ανάλυση οθόνης Full-HD 1920x1080 px ή περισσότερο	NAI		
6	Υποστήριξη αλυσιδωτής σύνδεσης UHD για εγκατάσταση 4x4	NAI		
7	Κατακόρυφη και οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^\circ/178$	NAI		
8	Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 2	NAI		
9	Αριθμός συνολικών ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου (HDMI/DP) ≥ 2	NAI		
10	Υποστήριξη HDCP	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
11	Υποστήριξη LAN ή ελέγχου RS-232	NAI		
12	Υποστήριξη εξόδου βρόχου HDMI/DVI/DP	NAI		
13	Λειτουργία σε οριζόντιο και κατακόρυφο προσανατολισμό	NAI		
14	Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)	NAI		
15	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	NAI		
16	Αντιστατικό περίβλημα, μαύρο χρώμα ματ	NAI		
17	Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες	NAI		
18	Βάρος ≤ 25 κιλά	NAI		
19	Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI, καλώδιο εξόδου βρόχου, καλώδιο ελέγχου	NAI		
20	Παρεχόμενη βάση FDMI/VESA-MIS επιτοίχιας τοποθέτησης, συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο, η οποία να υποστηρίζει πτυσσόμενη λειτουργία και λεπτομερείς ρυθμίσεις.	NAI		

B.1.2) Βάση video wall

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Βάση video wall ελεύθερης τοποθέτησης	NAI		
2	Υποστηριζόμενες οθόνες ≥ 16	NAI		
3	Διασύνδεση τοποθέτησης ανά οθόνη: 400x400 χιλ., 600x400 χιλ. και 800x400 χιλ.	NAI		
4	Μέγεθος υποστηριζόμενων οθονών ≥ 55 ίντσες	NAI		
5	Μέγ. φορτίο ανά οθόνη ≥ 40 κιλά	NAI		
6	Μέγ. συνολικό φορτίο ≥ 600 κιλά	NAI		

B.2) Ελεγκτής περιεχομένου video wall

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Πολλαπλές εισοδοί και έξοδοι βίντεο (HDMI, CVBS, SDI, HDbaseT, οπτική ίνα ή περισσότερα)	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	Διαχείριση εισόδου που να υποστηρίζει ελεύθερη τοποθέτηση, επικάλυψη, μεγέθυνση/σμίκρυνση, εναλλαγή σε πολλά παράθυρα, διαχωρισμό οθόνης, εικόνα σε εικόνα, περικοπή σήματος, επιλογέα εικόνας matrix, πλήρη οθόνη και συνδυασμό οθονών	NAI		
3	Υποστήριξη πολλών παραθύρων-εισόδου >= 32	NAI		
4	Υποστήριξη επεξεργασίας εισόδου σε πραγματικό χρόνο	NAI		
5	Υποστήριξη κυλιόμενου κειμένου και λειτουργίας εικόνας φόντου	NAI		
6	Υποστήριξη προεπισκόπησης πηγής εισόδου και λειτουργίες ηχούς	NAI		
7	Υποστήριξη εισόδου και εξόδου βίντεο 720P, 1080P και DP/HDMI 4K	NAI		
8	Υποστήριξη HDCP2.0 και EDID για είσοδο και έξοδο HDMI	NAI		
9	Πληκτρολόγιο, KVM και τηλεχειριστήριο (RS232, LAN, Wifi)	NAI		
10	Διεπαφή οπτικής διαχείρισης για Windows, iOS και Android	NAI		
11	Διαχείριση ελέγχου πολλών χρηστών βάσει ρόλου	NAI		
12	Περίβλημα με δυνατότητα τοποθέτησης σε rack	NAI		
13	Αρθρωτή σχεδίαση με δυνατότητα άμεσης σύνδεσης για λειτουργικές μονάδες I/O	NAI		
14	Κανονική και εφεδρική τροφοδοσία	NAI		
15	Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)	NAI		
16	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 60^{\circ}\text{C}$	NAI		
17	Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες	NAI		
18	Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI	NAI		

B.3) Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
--	----------------------	----------	----------	-----------

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Επεξεργαστής (CPU) Intel i3 7ης γενιάς ή μεταγενέστερη έκδοση (π.χ. i5, i7 – 8ης ή 9ης γενιάς) ή ισοδύναμος, πυρήνες ≥ 2 ή νήματα ≥ 4 .	NAI		
2	Συμβατότητα τουλάχιστον με MS Windows 10 64bit, Linux Fedora/Ubuntu, πλήρης συμβατότητα με το προτεινόμενο λογισμικό προγράμματος αναπαραγωγής πολυμέσων.	NAI		
3	Χωρητικότητα εγκατεστημένης μνήμης (RAM) ≥ 8 GB	NAI		
4	Χωρητικότητα εγκατεστημένης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) ≥ 120 GB. Μονάδα SATA διεπαφής ≥ 3 Gb/s. Ταχύτητα ανάγνωσης και εγγραφής ≥ 300 MB/s.	NAI		
5	Συνολικός αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων (DVI, HDMI, DP) ≥ 2 . Ταυτόχρονη υποστήριξη οθονών ≥ 2 . Υποστήριξη αναπαραγωγής Full-HD 1080P σε δύο ανεξάρτητες οθόνες. Υποστήριξη ανάλυσης UHD 4K.	NAI		
6	Δυνατότητα οδήγησης 2 οθονών μέσω των ψηφιακών διασυνδέσεων.	NAI		
7	Διασυνδέσεις I/O δικτύου Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps ≥ 2 .	NAI		
8	Συνολικός αριθμός θυρών COM RS232 ≥ 1 .	NAI		
9	Μία θύρα RS232/RS422/RS485 (0 V/5 V/12 V) για τη σύνδεση περιφερειακών συσκευών (σαρωτές barcode, εκτυπωτές αποδείξεων, πληκτρολόγια, οθόνες)	NAI		
10	Συνολικός αριθμός θυρών USB ≥ 3 , αριθμός θυρών USB 3.0 ≥ 1 .	NAI		
11	Μίνι υποδοχές εξόδου γραμμής. Ήχος υψηλής ευκρίνειας 2 καναλιών.	NAI		
12	Λειτουργίες διαχείρισης, όπως Wake on LAN (WoL), εκκίνηση μέσω δικτύου / PXE (Pre eXecution Environment), λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης (ενεργοποίηση μετά από διακοπή ρεύματος), ενεργοποίηση μέσω της λειτουργίας RTC (αυτόματη ενεργοποίηση)	NAI		
13	Ενσωματωμένο watchdog timer	NAI		
14	Slim form factor ή μίνι PC	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
15	Σχεδίαση χωρίς ανεμιστήρα για συνεχή 24ωρη λειτουργία	NAI		
16	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	NAI		
17	Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας (π.χ. κλειδαριά Kensington ή Mountlock)	NAI		
18	Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες	NAI		
19	Παρεχόμενα αξεσουάρ: 2 x καλώδια βίντεο με δυνατότητα οδήγησης οθονών HDMI με όλους τους προσαρμογείς (π.χ. mDP σε HDMI), εξωτερικός προσαρμογέας τροφοδοσίας 240 V AC. Καλώδιο ρεύματος με βύσμα συμβατό με ευρωπαϊκές πρίζες σούκο (βύσμα EU), βραχίονας στερέωσης σε τοίχο συμβατός με το πρότυπο VESA.	NAI		

