

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ
69100 ΚΟΜΟΤΗΝΗ
Τηλ. 25310 39000

ΔΙΟΙΚΗΣΗ



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE

HELLENIC REPUBLIC

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

ADMINISTRATION

Αριθ. Διακήρυξης 680/2020

Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός

(άνω των ορίων) μέσω ΕΣΗΔΗΣ για το

Υποέργο Α/Α 5

«Προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του Δ.Π.Θ.»

της Πράξης «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης» με κωδικό ΟΠΣ «5045575».



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	4
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.....	4
1.4 Θεσμικό πλαίσιο	16
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού	18
1.6 Δημοσιότητα.....	18
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	19
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	20
2.1 Γενικές Πληροφορίες.....	20
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	20
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	20
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	20
2.1.4 Γλώσσα	21
2.1.5 Εγγυήσεις	22
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	22
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	22
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	23
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	24
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	28
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	28
.....	28
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	28
.....	28
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	28
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	29
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης	36
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	36
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	36
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	36
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	36
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	38
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	40
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	41
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	41
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών.....	43
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	43
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης.....	44
3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης.....	46
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές	47
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας	49
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας).....	50
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία	50
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.....	51
4.4 Υπεργολαβία.....	51



4.5	Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	51
4.6	Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.....	51
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
5.1	Τρόπος πληρωμής	53
5.2	Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις.....	53
5.3	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων	54
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	56
6.1	Χρόνος παράδοσης υλικών	56
6.2	Παράδοση, Εγκατάσταση και Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών.....	56
6.3	Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό	57
6.4	Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση	57
6.5	Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις.....	57
6.6	Εγγύηση καλής λειτουργίας	58
6.7	Αναπροσαρμογή τιμής.....	58
6.8	Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-.....	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	60	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	121	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	123	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	124	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	127	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)	131	



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΒΑΣΣΙΛΙΣΗΣ ΣΟΦΙΑΣ 12
Πόλη	ΞΑΝΘΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR112
Τηλέφωνο	+302541079053 - 2541079043
Φαξ	+302541079050
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	emenexas@admin.duth.gr rvoulout@admin.duth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μενεξάς Ελευθέριος, Βουλουτίδης Ράλλης, όλες τις εργάσιμες ημέρες από 08:00 έως 15:00
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://supplies.duth.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Πανεπιστήμιο, που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του ν. 4412/2016 και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ)).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση

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

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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



Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 5 της Πράξης : «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία Θράκη» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3509/17-10-2019 του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ. και έχει λάβει κωδικό MIS 5045575.¹

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.²

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του ΔΠΘ.

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

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

A/A	Είδος	CPV	Περιγραφή CPV
5/1	Εκπαιδευτική κάμερα εγγράφων	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες
5/2	Ρομποτική κάμερα θόλου	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/3	Βιντεοκάμερα Α	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/4	Βιντεοκάμερα Β	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/5	Βιντεοκάμερα Γ	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/6	Βιντεοκάμερα Δ	32333200-8	Βιντεοκάμερες

¹ Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

² Συμπληρώνονται αναλόγως με το είδος της χρηματοδότησης και το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο (πχ ν. 4314/2014)



5/7	Βιντεοκάμερα Ε	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/8	Βιντεοκάμερα Ζ	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/9	Βιντεοκάμερα Η	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/10	Βιντεοκάμερα Θ	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/11	Βιντεοκάμερα Ι	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/12	Βιντεοκάμερα με αποσπόμενο τρίποδο	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/13	Σύστημα εγγραφής & προβολής video	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/14	Φωτογραφική μηχανή Α	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/15	Φωτογραφική μηχανή Β	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/16	Φωτογραφική Μηχανή Γ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/17	Φωτογραφική Μηχανή Δ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/18	Φωτογραφική Μηχανή Ε	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/19	Φωτογραφική Μηχανή Ζ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/20	Φωτογραφική μηχανή Η	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/21	Φωτογραφική μηχανή Θ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/22	Φωτογραφική Μηχανή Ι	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές



5/23	Φωτογραφική μηχανή Κ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/24	Φωτογραφική Μηχανή Λ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/25	Φωτογραφική μηχανή Μ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/26	Φωτογραφική μηχανή Ν	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/27	Φακός φωτογραφικής μηχανής Α	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/28	Φακός φωτογραφικής μηχανής Β	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/29	Φακός φωτογραφικής Μηχανής Γ	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/30	Φακός φωτογραφικής μηχανής Δ	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/31	Φακός φωτογραφικής Ε	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/32	Φωτογραφικά φλας	38653110-1	Φωτογραφικά φλας
5/33	Τρίποδας Α	32323300-6	Εξοπλισμός βίντεο
5/34	Τρίποδας Β	38650000-6	Εξοπλισμός φωτογραφικών μηχανών
5/35	Τρίποδας Γ	32323300-6	Εξοπλισμός βίντεο
5/36	Τρίποδας Δ	38650000-6	Εξοπλισμός φωτογραφικών μηχανών
5/37	Τρίποδας Ε	32323300-6	Εξοπλισμός βίντεο



5/38	Βιντεοπροβολέας Α	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/39	Βιντεοπροβολέας Β	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/40	Βιντεοπροβολέας Γ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/41	Βιντεοπροβολέας Δ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/42	Βιντεοπροβολέας Ε	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/43	Βιντεοπροβολέας Ζ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/44	Βιντεοπροβολέας Η	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/45	Βιντεοπροβολέας Θ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/46	Βιντεοπροβολέας Ι	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/47	Βιντεοπροβολέας Κ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/48	Βιντεοπροβολέας Λ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/49	Βιντεοπροβολέας Μ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/50	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Α	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/51	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Β	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/52	Τηλεόραση Α	32300000-6	Τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας



5/53	Τηλεόραση Β	32300000-6	Τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας
5/54	Τηλεόραση Γ	32300000-6	Τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας
5/55	Τροχήλατη βάση για οθόνη	32351000-8	Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου και εικόνας
5/56	Τροχήλατη βάση για τηλεόραση	32351000-8	Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου και εικόνας
5/57	Οθόνη Προβολής Α	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/58	Οθόνη Προβολής Β	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/59	Οθόνη προβολής με τρίποδο	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/60	Διαδραστική οθόνη αφής πολλαπλών χρηστών Προτεινόμενο μοντέλο: IQ TOUCH 65" ή ισοδύναμη	39162000-5	Εποπτικά μέσα
5/61	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα εικονικής δίκης	32342300-5	μικρόφωνα και συγκροτήματα μεγαφώνων
5/62	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα συνεδριάσεων Νομικής	32342300-5	μικρόφωνα και συγκροτήματα μεγαφώνων
5/63	Μικροφωνική εγκατάσταση για αμφιθέατρα της Νομικής Σχολής	32342300-5	μικρόφωνα και συγκροτήματα μεγαφώνων
5/64	Μικρόφωνο δυναμικό	32341000-5	μικρόφωνα
5/65	Μικρόφωνο πυκνωτικό	32341000-5	μικρόφωνα
5/66	Μικρόφωνα	32341000-5	ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ
5/67	Μικροφωνικό Ασύρματο Σύστημα	32341000-5	Μικρόφωνα



5/68	Αυτόνομο φορητό σύστημα ήχου πολλαπλών χρήσεων με θήκη μεταφοράς	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου
5/69	Επαγγελματικό cd player ήχου	32331300-5	Συσκευές αναπαραγωγής ήχου
5/70	Φορητό ηχοσύστημα	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου
5/71	Speaker ηχεία	32342412-3	Ηχεία
5/72	Σετ Μικρόφωνο Πομπός & Δέκτης	32321200-1	Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
5/73	Παιχνιδομηχανή	37532000-6	Ηλεκτρονικά παιχνίδια
5/74	Presenters - Laser pointer	39294100-0	Προϊόντα πληροφόρησης και προβολής
5/75	Κονσόλα φωτιστικών	31527260-6	Φωτιστικά συστήματα
5/76	Προβολείς φωτισμού επαγγελματικοί εκδηλώσεων	31518600-6	Προβολείς φωτισμού
5/77	Βάσεις στήριξης προβολέων (και παρελκόμενα)	34928520-9	Στύλοι φωτισμού
5/78	Περιστρεφόμενο τραπέζι	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
5/79	Καρτοδέκτης	30233300-4	Συσκευές ανάγνωσης έξυπνων καρτών



Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα³:

A/A	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τεμάχια	Τιμή τμχ (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Συνολική τιμή (με ΦΠΑ)
5/1	Εκπαιδευτική κάμερα εγγράφων	2	690,03	1.380,06	331,21	1.711,27
5/2	Ρομποτική κάμερα θόλου	2	650,41	1.300,82	312,20	1.613,02
5/3	Βιντεοκάμερα Α	1	293,25	293,25	70,38	363,63
5/4	Βιντεοκάμερα Β	1	754,80	754,80	181,15	935,95
5/5	Βιντεοκάμερα Γ	1	727,16	727,16	174,52	901,68
5/6	Βιντεοκάμερα Δ	1	727,16	727,16	174,52	901,68
5/7	Βιντεοκάμερα Ε	2	397,80	795,60	190,94	986,54
5/8	Βιντεοκάμερα Ζ	1	1.004,19	1.004,19	241,01	1.245,20
5/9	Βιντεοκάμερα Η	1	1.504,50	1.504,50	361,08	1.865,58
5/10	Βιντεοκάμερα Θ	1	635,05	635,05	152,41	787,46
5/11	Βιντεοκάμερα Ι	1	534,68	534,68	128,32	663,00
5/12	Βιντεοκάμερα με αποσπώμενο τρίποδο	2	396,53	793,06	190,33	983,39
5/13	Σύστημα εγγραφής & προβολής video	1	1.067,60	1.067,60	256,22	1.323,82
5/14	Φωτογραφική μηχανή Α	2	731,85	1.463,70	351,29	1.814,99

³ Πρβλ άρθρο 59 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να αποφασίζουν να αναθέτουν μια σύμβαση υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων και μπορούν να προσδιορίζουν το μέγεθος και το αντικείμενο των τμημάτων αυτών. Επίσης αναφέρουν τους βασικούς λόγους της απόφασής τους να μην διαιρέσουν μία σύμβαση σε τμήματα, στοιχείο που περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης (Πχ Παράρτημα .. ή άλλο περιγραφικό έγγραφο) ή στην ειδική έκθεση του άρθρου 341 ν. 4412/2016.