B.4) Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Δυνατότητα προσφοράς του λογισμικού ως υπηρεσίας cloud ή με εγκατάσταση στον χώρο.	NAI		
2	Η διαχείριση του λογισμικού να πραγματοποιείται μέσω ενός προγράμματος περιήγησης ιστού και να είναι πλήρως βασισμένο στο web, κάτι που σημαίνει ότι δεν χρειάζεται εγκατάσταση στους σταθμούς εργασίας διαχείρισης και είναι ανεξάρτητο από το λειτουργικό σύστημα του χρήστη.	NAI		
3	Το λογισμικό του διακομιστή να υποστηρίζει δικαιώματα πρόσβασης με δυνατότητα εξατομίκευσης και βάσει ρόλου.	NAI		
4	Το λογισμικό να υποστηρίζει έναν πίνακα ελέγχου παρακολούθησης με διαγνωστικούς ελέγχους και εργαλεία επιτήρησης.	NAI		
5	Το σύστημα να διαθέτει εργαλεία παρακολούθησης της λειτουργίας και της διανομής του περιεχομένου στις μονάδες αναπαραγωγής πολυμέσων.	NAI		
6	Το σύστημα να υποστηρίζει ειδοποιήσεις μέσω email με δυνατότητα διαμόρφωσης, οι οποίες ενεργοποιούνται κατά την εμφάνιση συμβάντων του συστήματος.	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7	Το λογισμικό να μπορεί να διαμορφωθεί για την παραγωγή οργανωμένων στιγμιότυπων οθόνης του προβαλλόμενου περιεχομένου ως απόδειξη προβολής.	NAI		
8	Το λογισμικό να παρέχει επαρκή ασφάλεια. Η απομακρυσμένη διαχείριση ασφάλειας του λογισμικού να είναι συμβατή με τεχνολογίες VPN.	NAI		
9	Το λογισμικό να είναι συμβατό με την υπάρχουσα υποδομή και να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ασφάλειας.	NAI		
10	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δυνατότητα παροχής ανεξάρτητης πρόσβασης σε έναν χρήστη σε μια μεμονωμένη περιοχή οθόνης.	NAI		
11	Η επικοινωνία μεταξύ της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων και του διακομιστή να είναι ασφαλής και κρυπτογραφημένη με πρωτόκολλο HTTPS.	NAI		
12	Το λογισμικό να μπορεί να περιορίζει τη συνολική κατανομή εύρους ζώνης λήψης.	NAI		
13	Η λήψη όλου του περιεχομένου να πραγματοποιείται τοπικά και σε περίπτωση αστοχίας του δικτύου να συνεχίζει να εμφανίζει το αποθηκευμένο περιεχόμενο και να εκτελεί το χρονοδιάγραμμα που έχει ληφθεί την τελευταία φορά.	NAI		
14	Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τον έλεγχο της αναπαραγωγής του προγραμματισμένου περιεχομένου με περιορισμένα δικαιώματα πρόσβασης.	NAI		
15	Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τη διαμόρφωση της σύνδεσης με τον διακομιστή και των παραμέτρων του δικτύου.	NAI		
16	Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για την εκτέλεση λειτουργιών συντήρησης, όπως απενεργοποίηση, επανεκκίνηση, ενημέρωση λογισμικού κ.λπ.	NAI		
17	Η διαχείριση όλων των μονάδων αναπαραγωγής πολυμέσων σε ένα κατάστημα να είναι δυνατή μέσω μίας διεπαφής διαχείρισης.	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
18	Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τον έλεγχο της αναπαραγωγής τουλάχιστον δύο ζωνών ήχου.	NAI		
19	Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για την αναπαραγωγή ηχητικών ανακοινώσεων.	NAI		
20	Το λογισμικό της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να υποστηρίζει τον έλεγχο της έντασης ήχου της μονάδας.	NAI		
21	Το λογισμικό να μπορεί να ανανεωθεί και να αναβαθμιστεί απομακρυσμένα, μέσω απομακρυσμένης διανομής της εγκατάστασης νέων εκδόσεων.	NAI		
22	Το λογισμικό να υποστηρίζει οριζόντιο και κατακόρυφο προσανατολισμό οθόνης.	NAI		
23	Η ανανέωση, η αναβάθμιση και η εκτέλεση της εγκατάστασης του λογισμικού, της επανεγκατάστασης ή της ανανέωσης του firmware της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν απομακρυσμένα.	NAI		
24	Το λογισμικό να υποστηρίζει πολλές εξόδους HDMI (ή DP) ανά μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων.	NAI		
25	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα οδήγησης περισσότερων από μία οθόνη ανά μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων, με διάφορες διαστάσεις, αναλύσεις και προσανατολισμούς (κατακόρυφα ή οριζόντια), εμφανίζοντας διαφορετικό ή ενιαίο περιεχόμενο σε αυτές τις οθόνες.	NAI		
26	Το λογισμικό να υποστηρίζει εγκαταστάσεις video wall με σύνδεση ως ξεχωριστές οθόνες σε πολλές εξόδους βίντεο μιας μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων ή με αλυσιδωτή σύνδεση σε μία έξοδο βίντεο μιας μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων.	NAI		
27	Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη διαχείριση πολυμέσων, όπως φακέλους πολυμέσων, καθώς και για την αναζήτηση και την επεξεργασία πολυμέσων (αποστολή, διαγραφή, αντικατάσταση).	NAI		
28	Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη σχεδίαση απεριόριστων περιοχών περιεχομένου σε ένα	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	πρότυπο περιεχομένου.			
29	Κάθε περιοχή στο πρότυπο περιεχομένου να έχει τη δυνατότητα προβολής όλου του υποστηριζόμενου περιεχομένου.	NAI		
30	Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη δημιουργία απεριόριστων προτύπων περιεχομένου.	NAI		
31	Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη σχεδίαση απεριόριστων βρόχων περιεχομένου.	NAI		
32	Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο SD, HD, Full HD, UHD, 4K και 8K, και να διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία για την προσαρμογή των διαστάσεων του περιεχομένου στην εκχωρημένη περιοχή της οθόνης.	NAI		
33	Το λογισμικό να υποστηρίζει εγκαταστάσεις video wall UHD.	NAI		
34	Το λογισμικό να υποστηρίζει αρχεία βίντεο σε μορφή MP4 H.264.	NAI		
35	Το λογισμικό να υποστηρίζει στατικές εικόνες στις μορφές JPEG, PNG και PNG32.	NAI		
36	Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο HTML5.	NAI		
37	Το λογισμικό να υποστηρίζει την ενσωμάτωση ιστοσελίδων και να διαθέτει εργαλεία για τον χειρισμό αποτροπής της λειτουργίας φόρτωσης κατά την ενσωμάτωση της ιστοσελίδας (ζήτημα μεταξύ τομέων).	NAI		
38	Το λογισμικό να υποστηρίζει ήχο σε μορφή mp3.	NAI		
39	Το λογισμικό να υποστηρίζει τον έλεγχο της έντασης του ήχου για ένα μεμονωμένο αρχείο πολυμέσων (βίντεο, κινούμενη εικόνα ή ήχος), μέσω του ελέγχου της έντασης του ήχου, καθώς και επιλογή σίγασης του ήχου.	NAI		
40	Όλο το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα τρίτων μέσω υπηρεσιών ιστού.	NAI		
41	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη λήψη δεδομένων από επίπεδα αρχεία μέσω HTTP ή FTP, υποστηρίζοντας συνηθεις τύπους αρχείων όπως .txt, .xls/.xlsx, .csv, με δυνατότητα εξατομίκευσης της	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.			
42	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη λήψη δεδομένων από βάσεις δεδομένων μέσω απευθείας σύνδεσης ή ODBC, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.	NAI		
43	Το λογισμικό να υποστηρίζει συναλλαγματικές ισοτιμίες νομισμάτων (Fx-rate) με την επιλογή ανάκτησης δεδομένων από εξωτερικές ροές, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.	NAI		
44	Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο τοπικής πρόβλεψης του καιρού, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.	NAI		
45	Το λογισμικό να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα έρευνας πελατών, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.	NAI		
46	Το λογισμικό να υποστηρίζει ροές ειδήσεων σε μορφή RSS, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.	NAI		
47	Το λογισμικό να υποστηρίζει την ενσωμάτωση μέσω κοινωνικής δικτύωσης (Twitter, Facebook και Instagram τουλάχιστον) μέσω ασφαλούς σύνδεσης στο API τους, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.	NAI		
48	Το λογισμικό να υποστηρίζει αυτόματο φιλτράρισμα σε πραγματικό χρόνο για ροές RSS τρίτων, κάτι που σημαίνει ότι το σύστημα θα απορρίπτει τις εγγραφές που περιέχουν απαγορευμένες λέξεις.	NAI		
49	Το λογισμικό να υποστηρίζει μη αυτόματη εποπτεία για ροές RSS τρίτων.	NAI		
50	Το λογισμικό να υποστηρίζει αναπαραγωγή σε πολλές γλώσσες, όπως LTR και RTL (από δεξιά προς τα αριστερά) σε ροές RSS.	NAI		
51	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα αυτόματης παραγωγής συνδέσμων κωδικού QR και να μπορεί να δημιουργήσει τοπικά προσαρμοσμένες μετρήσεις χρήσης.	NAI		
52	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δυνατότητα ζωντανής προβολής ενός τηλεοπτικού καναλιού σε μια περιοχή οθόνης με δυνατότητα αλλαγής μεγέθους (αναπαραγωγή ροής IP).	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
53	Το σύστημα να διαθέτει τη δυνατότητα αναγνώρισης των δημογραφικών στοιχείων των πελατών, ώστε να απευθύνεται σε αυτούς με συναφές περιεχόμενο.	NAI		
54	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα συγχρονισμού της αναπαραγωγής του οπτικού περιεχομένου με συναφές ηχητικό περιεχόμενο.	NAI		
55	Το λογισμικό να υποστηρίζει τον προγραμματισμό βρόχων περιεχομένου που περιέχουν όλους τους υποστηριζόμενους τύπους περιεχομένου.	NAI		
56	Το λογισμικό να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της αναπαραγωγής περιεχομένου σε πολύ συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα, κάτι που σημαίνει ότι όλα ή ορισμένα από τα πολυμέσα θα αναπαράγονται σε συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα.	NAI		
57	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματισμού διαφορετικού περιεχομένου σε μία ομάδα και σε ομάδες οθονών.	NAI		
58	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα εκ των προτέρων προγραμματισμού campaigns για τουλάχιστον έξι μήνες στο μέλλον.	NAI		
59	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προβολής πολυμέσων βάσει τοπικά προσαρμοσμένων κριτηρίων. Αυτό σημαίνει την προβολή ενός τοπικά προσαρμοσμένου βίντεο/εικόνας ανά υποκατάστημα κατά την αναπαραγωγή μιας συνήθους λίστας πολυμέσων μιας ζώνης.	NAI		
60	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προβολής άμεσων ή προγραμματισμένων ειδοποιήσεων κειμένου που προωθούνται ή προγραμματίζονται κεντρικά με τη μορφή αναδυόμενων παραθύρων ειδήσεων, με κινούμενες εικόνες με δυνατότητα εξατομίκευσης, βάσει τοπικά προσαρμοσμένων κριτηρίων.	NAI		
61	Το λογισμικό να υποστηρίζει ενσωματωμένη λειτουργία αλληλεπίδρασης με τον πελάτη, χρησιμοποιώντας συστήματα οθονών αφής.	NAI		
62	Το λογισμικό να είναι συμβατό με το προσφερόμενο υλικό των διαδραστικών οθονών αφής.	NAI		
63	Το λογισμικό να παρέχει ένα πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web για τη δημιουργία και την	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	εξατομίκευση εφαρμογών αλληλεπίδρασης με τον πελάτη, κάτι που σημαίνει ότι η οπτική διάταξη μπορεί να εξατομικευτεί πλήρως από τον διαχειριστή της κεντρικής πλατφόρμας με την αποστολή γραφικών ή προτύπων.			
64	Η λήψη των διαδραστικών εφαρμογών που δημιουργούνται να μπορεί να πραγματοποιηθεί τοπικά, ώστε σε περίπτωση αστοχίας δικτύου να συνεχίζεται η λειτουργία και η αλληλεπίδραση.	NAI		
65	Όλες οι απαντήσεις των διαδραστικών εφαρμογών να αποθηκεύονται τοπικά, ώστε σε περίπτωση αστοχίας δικτύου να συνεχίζεται η λειτουργία, η αλληλεπίδραση και η συλλογή πληροφοριών.	NAI		
66	Το λογισμικό να συλλέγει όλες τις απαντήσεις των πελατών, συμπεριλαμβανομένων και όσων καταγράφηκαν κατά τη διάρκεια αστοχιών του δικτύου, και να δημιουργεί ενοποιημένα στατιστικά στοιχεία και ανά υποκατάστημα σε μορφή υπολογιστικών φύλλων και σε διαγράμματα.	NAI		
67	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δημιουργία και την εξατομίκευση πολύγλωσσων διαδραστικών εφαρμογών, όπως φόρμες, έρευνες και δημοσκοπήσεις μέσω του πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web.	NAI		
68	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δημιουργία και την εξατομίκευση διαδραστικών εφαρμογών με πολλές σελίδες/βήματα μέσω του πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web.	NAI		
69	Το σύστημα να παρέχει έναν πίνακα ελέγχου για την παρακολούθηση της κατάστασης του υλικού (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, προβλήματα, πληροφορίες σύνδεσης κ.λπ.).	NAI		
70	Η διαχείριση του διακομιστή να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της ενεργοποίησης και απενεργοποίησης όλου του συνδεδεμένου εξοπλισμού του υλικού.	NAI		
71	Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου των οθονών (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, φωτεινότητα, επανεκκίνηση κ.λπ.) μέσω διασύνδεσης RS232 / LAN / USB.	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
72	Η διαχείριση του διακομιστή να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της ενεργοποίησης, της απενεργοποίησης και της επανεκκίνησης όλου του υλικού.	NAI		
73	Το λογισμικό να υποστηρίζει κάμερες web και άλλων τύπων, με δυνατότητα προβολής του σήματος σε οποιαδήποτε περιοχή της οθόνης.	NAI		
74	Το λογισμικό να διαθέτει εργαλεία για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού μέσω διασύνδεσης RS232 ή LAN.	NAI		
75	Το λογισμικό να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας ως σταθμός εργασίας, με στόχο την παροχή πρόσβασης στους χρήστες προσκηνίου για τη χρήση του προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο και την εκτύπωση περιεχομένου.	NAI		
76	Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης του χρόνου αδράνειας και του περιεχομένου που θα προβληθεί στις οθόνες.	NAI		

B.5.1) Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Επεξεργαστής (CPU) Intel Xeon W δέκα πυρήνων ή ισοδύναμος με μέγιστη ταχύτητα 4.5 Ghz ή μεταγενέστερη έκδοση	NAI		
2	Προεγκατεστημένη έκδοση λειτουργικού Windows 11 Pro 64 for Workstations	NAI		
3	Χωρητικότητα εγκατεστημένης μνήμης (RAM) ≥ 128 GB ECC ταχύτητας 2933Mhz	NAI		
4	Χωρητικότητα δύο εγκατεστημένων δίσκων SSD M.2 ≥ 1 TB έκαστος.	NAI		
5	Χωρητικότητα τεσσάρων εγκατεστημένων μονάδων δίσκου υλικού ≥ 6 TB έκαστος.	NAI		
6	Συνολικός αριθμών ψηφιακών διασυνδέσεων (DVI, HDMI, DP) ≥ 4 .	NAI		
7	Μνήμη κάρτας γραφικών(GPU) ≥ 8 GB GDDR6 με υποστήριξη τουλάχιστον DirectX 12	NAI		
8	Διασυνδέσεις δικτύου Ethernet Gigabit ≥ 2 .	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9	Συνολικός αριθμός θυρών COM RS232 ≥ 1 .	NAI		
10	Συνολικός αριθμός θυρών USB 2.0 ≥ 2 , αριθμός θυρών USB 3.0 ή μεταγενέστερη ≥ 8 .	NAI		
11	Υποδοχές εξόδου και εισόδου γραμμής ήχου.	NAI		
12	Υποστήριξη TPM 2.0	NAI		
13	Να συνοδεύεται με τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση του σε Rack.	NAI		
14	Τροφοδοτικό $\geq 1000W$ Platinum	NAI		
15	Εγγύηση εξοπλισμού τουλάχιστον 1 έτους	NAI		

B.5.2) Οθόνη σταθμού εργασίας

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) $\geq 31,5$ ίντσες	NAI		
2	Αναλογίες διαστάσεων: 16:9	NAI		
3	Τυπική φωτεινότητα ≥ 400 cd/m ²	NAI		
4	Εγγενής ανάλυση οθόνης 2560x1440 στα 165 Hz ή περισσότερο	NAI		
5	Πάνελ IPS, φινίρισμα ματ	NAI		
6	Κατακόρυφη και οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^\circ/178$	NAI		
7	Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 2	NAI		
8	Αριθμός συνολικών ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου (HDMI/DP) ≥ 4	NAI		
9	Υποστήριξη HDCP	NAI		
10	Στατική αναλογία αντίθεσης 1200:1	NAI		
11	Υποστήριξη χρώματος 16,7 mln 8bit	NAI		
12	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^\circ\text{C}$ έως $\geq 40^\circ\text{C}$	NAI		
13	Αντιστατικό περίβλημα, μαύρο χρώμα ματ			
14	Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
15	Βάρος ≤ 15 κιλά	ΝΑΙ		
16	Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος με βύσμα συμβατό με ευρωπαϊκές πρίζες σούκο (βύσμα EU), καλώδιο USB, καλώδιο HDMI, καλώδιο DP, τηλεχειριστήριο (και μπαταρίες).	ΝΑΙ		
17	Παρεχόμενη επιτραπέζια βάση, συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο, η οποία να υποστηρίζει δυνατότητα ρύθμισης ύψους και λειτουργία κλίσης.	ΝΑΙ		

B.5.3) Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο 10 πλήκτρων και πλήκτρα βέλους	ΝΑΙ		
2	Έξυπνος οπίσθιος φωτισμός: αισθητήρες απόστασης χεριών, αισθητήρες ενεργοποίησης οπίσθιου φωτισμού και αισθητήρες φωτισμού περιβάλλοντος, ρύθμιση φωτεινότητας οπίσθιου φωτισμού	ΝΑΙ		
3	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)	ΝΑΙ		
4	Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών	ΝΑΙ		
5	Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.	ΝΑΙ		
6	Φωτιζόμενα πλήκτρα Caps Lock, Num Lock και πλήκτρα με οπίσθιο φωτισμό	ΝΑΙ		
7	Θερμοκρασία λειτουργίας από ≤ 0°C έως ≥ 40°C	ΝΑΙ		

B.5.4) Ποντίκι σταθμού εργασίας

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Κουμπιά με δυνατότητα εξατομίκευσης ≥ 7 (δηλ. αριστερά, δεξιά, τροχός, πίσω, εμπρός, τροχός ποντικιού προς τα κάτω, τροχός ποντικιού προς τα επάνω, τροχός ποντικιού προς τα αριστερά, τροχός ποντικιού προς τα δεξιά)	ΝΑΙ		
2	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)	ΝΑΙ		
3	Ασύρματη λειτουργία σε πλήρη φόρτιση ≥ 70 ημέρες	ΝΑΙ		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4	Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.	NAI		
5	Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών	NAI		
6	Κύλιση τροχού \geq με 1.000 γραμμές ανά δευτερόλεπτο	NAI		
7	Λειτουργία κύλισης ακριβείας γραμμή προς γραμμή	NAI		
8	Tracking ≥ 8.000 DPI	NAI		
9	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	NAI		