5/15	Φωτογραφική μηχανή Β	1	688,50	688,50	165,24	853,74
5/16	Φωτογραφική Μηχανή Γ	1	729,30	729,30	175,03	904,33
5/17	Φωτογραφική Μηχανή Δ	1	359,38	359,38	86,25	445,63
5/18	Φωτογραφική Μηχανή Ε	2	2.415,34	4.830,68	1.159,36	5.990,04
5/19	Φωτογραφική Μηχανή Ζ	1	5.016,09	5.016,09	1.203,86	6.219,95
5/20	Φωτογραφική μηχανή Η	1	822,58	822,58	197,42	1.020,00
5/21	Φωτογραφική μηχανή Θ	2	822,58	1.645,16	394,84	2.040,00
5/22	Φωτογραφική Μηχανή Ι	1	1.068,53	1.068,53	256,45	1.324,98
5/23	Φωτογραφική μηχανή Κ	1	3.530,90	3.530,90	847,42	4.378,32
5/24	Φωτογραφική Μηχανή Λ	1	575,79	575,79	138,19	713,98
5/25	Φωτογραφική μηχανή Μ	1	234,50	234,50	56,28	290,78
5/26	Φωτογραφική μηχανή Ν	1	4.620,60	4.620,60	1.108,94	5.729,54
5/27	Φακός φωτογραφικής μηχανής Α	1	943,50	943,50	226,44	1.169,94
5/28	Φακός φωτογραφικής μηχανής Β	1	749,70	749,70	179,93	929,63
5/29	Φακός φωτογραφικής Μηχανής Γ	1	2.165,55	2.165,55	519,73	2.685,28
5/30	Φακός φωτογραφικής μηχανής Δ	1	370,26	370,26	88,86	459,12



5/31	Φακός φωτογραφικής Ε	1	817,70	817,70	196,25	1.013,95
5/32	Φωτογραφικά φλας	1	364,14	364,14	87,39	451,53
5/33	Τρίποδας Α	1	124,05	124,05	29,77	153,82
5/34	Τρίποδας Β	1	41,13	41,13	9,87	51,00
5/35	Τρίποδας Γ	1	124,05	124,05	29,77	153,82
5/36	Τρίποδας Δ	1	41,13	41,13	9,87	51,00
5/37	Τρίποδας Ε	2	38,25	76,50	18,36	94,86
5/38	Βιντεοπροβολέας Α	30	612,00	18.360,00	4.406,40	22.766,40
5/39	Βιντεοπροβολέας Β	24	1.174,02	28.176,48	6.762,36	34.938,84
5/40	Βιντεοπροβολέας Γ	2	3.362,26	6.724,52	1.613,88	8.338,40
5/41	Βιντεοπροβολέας Δ	4	2.356,20	9.424,80	2.261,95	11.686,75
5/42	Βιντεοπροβολέας Ε	1	1.463,70	1.463,70	351,29	1.814,99
5/43	Βιντεοπροβολέας Ζ	1	960,84	960,84	230,60	1.191,44
5/44	Βιντεοπροβολέας Η	8	588,71	4.709,68	1.130,32	5.840,00
5/45	Βιντεοπροβολέας Θ	1	1.096,19	1.096,19	263,09	1.359,28
5/46	Βιντεοπροβολέας Ι	1	405,45	405,45	97,31	502,76
5/47	Βιντεοπροβολέας Κ	4	612,00	2.448,00	587,52	3.035,52
5/48	Βιντεοπροβολέας Λ	1	211,65	211,65	50,80	262,45



5/49	Βιντεοπροβολέας M	1	1.249,50	1.249,50	299,88	1.549,38
5/50	Κυλιόμενη οθόνη προβολής A	26	290,70	7.558,20	1.813,97	9.372,17
5/51	Κυλιόμενη οθόνη προβολής B	1	81,09	81,09	19,46	100,55
5/52	Τηλεόραση A	10	520,20	5.202,00	1.248,48	6.450,48
5/53	Τηλεόραση B	2	104,89	209,78	50,35	260,13
5/54	Τηλεόραση Γ	1	2.960,46	2.960,46	710,51	3.670,97
5/55	Τροχήλατη βάση για οθόνη	2	489,86	979,72	235,13	1.214,85
5/56	Τροχήλατη βάση για τηλεόραση	1	489,82	489,82	117,56	607,38
5/57	Οθόνη Προβολής A	1	179,79	179,79	43,15	222,94
5/58	Οθόνη Προβολής B	3	1.992,06	5.976,18	1.434,28	7.410,46
5/59	Οθόνη προβολής με τρίποδο	2	160,65	321,30	77,11	398,41
5/60	Διαδραστική οθόνη αφής πολλαπλών χρηστών Προτεινόμενο μοντέλο: IQ TOUCH 65" ή ισοδύναμη	1	2.085,90	2.085,90	500,62	2.586,52
5/61	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα εικονικής δίκης	1	1.111,05	1.111,05	266,65	1.377,70
5/62	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα συνεδριάσεων Νομικής	1	4.416,98	4.416,98	1.060,08	5.477,06
5/63	Μικροφωνική εγκατάσταση για αμφιθέατρα της Νομικής Σχολής	3	954,23	2.862,69	687,05	3.549,74
5/64	Μικρόφωνο δυναμικό	10	28,51	285,10	68,42	353,52
5/65	Μικρόφωνο πυκνωτικό	5	49,35	246,75	59,22	305,97



5/66	Μικρόφωνα	2	91,55	183,10	43,94	227,04
5/67	Μικροφωνικό Ασύρματο Σύστημα	1	187,82	187,82	45,08	232,90
5/68	Αυτόνομο φορητό σύστημα ήχου πολλαπλών χρήσεων με θήκη μεταφοράς	1	1.653,38	1.653,38	396,81	2.050,19
5/69	Επαγγελματικό cd player ήχου	1	566,21	566,21	135,89	702,10
5/70	Φορητό ηχοσύστημα	1	538,05	538,05	129,13	667,18
5/71	Speaker ηχεία	1	109,65	109,65	26,32	135,97
5/72	Σετ Μικρόφωνο Πομπός & Δέκτης	1	136,87	136,87	32,85	169,72
5/73	Παιχνιδομηχανή	2	345,48	690,96	165,83	856,79
5/74	Presenters - Laser pointer	2	43,18	86,36	20,73	107,09
5/75	Κονσόλα φωτιστικών	1	278,30	278,30	66,79	345,09
5/76	Προβολείς φωτισμού επαγγελματικοί εκδηλώσεων	8	115,19	921,52	221,16	1.142,68
5/77	Βάσεις στήριξης προβολέων (και παρελκόμενα)	2	318,69	637,38	152,97	790,35
5/78	Περιστρεφόμενο τραπέζι	1	969,00	969,00	232,56	1.201,56
5/79	Καρτοδέκτης	1	1.222,98	1.222,98	293,52	1.516,50
ΣΥΝΟΛΟ				161.300,55	38.712,13	200.012,68

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

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



Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **200.012,68 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **161.300,55 €**, ΦΠΑ: **38.712,13 €**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **90 ημερολογιακές ημέρες**.

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, αποκλειστικά **βάσει της τιμής ανά είδος**.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

A. Τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4605/2019 (Α' 52) “Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 – Προσθήκη νέων άρθρων”,
- του ν. 4608/2019 (Α' 66) “Ελληνική Αναπτυξιακή τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις”,
- του ν. 4609/2019 (Α' 67) Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις”,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,



- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150),
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.,
- 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.
- Την ΥΑ 56902/215 (ΦΕΚ 1924/2-6-2017) Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)
- Την ΥΑ 57654/22-5-2017 (ΦΕΚ 1781/23-5-2017) Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)
- Επίσης:
- Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3509/17-10-2019 του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ.
- Διαβούλευση 19DIAB000007188.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΣΥΓΚ/40164/1549/24-3-2020 (αριθ. 2/27/19-3-2020) με ΑΔΑ: 6ΧΧΚ46ΨΖΥ1-ΞΧ9 απόφαση της Συγκλήτου του ΔΠΘ, σχετικά με την έγκριση της 1ης τροποποίησης του προϋπολογισμού.
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. ΔΠΘ/ΔΟΔ/ΤΠΚ/43650/5919/966/9-4-2020 (1775/8-4-2020) απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, με την οποία διατυπώνεται θετική γνώμη για τα σχέδια των τευχών της διακήρυξης και τη διαδικασία σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθεί το υποέργο Α/Α5.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΣΥΓΚ/44321/1747/5-5-2020 (αριθ. 6/29/30-4-2020 συν.) με ΑΔΑ: ΨΤΡΤ46ΨΖΥ1-ΔΘ2 απόφαση της Συγκλήτου του ΔΠΘ, σχετικά με την έγκριση προκήρυξης του διαγωνισμού.
- Το αναρτημένο και εγκεκριμένο αίτημα στο Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, με ΑΔΑΜ 20REQ006678383 (ΑΔΑΜ πρωτογενούς αιτήματος στο ΚΗΜΔΗΣ: 20REQ006605806).



1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **20^η/11/2020** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **16:00⁴** τουλάχιστον 30 ημέρες από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την **26^η/11/2020**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **10.00 π.μ.**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης⁵

Προκήρυξη⁶ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 09/10/2020 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο⁷

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).⁸

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

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο ^{9 10 11 12} σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).¹³

⁴ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 19 περ. α του ν. 4605/2019.

⁵ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

⁶ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

⁷ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης. Πρβλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

⁸ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

⁹ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. έχει καταργηθεί από την 1^η Ιανουαρίου 2018. Πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016 .

¹⁰ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

¹¹ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

¹² Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλέπε και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», 2^η ΕΚΔΟΣΗ 13/7/2018, στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

¹³ Για την καταχώριση των δημοσιεύσεων στο ΚΗΜΔΗΣ και στα λοιπά ηλεκτρονικά μέσα (πχ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, TED, ιστοσελίδα α.α.), βλέπε ΠΙΝΑΚΑ 2 με τίτλο : «ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 38§3



Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): supplies.duth.gr¹⁴

Έξοδα δημοσιεύσεων

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

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους¹⁵

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.

Ν.4412/16) ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΒΙΒΛΙΑ Ι & ΙΙ» , στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

¹⁴ Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στο πλαίσιο των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της προκήρυξης στην ιστοσελίδα της οικείας Διαχειριστικής Αρχής , ή του Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης, για διάστημα δέκα (10) τουλάχιστον ημερολογιακών ημερών, αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/2016(ΦΕΚ Β' 3521/01-11-2016) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

¹⁵ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης¹⁶ είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης¹⁷

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **12 ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο¹⁸. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

¹⁶ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

¹⁷ Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάργηση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/τος 118/2007, το σχέδιο της σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

¹⁸ Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», ΦΕΚ Β' 1924/2017 (άρθρο 14)



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

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών¹⁹

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην **ελληνική γλώσσα**.²⁰

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)²¹. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.²²

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.²³

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

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.²⁴

¹⁹ Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

²⁰ Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

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

²² Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016, , όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 8 περ. α του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

²³ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 7, περίπτωση α, υποπερίπτωση ββ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

²⁴ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα



2.1.5 Εγγυήσεις²⁵

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)²⁶, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) 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 προσφορών²⁷, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

²⁵ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016 '

²⁶ Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

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



δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.²⁸

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή²⁹ για την υποβολή προσφοράς.³⁰

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³²

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής³³ ποσοστού 2% επί της συνολικά προϋπολογισθείσας δαπάνης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης ή της αναλογικά προϋπολογισθείσας δαπάνης των ειδών για τα οποία υποβάλλουν προσφορά εκτός ΦΠΑ.

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

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

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

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) Την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (α' 52) εφόσον απαιτείται.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωση αυτής και β) απόρριψη της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή

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

²⁹ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

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

³¹ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016.

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

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



ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού³⁴

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη³⁵ καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

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

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

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

³⁴ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

³⁵ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

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

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



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

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

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

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.³⁶

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο 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/και

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 τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

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 τους³⁷.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία

³⁶ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

³⁷ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016



λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.³⁸

2.2.3.3.-

2.2.3.4. Αποκλείεται³⁹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁴⁰:

(α) (εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁴¹)

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,⁴²

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

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

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

(στ) εάν έχει επιδειξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα

³⁸ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

³⁹ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁴⁰ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ30ΞΤΒ-9Ρ5)

⁴¹ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

⁴² Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.



φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

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

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

(θ) εάν 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 του σχετικού γεγονότος⁴³.

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

2.2.3.5. -

2.2.3.6. Ο 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, **2.2.3.2. γ)**⁴⁴ και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.⁴⁵

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 ⁴⁶.

⁴³ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

⁴⁴ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

⁴⁵ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁴⁶ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 50844 (ΦΕΚ 279 τεύχος ΥΟΔΔ, 17-05-2018), με την οποία έχει συσταθεί και συγκροτηθεί η επιτροπή της παρ 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016.



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

Κριτήρια Επιλογής⁴⁷

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁴⁸

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 emπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.⁴⁹

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να έχουν τα 3 τελευταία έτη μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ίσο με το ίσο με το 100% του προϋπολογισμού των Τμημάτων για τα οποία υποβάλλουν προσφορά.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵⁰

-

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

-

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

⁴⁷ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁴⁹ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016

⁵⁰ Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις



παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁵¹. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁵².

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.⁵³

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.⁵⁴

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα VI, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁵⁵ 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.⁵⁶

απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁵¹ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεση σύμβασης

⁵² Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

⁵³ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

⁵⁴ Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

⁵⁵ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁵⁶ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ).



Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής του Μέρους IV οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμπληρώσουν μόνο την ενότητα α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταλυτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.⁵⁷

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα⁵⁸ ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1-της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.⁵⁹

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα ^{60 61}

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.⁶²

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

- α) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 1 του άρθρου 73, την περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 73 και την περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 73 εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,

Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁵⁷ Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019 (52 Α').

⁵⁸ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

⁵⁹ Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

⁶⁰ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016 Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁶¹ Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ).έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.

⁶² Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016



- γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 75, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,
- δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και
- ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.⁶³ **Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.**

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5- 2.2.6).⁶⁴

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.⁶⁵

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁶⁶.

Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:⁶⁷

⁶³ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁶⁴ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁶⁵ Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁶⁶ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁶⁷ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

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

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

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

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:



α) για την παράγραφο 2.2.3.1 προσκόμιση αποσπάσματος του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από τον οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις που 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 τις παραγράφους 2.2.3.2⁶⁸ και 2.2.3.4⁶⁹ περίπτωση β', πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας,

- για την παράγραφο 2.2.3.2 περιπτώσεις α' και β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας στο οποίο να πιστοποιείται ότι οι οικονομικοί φορείς είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν στις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής)** καθώς και ως προς τις **φορολογικές υποχρεώσεις τους**. Τα ανωτέρω πρέπει να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνα δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

- για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του στο οποίο να πιστοποιείται ότι **κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης** οι οικονομικοί φορείς **δεν τελούν υπό πτώχευση ή έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχουν αναστείλει τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες ή εάν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.**

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν

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

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

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

⁶⁸ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινό ανάδοχο. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

⁶⁹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.



έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.⁷⁰

- Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγους αποκλεισμού.

γ) για την περίπτωση 2.2.3.2 γ' της παραγράφου 2 πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού που προβλέπεται στην περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 80, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού

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

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4. **Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016»**

δ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

⁷⁰ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.



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.⁷¹

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

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,⁷² εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

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

Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, της επιχείρησης κατά τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις. Να έχουν τα 3 τελευταία έτη μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ίσο με το ίσο με το 100% του προϋπολογισμού των Τμημάτων για τα οποία υποβάλλουν προσφορά.

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

B.4. Για την απόδειξη της 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 σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του⁷³. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του

⁷¹ 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.

⁷² Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

⁷³ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.



οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

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

B.6. 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.

Επίσης οι ενώσεις οικονομικών φορέων υποβάλλουν πρακτικά αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου (σε περίπτωση Α.Ε.) ή απόφαση των διαχειριστών, νομίμων εκπροσώπων (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. ή Ο.Ε. ή Ε.Ε.) τα οποία θα αναφέρουν:

- α) την έγκριση συμμετοχής στο Διαγωνισμό,
- β) την έγκριση υποβολής κοινής προσφοράς με τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης στην οποία θα αναφέρεται ονομαστικά το μέρος της σύμβασης (ποσοστό συμμετοχής) που αναλαμβάνει κάθε μέλος της Ένωσης,
- γ) τον ορισμό νομίμου εκπροσώπου για το διαγωνισμό ή τον ορισμό κοινού νομίμου εκπροσώπου της ένωσης για το διαγωνισμό και τον τυχόν ορισμό αντικλήτου της ένωσης για τη διαγωνισμό με πλήρη στοιχεία επικοινωνίας,
- δ) το Συντονιστή της Ένωσης,



ε) ότι τα μέλη της Ένωσης ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι της αναθέτουσας αρχής

B.7. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, πρέπει να προσκομίζει, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό⁷⁴.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»⁷⁵

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να

⁷⁴ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

⁷⁵ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)



εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.⁷⁶

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.⁷⁷

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

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

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

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

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

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

⁷⁶ Πρβλ άρθρο 92 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8, υποπαρ.β του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 2 και 3 ν. 4609/2019.

⁷⁷ Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016



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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.⁷⁸

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας⁷⁹.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:⁸⁰

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

⁷⁸ Πρβλ άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν 4609/2019

⁷⁹ Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

⁸⁰ Βλ. άρθρο 93 περ. β του ν. 4412/2016



Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής του Μέρους IV οι οικονομικοί φορείς μπορούν να συμπληρώσουν μόνο την ενότητα α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής.

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

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό 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.⁸¹

Στην περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, τότε υποβάλλεται χωριστό Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς.

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

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

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

γ) Υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη του Ν.1599/1986, στην οποία θα αναγράφουν τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν και θα δηλώνουν:

- Ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της διακήρυξης.
- Ότι οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **240 ημερών** α από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.
- Τον χρόνο παράδοσης
- **Τμήματα για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά**

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος I της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.^{82 83}

⁸¹ Πρβλ. ομοίως ανωτέρω υποσημειώσεις ως προς την υπογραφή του ΕΕΕΣ.

⁸² Πρβλ άρθρο 94 παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁸³ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν



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

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

Ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά συμπληρωμένους και τους πίνακες του Παραρτήματος II ψηφιακά υπογραμμένους (Πίνακας Συμμόρφωσης, Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς)

Στον πίνακα ανάλυσης τεχνικής προσφοράς δηλώνεται η χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν.

Εφόσον ο προσφέρων κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. **Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.** Οι υπεύθυνες δηλώσεις φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (**Prospectus**), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (**Prospectus**) του κατασκευαστικού οίκου.

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

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

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.⁸⁴

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα III της παρούσας διακήρυξης⁸⁵) σε μορφή pdf.]

Όλες οι τιμές θα δίνονται σε Ευρώ.

προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁸⁴ Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

⁸⁵ Εφόσον παρέχεται από τη διακήρυξη.



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

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

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.⁸⁶

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **240 ημερών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.⁸⁷

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και

⁸⁶ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

⁸⁷ Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.



τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, ή δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι Τεχνικές προδιαγραφές.

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁸⁸

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού),⁸⁹ 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»⁹⁰ την **26/11/2020** και ώρα **10.00 π.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου⁹¹.

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

⁸⁸ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

⁸⁹ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 του ν. 4605/19.

⁹⁰ Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της παρούσας.

⁹¹ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"



απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.⁹²

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή⁹³ προς έγκριση.

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

Στην περίπτωση 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.⁹⁴

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων⁹⁵ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων⁹⁶.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί Προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών⁹⁷ από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα

⁹² Πρβλ. άρθρο 100. παρ. 4, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019

⁹³ μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

⁹⁴ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

⁹⁵ Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019

⁹⁶ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 33 του ν.4608/2019

⁹⁷ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 12, περ. α του ν.4605/2019



νομιμοποίησης⁹⁸ και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής του τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνα δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.⁹⁹ Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016 αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.¹⁰⁰

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α', τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας¹⁰¹

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά¹⁰² λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το ΕΕΕΣ, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

⁹⁸ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017.

⁹⁹ Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν. 4605/2019.

¹⁰⁰ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

¹⁰¹ Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

¹⁰² Πρβ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν. 4605/2019.



iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το ΕΕΕΣ, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.¹⁰³

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών και ο φακέλος διαβιβάζεται στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15%¹⁰⁴ στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50%¹⁰⁵ στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά,¹⁰⁶ εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

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

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση

¹⁰³ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

¹⁰⁴ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016)

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

¹⁰⁶ Πρβ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β' του ν. 4605/2019.



άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

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

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.¹⁰⁷ Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες¹⁰⁸ από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.¹⁰⁹

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής¹¹⁰ η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹¹¹.

¹⁰⁷ Πρβ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ' του ν. 4605/2019. Επισημαίνεται ότι η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: α) στην περίπτωση που απαιτείται υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή διαγωνισμού, και β) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.