B.6) Κάμερα και μικρόφωνο διασκέψεων με βίντεο

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Κάμερα με υποστήριξη βίντεο HD (1280 x 720 pixel στα 30 Hz), Full HD (1920x1080 pixel στα 30 Hz) και Ultra-HD (3840x2160 pixel στα 30 Hz)	NAI		
2	Κάμερα με υποστήριξη πλήρους κάλυψης αίθουσας (οπτικό πεδίο + λειτουργίες περιστροφής και κλίσης): 163° πλάτος x 110° ύψος	NAI		
3	Ζουμ φακού HD κάμερας $\geq 5x$	NAI		
4	Περιστροφή κάμερας με κινητήρα $\geq +/- 25^{\circ}$	NAI		
5	Κλίση κάμερας $\geq +/- 15^{\circ}$	NAI		
6	Οπτικό πεδίο κάμερας: Διαγώνια/οριζόντια/κατακόρυφα $\geq 120^{\circ}/113^{\circ}/80,7^{\circ}$	NAI		
7	Προκαθορισμένες επιλογές θέσης κάμερας ≥ 3	NAI		
8	Να περιλαμβάνονται ενσωματωμένα και εξωτερικά μικρόφωνα επέκτασης	NAI		
9	Στοιχεία διαμόρφωσης δέσμης ενσωματωμένου μικροφώνου ≥ 3	NAI		
10	Εμβέλεια λήψης ενσωματωμένου μικροφώνου ≥ 4 μ.	NAI		
11	Ευαισθησία ενσωματωμένου μικροφώνου -27 dB ή καλύτερη	NAI		
12	Απόκριση συχνότητας ενσωματωμένου μικροφώνου 90 Hz- 16 KHz για πλήρη αναπαραγωγή φωνής και υψηλή σαφήνεια χωρίς θόρυβο	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
13	Ενσωματωμένο μικρόφωνο που να υποστηρίζει τη λειτουργία AEC (Acoustic Echo Cancellation, ακύρωση ακουστικής αντήχησης)	NAI		
14	Ενσωματωμένο μικρόφωνο που να υποστηρίζει τη λειτουργία VAD (Voice Activity Detector, εντοπισμός φωνητικής δραστηριότητας)	NAI		
15	Ενσωματωμένο μικρόφωνο που να υποστηρίζει την καταστολή θορύβου περιβάλλοντος	NAI		
16	Ενσωματωμένο μικρόφωνο που να υποστηρίζει ρυθμό δειγματοληψίας ≥ 32 KHz	NAI		
17	Υποστηριζόμενοι συμμετέχοντες από το ενσωματωμένο μικρόφωνο ≥ 6	NAI		
18	Μικρόφωνο επέκτασης που να διαθέτει διακόπτη σίγασης	NAI		
19	Μήκος καλωδίου μικροφώνου επέκτασης ≥ 6 μ.	NAI		
20	Υποστηριζόμενοι συμμετέχοντες από το ενσωματωμένο μικρόφωνο ≥ 6	NAI		
21	Υποστηριζόμενοι συμμετέχοντες από το μικρόφωνο επέκτασης ≥ 8	NAI		
22	Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB 3.0	NAI		

B.7) Σετ ασύρματων μικροφώνων για διασκέψεις με βίντεο

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να περιλαμβάνονται 2 ασύρματα μικρόφωνα UHF 8 καναλιών	NAI		
2	Μετάδοση σήματος UHF χωρίς παρεμβολές.	NAI		
3	Κεραίες πάνελ δέκτη ≥ 2	NAI		
4	Οθόνη LCD στα μικρόφωνα	NAI		
5	Οθόνη LCD στον δέκτη	NAI		
6	Ενδείξεις RF/AF	NAI		
7	Στις εξόδους να περιλαμβάνονται Balanced XLR, Pro Channel και 1/4 της ίντσας	NAI		
8	Συχνότητα λειτουργίας: 863-865 MHz	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9	Έξοδος RF: ≤ 10 mW	NAI		
10	Δυναμικό εύρος ≥ 85 dB	NAI		
11	Ολική αρμονική παραμόρφωση (THD) $\leq 0,5\%$	NAI		
12	Αναλογία σήματος προς θόρυβο ≥ 90 dB	NAI		
13	Βάρος μικροφώνου ≤ 250 γραμ.	NAI		

B.8) Μίκτης ήχου

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Κανάλια Bluetooth μίκτη ≥ 4	NAI		
2	Συμμετρικές (XLR) και ασύμμετρες (RCA) έξοδοι	NAI		
3	Έξυπνη σύνδεση εισόδου Bluetooth με λειτουργία cue	NAI		
4	Φίλτρο ήχου, διπολική μονάδα φίλτρου με LPF και HPF	NAI		
5	Υψηλής ποιότητας επιφάνεια σε βαθύ μαύρο μεταλλικό χρώμα	NAI		
6	Ανθεκτική μεταλλική κατασκευή	NAI		
7	Συμβατότητα με RMX Innofader	NAI		
8	Προσαρμογή καμπύλης crossfader	NAI		
9	Κανάλι μικροφώνου με ισοσταθμιστή 2 ζωνών και talk-over "Active Ducking Technology" για το κανάλι του μικροφώνου	NAI		
10	Κλασικό εύρος ισοσταθμιστή στα 70 Hz, 1 kHz, 13 kHz: -8 dB/+9 dB	NAI		
11	Έξοδος ακουστικών (υποδοχή 6,3 χιλ.)	NAI		
12	Εύρος συχνοτήτων 20 Hz–20 kHz	NAI		
13	Είσοδοι: 2x Phono RCA, 6x Line RCA, 1x Mic XLR/υποδοχή	NAI		
14	Έξοδοι: 1 Master XLR (με εξισορρόπηση), Master RCA (χωρίς εξισορρόπηση), Booth RCA (χωρίς εξισορρόπηση), Rec RCA (με εξισορρόπηση), ακουστικά (υποδοχή 6,3 χιλ.)	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
15	Βάρος \leq 5,5 κιλά	NAI		

B.9) Ενισχυτής ήχου

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Ενισχυτής τεχνολογίας Class D	NAI		
2	Χωρίς ανεμιστήρα, ψύξη με αγωγή θερμότητας	NAI		
3	Προστασία: Συνεχές ρεύμα, θερμική, υπερένταση, υψηλή συχνότητα	NAI		
4	Τρεις λειτουργίες κατάστασης τροφοδοσίας: Ενεργοποίηση, αναμονή, απενεργοποίηση	NAI		
5	Ένδειξη ανά κανάλι για παρουσία σήματος, περιοριστή και σφάλμα	NAI		
6	Πιστοποίηση Energy Star	NAI		
7	Κατανάλωση ισχύος σε λειτουργία αναμονής < 1 W	NAI		
8	Εγκρίσεις: CE, cTUVus, PSE, CCC, RoHS, FCC μέρος 15 κλάση B	NAI		
9	Δυνατότητα τοποθέτησης σε rack	NAI		
10	Καθαρό βάρος προϊόντος $< 2,5$ κιλά	NAI		
11	Ξεχωριστά κυκλώματα ενισχυτή και κουμπιά για κάθε κανάλι	NAI		
12	Ξεχωριστά στοιχεία ελέγχου μπάσων και πρίμων για κάθε κανάλι	NAI		
13	Έλεγχος απολαβής για μπάσα και πρίμα $\geq \pm 10$ dB	NAI		
14	Μέγ. στάθμη εισόδου $\geq +22$ dBu	NAI		
15	Παραμόρφωση (στο 1/8 της ονομαστικής ισχύος) $< 0,05\%$	NAI		
16	Διαφυγή σήματος (crosstalk) > 85 dB	NAI		
17	Λόγος σήματος προς θόρυβο > 97 dBA	NAI		
18	Περιοριστής ήχου	NAI		
19	Υψιπερατό φίλτρο στα 80 Hz ανά κανάλι	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
20	Αυτόματη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση	NAI		
21	Δεν πρέπει να δημιουργεί θόρυβο περιβάλλοντος	NAI		
22	Ονομαστική ισχύς εξόδου ανά κανάλι με οδήγηση και στα δύο κανάλια καναλιών ≥ 60 W στα 8 Ohm και 4 Ohm	NAI		
23	Ονομαστική ισχύς εξόδου ανά κανάλι με οδήγηση και στα δύο κανάλια ≥ 60 W στα 100 V	NAI		
24	Απόκριση συχνότητας (+0,5 / -1 dB) 20 Hz-20 kHz ή καλύτερη	NAI		
25	Είσοδοι ενισχυτή χωρίς εξισορρόπηση και με εξισορρόπηση ≥ 2	NAI		
26	Έξοδοι ενισχυτή ≥ 2	NAI		
27	Σύνδεσμοι εισόδου Euroblock και RCA	NAI		
28	Αποσπώμενος βιδωτός ακροδέκτης 4 ακίδων	NAI		
29	Τηλεχειριστήριο έντασης ήχου ανά κανάλι συνδεδεμένο μέσω καλωδίου CAT5	NAI		
30	Όλα τα μέρη της εγκατάστασης και το καλώδιο ρεύματος πρέπει να περιλαμβάνονται.	NAI		

B.10) Σετ ηχείων επιτοίχιας τοποθέτησης

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Ηχείο 2 δρόμων ή καλύτερο	NAI		
2	Μορφοτροπέας ≥ 50 χιλ.	NAI		
3	Ονομαστική τιμή ισχύος ≥ 30 W στα 16 Ohm ή 8 Ohm (όχι 100 V)	NAI		
4	Ευαισθησία > 83 db (1 W/1 μ.)	NAI		
5	Απόκριση συχνότητας 180 Hz-20 kHz ή καλύτερη	NAI		
6	Βραχίονας τοίχου για τοποθέτηση κατακόρυφα ή οριζόντια	NAI		
7	Υποστήριξη στρέψης υπό γωνία στον κατακόρυφο και οριζόντιο άξονα	NAI		
8	Κύριο υλικό κατασκευής ABS	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9	Βάρος < 1 κιλό	ΝΑΙ		

Γ) Οθόνη αφής υψηλής ανάλυσης με αναλογίες διαστάσεων 16:9, 5760x3240 pixel

Αφορά ένα σύμπλεγμα οθονών 3x3 υψηλής ανάλυσης, 55 ιντσών έκαστη με εξαιρετικά στενό πλαίσιο (1,7 χιλ.) και δυνατότητα αλληλεπίδρασης, με σταθμό εργασίας και λογισμικό για τη διαχείριση του video wall, με δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης σήματος και εγκατάσταση ήχου, καθώς και υποστήριξη για ασύρματα μικρόφωνα. Πιο συγκεκριμένα, το σύστημα αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

1. 9 μονάδες οθονών video wall με στενό πλαίσιο
2. Ελεγκτής περιεχομένου video wall
3. Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης
4. Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης
5. Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης (πληκτρολόγιο, ποντίκι, μεταγωγέας KVM)
6. Κάμερα διασκέψεων με βίντεο
7. Σετ ασύρματων μικροφώνων για διασκέψεις με βίντεο
8. Μίκτης ήχου
9. Ενισχυτής ήχου
10. Σετ ηχείων επιτοίχιας τοποθέτησης

Γ.1.1) Οθόνη video wall με στενό πλαίσιο

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) $\geq 54,5$ ίντσες	ΝΑΙ		
2	Αναλογίες διαστάσεων: 16:9	ΝΑΙ		
3	Συνολικό διάκενο μεταξύ των οθονών σε παράθεση (πλαίσιο) $\leq 1,8$ χιλ.	ΝΑΙ		
4	Τυπική φωτεινότητα ≥ 500 cd/m ²	ΝΑΙ		
5	Εγγενής ανάλυση οθόνης Full-HD 1920x1080 px ή περισσότερο	ΝΑΙ		
6	Υποστήριξη αλυσιδωτής σύνδεσης UHD για εγκατάσταση 4x4	ΝΑΙ		
7	Κατακόρυφη και οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^\circ/178$	ΝΑΙ		
8	Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 2	ΝΑΙ		
9	Αριθμός συνολικών ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου (HDMI/DP) ≥ 2	ΝΑΙ		
10	Υποστήριξη HDCP	ΝΑΙ		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
11	Υποστήριξη LAN ή ελέγχου RS-232	NAI		
12	Υποστήριξη εξόδου βρόχου HDMI/DVI/DP	NAI		
13	Λειτουργία σε οριζόντιο και κατακόρυφο προσανατολισμό	NAI		
14	Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)	NAI		
15	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	NAI		
16	Αντιστατικό περίβλημα, μαύρο χρώμα ματ	NAI		
17	Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες	NAI		
18	Βάρος ≤ 25 κιλά	NAI		
19	Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI, καλώδιο εξόδου βρόχου, καλώδιο ελέγχου	NAI		
20	Παρεχόμενη βάση FDMI/VESA-MIS επιτοίχιας τοποθέτησης, συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο, η οποία να υποστηρίζει πτυσσόμενη λειτουργία και λεπτομερείς ρυθμίσεις.	NAI		

Γ.1.2) Βάση video wall

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Βάση video wall ελεύθερης τοποθέτησης	NAI		
2	Υποστηριζόμενες οθόνες ≥ 9	NAI		
3	Διασύνδεση τοποθέτησης ανά οθόνη: 400x400 χιλ., 600x400 χιλ. και 800x400 χιλ.	NAI		
4	Μέγεθος υποστηριζόμενων οθονών ≥ 55 ίντσες	NAI		
5	Μέγ. φορτίο ανά οθόνη ≥ 40 κιλά	NAI		
6	Μέγ. συνολικό φορτίο ≥ 350 κιλά	NAI		

Γ.1.3) Οθόνη αφής video wall

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Οθόνη αφής 165 ιντσών (3x3x55 ίντσες)	NAI		
2	Σημεία αφής για τη δυνατότητα αλληλεπίδρασης \geq	NAI		

	10			
3	Ανάλυση αφής $\geq 5760 \times 3240$ pixel	NAI		
4	Χρόνος απόκρισης αφής ≤ 14 ms	NAI		
5	Μέθοδος εισόδου με δάχτυλο ή πένα αφής	NAI		

Γ.2) Ελεγκτής περιεχομένου video wall

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Πολλές εισοδοι και έξοδοι βίντεο (HDMI, CVBS, SDI, HDbaseT, οπτική ίνα ή περισσότερα)	NAI		
2	Διαχείριση εισόδου που να υποστηρίζει ελεύθερη τοποθέτηση, επικάλυψη, μεγέθυνση/σμίκρυνση, εναλλαγή σε πολλά παράθυρα, διαχωρισμό οθόνης, εικόνα σε εικόνα, περικοπή σήματος, επιλογή εικόνας matrix, πλήρη οθόνη και συνδυασμό οθονών	NAI		
3	Υποστήριξη πολλών παραθύρων-εισόδου ≥ 32	NAI		
4	Υποστήριξη επεξεργασίας εισόδου σε πραγματικό χρόνο	NAI		
5	Υποστήριξη κυλιόμενου κειμένου και λειτουργίας εικόνας φόντου	NAI		
6	Υποστήριξη προεπισκόπησης πηγής εισόδου και λειτουργίες ηχούς	NAI		
7	Υποστήριξη εισόδου και εξόδου βίντεο 720P, 1080P και DP/HDMI 4K	NAI		
8	Υποστήριξη HDCP2.0 και EDID για είσοδο και έξοδο HDMI	NAI		
9	Πληκτρολόγιο, KVM και τηλεχειριστήριο (RS232, LAN, Wifi)	NAI		
10	Διεπαφή οπτικής διαχείρισης για Windows, iOS και Android	NAI		
11	Διαχείριση ελέγχου πολλών χρηστών βάσει ρόλου	NAI		
12	Περίβλημα με δυνατότητα τοποθέτησης σε rack	NAI		
13	Αρθρωτή σχεδίαση με δυνατότητα άμεσης σύνδεσης για λειτουργικές μονάδες I/O	NAI		
14	Κανονική και εφεδρική τροφοδοσία	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
15	Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)	NAI		
16	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 60^{\circ}\text{C}$	NAI		
17	Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες	NAI		
18	Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI	NAI		

Γ.3) Μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων ψηφιακής σήμανσης

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Επεξεργαστής (CPU) Intel i3 7ης γενιάς ή μεταγενέστερη έκδοση (π.χ. i5, i7 – 8ης ή 9ης γενιάς) ή ισοδύναμος, πυρήνες ≥ 2 ή νήματα ≥ 4 .	NAI		
2	Συμβατότητα τουλάχιστον με MS Windows 10 64bit, Linux Fedora/Ubuntu, πλήρης συμβατότητα με το προτεινόμενο λογισμικό προγράμματος αναπαραγωγής πολυμέσων.	NAI		
3	Χωρητικότητα εγκατεστημένης μνήμης (RAM) ≥ 8 GB	NAI		
4	Χωρητικότητα εγκατεστημένης μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης (SSD) ≥ 120 GB. Μονάδα SATA διεπαφής ≥ 3 Gb/s. Ταχύτητα ανάγνωσης και εγγραφής ≥ 300 MB/s.	NAI		
5	Συνολικός αριθμών ψηφιακών διασυνδέσεων (DVI, HDMI, DP) ≥ 2 . Ταυτόχρονη υποστήριξη οθονών ≥ 2 . Υποστήριξη αναπαραγωγής Full-HD 1080P σε δύο ανεξάρτητες οθόνες. Υποστήριξη ανάλυσης UHD 4K.	NAI		
6	Δυνατότητα οδήγησης 2 οθονών μέσω των ψηφιακών διασυνδέσεων.	NAI		
7	Διασυνδέσεις I/O δικτύου Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps ≥ 2 .	NAI		
8	Συνολικός αριθμός θυρών COM RS232 ≥ 1 .	NAI		
9	Μία θύρα RS232/RS422/RS485 (0 V/5 V/12 V) για τη σύνδεση περιφερειακών συσκευών (σαρωτές barcode, εκτυπωτές αποδείξεων, πληκτρολόγια, οθόνες).	NAI		
10	Συνολικός αριθμός θυρών USB ≥ 3 , αριθμός θυρών USB 3.0 ≥ 1 .	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
11	Μίνι υποδοχές εξόδου γραμμής. Ήχος υψηλής ευκρίνειας 2 καναλιών.	ΝΑΙ		
12	Λειτουργίες διαχείρισης, όπως Wake on LAN (WoL), εκκίνηση μέσω δικτύου / PXE (Pre eXecution Environment), λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης (ενεργοποίηση μετά από διακοπή ρεύματος), ενεργοποίηση μέσω της λειτουργίας RTC (αυτόματη ενεργοποίηση)	ΝΑΙ		
13	Ενσωματωμένο watchdog timer	ΝΑΙ		
14	Μικρές διαστάσεις ή μίνι PC	ΝΑΙ		
15	Σχεδίαση χωρίς ανεμιστήρα για συνεχή 24ωρη λειτουργία	ΝΑΙ		
16	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		
17	Υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας (π.χ. κλειδαριά Kensington ή Mountlock)	ΝΑΙ		
18	Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες	ΝΑΙ		
19	Παρεχόμενα αξεσουάρ: 2 x καλώδια βίντεο με δυνατότητα οδήγησης οθονών HDMI με όλους τους προσαρμογείς (π.χ. mDP σε HDMI), εξωτερικός προσαρμογέας τροφοδοσίας 240 V AC. Καλώδιο ρεύματος με βύσμα συμβατό με ευρωπαϊκές πρίζες σούκο (βύσμα EU), βραχίονας στερέωσης σε τοίχο συμβατός με το πρότυπο VESA.	ΝΑΙ		