¹⁰⁸ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

¹⁰⁹ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 σημείο δ' του ν. 4605/2019.

¹¹⁰ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

¹¹¹ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016



Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹¹² μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.¹¹³

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.¹¹⁴

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.¹¹⁵

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της

¹¹² Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

¹¹³ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)".

¹¹⁴ Πρβ. άρθρο 364, παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 41, περ. β) του

¹¹⁵ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016,



Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.¹¹⁶

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.¹¹⁷

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου¹¹⁸. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής.¹¹⁹ Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.¹²⁰

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

Σε περίπτωση ματαίωσης του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες σ' αυτόν δεν έχουν απολύτως κανένα δικαίωμα αποζημίωσης.

¹¹⁶ Πρβλ. άρθρο 365 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 42 του ν. 4605/2019.

¹¹⁷ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

¹¹⁸ Πρβλ. Άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν. 4412/2016.

¹¹⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 45 του ν. 4605/2019.

¹²⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

A. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

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

Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να ισχύει τουλάχιστον 2 μήνες μετά τον χρόνο παράδοσης που ορίζεται στο έγγραφο της σύμβασης.

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

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

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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



4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.4 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 σύναξης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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



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



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹²¹, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹²²

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της ΑΕΠΠ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της ΑΕΠΠ σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016

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

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

¹²¹ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

¹²² Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016



β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

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

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων ¹²³

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), 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 στις περιπτώσεις β' και δ' 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

¹²³ Πρβλ. άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν. 4605/2019



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. 4412/2016¹²⁴. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

¹²⁴ Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019.



6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε **90 ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

6.2 Παράδοση, Εγκατάσταση και Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειριστά και σε άριστη κατάσταση. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει τα είδη άρτια, συσκευασμένα, χωρίς ελαττώματα και φθορές. Τα υπό προμήθεια όργανα - είδη θα φορτωθούν, θα μεταφερθούν, θα εγκατασταθούν και θα τεθούν σε λειτουργία με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή, στους συγκεκριμένους χώρους του πρώτου από τα συμβαλλόμενα μέρη Πανεπιστημίου

Η παράδοση και εγκατάσταση των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τους όρους, της προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης του διαγωνισμού

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

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'εφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι



(20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

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

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Δεν ζητείται στην παρούσα διακήρυξη

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν ζητείται στην παρούσα διακήρυξη



6.6 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού με την υποχρέωση της συντήρησης του από τον Ανάδοχο ίσος με αυτόν που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές του κάθε είδους.

Σε περίπτωση που στις τεχνικές προδιαγραφές είδους δεν ζητείται εγγύηση τότε απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας αρχίζει να μετρά από την ημερομηνία παραλαβής του είδους.

Κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη.

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

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

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹²⁵

Δεν επιτρέπεται

6.8 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

6.8.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.8.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.8.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).¹²⁶

¹²⁵ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

¹²⁶ Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016



Ο Αντιπρόεδρος
Οικονομικών, Προγραμματισμού
και Ανάπτυξης

Καθηγητής Φώτιος Μάρης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του ΔΠΘ.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του ΔΠΘ.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνος παράδοσης: Ο χρόνος παράδοσης είναι 90 ημέρες

Παραδοτέα-Διαδικασία:

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστα και σε άριστη κατάσταση. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει τα είδη άρτια, συσκευασμένα, χωρίς ελαττώματα και φθορές.

Τα συμβατικά είδη, ανεξάρτητα από τον τρόπο της ποσοτικής και ποιοτικής του παραλαβής, θα πρέπει από τον προμηθευτή να εγκατασταθούν και να τεθούν σε λειτουργία μέσα στο συμβατικό χρόνο παράδοσης, από αρμόδιο όργανό του, και μάλιστα χωρίς καμία επιβάρυνση του προμηθευόμενου, το είδος Πανεπιστημίου σύμφωνα με τους όρους, της προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης του διαγωνισμού



Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

1. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τεμάχια	Τιμή τμχ (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Συνολική τιμή (με ΦΠΑ)
5/1	Εκπαιδευτική κάμερα εγγράφων	2	690,03	1.380,06	331,21	1.711,27
5/2	Ρομποτική κάμερα θόλου	2	650,41	1.300,82	312,20	1.613,02
5/3	Βιντεοκάμερα Α	1	293,25	293,25	70,38	363,63
5/4	Βιντεοκάμερα Β	1	754,80	754,80	181,15	935,95
5/5	Βιντεοκάμερα Γ	1	727,16	727,16	174,52	901,68
5/6	Βιντεοκάμερα Δ	1	727,16	727,16	174,52	901,68
5/7	Βιντεοκάμερα Ε	2	397,80	795,60	190,94	986,54
5/8	Βιντεοκάμερα Ζ	1	1.004,19	1.004,19	241,01	1.245,20
5/9	Βιντεοκάμερα Η	1	1.504,50	1.504,50	361,08	1.865,58
5/10	Βιντεοκάμερα Θ	1	635,05	635,05	152,41	787,46
5/11	Βιντεοκάμερα Ι	1	534,68	534,68	128,32	663,00
5/12	Βιντεοκάμερα με αποσπώμενο τρίποδο	2	396,53	793,06	190,33	983,39
5/13	Σύστημα εγγραφής & προβολής video	1	1.067,60	1.067,60	256,22	1.323,82
5/14	Φωτογραφική μηχανή Α	2	731,85	1.463,70	351,29	1.814,99



5/15	Φωτογραφική μηχανή Β	1	688,50	688,50	165,24	853,74
5/16	Φωτογραφική Μηχανή Γ	1	729,30	729,30	175,03	904,33
5/17	Φωτογραφική Μηχανή Δ	1	359,38	359,38	86,25	445,63
5/18	Φωτογραφική Μηχανή Ε	2	2.415,34	4.830,68	1.159,36	5.990,04
5/19	Φωτογραφική Μηχανή Ζ	1	5.016,09	5.016,09	1.203,86	6.219,95
5/20	Φωτογραφική μηχανή Η	1	822,58	822,58	197,42	1.020,00
5/21	Φωτογραφική μηχανή Θ	2	822,58	1.645,16	394,84	2.040,00
5/22	Φωτογραφική Μηχανή Ι	1	1.068,53	1.068,53	256,45	1.324,98
5/23	Φωτογραφική μηχανή Κ	1	3.530,90	3.530,90	847,42	4.378,32
5/24	Φωτογραφική Μηχανή Λ	1	575,79	575,79	138,19	713,98
5/25	Φωτογραφική μηχανή Μ	1	234,50	234,50	56,28	290,78
5/26	Φωτογραφική μηχανή Ν	1	4.620,60	4.620,60	1.108,94	5.729,54
5/27	Φακός φωτογραφικής μηχανής Α	1	943,50	943,50	226,44	1.169,94
5/28	Φακός φωτογραφικής μηχανής Β	1	749,70	749,70	179,93	929,63
5/29	Φακός φωτογραφικής Μηχανής Γ	1	2.165,55	2.165,55	519,73	2.685,28
5/30	Φακός φωτογραφικής μηχανής Δ	1	370,26	370,26	88,86	459,12



5/31	Φακός φωτογραφικής Ε	1	817,70	817,70	196,25	1.013,95
5/32	Φωτογραφικά φλας	1	364,14	364,14	87,39	451,53
5/33	Τρίποδας Α	1	124,05	124,05	29,77	153,82
5/34	Τρίποδας Β	1	41,13	41,13	9,87	51,00
5/35	Τρίποδας Γ	1	124,05	124,05	29,77	153,82
5/36	Τρίποδας Δ	1	41,13	41,13	9,87	51,00
5/37	Τρίποδας Ε	2	38,25	76,50	18,36	94,86
5/38	Βιντεοπροβολέας Α	30	612,00	18.360,00	4.406,40	22.766,40
5/39	Βιντεοπροβολέας Β	24	1.174,02	28.176,48	6.762,36	34.938,84
5/40	Βιντεοπροβολέας Γ	2	3.362,26	6.724,52	1.613,88	8.338,40
5/41	Βιντεοπροβολέας Δ	4	2.356,20	9.424,80	2.261,95	11.686,75
5/42	Βιντεοπροβολέας Ε	1	1.463,70	1.463,70	351,29	1.814,99
5/43	Βιντεοπροβολέας Ζ	1	960,84	960,84	230,60	1.191,44
5/44	Βιντεοπροβολέας Η	8	588,71	4.709,68	1.130,32	5.840,00
5/45	Βιντεοπροβολέας Θ	1	1.096,19	1.096,19	263,09	1.359,28
5/46	Βιντεοπροβολέας Ι	1	405,45	405,45	97,31	502,76
5/47	Βιντεοπροβολέας Κ	4	612,00	2.448,00	587,52	3.035,52
5/48	Βιντεοπροβολέας Λ	1	211,65	211,65	50,80	262,45



5/49	Βιντεοπροβολέας Μ	1	1.249,50	1.249,50	299,88	1.549,38
5/50	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Α	26	290,70	7.558,20	1.813,97	9.372,17
5/51	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Β	1	81,09	81,09	19,46	100,55
5/52	Τηλεόραση Α	10	520,20	5.202,00	1.248,48	6.450,48
5/53	Τηλεόραση Β	2	104,89	209,78	50,35	260,13
5/54	Τηλεόραση Γ	1	2.960,46	2.960,46	710,51	3.670,97
5/55	Τροχήλατη βάση για οθόνη	2	489,86	979,72	235,13	1.214,85
5/56	Τροχήλατη βάση για τηλεόραση	1	489,82	489,82	117,56	607,38
5/57	Οθόνη Προβολής Α	1	179,79	179,79	43,15	222,94
5/58	Οθόνη Προβολής Β	3	1.992,06	5.976,18	1.434,28	7.410,46
5/59	Οθόνη προβολής με τρίποδο	2	160,65	321,30	77,11	398,41
5/60	Διαδραστική οθόνη αφής πολλαπλών χρηστών Προτεινόμενο μοντέλο: IQ TOUCH 65" ή ισοδύναμη	1	2.085,90	2.085,90	500,62	2.586,52
5/61	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα εικονικής δίκης	1	1.111,05	1.111,05	266,65	1.377,70
5/62	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα συνεδριάσεων Νομικής	1	4.416,98	4.416,98	1.060,08	5.477,06
5/63	Μικροφωνική εγκατάσταση για αμφιθέατρα της Νομικής Σχολής	3	954,23	2.862,69	687,05	3.549,74
5/64	Μικρόφωνο δυναμικό	10	28,51	285,10	68,42	353,52