Γ.4) Λογισμικό διαχείρισης video wall και ψηφιακής σήμανσης

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Δυνατότητα προσφοράς του λογισμικού ως υπηρεσίας cloud ή με εγκατάσταση στον χώρο.	ΝΑΙ		
2	Η διαχείριση του λογισμικού να πραγματοποιείται μέσω ενός προγράμματος περιήγησης ιστού και να είναι πλήρως βασισμένο στο web, κάτι που σημαίνει ότι δεν χρειάζεται εγκατάσταση στους σταθμούς εργασίας διαχείρισης και είναι ανεξάρτητο από το λειτουργικό σύστημα του χρήστη.	ΝΑΙ		
3	Το λογισμικό του διακομιστή να υποστηρίζει δικαιώματα πρόσβασης με δυνατότητα εξατομίκευσης και βάσει ρόλου.	ΝΑΙ		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4	Το λογισμικό να υποστηρίζει έναν πίνακα ελέγχου παρακολούθησης με διαγνωστικούς ελέγχους και εργαλεία επιτήρησης.	NAI		
5	Το σύστημα να διαθέτει εργαλεία παρακολούθησης της λειτουργίας και της διανομής του περιεχομένου στις μονάδες αναπαραγωγής πολυμέσων.	NAI		
6	Το σύστημα να υποστηρίζει ειδοποιήσεις μέσω email με δυνατότητα διαμόρφωσης, οι οποίες ενεργοποιούνται κατά την εμφάνιση συμβάντων του συστήματος.	NAI		
7	Το λογισμικό να μπορεί να διαμορφωθεί για την παραγωγή οργανωμένων στιγμιότυπων οθόνης του προβαλλόμενου περιεχομένου ως απόδειξη προβολής.	NAI		
8	Το λογισμικό να παρέχει επαρκή ασφάλεια. Η απομακρυσμένη διαχείριση ασφάλειας του λογισμικού να είναι συμβατή με τεχνολογίες VPN.	NAI		
9	Το λογισμικό να είναι συμβατό με την υπάρχουσα υποδομή και να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ασφάλειας.	NAI		
10	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δυνατότητα παροχής ανεξάρτητης πρόσβασης σε έναν χρήστη σε μια μεμονωμένη περιοχή οθόνης.	NAI		
11	Η επικοινωνία μεταξύ της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων και του διακομιστή να είναι ασφαλής και κρυπτογραφημένη με πρωτόκολλο HTTPS.	NAI		
12	Το λογισμικό να μπορεί να περιορίζει τη συνολική κατανομή εύρους ζώνης λήψης.	NAI		
13	Η λήψη όλου του περιεχομένου να πραγματοποιείται τοπικά και σε περίπτωση αστοχίας του δικτύου να συνεχίζει να εμφανίζει το αποθηκευμένο περιεχόμενο και να εκτελεί το χρονοδιάγραμμα που έχει ληφθεί την τελευταία φορά.	NAI		
14	Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τον έλεγχο της αναπαραγωγής του προγραμματισμένου περιεχομένου με περιορισμένα δικαιώματα πρόσβασης.	NAI		
15	Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τη διαμόρφωση της σύνδεσης με τον διακομιστή και των παραμέτρων του δικτύου.			
16	Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για την εκτέλεση λειτουργιών συντήρησης, όπως απενεργοποίηση, επανεκκίνηση, ενημέρωση λογισμικού κ.λπ.	NAI		
17	Η διαχείριση όλων των μονάδων αναπαραγωγής πολυμέσων σε ένα κατάστημα να είναι δυνατή μέσω μίας διεπαφής διαχείρισης.	NAI		
18	Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για τον έλεγχο της αναπαραγωγής τουλάχιστον δύο ζωνών ήχου.	NAI		
19	Η διεπαφή διαχείρισης της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να διαθέτει λειτουργίες για την αναπαραγωγή ηχητικών ανακοινώσεων.	NAI		
20	Το λογισμικό της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να υποστηρίζει τον έλεγχο της έντασης ήχου της μονάδας.	NAI		
21	Το λογισμικό να μπορεί να ανανεωθεί και να αναβαθμιστεί απομακρυσμένα, μέσω απομακρυσμένης διανομής της εγκατάστασης νέων εκδόσεων.	NAI		
22	Το λογισμικό να υποστηρίζει οριζόντιο και κατακόρυφο προσανατολισμό οθόνης.	NAI		
23	Η ανανέωση, η αναβάθμιση και η εκτέλεση της εγκατάστασης του λογισμικού, της επανεγκατάστασης ή της ανανέωσης του firmware της μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων να είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν απομακρυσμένα.	NAI		
24	Το λογισμικό να υποστηρίζει πολλές εξόδους HDMI (ή DP) ανά μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων.	NAI		
25	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα οδήγησης περισσότερων από μία οθόνη ανά μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων, με διάφορες διαστάσεις, αναλύσεις και προσανατολισμούς (κατακόρυφα ή οριζόντια), εμφανίζοντας διαφορετικό ή ενιαίο περιεχόμενο σε αυτές τις οθόνες.	NAI		
26	Το λογισμικό να υποστηρίζει εγκαταστάσεις video	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	wall με σύνδεση ως ξεχωριστές οθόνες σε πολλές εξόδους βίντεο μιας μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων ή με αλυσιδωτή σύνδεση σε μία έξοδο βίντεο μιας μονάδας αναπαραγωγής πολυμέσων.			
27	Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη διαχείριση πολυμέσων, όπως φακέλους πολυμέσων, καθώς και για την αναζήτηση και την επεξεργασία πολυμέσων (αποστολή, διαγραφή, αντικατάσταση).	NAI		
28	Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη σχεδίαση απεριόριστων περιοχών περιεχομένου σε ένα πρότυπο περιεχομένου.	NAI		
29	Κάθε περιοχή στο πρότυπο περιεχομένου να έχει τη δυνατότητα προβολής όλου του υποστηριζόμενου περιεχομένου.	NAI		
30	Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη δημιουργία απεριόριστων προτύπων περιεχομένου.	NAI		
31	Το λογισμικό να διαθέτει διεπαφή για τη σχεδίαση απεριόριστων βρόχων περιεχομένου.	NAI		
32	Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο SD, HD, Full HD, UHD, 4K και 8K, και να διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία για την προσαρμογή των διαστάσεων του περιεχομένου στην εκχωρημένη περιοχή της οθόνης.	NAI		
33	Το λογισμικό να υποστηρίζει εγκαταστάσεις video wall UHD.	NAI		
34	Το λογισμικό να υποστηρίζει αρχεία βίντεο σε μορφή MP4 H.264.	NAI		
35	Το λογισμικό να υποστηρίζει στατικές εικόνες στις μορφές JPEG, PNG και PNG32.	NAI		
36	Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο HTML5.	NAI		
37	Το λογισμικό να υποστηρίζει την ενσωμάτωση ιστοσελίδων και να διαθέτει εργαλεία για τον χειρισμό αποτροπής της λειτουργίας φόρτωσης κατά την ενσωμάτωση της ιστοσελίδας (ζήτημα μεταξύ τομέων).	NAI		
38	Το λογισμικό να υποστηρίζει ήχο σε μορφή mp3.	NAI		
39	Το λογισμικό να υποστηρίζει τον έλεγχο της έντασης του ήχου για ένα μεμονωμένο αρχείο πολυμέσων	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	(βίντεο, κινούμενη εικόνα ή ήχος), μέσω του ελέγχου της έντασης του ήχου, καθώς και επιλογή σίγασης του ήχου.			
40	Όλο το σύστημα να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα τρίτων μέσω υπηρεσιών ιστού.	NAI		
41	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη λήψη δεδομένων από επίπεδα αρχεία μέσω HTTP ή FTP, υποστηρίζοντας συνήθεις τύπους αρχείων όπως .txt, .xls/.xlsx, .csv, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.	NAI		
42	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη λήψη δεδομένων από βάσεις δεδομένων μέσω απευθείας σύνδεσης ή ODBC, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.	NAI		
43	Το λογισμικό να υποστηρίζει συναλλαγματικές ισοτιμίες νομισμάτων (Fx-rate) με την επιλογή ανάκτησης δεδομένων από εξωτερικές ροές, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.	NAI		
44	Το λογισμικό να υποστηρίζει περιεχόμενο τοπικής πρόβλεψης του καιρού, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.	NAI		
45	Το λογισμικό να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα έρευνας πελατών, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης.	NAI		
46	Το λογισμικό να υποστηρίζει ροές ειδήσεων σε μορφή RSS, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.	NAI		
47	Το λογισμικό να υποστηρίζει την ενσωμάτωση μέσω κοινωνικής δικτύωσης (Twitter, Facebook και Instagram τουλάχιστον) μέσω ασφαλούς σύνδεσης στο API τους, με δυνατότητα εξατομίκευσης της διάταξης και της μετάβασης των εγγραφών.	NAI		
48	Το λογισμικό να υποστηρίζει αυτόματο φιλτράρισμα σε πραγματικό χρόνο για ροές RSS τρίτων, κάτι που σημαίνει ότι το σύστημα θα απορρίπτει τις εγγραφές που περιέχουν απαγορευμένες λέξεις.	NAI		
49	Το λογισμικό να υποστηρίζει μη αυτόματη εποπτεία για ροές RSS τρίτων.	NAI		
50	Το λογισμικό να υποστηρίζει αναπαραγωγή σε	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	πολλές γλώσσες, όπως LTR και RTL (από δεξιά προς τα αριστερά) σε ροές RSS.			
51	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα αυτόματης παραγωγής συνδέσμων κωδικού QR και να μπορεί να δημιουργήσει τοπικά προσαρμοσμένες μετρήσεις χρήσης.	NAI		
52	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δυνατότητα ζωντανής προβολής ενός τηλεοπτικού καναλιού σε μια περιοχή οθόνης με δυνατότητα αλλαγής μεγέθους (αναπαραγωγή ροής IP).	NAI		
53	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα αναγνώρισης των δημογραφικών στοιχείων των πελατών, ώστε να απευθύνεται σε αυτούς με συναφές περιεχόμενο.	NAI		
54	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα συγχρονισμού της αναπαραγωγής του οπτικού περιεχομένου με συναφές ηχητικό περιεχόμενο.	NAI		
55	Το λογισμικό να υποστηρίζει τον προγραμματισμό βρόχων περιεχομένου που περιέχουν όλους τους υποστηριζόμενους τύπους περιεχομένου.	NAI		
56	Το λογισμικό να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της αναπαραγωγής περιεχομένου σε πολύ συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα, κάτι που σημαίνει ότι όλα ή ορισμένα από τα πολυμέσα θα αναπαράγονται σε συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα.	NAI		
57	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προγραμματισμού διαφορετικού περιεχομένου σε μία ομάδα και σε ομάδες οθονών.	NAI		
58	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα εκ των προτέρων προγραμματισμού campaigns για τουλάχιστον έξι μήνες στο μέλλον.	NAI		
59	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προβολής πολυμέσων βάσει τοπικά προσαρμοσμένων κριτηρίων. Αυτό σημαίνει την προβολή ενός τοπικά προσαρμοσμένου βίντεο/εικόνας ανά υποκατάστημα κατά την αναπαραγωγή μιας συνήθους λίστας πολυμέσων μιας ζώνης.	NAI		
60	Το λογισμικό να διαθέτει τη δυνατότητα προβολής άμεσων ή προγραμματισμένων ειδοποιήσεων κειμένου που προωθούνται ή προγραμματίζονται	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	κεντρικά με τη μορφή αναδυόμενων παραθύρων ειδήσεων, με κινούμενες εικόνες με δυνατότητα εξατομίκευσης, βάσει τοπικά προσαρμοσμένων κριτηρίων.			
61	Το λογισμικό να υποστηρίζει ενσωματωμένη λειτουργία αλληλεπίδρασης με τον πελάτη, χρησιμοποιώντας συστήματα οθονών αφής.	NAI		
62	Το λογισμικό να είναι συμβατό με το προσφερόμενο υλικό των διαδραστικών οθονών αφής.	NAI		
63	Το λογισμικό να παρέχει ένα πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web για τη δημιουργία και την εξατομίκευση εφαρμογών αλληλεπίδρασης με τον πελάτη, κάτι που σημαίνει ότι η οπτική διάταξη να μπορεί να εξατομικευτεί πλήρως από τον διαχειριστή της κεντρικής πλατφόρμας με την αποστολή γραφικών ή προτύπων.	NAI		
64	Η λήψη των διαδραστικών εφαρμογών που δημιουργούνται να μπορεί να πραγματοποιηθεί τοπικά, ώστε σε περίπτωση αστοχίας δικτύου να συνεχίζεται η λειτουργία και η αλληλεπίδραση.	NAI		
65	Όλες οι απαντήσεις των διαδραστικών εφαρμογών να αποθηκεύονται τοπικά, ώστε σε περίπτωση αστοχίας δικτύου να συνεχίζεται η λειτουργία, η αλληλεπίδραση και η συλλογή πληροφοριών.	NAI		
66	Το λογισμικό να συλλέγει όλες τις απαντήσεις των πελατών, συμπεριλαμβανομένων και όσων καταγράφηκαν κατά τη διάρκεια αστοχιών του δικτύου, και να δημιουργεί ενοποιημένα στατιστικά στοιχεία και ανά υποκατάστημα σε μορφή υπολογιστικών φύλλων και σε διαγράμματα.	NAI		
67	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δημιουργία και την εξατομίκευση πολύγλωσσων διαδραστικών εφαρμογών, όπως φόρμες, έρευνες και δημοσκοπήσεις μέσω του πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web.	NAI		
68	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη δημιουργία και την εξατομίκευση διαδραστικών εφαρμογών με πολλές σελίδες/βήματα μέσω του πάνελ διαχείρισης που βασίζεται στο web.	NAI		
69	Το σύστημα να παρέχει έναν πίνακα ελέγχου για την παρακολούθηση της κατάστασης του υλικού (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, προβλήματα,	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	πληροφορίες σύνδεσης κ.λπ.).			
70	Η διαχείριση του διακομιστή να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της ενεργοποίησης και απενεργοποίησης όλου του συνδεδεμένου εξοπλισμού του υλικού.	NAI		
71	Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου των οθονών (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, φωτεινότητα, επανεκκίνηση κ.λπ.) μέσω διασύνδεσης RS232 / LAN / USB.	NAI		
72	Η διαχείριση του διακομιστή να υποστηρίζει τον προγραμματισμό της ενεργοποίησης, της απενεργοποίησης και της επανεκκίνησης όλου του υλικού.	NAI		
73	Το λογισμικό να υποστηρίζει κάμερες web και άλλων τύπων, με δυνατότητα προβολής του σήματος σε οποιαδήποτε περιοχή της οθόνης.	NAI		
74	Το λογισμικό να διαθέτει εργαλεία για τον έλεγχο του προσφερόμενου εξοπλισμού μέσω διασύνδεσης RS232 ή LAN.	NAI		
75	Το λογισμικό να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας ως σταθμός εργασίας, με στόχο την παροχή πρόσβασης στους χρήστες προσκηνίου για τη χρήση του προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο και την εκτύπωση περιεχομένου.	NAI		
76	Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης του χρόνου αδράνειας και του περιεχομένου που θα προβληθεί στις οθόνες.	NAI		

Γ.5.1) Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Επεξεργαστής (CPU) Intel Xeon W δέκα πυρήνων ή ισοδυναμος με μέγιστη ταχύτητα 4.5 Ghz ή μεταγενέστερη έκδοση.	NAI		
2	Προεγκατεστημένη έκδοση λειτουργικού Windows 11 Pro 64 for Workstations	NAI		
3	Χωρητικότητα εγκατεστημένης μνήμης (RAM) ≥ 128 GB ECC ταχύτητας 2933Mhz	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4	Χωρητικότητα δύο εγκατεστημένων δίσκων SSD M.2 \geq 1TB έκαστος.	NAI		
5	Χωρητικότητα τεσσάρων εγκατεστημένων μονάδων δίσκου υλικού \geq 6TB έκαστος.	NAI		
6	Συνολικός αριθμών ψηφιακών διασυνδέσεων (DVI, HDMI, DP) \geq 4.	NAI		
7	Μνήμη κάρτας γραφικών(GPU) \geq 8GB GDDR6 με υποστήριξη τουλάχιστον DirectX 12	NAI		
8	Διασυνδέσεις δικτύου Ethernet Gigabit \geq 2.	NAI		
9	Συνολικός αριθμός θυρών COM RS232 \geq 1.	NAI		
10	Συνολικός αριθμός θυρών USB 2.0 \geq 2, αριθμός θυρών USB 3.0 ή μεταγενέστερη \geq 8.	NAI		
11	Υποδοχές εξόδου και εισόδου γραμμής ήχου.	NAI		
12	Υποστήριξη TPM 2.0	NAI		
13	Να συνοδεύεται με τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση του σε Rack.	NAI		
14	Τροφοδοτικό \geq 1000W Platinum	NAI		
15	Εγγύηση εξοπλισμού τουλάχιστον 1 έτους	NAI		

Γ.5.2) Οθόνη σταθμού εργασίας

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) \geq 31,5 ίντσες	NAI		
2	Αναλογίες διαστάσεων: 16:9	NAI		
3	Τυπική φωτεινότητα \geq 400 cd/m ²	NAI		
4	Εγγενής ανάλυση οθόνης 2560x1440 στα 165 Hz ή περισσότερο	NAI		
5	Πάνελ IPS, φινίρισμα ματ	NAI		
6	Κατακόρυφη και οριζόντια γωνία θέασης \geq 178°/178	NAI		
7	Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI \geq 2	NAI		
8	Αριθμός συνολικών ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου (HDMI/DP) \geq 4	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
9	Υποστήριξη HDCP	ΝΑΙ		
10	Στατική αναλογία αντίθεσης 1200:1	ΝΑΙ		
11	Υποστήριξη χρώματος 16,7 mln 8bit	ΝΑΙ		
12	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		
13	Αντιστατικό περίβλημα, μαύρο χρώμα ματ	ΝΑΙ		
14	Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες	ΝΑΙ		
15	Βάρος ≤ 15 κιλά	ΝΑΙ		
16	Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος με βύσμα συμβατό με ευρωπαϊκές πρίζες σούκο (βύσμα EU), καλώδιο USB, καλώδιο HDMI, καλώδιο DP, τηλεχειριστήριο (και μπαταρίες).	ΝΑΙ		
17	Παρεχόμενη επιτραπέζια βάση, συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο, η οποία να υποστηρίζει δυνατότητα ρύθμισης ύψους και λειτουργία κλίσης.	ΝΑΙ		

Γ.5.3) Πληκτρολόγιο σταθμού εργασίας

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους, με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο 10 πλήκτρων και πλήκτρα βέλους	ΝΑΙ		
2	Έξυπνος οπίσθιος φωτισμός: αισθητήρες απόστασης χεριών, αισθητήρες ενεργοποίησης οπίσθιου φωτισμού και αισθητήρες φωτισμού περιβάλλοντος, ρύθμιση φωτεινότητας οπίσθιου φωτισμού	ΝΑΙ		
3	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)	ΝΑΙ		
4	Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών	ΝΑΙ		
5	Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.	ΝΑΙ		
6	Φωτιζόμενα πλήκτρα Caps Lock, Num Lock και πλήκτρα με οπίσθιο φωτισμό	ΝΑΙ		
7	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ		

Γ.5.4) Ποντίκι σταθμού εργασίας

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Κουμπιά με δυνατότητα εξατομίκευσης ≥ 7 (δηλ. αριστερά, δεξιά, τροχός, πίσω, εμπρός, τροχός ποντικιού προς τα κάτω, τροχός ποντικιού προς τα επάνω, τροχός ποντικιού προς τα αριστερά, τροχός ποντικιού προς τα δεξιά)	NAI		
2	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Po με δυνατότητα χρήσης κατά τη φόρτιση (θύρα φόρτισης USB-C)	NAI		
3	Ασύρματη λειτουργία σε πλήρη φόρτιση ≥ 70 ημέρες	NAI		
4	Ασύρματη συνδεσιμότητα Bluetooth ≥ 10 μ.	NAI		
5	Εναλλαγή μεταξύ έως 3 συζευγμένων υπολογιστών	NAI		
6	Κύλιση τροχού \geq με 1.000 γραμμές ανά δευτερόλεπτο	NAI		
7	Λειτουργία κύλισης ακριβείας γραμμή προς γραμμή	NAI		
8	Tracking ≥ 8.000 DPI	NAI		
9	Θερμοκρασία λειτουργίας από $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	NAI		

Δ) Φορητή οθόνη παρουσιάσεων και εργασίας 65 ιντσών, 3840x2160 pixel σε τροχήλατη βάση υψηλής ποιότητας και δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης σήματος

Δ.1) Οθόνη 65 ιντσών

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) $\geq 64,5$ ίντσες	NAI		
2	Τυπική φωτεινότητα ≥ 400 cd/m ²	NAI		
3	Υψηλής ποιότητας τεχνολογία αφής όσον αφορά την ευκρίνεια, την ευαισθησία, τη σταθερότητα της βαθμονόμησης και την αντοχή σε γρατσουνιές (δηλ. τεχνολογίες Projected Capacitive, Surface Acoustic Wave, υπερύθρων)	NAI		
4	Εγγενής ανάλυση οθόνης Ultra-HD 3840 x 2160 px ή υψηλότερη (υποστήριξη Full-HD 1920x1080 px)	NAI		
5	Πάνελ LCD με οπίσθιο φωτισμό LED	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6	Κατακόρυφη/οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^\circ/178$	NAI		
7	Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 2	NAI		
8	Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου DP ≥ 1	NAI		
9	Αριθμός θυρών USB ≥ 3	NAI		
10	Αριθμός συνολικών εισόδων ψηφιακού σήματος (HDMI) ≥ 1	NAI		
11	Υποστήριξη HDCP	NAI		
12	Υποστήριξη LAN ή ελέγχου RS-232	NAI		
13	Πυρήνες ενσωματωμένου επεξεργαστή (CPU) ≥ 2	NAI		
14	Εγκατεστημένη RAM ≥ 2 GB	NAI		
15	Εγκατεστημένος εσωτερικός χώρος αποθήκευσης ≥ 16 GB (Ο εγκατεστημένος εσωτερικός χώρος αποθήκευσης μπορεί να είναι μικρότερος εφόσον η διαθέσιμη χωρητικότητα, εξαιρουμένου του λειτουργικού συστήματος, είναι κατάλληλη για προσωρινή αποθήκευση δεδομένων. Οι πλειοδότες θα πρέπει να παρέχουν σχόλια, ιδιαίτερα αν η απάντηση δεν είναι συμβατή, εξηγώντας την εφαρμογή της εναλλακτικής λύσης)	NAI		
16	Υποστήριξη συνδεσιμότητας LAN και WiFi	NAI		
17	Υποστήριξη λειτουργιών διαδραστικού πίνακα με ενσωματωμένο λογισμικό σύνταξης και σχολιασμού, όπως σχεδίαση, σκιστάρισμα, περιήγηση web, σύνταξη, καθώς και δυνατότητες αποθήκευσης / κοινής χρήσης.	NAI		
18	Υποστήριξη λειτουργιών παρουσίασης με ασύρματη σύνδεση από συσκευές Windows, iOS και Android (δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών συσκευών στην οθόνη με υποστήριξη ασύρματης σύνδεσης)	NAI		
19	Υποστήριξη λειτουργιών παρουσίασης με ασύρματη συνδεσιμότητα HDMI plug and play από πολλές συσκευές HDMI (δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών συσκευών στην οθόνη με υποστήριξη ασύρματης σύνδεσης)	NAI		
20	Το σύστημα υποστηρίζει λειτουργία ως κανονική οθόνη με σύνδεση HDMI ή DP σε μια μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
21	Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)	NAI		
22	Θερμοκρασία λειτουργίας $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	NAI		
23	Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες	NAI		
24	Αντιστατικό μεταλλικό περίβλημα σε μαύρο χρώμα ματ	NAI		
25	Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI, καλώδιο USB, πένα αφής x 4	NAI		
26	Να περιλαμβάνεται βάση επιτοίχιας τοποθέτησης FDMI/VESA-MIS συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο.	NAI		

Δ.2) Επιδαπέδια τροχήλατη βάση 65 ιντσών

	Λειτουργία	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Κατάλληλη για οθόνες 32-75 ιντσών	NAI		
2	Συνολικός αριθμός τροχών ≥ 4	NAI		
3	Τροχοί με πέδηση ≥ 2	NAI		
4	Βάρος φόρτωσης ≥ 60 κιλά	NAI		

Ε) Σταθμός εργασίας-σχεδιαστήριο με οθόνη αφής 86 ιντσών (Διαδραστική οθόνη αφής)

Αφορά μια διαδραστική οθόνη αφής 86 ιντσών με 10 σημεία αφής, ενσωματωμένο σταθμό εργασίας και δικό της επεξεργαστή GPU

Ε.1) Οθόνη 86 ιντσών

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος) ≥ 85 ίντσες	NAI		
2	Τυπική φωτεινότητα ≥ 400 cd/m ²	NAI		
3	Υψηλής ποιότητας τεχνολογία αφής όσον αφορά την ευκρίνεια, την ευαισθησία, τη σταθερότητα της βαθμονόμησης και την αντοχή σε γρατσουνιές (δηλ. τεχνολογίες Projected Capacitive, Surface Acoustic Wave, υπερύθρων)	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4	Εγγενής ανάλυση οθόνης Ultra-HD 3840 x 2160 px ή υψηλότερη (υποστήριξη Full-HD 1920x1080 px)	NAI		
5	Πάνελ LCD με οπίσθιο φωτισμό LED	NAI		
6	Κατακόρυφη/οριζόντια γωνία θέασης $\geq 178^\circ/178$	NAI		
7	Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου HDMI ≥ 3	NAI		
8	Αριθμός ψηφιακών διασυνδέσεων εισόδου DP ≥ 1	NAI		
9	Αριθμός θυρών USB ≥ 3	NAI		
10	Αριθμός συνολικών εισόδων ψηφιακού σήματος (HDMI) ≥ 1	NAI		
11	Υποστήριξη HDCP	NAI		
12	Υποστήριξη LAN ή ελέγχου RS-232	NAI		
13	Πυρήνες ενσωματωμένου επεξεργαστή (CPU) ≥ 2	NAI		
14	Εγκατεστημένη RAM ≥ 2 GB	NAI		
15	Εγκατεστημένος εσωτερικός χώρος αποθήκευσης ≥ 16 GB (Ο εγκατεστημένος εσωτερικός χώρος αποθήκευσης μπορεί να είναι μικρότερος εφόσον η διαθέσιμη χωρητικότητα, εξαιρουμένου του λειτουργικού συστήματος, είναι κατάλληλη για προσωρινή αποθήκευση δεδομένων. Οι πλειοδότες θα πρέπει να παρέχουν σχόλια, ιδιαίτερα αν η απάντηση δεν είναι συμβατή, εξηγώντας την εφαρμογή της εναλλακτικής λύσης)	NAI		
16	Υποστήριξη συνδεσιμότητας LAN και WiFi	NAI		
17	Υποστήριξη λειτουργιών διαδραστικού πίνακα με ενσωματωμένο λογισμικό σύνταξης και σχολιασμού, όπως σχεδίαση, σκιστάρισμα, περιήγηση web, σύνταξη, καθώς και δυνατότητες αποθήκευσης / κοινής χρήσης.	NAI		
18	Υποστήριξη λειτουργιών παρουσίασης με ασύρματη σύνδεση από συσκευές Windows, iOS και Android (δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών συσκευών στην οθόνη με υποστήριξη ασύρματης σύνδεσης)	NAI		
19	Υποστήριξη λειτουργιών παρουσίασης με ασύρματη συνδεσιμότητα HDMI plug and play από	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	πολλές συσκευές HDMI (δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών συσκευών στην οθόνη με υποστήριξη ασύρματης σύνδεσης)			
20	Το σύστημα να υποστηρίζει λειτουργία ως κανονική οθόνη με σύνδεση HDMI ή DP σε μια μονάδα αναπαραγωγής πολυμέσων	NAI		
21	Σχεδίαση για 24 ώρες συνεχούς λειτουργίας (24/7)	NAI		
22	Θερμοκρασία λειτουργίας $\leq 0^{\circ}\text{C}$ έως $\geq 40^{\circ}\text{C}$	NAI		
23	Μέσος χρόνος μεταξύ αστοχιών (MTBF) ≥ 50.000 ώρες	NAI		
24	Αντιστατικό μεταλλικό περίβλημα σε μαύρο χρώμα ματ	NAI		
25	Παρεχόμενα αξεσουάρ: Καλώδιο ρεύματος, καλώδιο HDMI, καλώδιο USB, πένα αφής x 4	NAI		
26	Να περιλαμβάνεται βάση επιτοίχιας τοποθέτησης FDMI/VESA-MIS συμβατή με το προτεινόμενο μοντέλο.	NAI		

E.2) Επιδαπέδια τροχήλατη βάση 86 ιντσών

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Κατάλληλη για οθόνες 55-86 ιντσών	NAI		
2	Συνολικός αριθμός τροχών ≥ 4	NAI		
3	Τροχοί με πέδηση ≥ 2	NAI		
4	Βάρος φόρτωσης ≥ 60 κιλά	NAI		

ΣΤ) Προδιαγραφές εγκατάστασης, εκπαίδευσης και υποστήριξης

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να περιλαμβάνονται οι εργασίες εγκατάστασης όλων των συστημάτων και η θέση τους σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
2	Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες εκπαίδευσης σε δύο συνεδρίες 3 ωρών. Θα πρέπει να παρέχεται ένας οδηγός γρήγορης αναφορά για όλα τα εγκατεστημένα συστήματα.	ΝΑΙ		
3	Το ζητούμενο λογισμικό να περιλαμβάνεται ως υπηρεσία για τρία έτη.	ΝΑΙ		
4	Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες πλήρους υποστήριξης των συστημάτων για τρία έτη με χρόνο απόκρισης εντός 4 ωρών για προβλήματα λογισμικού, καθώς και εντός 2 εργάσιμων ημερών για τα προβλήματα κατά τα οποία απαιτείται επίσκεψη.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 3^ο : Σταθμοί εικονικής πραγματικότητας

Z) Σταθμοί εικονικής πραγματικότητας δύο τύπων

Z.1) Σταθμός εικονικής πραγματικότητας τύπου Α' (2 τμχ)

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Τύπος συσκευής: Αυτόνομη συσκευή VR	NAI		
2	Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 6GB.	NAI		
3	Εσωτερικός αποθηκευτικός χώρος τουλάχιστον 128GB.	NAI		
4	Να παρέχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω Bluetooth.	NAI		
5	Διακορική απόσταση (IDP Distance) ρυθμιζόμενη 58 έως 68 mm.	NAI		
6	Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας με μπαταρίες τουλάχιστον 2 ώρες.	NAI		
7	Να περιλαμβάνει οθόνη Fast-Switch LCD με ελάχιστη ανάλυση 1830×1920px ανά οφθαλμό.	NAI		
8	Ο ρυθμός ανανέωσης της οθόνης να είναι $\geq 60\text{Hz}$.	NAI		
9	Το σύστημα εντοπισμού να διαθέτει τουλάχιστον 6 βαθμούς ελευθερίας.	NAI		
10	Τύπος παρακολούθησης 6-DoF Παρακολούθηση εντός/έξω.	NAI		
11	Να διαθέτει 2 εμπρόσθιες και δύο πλάγιες κάμερες.	NAI		
12	Να περιλαμβάνει δύο χειριστήρια αφής.	NAI		
13	Να περιέχει καλώδιο φόρτισης και τροφοδοτικό.	NAI		

Z.2) Σταθμός εικονικής πραγματικότητας τύπου Β

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Οπτικά εξαρτήματα: Ολογραφικοί φακοί τύπου see-through (κυματοδηγοί)	NAI		
2	Ανάλυση: Μηχανισμοί φωτισμού 3:2 2k	NAI		
3	Ολογραφική πυκνότητα: >2.500 ακτίνια (σημεία	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	φωτός ανά ακτίνιο)			
4	Απόδοση βάσει ματιού: Βελτιστοποίηση εμφάνισης για θέση ματιού 3D	NAI		
5	Παρακολούθηση κεφαλιού: 4 κάμερες ορατού φωτός	NAI		
6	Παρακολούθηση ματιών: 2 κάμερες IR	NAI		
7	Βάθος: Αισθητήρας βάθους Time-of-Flight (ToF) 1 MP	NAI		
8	IMU: Επιταχυνσιόμετρο, γυροσκόπιο, μαγνητόμετρο	NAI		
9	Κάμερα: Στατικές εικόνες 8 MP, βίντεο 1080p30	NAI		
10	Συστοιχία μικροφώνου: 5 κανάλια	NAI		
11	Ηχεία: Ενσωματωμένος χωρικός ήχος	NAI		
12	SoC: Qualcomm Snapdragon 850 Compute Platform	NAI		
13	HPU: Ειδικά σχεδιασμένη μονάδα ολογραφικής επεξεργασίας δεύτερης γενιάς	NAI		
14	Μνήμη: DRAM συστήματος LPDDR4x 4 GB	NAI		
15	Αποθήκευση: UFS 2.1 64 GB	NAI		
16	WiFi: Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2)	NAI		
17	Bluetooth: 5	NAI		
18	USB: USB Type-C	NAI		