5/65	Μικρόφωνο πυκνωτικό	5	49,35	246,75	59,22	305,97
5/66	Μικρόφωνα	2	91,55	183,10	43,94	227,04
5/67	Μικροφωνικό Ασύρματο Σύστημα	1	187,82	187,82	45,08	232,90
5/68	Αυτόνομο φορητό σύστημα ήχου πολλαπλών χρήσεων με θήκη μεταφοράς	1	1.653,38	1.653,38	396,81	2.050,19
5/69	Επαγγελματικό cd player ήχου	1	566,21	566,21	135,89	702,10
5/70	Φορητό ηχοσύστημα	1	538,05	538,05	129,13	667,18
5/71	Speaker ηχεία	1	109,65	109,65	26,32	135,97
5/72	Σετ Μικρόφωνο Πομπός & Δέκτης	1	136,87	136,87	32,85	169,72
5/73	Παιχνιδομηχανή	2	345,48	690,96	165,83	856,79
5/74	Presenters - Laser pointer	2	43,18	86,36	20,73	107,09
5/75	Κονσόλα φωτιστικών	1	278,30	278,30	66,79	345,09
5/76	Προβολείς φωτισμού επαγγελματικοί εκδηλώσεων	8	115,19	921,52	221,16	1.142,68
5/77	Βάσεις στήριξης προβολέων (και παρελκόμενα)	2	318,69	637,38	152,97	790,35
5/78	Περιστρεφόμενο τραπέζι	1	969,00	969,00	232,56	1.201,56
5/79	Καρτοδέκτης	1	1.222,98	1.222,98	293,52	1.516,50
ΣΥΝΟΛΟ				161.300,55	38.712,13	200.012,68



2. COMMON PROCUREMENT VOCABULARY

Α/Α	Είδος	CPV	Περιγραφή CPV
5/1	Εκπαιδευτική κάμερα εγγράφων	38651600-9	Ψηφιακές κάμερες
5/2	Ρομποτική κάμερα θόλου	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/3	Βιντεοκάμερα Α	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/4	Βιντεοκάμερα Β	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/5	Βιντεοκάμερα Γ	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/6	Βιντεοκάμερα Δ	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/7	Βιντεοκάμερα Ε	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/8	Βιντεοκάμερα Ζ	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/9	Βιντεοκάμερα Η	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/10	Βιντεοκάμερα Θ	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/11	Βιντεοκάμερα Ι	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/12	Βιντεοκάμερα με αποσπόμενο τρίποδο	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/13	Σύστημα εγγραφής & προβολής video	32333200-8	Βιντεοκάμερες
5/14	Φωτογραφική μηχανή Α	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές



5/15	Φωτογραφική μηχανή Β	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/16	Φωτογραφική Μηχανή Γ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/17	Φωτογραφική Μηχανή Δ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/18	Φωτογραφική Μηχανή Ε	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/19	Φωτογραφική Μηχανή Ζ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/20	Φωτογραφική μηχανή Η	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/21	Φωτογραφική μηχανή Θ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/22	Φωτογραφική Μηχανή Ι	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/23	Φωτογραφική μηχανή Κ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/24	Φωτογραφική Μηχανή Λ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/25	Φωτογραφική μηχανή Μ	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/26	Φωτογραφική μηχανή Ν	38651000-3	Φωτογραφικές μηχανές
5/27	Φακός φωτογραφικής μηχανής Α	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/28	Φακός φωτογραφικής μηχανής Β	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/29	Φακός φωτογραφικής Μηχανής Γ	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/30	Φακός φωτογραφικής μηχανής Δ	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών



5/31	Φακός φωτογραφικής Ε	38651100-4	Φακοί φωτογραφικών μηχανών
5/32	Φωτογραφικά φλας	38653110-1	Φωτογραφικά φλας
5/33	Τρίποδας Α	32323300-6	Εξοπλισμός βίντεο
5/34	Τρίποδας Β	38650000-6	Εξοπλισμός φωτογραφικών μηχανών
5/35	Τρίποδας Γ	32323300-6	Εξοπλισμός βίντεο
5/36	Τρίποδας Δ	38650000-6	Εξοπλισμός φωτογραφικών μηχανών
5/37	Τρίποδας Ε	32323300-6	Εξοπλισμός βίντεο
5/38	Βιντεοπροβολέας Α	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/39	Βιντεοπροβολέας Β	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/40	Βιντεοπροβολέας Γ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/41	Βιντεοπροβολέας Δ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/42	Βιντεοπροβολέας Ε	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/43	Βιντεοπροβολέας Ζ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/44	Βιντεοπροβολέας Η	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/45	Βιντεοπροβολέας Θ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/46	Βιντεοπροβολέας Ι	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/47	Βιντεοπροβολέας Κ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς



5/48	Βιντεοπροβολέας Λ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/49	Βιντεοπροβολέας Μ	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
5/50	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Α	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/51	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Β	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/52	Τηλεόραση Α	32300000-6	Τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας
5/53	Τηλεόραση Β	32300000-6	Τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας
5/54	Τηλεόραση Γ	32300000-6	Τηλεοράσεις και ραδιόφωνα, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής ήχου ή εικόνας
5/55	Τροχήλατη βάση για οθόνη	32351000-8	Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου και εικόνας
5/56	Τροχήλατη βάση για τηλεόραση	32351000-8	Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου και εικόνας
5/57	Οθόνη Προβολής Α	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/58	Οθόνη Προβολής Β	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/59	Οθόνη προβολής με τρίποδο	38653400-1	Οθόνες προβολής
5/60	Διαδραστική οθόνη αφής πολλαπλών χρηστών Προτεινόμενο μοντέλο: IQ TOUCH 65" ή ισοδύναμη	39162000-5	Εποπτικά μέσα
5/61	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα εικονικής δίκης	32342300-5	Μικρόφωνα και συγκροτήματα μεγαφώνων
5/62	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα συνεδριάσεων Νομικής	32342300-5	Μικρόφωνα και συγκροτήματα μεγαφώνων
5/63	Μικροφωνική εγκατάσταση για αμφιθέατρα της Νομικής Σχολής	32342300-5	Μικρόφωνα και συγκροτήματα μεγαφώνων



5/64	Μικρόφωνο δυναμικό	32341000-5	Μικρόφωνα
5/65	Μικρόφωνο πυκνωτικό	32341000-5	Μικρόφωνα
5/66	Μικρόφωνα	32341000-5	Μικρόφωνα
5/67	Μικροφωνικό Ασύρματο Σύστημα	32341000-5	Μικρόφωνα
5/68	Αυτόνομο φορητό σύστημα ήχου πολλαπλών χρήσεων με θήκη μεταφοράς	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου
5/69	Επαγγελματικό cd player ήχου	32331300-5	Συσκευές αναπαραγωγής ήχου
5/70	Φορητό ηχοσύστημα	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου
5/71	Speaker ηχεία	32342412-3	Ηχεία
5/72	Σετ Μικρόφωνο Πομπός & Δέκτης	32321200-1	Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
5/73	Παιχνιδομηχανή	37532000-6	Ηλεκτρονικά παιχνίδια
5/74	Presenters - Laser pointer	39294100-0	Προϊόντα πληροφόρησης και προβολής
5/75	Κονσόλα φωτιστικών	31527260-6	Φωτιστικά συστήματα
5/76	Προβολείς φωτισμού επαγγελματικοί εκδηλώσεων	31518600-6	Προβολείς φωτισμού
5/77	Βάσεις στήριξης προβολέων (και παρελκόμενα)	34928520-9	Στύλοι φωτισμού
5/78	Περιστρεφόμενο τραπέζι	30232000-4	Περιφερειακός εξοπλισμός
5/79	Καρτοδέκτης	30233300-4	Συσκευές ανάγνωσης έξυπνων καρτών



3. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

A/A	Είδος	Σύνολο Τεμαχίων	Τεμάχια	Τμήμα/Κοσμητεία/Βιβλιοθήκη	Τμήμα/Κοσμητεία/Βιβλιοθήκη	Παραλαβών Είδους/Υπηρεσίας	Υπεύθυνος Επικοινωνίας	Mail	Τηλέφωνο
5/1	Εκπαιδευτική κάμερα εγγράφων	2	2	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ-Αίθουσα προκάτ Α	Πεμπετζόγλου Μαρία	Πεμπετζόγλου Μαρία	mariap@uom.gr	2531039407
5/2	Ρομποτική κάμερα θόλου	2	2	Ηλεκτρολόγων	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (1τμχ- Αμφιθέατρο Α1-1 τμχ-Αμφιθέατρο Α2)	Ιωάννης Μπούταλης	Ιωάννης Μπούταλης Ηρακλής Σπηλιώτης	ybout@ee.duth.gr spilot@ee.duth.gr	2541079504 2541079953
5/3	Βιντεοκάμερα Α	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών- Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/4	Βιντεοκάμερα Β	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών- Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/5	Βιντεοκάμερα Γ	1	1	Δομή Συμβουλευτικής και Προσβασιμότη τας	Δομή Συμβουλευτικής και Προσβασιμότητας - Κτίριο Διοίκησης Κομοτηνή - Γραφείο 230	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	alemontz@admin.duth.gr	2531039026
5/6	Βιντεοκάμερα Δ	1	1	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας / Εργαστήριο Παπυρολογίας και Παλαιογραφίας	Σταμάτης Μπουσές	Σταμάτης Μπουσές	sbouses@helit.duth.gr	25313 39950