ΤΜΗΜΑ 4^ο : Φορητός και Περιφερειακός Εξοπλισμός Πληροφορικής

Η) Ταμπλέτα με οθόνη 12,9 ιντσών, 2732x2048 pixel

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Μέγεθος οθόνης 12,9 ιντσες	ΝΑΙ		
2	Οθόνη IPS πολλών σημείων αφής	ΝΑΙ		
3	Ανάλυση οθόνης 2732x2048 px	ΝΑΙ		
4	Χωρητικότητα 512 GB	ΝΑΙ		
5	Να περιλαμβάνονται καλώδιο φόρτισης USB-C (1 μέτρου) και τροφοδοτικό ρεύματος USB-C 20 W	ΝΑΙ		
6	Επεξεργαστής CPU 8 πυρήνων με 4 πυρήνες απόδοσης και 4 πυρήνες αποδοτικότητας	ΝΑΙ		
7	Ευρυγώνια κάμερα 12 MP και υπερευρυγώνια κάμερα 10 MP	ΝΑΙ		
8	Έξοδος οπτικού ζουμ 2x και ψηφιακό ζουμ έως 5x	ΝΑΙ		
9	5G (sub-6 GHz) με 4x4 MIMO και Gigabit LTE με 4x4 MIMO και LAA	ΝΑΙ		
10	Nano-SIM, eSIM7	ΝΑΙ		

Θ) Έγχρωμος A3 εκτυπωτής (2 τμχ)

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Λειτουργία: Έγχρωμη εκτύπωση	ΝΑΙ		
2	Τεχνολογία εκτύπωσης: laser ή LED	ΝΑΙ		
3	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (Monthly duty cycle): Τουλάχιστον 75.000 σελ/μήνα.	ΝΑΙ		
4	Χωρητικότητα χαρτιού (στάνταρ) ≥ 400 φύλλα	ΝΑΙ		
5	Μέγιστη χωρητικότητα χαρτιού ≥ 2500 φύλλα	ΝΑΙ		
6	Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού ≥ 300 φύλλα	ΝΑΙ		
7	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4 μέγεθος) ≥ 36 ppm/36 ppm(color/mono)	ΝΑΙ		
8	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A3 μέγεθος) ≥ 20 ppm/20 ppm(color/mono)	ΝΑΙ		
9	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (color/mono) $\leq 6,5$ sec	ΝΑΙ		

10	Επεξεργαστής ≥ 667Mhz	NAI		
11	Ανάλυση εκτύπωσης ≥ 1200 X 1200	NAI		
12	Συνδεσιμότητα: 1 x USB 2.0/High speed USB, 1 x Ethernet 10/100/1000, Wireless lan(802.11a/b/g/n)	NAI		
13	Μνήμη ≥ 1GB	NAI		
14	Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση φορμών, fonts κ.λ.π ≥2.5GB	NAI		
15	Min/Max Paper Size: 55mm to 297mm width x 1321mm length	NAI		
16	Υποστηριζόμενο βάρος χαρτιού τουλάχιστον 64-256 gsm	NAI		
17	Να περιλαμβάνονται ξεχωριστές μονάδες toner και drum	NAI		
18	Χωρητικότητα ανταλλακτικών κασετών γραφίτη ≥ 10.000 σελίδων@ ISO/IEC 19752	NAI		
19	Διάρκεια ζωής μονάδας τυμπάνου ≥ 30.000 σελίδες	NAI		
20	Να διαθέτει πληκτρολόγιο για ρυθμίσεις, authentication και secure print και οθόνη LCD	NAI		
21	Διαστάσεις εκτυπωτή: WxDxH ≤450mm x 560mm x 360mm	NAI		
22	NFC	NAI		
23	Γλώσσες εκτυπωτή PCL5c, PCL6(XL3.0), IBM PPR, EPSON FX, Postscript 3 emulation, PDF V1.7	NAI		
24	Υποστήριξη AirPrint και WiFi , Mobile print	NAI		
25	Συμβατότητα με τα Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 (32-bit & 64-bit) / Windows 8 (32-bit & 64-bit) / Windows 8.1 (32-bit & 64-bit) / Windows 7 (32-bit & 64-bit)/ Server 2008 SP1 or later (32-bit & 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit)/Server2012 (64-bit)/ Server20156 (64-bit) / MacOS X, Linux	NAI		
26	Device security: IPv6, 802.1x authentication, SNMP V3, SSL3/TLS HTTPS encryption, Secure print-Secure Erase-Data Encryption, IP filtering, IPSec,SMTP protocol	NAI		
28	Χρονικό διάστημα παρεχόμενης εγγύησης: τουλάχιστον 1 έτους	NAI		

Ι) Φορητός Η/Υ με οθόνη αφής

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να διαθέτει επεξεργαστή CPU Intel Core i7 12ης γενιάς ή ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
2	Να έχει οθόνη αφής μεγέθους 13' – 14'', OLED με ανάλυση 3840x2400.	ΝΑΙ		
3	Δυνατότητα χωρητικότητας μνήμης 16GB.	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει σκληρό δίσκο SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB.	ΝΑΙ		
5	Παροχή συνδεσιμότητας με Bluetooth, Thunderbolt και WiFi.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Windows 11 Pro.	ΝΑΙ		
7	Το συνολικό του βάρους να μην ξεπερνάει το 1,30 kg.	ΝΑΙ		
8	Χρονικό διάστημα παρεχόμενης εγγύησης: τουλάχιστον 1 έτους	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 5^ο : Σύστημα 3D Σαρωτή

Κ) Σύστημα 3D σαρωτή φωτός με λογισμικό σάρωσης

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Να λειτουργεί με την εκπομπή κύματος λευκού φωτός (flash bulb) και όχι laser.	NAI		
2	Το εύρος απόστασης λειτουργίας του σαρωτή πρέπει να είναι από 0.4m έως 1m.	NAI		
3	Η ανάλυση της 3D σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.2mm.	NAI		
4	Η ακρίβεια της 3D σάρωσης να είναι τουλάχιστον 0.1mm.	NAI		
5	Η ταχύτητα σάρωσης πρέπει να φτάνει τα 18.000.000 σημεία ανά δευτερόλεπτο.	NAI		
6	Ο σαρωτής θα πρέπει να διαθέτει εύρος επιτρεπόμενου πεδίου τουλάχιστον 300 οριζόντια X 210 κατακόρυφα.	NAI		
7	Ο σαρωτής θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα λήψης και απόδοσης υφής με ανάλυση 1.3mp.	NAI		
8	Ο σαρωτής θα πρέπει να διαθέτει ρυθμό καταγραφής video έως και 16fps.	NAI		
9	Όλο το σύστημα θα πρέπει να είναι μικρό και απολύτως φορητό. Οι διαστάσεις του σαρωτή δεν πρέπει να ξεπερνούν τα 270mm x 160mm x 70mm, ενώ το βάρος του να μην ξεπερνά το 1kg.	NAI		
10	Το σύστημα θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από είκοσι (20) μόνιμες άδειες χρήσης λογισμικού διαχείρισης της σάρωσης, δημιουργίας και επεξεργασίας του τρισδιάστατου μοντέλου και εξαγωγής σε διάφορα format προς μετεπεξεργασία. Το λογισμικό σάρωσης θα πρέπει να έχει τις παρακάτω λειτουργίες και δυνατότητες	NAI		
10.1	Λειτουργία σε λειτουργικό σύστημα Windows.	NAI		
10.2	Δυνατότητα εποπτείας και διαχείρισης της σάρωσης σε πραγματικό χρόνο.	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
10.3	Δυνατότητα ευθυγράμμισης σαρώσεων.	NAI		
10.4	Δυνατότητα αυτόματης αφαίρεσης επιπέδου στήριξης αντικειμένου.	NAI		
10.5	Δυνατότητα δημιουργίας κλειστών μοντέλων (watertight).	NAI		
10.6	Δυνατότητα επεξεργασίας του μοντέλου με απαραίτητες τις λειτουργίες διαγραφής, λείανσης, γεμίσματος κενών, αφαίρεσης θορύβου, κλπ.	NAI		
10.7	Δυνατότητα ορισμού συστήματος συντεταγμένων, μετάθεσης, στροφής και κλίμακας του μοντέλου.	NAI		
10.8	Δυνατότητα δημιουργίας μοντέλων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως OBJ, PTX, STL, ASCII, CSV, PLY κλπ.	NAI		
10.9	Δυνατότητα δημιουργίας και εξαγωγής τρισδιάστατου νέφους σημείων σε διάφορα διαδεδομένα format όπως PTX, BTX.	NAI		
10.10	Δυνατότητα απόδοσης στο τελικό μοντέλο RGB True Color με ρύθμιση της επιθυμητής ανάλυσης και με επιλογές ρύθμισης φωτεινότητας, αντίθεσης, κ.α.	NAI		
10.11	Δυνατότητα διαστασιολόγησης στο μοντέλο και εξαγωγής των μετρήσεων.	NAI		
10.12	Δημιουργία τομών και εξαγωγή τους σε μορφή dxf.	NAI		
11	Ο σαρωτής θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους	NAI		
12	Για το λογισμικό σάρωσης θα πρέπει να προσφέρεται συντήρηση δύο (2) ετών που να περιλαμβάνει όλες τις αναβαθμίσεις του, αλλά και την παροχή νέων εκδόσεών του.	NAI		
13	Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου των σαρωτών στην Ελλάδα η εξουσιοδοτημένος μεταπωλητής του εγχώριου αντιπροσώπου και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ή του εγχώριου αντιπροσώπου ότι σε περίπτωση	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος.			
14	Να προσφέρεται εκπαίδευση διάρκειας μίας ημέρας στη χρήση του σαρωτή και του λογισμικού, που θα περιλαμβάνει ενεργοποίηση του σαρωτή και εγκατάσταση του λογισμικού, από άτομο πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή. Να υποβληθεί το σχετικό πιστοποιητικό από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

Λ) Σύστημα Επιτραπέζιου Σαρωτή μεγάλου format

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Μέγεθος σάρωσης: 120x200 cm ή μεγαλύτερη	NAI		
2	Αισθητήρας: CMOS Τριγραμμικός RGB αισθητήρας (CMOS tri-linear RGB sensor) που εξασφαλίζει υψηλή ανάλυση και πιστότητα χρώματος	NAI		
3	Οπτική ανάλυση: 300ppi σε πλήρη σάρωση μεγέθους 120x200cm, μεταβλητή οπτική ανάλυση έως 1200ppi ή καλύτερη σε μικρότερες διαστάσεις.	NAI		
4	Προδιαγραφές του τραπέζιου και των πρωτοτύπων που θα σαρωθούν: α) σταθερό (όχι κινητό) συμπαγές τραπέζι με αντοχή για υποστήριξη πρωτοτύπων έως 150 κιλά β) πάχος των πρωτοτύπων: 20 cm ή μικρότερο σε πλήρες μέγεθος σάρωσης, έως 50 cm σε μικρότερες διαστάσεις (formats) γ) ενσωματωμένο τραπέζι κενού (vacuum table), με αντλία κενού ρυθμιζόμενης ισχύος	NAI		
5	Τέσσερις (4) ανεξάρτητες πηγές φωτός LED με μεταβλητή κατεύθυνση και ένταση φωτός (ελεγχόμενη από λογισμικό)	NAI		
6	LED με υψηλό CRI >90 (Δείκτης απόδοσης χρωμάτων >90), χωρίς IR/UV.	NAI		
7	Έλεγχος θερμοκρασίας των LED για να διασφαλίζονται πάντα σταθερές χρωματικές αποδόσεις με την πάροδο του χρόνου.	NAI		
8	Ικανότητα αποτύπωσης διαφόρων οπτικών εμφανίσεων (έγχρωμες εικόνες με διαφορετικά σχήματα φωτισμού): α) Δυνατότητα επίπεδης εμφάνισης (για μεγιστοποίηση της ομοιομορφίας και της αναγνωσιμότητας των πρωτοτύπων) β) Δυνατότητα τρισδιάστατης εμφάνισης (για την ενίσχυση της τρισδιάστατης δομής των πρωτοτύπων ως πίνακες, σιγίλλια κ.λπ.) γ) Δυνατότητα γυαλιστερής εμφάνισης (για	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	<p>ενίσχυση και βελτιστοποίηση λαμπερών λεπτομερειών όπως χρυσό, μεταλλικό κ.λπ.)</p> <p>δ) Δυνατότητα εμφάνισης χαμηλών αντανακλάσεων (για την εξάλειψη των αντανακλάσεων πάνω από πολύ γυαλιστερά πρωτότυπα)</p> <p>ε) Δυνατότητα για διάφορους συνδυασμούς των προηγούμενων</p>			
9	<p>Δυνατότητα πλήρους αυτοματοποιημένης λειτουργίας λήψης που να καταγράφει διάφορες εικόνες με διαφορετικούς φωτισμούς. Αυτό επιτρέπει την προεπισκόπηση και την αλλαγή σε πραγματικό χρόνο του σχεδιασμού του φωτισμού, προκειμένου να έχουμε την καλύτερη δυνατή οπτική εμφάνιση σε δύσκολα υλικά (περγαμηνές με μινιατούρες, πάπυρους, γκραβούρες, πίνακες ζωγραφικής, σιγίλλια, σκαλιστά ξύλα, πέτρες κ.λπ.) αλλά και την επιλογή του καλύτερου σχεδίου φωτισμού χωρίς την ανάγκη σάρωσης του πρωτοτύπου πολλές φορές.</p>	NAI		
10	<p>Επεξεργασία εικόνας: 16 bit ανά κανάλι (3x16 bit) ανεξάρτητα από την επιλεγμένη μορφή εξόδου.</p>	NAI		
11	<p>Μορφή αποθήκευσης εικόνας: Standard TIFF (Color: 48 or 24bit; Grayscale: 16 or 8bit), JPEG και άλλοι τύποι αρχείων</p>	NAI		
12	<p>Δυνατότητα δημιουργίας των παρακάτω πρόσθετων δεδομένων (σε TIFF):</p> <p>α) Χάρτης φωτεινών και σκιασμένων περιοχών (Highlight and Shadows MAP, χάρτης σε κλίμακα του γκρι που μπορεί για παράδειγμα να χρησιμοποιηθεί για την οπτική αξιολόγηση/μελέτη των πινελιών σε έναν πίνακα)</p> <p>β) Τρισδιάστατη απεικόνιση του βάθους (3D depth MAP, για κάθε είδους τρισδιάστατη χρήση συμπεριλαμβανομένης της 3D εκτύπωσης)</p> <p>γ) Χάρτης στιλπνότητας (Glossiness MAP, για απομόνωση γυαλιστερών λεπτομερειών όπως για παράδειγμα χρυσό για ειδικές εφαρμογές εκτύπωσης)</p> <p>δ) Χάρτες χρωμάτων βάσης, τραχύτητας, μεταλλικότητας, κανονικοί και μετατόπισης (για τρισδιάστατη απόδοση και εφαρμογές PBR)</p>	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
13	Απαιτείται δυνατότητα προεπισκόπησης χρωμάτων και τρισδιάστατων δεδομένων σε προσομοίωση τρισδιάστατης απόδοσης απευθείας από το λογισμικό του σαρωτή	ΝΑΙ		
14	Να προσφέρεται το κατάλληλο λογισμικό για την λειτουργία του σαρωτή εγκατεστημένο σε σύστημα ηλεκτρονικού υπολογιστή συμβατό με τα προσφερόμενα είδη με κατ' ελάχιστον επεξεργαστή i9 10ης γενιάς, 64GB RAM, σκληρό δίσκο SSD 1 TB, κάρτα γραφικών NVIDIA 8GB, οθόνη 27" inch με δυνατότητα βελτιστοποίησης και βαθμονόμησης χρώματος και λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή 11 Professional 64 bit	ΝΑΙ		
15	Ο σαρωτής θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους	ΝΑΙ		
16	Να προσφέρεται εκπαίδευση στη χρήση του σαρωτή και του λογισμικού του.	ΝΑΙ		