5/7	Βιντεοκάμερα Ε	2	2	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/Τομέας Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας/1 τμχ-Εργαστήριο Ιστορίας της Παιδείας και της Εκπαίδευσης, 1 τμχ-Εργαστήριο Διδακτικής Μεθοδολογίας και Πρακτικών Ασκήσεων	Αθανάσιος Καραφύλλης Φουτσιτζή Αρχοντία	Αθανάσιος Καραφύλλης Φουτσιτζή Αρχοντία	karafil@eled.duth.gr afoutsit@eled.duth.gr	255103096 2551030056
5/8	Βιντεοκάμερα Ζ	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/Τομέας Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας/Αίθουσα Θεμέλιο	Συμεών Παπαδόπουλος	Συμεών Παπαδόπουλος	sypapado@eled.duth.gr	2551030014
5/9	Βιντεοκάμερα Η	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών- Γραφείο 6	Νίκος Μπάρκας	Νίκος Μπάρκας	nbarkas@arch.duth.gr	6947614171
5/10	Βιντεοκάμερα Θ	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Τμήμα Ιστορίας και Εθνολογίας - Εργαστήριο Λαογραφίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας	Εμμανουήλ Βαρβούνης	Αθανάσιος Κούγκουλος	akougkou@he.duth.gr	2531039377
5/11	Βιντεοκάμερα Ι	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Εργαστήριο Νεότερης και Σύγχρονης Ιστορίας ΤΙΕ	Αθηνά Συριάτου	Αθηνά Συριάτου	athena.syriatou@gmail.com	2531039486
5/12	Βιντεοκάμερα με αποσπόμενο τρίποδο	2	2	ΤΕΦΑΑ	ΤΕΦΑΑ/Γραφείο Βιντεοανάλυσης	Παπαδημητρίου Αικατερίνη	Παπαδημητρίου Αικατερίνη	kpapadim2phyed.duth.gr	6947118958
5/13	Σύστημα εγγραφής & προβολής video	1	1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Μορφολογικός - Κλινικοεργαστηριακός / Εργαστήριο Ιατροδικαστικής	Παυλίδης Παύλος	Παυλίδης Παύλος	pavliidi@med.duth.gr	2553153822, 2551353826
5/14	Φωτογραφική μηχανή Α	2	2	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/Τομέας Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας/1 τμχ-Εργαστήριο Ιστορίας της Παιδείας και της Εκπαίδευσης, 1 τμχ-Εργαστήριο Διδακτικής Μεθοδολογίας και Πρακτικών Ασκήσεων	Αθανάσιος Καραφύλλης Φουτσιτζή Αρχοντία	Αθανάσιος Καραφύλλης Φουτσιτζή Αρχοντία	karafil@eled.duth.gr afoutsit@eled.duth.gr	2551030056, 2551030102
5/15	Φωτογραφική μηχανή Β	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/Τομέας παιδαγωγικής και ψυχολογίας/Αίθουσα Θεμέλιο	Συμεών Παπαδόπουλος	Συμεών Παπαδόπουλος	sypapado@eled.duth.gr	2551030014



5/16	Φωτογραφική Μηχανή Γ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών- Γραφείο 6	Νίκος Μπάρκας	Νίκος Μπάρκας	nbarkas@arch.duth.gr	6947614171
5/17	Φωτογραφική Μηχανή Δ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών- Γραφείο 2	Δενδρινός Σταύρος	Δενδρινός Σταύρος	sdendrin@arch.duth.gr	6932190270
5/18	Φωτογραφική Μηχανή Ε	2	2	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών- Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/19	Φωτογραφική Μηχανή Ζ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών- Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/20	Φωτογραφική μηχανή Η	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Τμήμα Ιστορίας και Εθνολογίας /Εργαστήριο Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Ερευνών	Τσιγάρας Γεώργιος	Τσιγάρας Γεώργιος	gtsigara@he.duth.gr	2541078963
5/21	Φωτογραφική μηχανή Θ	2	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Εργαστήριο Νεότερης και Σύγχρονης Ιστορίας ΤΙΕ	Αθηνά Συριάτου	Αθηνά Συριάτου	athena.syriatou@gmail.com	2531039486
			1	Ιστορίας & Εθνολογίας	ΤΙΕ-Εργαστήριο Τεχνολογίας, Έρευνας και Εφαρμογών στην Εκπαίδευση	Άγγελος Παληκίδης	Κυριάκος Σγουρόπουλος	akougkou@he.duth.gr	2531039371
5/22	Φωτογραφική Μηχανή Ι	1	1	Πολιτικών Μηχανικών	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Μαρία Γιαννοπούλου	Μαρία Γιαννοπούλου	mgian@civil.duth.gr	2541079701
5/23	Φωτογραφική μηχανή Κ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών- Γραφείο 12	Πολυχρονόπουλος Δημήτρης	Πολυχρονόπουλος Δημήτρης	dpolychr@arch.duth.gr	2541079343
5/24	Φωτογραφική Μηχανή Λ	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Τμήμα Ιστορίας και Εθνολογίας - Εργαστήριο Λαογραφίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας	Εμμανουήλ Βαρβούνης	Αθανάσιος Κούγκουλος	akougkou@he.duth.gr	2531039377
5/25	Φωτογραφική μηχανή Μ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών- Γραφείο 2	Δενδρινός Σταύρος	Δενδρινός Σταύρος	sdendrin@arch.duth.gr	6932190270



5/26	Φωτογραφική μηχανή Ν	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/27	Φακός φωτογραφικής μηχανής Α	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/Τομέας Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας/Αίθουσα Θεμέλιο	Συμεών Παπαδόπουλος	Συμεών Παπαδόπουλος	sypapado@eled.duth.gr	2551030014
5/28	Φακός φωτογραφικής μηχανής Β	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Γραφείο 6	Νίκος Μπάρκας	Νίκος Μπάρκας	nbarkas@arch.duth.gr	6947614171
5/29	Φακός φωτογραφικής Μηχανής Γ	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/30	Φακός φωτογραφικής μηχανής Δ	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Τμήμα Ιστορίας και Εθνολογίας/Εργαστήριο Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Ερευνών	Τσιγάρας Γεώργιος	Τσιγάρας Γεώργιος	gtsigara@he.duth.gr	2541078963
5/31	Φακός φωτογραφικής Ε	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Γραφείο 12	Πολυχρονόπουλος Δημήτρης	Πολυχρονόπουλος Δημήτρης	dpolychr@arch.duth.gr	2541079343
5/32	Φωτογραφικά φλας	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/Τομέας Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας/Αίθουσα Θεμέλιο	Συμεών Παπαδόπουλος	Συμεών Παπαδόπουλος	sypapado@eled.duth.gr	2551030014
5/33	Τρίποδας Α	1	1	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας / Εργαστήριο Παπυρολογίας και Παλαιογραφίας	Σταμάτης Μπουσές	Σταμάτης Μπουσές	sbouses@helit.duth.gr	2531039950
5/34	Τρίποδας Β	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	ΤΠΕ-Εργαστήριο Τεχνολογίας, Έρευνας και Εφαρμογών στην Εκπαίδευση	Άγγελος Παληκίδης	Κυριάκος Σγουρόπουλος	akougkou@he.duth.gr	2531039371



5/35	Τρίποδας Γ	1	1	Δομή Συμβουλευτικής και Προσβασιμότητας	Δομή Συμβουλευτικής και Προσβασιμότητας - Κτίριο Διοίκησης Κομοτηνή - Γραφείο 230	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	alemontz@admin.duth.gr	2531039026
5/36	Τρίποδας Δ	1	1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Εργαστήριο Νεότερης και Σύγχρονης Ιστορίας ΤΙΕ	Αθηνά Συριάτου	Αθηνά Συριάτου	athena.syriatou@gmail.com	2531039486
5/37	Τρίποδας Ε	2	2	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/ Τομέας Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας/Αίθουσα Θεμέλιο	Παπαδόπουλος Συμεών	Παπαδόπουλος Συμεών	sypapado@eled.duth.gr	2551030014
5/38	Βιντεοπροβολέας Α	30	1	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας / Εργαστήριο Παπυρολογίας και Παλαιογραφίας	Σταμάτης Μπουσές	Σταμάτης Μπουσές	sbouses@helit.duth.gr	2531039950
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Ψυχιατρικής	Μαρία Σαμακουρή	Μαρία Σαμακουρή	msamakou@med.duth.gr	2551030333
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής - Τομέας Γενικής Παθολογίας	ΠΑΝ/ΚΗ Νεφρολογική Κλινική	Μαρία Ρηγοπούλου	mrigopou@med.duth.gr	2551030437
			2	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Μορφολογικός - κλινικοεργαστηριακός	Σειμένης Ιωάννης Ζησιμόπουλος Αθανάσιος	Σειμένης Ιωάννης, Ζησιμόπουλος Αθανάσιος	iseimen@med.duth.gr azisimop@med.duth.gr	2551030547 2551353587
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής / Τομέας Λειτουργικός Κλινικοεργαστηριακός	Σταυρούλα Βελετζά	Σταυρούλα Βελετζά	veletza@med.duth.gr	2551030506
			2	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Υγείας του Παιδιού	Χατζημιχαήλ Αθανάσιος	Χατζημιχαήλ Αθανάσιος	achatzim@med.duth.gr	2551351414
			1	Ιστορίας & Εθνολογίας	Τμήμα Ιστορίας και Εθνολογίας - Εργαστήριο Λαογραφίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας	Εμμανουήλ Βαρβούνης	Αθανάσιος Κούγκουλος	akougkou@he.duth.gr	2531039377



			3	Ιστορίας & Εθνολογίας	Ιστορίας και Εθνολογίας (1 τμχ-Αίθουσες Διδασκαλίας Α, 1 τμχ-Αίθουσες Διδασκαλίας Β, 1 τμχ-Αίθουσες Διδασκαλίας Γ)	Μαρσίδου Αικατερίνη	Μπαμπέλη Βάγια	vbabeli@kom.duth.gr	2531039465
			1	Νομική	Τομέας Διεθνών Σπουδών	Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	vtsimpir@law.duth.gr	2531039516
			6	Παρευξινίων	Παρευξινίων Χωρών	Δημάση Μαρία 1. Εργαστήριο Διδασκαλίας της Ελληνικής ως Δεύτερης/Ξένης Γλώσσας, 5 αίθουσες	Αθανασία Ναουμίδου	anaoumid@admin.duth.gr	2531039458
			1	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ-Αίθουσα Διδασκαλίας 1	Περικλής Πολυζωίδης	Περικλής Πολυζωίδης	ppolyzoi@socadm.duth.gr	2531039401
			1	Δομή Συμβουλευτικής και Προσβασιμότητας	Δομή Συμβουλευτικής και Προσβασιμότητας - Κτίριο Διοίκησης Κομοτηνή - Γραφείο	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	alemontz@admin.duth.gr	2531039026
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής / Τομέας Λειτουργικός Κλινικοεργαστηριακός	Γρηγόριος Τρυπιάνης	Γρηγόριος Τρυπιάνης	gtrysps@med.duth.gr	6944670243
			6	Γραφείο ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ- Τμήμα Δασολογίας- Σχολή Επιστημών Υγείας-Σχολή Επιστημών Αγωγής- ΤΕΦΑΑ-Τμήμα Παρευξινίων	1τμχ Τμήμα Δασολογίας, 1 τμχ Σχολή Επιστημών Υγείας, 1 τμχ Σχολή Επιστημών Αγωγής, 1 τμχ ΤΕΦΑΑ, 1 τμχ Τμήμα Παρευξινίων Χωρών, 1 τμχ - Προκάτ Ξάνθη Κτίριο 2	Μιχαλοπούλου Μαρία	Μιχαλοπούλου Μαρία	michal@phyed.duth.gr	2531039679



				Χωρών-Προκάτ Ξάνθη Κτίριο 2					
			2	Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α1, 1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α2)	Γαστεράτος Αντώνιος	Γαστεράτος Αντώνιος	agaster@pme.duth.gr	2541079359
5/39	Βιντεοπροβολέας B	24	2	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Υγείας του Παιδιού	Χατζημιχαήλ Αθανάσιος	Χατζημιχαήλ Αθανάσιος	achatzim@med.duth.gr	2551351414
			6	Νομική	1τμχ Αμφιθέατρο 1, 1τμχ Αμφιθέατρο 2 , Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Ποινικών και Εγκληματολογικών Επιστημών (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Ιδιωτικού Δικαίου (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Δημοσίου Δικαίου και Πολιτικής Επιστήμης (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Διεθνών Σπουδών (1τμχ)	Μάρθα Κάλλου- Περδίκη, Σεβαστή Ψαρρά, Αλμπάνης Μάρκος, Κουβαλακίδου Μαρία, Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	Μάρθα Κάλλου- Περδίκη, Σεβαστή Ψαρρά, Αλμπάνης Μάρκος, Κουβαλακίδου Μαρία, Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	secr@law.duth.gr, spsarra@law.duth.gr, almpani@law.duth.gr, mkouvala@law.duth.gr, vtsimpir@law.duth.gr	2531039897, 2531039885, 2531039876, 2531039855, 2531039516
			5	Οικονομικών	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών (4 τμχ για Αμφιθέατρα Α, Β, Γ, Δ, 1 τμχ για Αίθουσα Μεταπτυχιακού)	Χαζακης Κωνσταντinos	Όλγα Αναγνωστοπούλου Γεωργία Γαβρηλίδου	oanagnos@admin.duth.gr, ggavriil@admin.duth.gr	2531039826 - 39825
			1	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ-Αίθουσα προκάτ Α	Πεμπετζόγλου Μαρία	Πεμπετζόγλου Μαρία	mariap@uom.gr	2531039407
			4	Δασολογίας	Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβαλλοντος και Φυσικών Πόρων (1τμχ-Αίθουσα Διδασκαλίας Κτίριο Πρώην Ελγό Δήμητρα, 1 τμχ -Εργαστήριο Ελγό Δήμητρα, 1 τμχ-Αίθουσα Διδασκαλίας Β Κεντρικό Κτίριο Παν., 1 τμχ-Αίθουσα Διδασκαλίας Γ Κεντρικό Κτίριο Παν.)	Καλλιόπη Ραδόγλου	Χρήστος Βαρσαμακίδης	cvarsama@admin.duth.gr	25552041173
			2	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ (1τμχ-Αίθουσα 7, 1 τμχ-Αίθουσα 16)	Πρέντζας Δημήτριος	Παπαδόπουλος Νίκος	npapadop@psed.duth.gr	2551030041



						Παπαδόπουλος Νίκος			
			4	Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α3, 1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α4, 1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α5, 1 τμχ Αίθουσα Διδασκαλίας Α6)	Γαστεράτος Αντώνιος	Γαστεράτος Αντώνιος	agaster@pme.duth.gr	2541079359
5/40	Βιντεοπροβολέας Γ	2	2	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής, Γραφείο Εκπαίδευσης	Ελένη Καλδούδη	Ελένη Καλδούδη	kaldoudi@med.duth.gr	2551130329
5/41	Βιντεοπροβολέας Δ	4	4	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής, Γραφείο Εκπαίδευσης	Ελένη Καλδούδη	Ελένη Καλδούδη	kaldoudi@med.duth.gr	2551130329
5/42	Βιντεοπροβολέας Ε	1	1	Αγροτικής Ανάπτυξης	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Αίθουσα Αγροτικής Οικονομίας, Κεντρικό Κτίριο 1ος όροφος	Κων/νος Γαλανόπουλος	Κων/νος Γαλανόπουλος	kgalanop@agro.duth.gr	2552041114
5/43	Βιντεοπροβολέας Ζ	1	1	Ηλεκτρολόγων	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχανικών Υπολογιστών (Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων)	Παπαμάρκου Νικόλαος	Παπαμάρκου Νικόλαος	papamark@ee.duth.gr	2541079585
5/44	Βιντεοπροβολέας Η	8	8	Ηλεκτρολόγων	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών-(7 τμχ-αίθουσες 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 1 τμχ-Αμφιθέατρο Α3)	Ιωάννης Μπούταλης	Ιωάννης Μπούταλης Ηρακλής Σπηλιώτης	ybout@ee.duth.gr spiliot@ee.duth.gr	2541079504 2541079953
5/45	Βιντεοπροβολέας Θ	1	1	Ηλεκτρολόγων	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (Αμφιθέατρο Α3)	Ιωάννης Μπούταλης	Ιωάννης Μπούταλης Ηρακλής Σπηλιώτης	ybout@ee.duth.gr spiliot@ee.duth.gr	2541079504 2541079953
5/46	Βιντεοπροβολέας Ι	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης/Σπουδαστήριο Τομέα Θετικών Επιστημών	Ελένη Παπαντή	Ελένη Παπαντή	epapanti@eled.duth.gr	2551030033



5/47	Βιντεοπροβολέας Κ	4	4	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών(1 τμχ-Υπολογιστικό Κέντρο, 1 τμχ-Αίθουσα Α του 1ου έτους, 1 τμχ-Αίθουσα διαλέξεων τμήματος, 1 τμχ-Αίθουσα 2)	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/48	Βιντεοπροβολέας Λ	1	1	Αγροτικής Ανάπτυξης	Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Εργαστήριο Επεξεργασίας Τροφίμων, Κτίριο Εργαστηρίων 1ος όροφος	Σταύρος Πλέσσας	Σταύρος Πλέσσας	splessas@agro.duth.gr	2552041141
5/49	Βιντεοπροβολέας Μ	1	1	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ-Αίθουσα προκάτ Α	Πεμπετζόγλου Μαρία	Πεμπετζόγλου Μαρία	mariap@uom.gr	2531039407
5/50	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Α	26	1	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας / Εργαστήριο Παλυρολογίας και Παλαιογραφίας	Σταμάτης Μπουσές	Σταμάτης Μπουσές	sbouses@helit.duth.gr	2531139950
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Ψυχιατρικής	Μαρία Σαμακουρή	Μαρία Σαμακουρή	msamakou@med.duth.gr	2551030333
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Υγείας του Παιδιού	Χατζημιχαήλ Αθανάσιος	Χατζημιχαήλ Αθανάσιος	achatzim@med.duth.gr	2551351414
			5	Οικονομικών	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών (4 τμχ για Αμφιθέατρα Α, Β, Γ, Δ, 1 τμχ για Αίθουσα Μεταπτυχιακού)	Ευάγγελος Δρυμπέτας	Όλγα Αναγνωστοπούλου-Γεωργία Γαβριηλίδου	oanagnos@admin.duth.gr, ggavriil@admin.duth.gr	2531039826 - 39825
			2	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ-Εργαστήριο Πληροφορικής	Συλιβού Άρτεμις	Συλιβού Άρτεμις	asilivou@socadm.duth.gr	2531039415
			4	Δασολογίας	Δασολογίας και Διαχειρισης Περιβαλλοντος και Φυσικών Πόρων (1τμχ-Αίθουσα Διδασκαλίας Κτίριο Πρώην Ελγό Δήμητρα, 1 τμχ -Εργαστήριο Ελγό Δήμητρα, 1 τμχ-Αίθουσα Διδασκαλίας Β Κεντρικό Κτίριο Παν., 1 τμχ-Αίθουσα Διδασκαλίας Γ Κεντρικό Κτίριο Παν.)	Καλλιόπη Ραδόγλου	Χρήστος Βαρσαμακίδης	cvarsama@admin.duth.gr	25552041173



			12	Νομική	7τμχ για Αμφιθέατρα 1 έως 7, Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Ποινικών και Εγκληματολογικών Επιστημών (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Ιδιωτικού Δικαίου (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Δικαίου των Επιχειρήσεων και Εργασιακού Δικαίου (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Δημοσίου Δικαίου και Πολιτικής Επιστήμης (1τμχ), Αίθουσα μεταπτυχιακού για Τομέα Διεθνών Σπουδών (1τμχ)	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη, Σεβαστή Ψαρρά, Αλμπάνης Μάρκος, Αμυγδαλούδη Γεωργία, Κουβαλακίδου Μαρία, Τσιμπιρίδου Βαίτσα	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη, Σεβαστή Ψαρρά, Αλμπάνης Μάρκος, Αμυγδαλούδη Γεωργία, Κουβαλακίδου Μαρία, Τσιμπιρίδου Βαίτσα	secr@law.duth.gr, spsarra@law.duth.gr, malmpani@law.duth.gr, gamygdal@law.duth.gr, mkouvala@law.duth.gr, vtsimpir@law.duth.gr	2531039897, 2531039885, 2531039876, 2531039862, 2531039855, 2351039516
5/51	Κυλιόμενη οθόνη προβολής B	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Αμφιθέατρο σχολής	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/52	Τηλεόραση A	10	2	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας (1 τμχ-Κεντρικό Αμφιθέατρο, 1τμχ-Αίθουσα Διδασκαλίας E)	Τζιάτζη Μαρία	Τζιάτζη Μαρία	mtziatzi@helit.duth.gr	2531039923
			1	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας / Εργαστήριο Παλυρολογίας και Παλαιογραφίας	Σταμάτης Μπουσές	Σταμάτης Μπουσές	sbouses@helit.duth.gr	2531139950
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Ψυχιατρικής	Μαρία Σαμακουρή	Μαρία Σαμακουρή	msamakou@med.duth.gr	2551030333
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Μορφολογικός - κλινικοεργαστηριακός Εργαστήριο Ιατροδικαστικών επιστημών	Παυλίδης Παύλος	Παυλίδης Παύλος	pavliidi@med.duth.gr	2553153822/2551353826
			1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Νευρικού συστήματος και αισθητηρίων οργάνων (Αίθουσα εκπαίδευσης 40 ατόμων)	Τερζούδη Αικατερίνη	Τερζούδη Αικατερίνη	terzoudi@med.duth.gr	6977981860
			1	Ιστορίας & Εθνολογίας	ΤΠΕ-Εργαστήριο Τεχνολογίας, Έρευνας και Εφαρμογών στην Εκπαίδευση	Άγγελος Παληκίδης	Κυριάκος Σγουρόπουλος	akougkou@he.duth.gr	2531039371