M) Σύστημα Επιτραπέζιου Σαρωτή μεσαίου format

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Μέγεθος σάρωσης: 90x130 cm ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
2	Αισθητήρας: CMOS Τριγραμμικός RGB αισθητήρας (CMOS tri-linear RGB sensor) που να εξασφαλίζει υψηλή ανάλυση και πιστότητα χρώματος	ΝΑΙ		
3	Οπτική ανάλυση: 450 rpi σε πλήρη σάρωση μεγέθους 90x130 cm., μεταβλητή οπτική ανάλυση έως 900 rpi (900 rpi σε μέγεθος σάρωσης 45x130 cm)	ΝΑΙ		
4	Δυνατότητες Βάσης Βιβλίων (book cradle): α) Η βάση βιβλίων να μπορεί να χειριστεί πρωτότυπα πάχους έως 50 cm. β) Η βάση βιβλίων να διαθέτει αισθητήρες για έλεγχο της πίεσης μεταξύ του πρωτοτύπου και του γυαλιού, επιτρέποντας τη σάρωση με πλήρη ασφάλεια ακόμη και των πιο ευαίσθητων και εύθραυστων πρωτοτύπων. γ) Η βάση βιβλίων να μπορεί να λειτουργήσει με γυαλί αλλά και χωρίς επαφή με το γυαλί.	ΝΑΙ		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5	Τέσσερις (4) ανεξάρτητες πηγές φωτός LED με μεταβλητή κατεύθυνση και ένταση φωτός (ελεγχόμενη από λογισμικό)	NAI		
6	LED με υψηλό CRI >90 (Δείκτης απόδοσης χρωμάτων >90), χωρίς IR/UV.	NAI		
7	Έλεγχος θερμοκρασίας των LED για να διασφαλίζονται πάντα σταθερές χρωματικές αποδόσεις με την πάροδο του χρόνου.	NAI		
8	<p>Ικανότητα αποτύπωσης διαφόρων οπτικών εμφανίσεων (έγχρωμες εικόνες με διαφορετικά σχήματα φωτισμού):</p> <p>α) Δυνατότητα επίπεδης εμφάνισης (για μεγιστοποίηση της ομοιομορφίας και της αναγνωσιμότητας των πρωτοτύπων)</p> <p>β) Δυνατότητα τρισδιάστατης εμφάνισης (για την ενίσχυση της τρισδιάστατης δομής των πρωτοτύπων ως πίνακες, σιγίλλια κ.λπ.)</p> <p>γ) Δυνατότητα γυαλιστερής εμφάνισης (για ενίσχυση και βελτιστοποίηση λαμπερών λεπτομερειών όπως χρυσό, μεταλλικό κ.λπ.)</p> <p>δ) Δυνατότητα εμφάνισης χαμηλών αντανakλάσεων (για την εξάλειψη των αντανakλάσεων πάνω από πολύ γυαλιστερά πρωτότυπα)</p> <p>ε) Δυνατότητα για διάφορους συνδυασμούς των προηγούμενων</p>	NAI		
9	Δυνατότητα πλήρους αυτοματοποιημένης λειτουργίας λήψης που να καταγράφει διάφορες εικόνες με διαφορετικούς φωτισμούς. Αυτό επιτρέπει την προεπισκόπηση και την αλλαγή σε πραγματικό χρόνο του σχεδιασμού του φωτισμού, προκειμένου να έχουμε την καλύτερη δυνατή οπτική εμφάνιση σε δύσκολα υλικά (περγαμηνές με μινιατούρες, πάπυρους, γκραβούρες, πίνακες ζωγραφικής, σιγίλλια, σκαλιστά ξύλα, πέτρες κ.λπ.) αλλά και την επιλογή του καλύτερου σχεδίου φωτισμού χωρίς την ανάγκη σάρωσης του πρωτοτύπου πολλές φορές.	NAI		
10	Επεξεργασία εικόνας: 16 bit ανά κανάλι (3x16 bit) ανεξάρτητα από την επιλεγμένη μορφή εξόδου.	NAI		
11	Μορφή αποθήκευσης εικόνας: Standard TIFF (Color: 48 or 24bit; Grayscale: 16 or 8bit), JPEG	NAI		

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	και άλλοι τύποι αρχείων			
12	<p>Δυνατότητα δημιουργίας των παρακάτω πρόσθετων δεδομένων (σε TIFF):</p> <p>α) Χάρτης φωτεινών και σκιασμένων περιοχών (Highlight and Shadows MAP, χάρτης σε κλίμακα του γκρι που μπορεί για παράδειγμα να χρησιμοποιηθεί για την οπτική αξιολόγηση/ μελέτη των πινελιών σε έναν πίνακα)</p> <p>β) Τρισδιάστατη απεικόνιση του βάθους (3D depth MAP, για κάθε είδους τρισδιάστατη χρήση συμπεριλαμβανομένης της 3D εκτύπωσης)</p> <p>γ) Χάρτης στιλπνότητας (Glossiness MAP, για απομόνωση γυαλιστερών λεπτομερειών όπως για παράδειγμα χρυσό για ειδικές εφαρμογές εκτύπωσης)</p> <p>δ) Χάρτες χρωμάτων βάσης, τραχύτητας, μεταλλικότητας, κανονικοί και μετατόπισης (για τρισδιάστατη απόδοση και εφαρμογές PBR)</p>	NAI		
13	Απαιτείται δυνατότητα προεπισκόπησης χρωμάτων και τρισδιάστατων δεδομένων σε προσομοίωση τρισδιάστατης απόδοσης απευθείας από το λογισμικό του σαρωτή	NAI		
14	Να προσφέρεται το κατάλληλο λογισμικό για την λειτουργία του σαρωτή εγκατεστημένο σε σύστημα ηλεκτρονικού υπολογιστή συμβατό με τα προσφερόμενα είδη με κατ' ελάχιστον επεξεργαστή i9 10ης γενιάς, 32GB RAM, σκληρό δίσκο SSD 1 TB, κάρτα γραφικών NVIDIA 4GB, οθόνη 24" inch με δυνατότητα βελτιστοποίησης και βαθμονόμησης χρώματος και λειτουργικό σύστημα Windows 10 ή 11 Professional 64 bit	NAI		
15	Ο σαρωτής θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους	NAI		
16	Να προσφέρεται εκπαίδευση στη χρήση του σαρωτή και του λογισμικού του.	NAI		

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους	ΝΑΙ		
2	Όλα τα είδη θα παραδοθούν εγκατεστημένα σε χώρο που θα υποδείξει ο φορέας, συναρμολογημένα (όπου απαιτείται) και πλήρως λειτουργικά	ΝΑΙ		
3	Χρόνος Παράδοσης εντός 6 μήνες	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

1.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

Εκδότης :Ημερομηνία Έκδοσης :

Προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ υπέρ της Εταιρείας, οδός, αριθμός με Α.Φ.Μ. (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1), (2), κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της για την εκπόνηση του έργου σύμφωνα με την με αριθμό Προκήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

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

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

2.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης(συμπληρώνετε το αντικείμενο της σύμβασης), που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα), σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η εγγύηση είναι αορίστου χρόνου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

3.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης, με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα), σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

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

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Αφενός ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, που εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη Θεσσαλονίκης, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Ευστράτιο Στυλιανίδη, Αντιπρύτανη Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης ΑΠΘ, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών, ΑΦΜ 090049627, ΔΟΥ Δ' Θεσ/νίκης, (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2. Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:), νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ 170329/30-06-2023 διακήρυξη (ΑΔΑΜ 23PROC013011235) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συντάξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ.....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. 170329/30-06-2023 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού, αορίστου διάρκειας.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1
Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η Προμήθεια εξοπλισμού για την τεκμηρίωση, οργάνωση, διαχείριση και ανάδειξη του χαρτογραφικού αποθέματος της Βιβλιοθήκης και Κέντρο Πληροφόρησης ΑΠΘ:....., σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και του Παραρτήματος Ι.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση υλοποιείται στο πλαίσιο της 1ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων του ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας, και χρηματοδοτείται από Εθνικούς Πόρους. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον ΓΛΚ 14-03 του προϋπολογισμού του έργου με κωδικό 96594.

Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 6.1 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται σε έξι (6) μήνες.

Άρθρο 4 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

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

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής 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 ελέγχθηκε 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.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού είναι ο

4.4. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται στις πλέον ΦΠΑ 24%.

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα: ένα (1) μήνα μετά την παράδοση και με την προϋπόθεση της προηγούμενης καταβολής της χρηματοδότησης από τον φορέα χρηματοδότησης στο λογαριασμό του έργου "Ψηφιακό Περιβάλλον Χαρτών στην Βιβλιοθήκη".

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. 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 των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις εξής κρατήσεις :

- Κράτηση, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016),
- Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

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

Άρθρο 6 Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης στη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης ΑΠΘ και Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωγραφικής Ανάλυσης ΑΠΘ.

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6 της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία και τη Διακήρυξη.

6.3. 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 από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 7

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στη Διακήρυξη. Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη

Ο Ανάδοχος θα καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας κατά την παράδοση των αγαθών ποσού διάρκειας 1 έτους από την παράδοση των ειδών.

Άρθρο 8

Υπεργολαβία

8.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθροτης Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναδόχου.

8.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Άρθρο 9
Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

9.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται στο άρθρο 203 του Ν. 4412/2016. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο.

9.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος.

Άρθρο 10
Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

10.1. Η παρούσα 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 4.5 της Διακήρυξης.

10.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 11
Ανωτέρα Βία

11.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

11.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 12
Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 13
Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 14
Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

14.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στη Διακήρυξη και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

14.2. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται από τα αρμόδια καθ' ύλην δικαστήρια. Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 15

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137). Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019.

Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαιών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (κα Κορνηλία Βικελίδου, email data.protection(at)auth.gr /τηλ 2310 996200).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 16
Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Καθηγητής Ευστράτιος Στυλιανίδης

Αντιπρύτανης Έρευνας και

Διά Βίου Εκπαίδευσης

Θεσσαλονίκη,.....

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου] Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει
(ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:) νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπεύθυνη Δήλωση

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι :

Παράγραφος 2.4.3.1

Δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμιά από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμιά από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου·

(γ) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

Δεν έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης .

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων δεν έχω/ουμε αθετήσει τις υποχρεώσεις μας που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το ελληνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις καθώς και τις διατάξεις οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016:

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης

Δεν συντρέχουν στο πρόσωπό μου/μας καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών), οι οποίες να μου/μας είναι γνωστές μέχρι και την υπογραφή της παρούσας, με :

α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων ή/και

β) μέλη των οργάνων διοίκησης ή άλλων οργάνων της αναθέτουσας αρχής ή/και

γ) τους συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των προσώπων των περιπτώσεων α' και β',

τα οποία:

αα) εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης ή/και

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης

Δεν έχω 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.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος-οι εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μου/μας πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός μου/μας από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.

Παράγραφος 2.2.3.9. διακήρυξης:

Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016.

ΔΗΛΩΣΗ

Συναινώ/ούμε στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπω στην αναθέτουσα αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαιών δικαιολογητικών και να προβεί στο πλαίσιο αυτό στην αναγκαία επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ενημέρωση περί προσωπικών δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προώθηση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.