			1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης/Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Έρευνας & Εκπαίδευσης	Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Έρευνας & Εκπαίδευσης	Αθανάσιος Μόγιας	amogias@eled.duth.gr	2551030011
			1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	ΠΤΔΕ/Σπουδαστήριο Τομέα Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών	Α. Ευθυμίου Β. Θεοδώρου	Α. Ευθυμίου	aefthym@eled.duth.gr	2551030100
			1	Νομική	Τομέας Διεθνών Σπουδών	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη, Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη, Τσιμπιρίδου Βαΐτσα	secr@law.duth.gr, vtsimpir@law.duth.gr	2531039897
5/53	Τηλεόραση Β	2	2	ΤΕΦΑΑ	ΤΕΦΑΑ/Εργαστήριο Αποκατάστασης	Μπάτσιου Σοφία	Μπάτσιου Σοφία	smpatsio@phyed.duth.gr	6977447466, 2531039708
5/54	Τηλεόραση Γ	1	1	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/ Τομέας Νευρικού συστήματος και αισθητηρίων οργάνων (Αίθουσα εκπαίδευσης 40 ατόμων)	Βαδικόλιας Κωνσταντίνος	Βαδικόλιας Κωνσταντίνος	kvadikol@med.duth.gr	2551030491
5/55	Τροχήλατη βάση για οθόνη	2	2	Ελληνική Φιλολογία	Τμήμα Ελληνικής Φιλολογίας (1 τμη-Κεντρικό Αμφιθέατρο, 1τμη-Αίθουσα Διδασκαλίας Ε)	Τζιάτζη Μαρία	Τζιάτζη Μαρία	mtziatzi@helit.duth.gr	2531039923
5/56	Τροχήλατη βάση για τηλεόραση	1	1	Νομική	Τμήμα Νομικής (Αίθουσα εικονικής δίκης)	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897
5/57	Οθόνη Προβολής Α	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Αίθουσα του 2ου έτους	Δενδρινός Σταύρος	Δενδρινός Σταύρος	sdendrin@arch.duth.gr	6932190270
5/58	Οθόνη Προβολής Β	3	3	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής/Γραμματεία	Ελένη Καλδούδη	Ελένη Καλδούδη	kaldoudi@med.duth.gr	2551130329



5/59	Οθόνη προβολής με τρίποδο	2	2	Ιατρική	Τμήμα Ιατρικής, Γραφείο Εκπαίδευσης	Ελένη Καλδούδη	Ελένη Καλδούδη	kaldoudi@med.duth.gr	2551130329
5/60	Διαδραστική οθόνη αφής πολλαπλών χρηστών Προτεινόμενο μοντέλο: IQ TOUCH 65" ή ισοδύναμη	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης/Εργαστήριο Μαθηματικών και Πληροφορικής	Χαράλαμπος Σακονίδης	Ναλμπάντη Αμαλία	analmpan@eled.duth.gr,	2551030009
5/61	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα εικονικής δίκης	1	1	Νομική	Τμήμα Νομικής (Αίθουσα εικονικής δίκης)	Μάρθα Κάλλου Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897
5/62	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα συνεδριάσεων Νομικής	1	1	Νομική	Τμήμα Νομικής	Μάρθα Κάλλου Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897
5/63	Μικροφωνική εγκατάσταση για αμφιθέατρα της Νομικής Σχολής	3	3	Νομική	Τμήμα Νομικής (Αμφιθέατρα 1 έως 7)	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897
5/64	Μικρόφωνο δυναμικό	10	10	Νομική	Τμήμα Νομικής (Αμφιθέατρα 1 έως 7 και Αίθουσα εικονικής δίκης)	Μάρθα Κάλλου Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897
5/65	Μικρόφωνο πυκνωτικό	5	5	Νομική	Τμήμα Νομικής (Αμφιθέατρα 1 έως 7 και Αίθουσα εικονικής δίκης)	Μάρθα Κάλλου Περδίκη	Μάρθα Κάλλου-Περδίκη	secr@law.duth.gr	2531039897
5/66	Μικρόφωνα	2	2	Κοινωνικής Διοίκησης	ΤΚΔΠΕ	Πουλόπουλος Χαράλαμπος	Πουλόπουλος Χαράλαμπος	chpoulo@socadm.duth.gr	2531039404



5/67	Μικροφωνικό Ασύρματο Σύστημα	1	1	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.gr	6977424441 & 2551077089
5/68	Αυτόνομο φορητό σύστημα ήχου πολλαπλών χρήσεων με θήκη μεταφοράς	1	1	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.gr	6977424441 & 2551077089
5/69	Επαγγελματικό cd player ήχου	1	1	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.gr	6977424441 & 2551077089
5/70	Φορητό ηχοσύστημα	1	1	ΤΕΦΑΑ	ΤΕΦΑΑ/Αίθουσα Ρυθμικής, Μεταλλουργική	Πασχάλης Κυριαλάνης	Πασχάλης Κυριαλάνης	pkiriala@phyed.duth.gr	6944770880
5/71	Speaker ηχεία	1	1	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης/Εργαστήριο Μαθηματικών και Πληροφορικής	Χαράλαμπος Σακονίδης	Ναλμπάντη Αμαλία	analmpan@eled.duth.gr,	2551030009
5/72	Σετ Μικρόφωνο Πομπός & Δέκτης	1	1	Δομή Συμβουλευτικής και Προσβασιμότητας	Δομή Συμβουλευτικής και Προσβασιμότητας - Κτίριο Διοίκησης Κομοτηνή - Γραφείο	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	Αικατερίνη Λεμοντζέλη	alemontz@admin.duth.gr	2531039026
5/73	Παιχνιδομηχανή	2	2	ΤΕΦΑΑ	ΤΕΦΑΑ/Εργαστήριο Αποκατάστασης	Μπάτσιου Σοφία	Μπάτσιου Σοφία	smpatsio@phyed.duth.gr	6977447466, 2531039708
5/74	Presenters - Laser pointer	2	2	Παιδαγωγικό - Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης/Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Έρευνας & Εκπαίδευσης	Αθανάσιος Μόγιας Θεόδωρος Κεβρεκίδης	Αθανάσιος Μόγιας	amogias@eled.duth.gr	2551030011



5/75	Κονσόλα φωτιστικών	1	1	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.gr	6977424441 & 2551077089
5/76	Προβολείς φωτισμού επαγγελματικοί εκδηλώσεων	8	8	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.gr	6977424441 & 2551077089
5/77	Βάσεις στήριξης προβολέων (και παρελκόμενα)	2	2	ΤΕΕΠΗ	ΤΕΕΠΗ, Αίθουσα Θεμέλιο	Μυρσίνη Λαντζουράκη	Μυρσίνη Λαντζουράκη	mlantzou@psed.duth.gr	6977424441 & 2551077089
5/78	Περιστρεφόμενος τραπέζι	1	1	Αρχιτεκτονική	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών-Εργαστήριο Μορφολογίας	Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Νικόλαος Λιανός	nlianos@arch.duth.gr	2541079351
5/79	Καρτοδέκτης	1	1	Νομική	Βιβλιοθήκη Νομικής	Μερκουρίδης Αβραάμ	Μερκουρίδης Αβραάμ	amerk@admin.duth.gr	2531039807



4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	Είδος	Τεχνικές Προδιαγραφές
5/1	Εκπαιδευτική κάμερα εγγράφων	Προτεινόμενο μοντέλο: Visualiser - ELPDC21 - Desktoptype V12H758040 ή ισοδύναμο
5/2	Ρομποτική ή κάμερα θόλου	<p>Ρομποτική κάμερα θόλου με αυτόματη ανίχνευση και παρακολούθηση κίνησης. Ανάλυση 2560 × 1440 ή καλύτερη, Ψηφιακό zoom 16x, Εστίαση (Focus) Αυτόματη/Χειροκίνητη, Οπτικό zoom 25x, Infrared Ελάχιστη Φωτεινότητα Color: 0.005 Lux @(F1.5, AGC ON) - B/W: 0.001 Lux @(F1.5, AGC ON) 0 Lux with IR Δυνατότητα ελέγχου και μετακίνησης σε 2 άξονες Οριζόντιο (Pan) 360° χωρίς τέλος Κάθετο (Tilt) Εύρος -15°-90° (Auto Flip) Smart Tracking, Smart Detection Δυνατότητα αυτόματης μετακίνησης και παρακολούθησης του ομιλητή Διασύνδεση Ethernet 100Base-TX RJ45 σύνδεση, Συμπίεση βίντεο H.265+/H.265/H.264+/H.264, Συμπίεση ήχου G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM SD card GUI χρήστη Έλεγχος κάμερας: Pan/Tilt, Zoom, Focus, Click centering, auto mode, display ημερομηνίας και ώρας Ταυτόχρονοι χρήστες 10 ή περισσότεροι Βάρος < 5Kgr Προστασία IP66, IK10, TVS 4000V lightning protection Εγγύηση 24 μηνών, (Προτεινόμενο μοντέλο HIKVISION DS-2DE7425IW-AE ή ισοδύναμο: Smart PTZ IP H.265+ Camera 4MP)</p>
5/3	Βιντεοκάμερα Α	<p>GENERAL -Dimensions 121.9×36.9×28.6 mm -Weight 116 g</p> <p>CAMERA -Sensor 1/2.3" CMOS -Effective pixels: 12M -Lens FOV: 80° F2.0 -ISO Range Photo: 100-3200 -Video: 100-3200 -Electronic Shutter Speed 8s-1/8000s</p> <p>Max Video Bitrate 100 Mbps -Supported File Formats FAT32 (≤32 GB), exFAT (>64 GB) -Photo Formats JPEG/JPEG DNG -Video Formats MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264) -Supported SD Cards MicroSD (Max. Capacity: 256 GB) -Audio Output 48 KHz AAC</p> <p>GIMBAL -Controllable Range Pan: -230° to 50° -Tilt: -95° to 50° -Roll: ±45° -Max Controllable Speed 120°/s</p>



		<p>BATTERY</p> <ul style="list-style-type: none"> -Type LiPo -Capacity 875 mAh -Energy 6.738 Wh -Voltage 7.7 V -Operating Temperature 0°-40° C (32°-104° F) -Operating Time 140 mins -Charging Time 73 mins. (Κάμερα (τύπου DJI Osmo Pocket ή ισοδύναμο)
5/4	Βιντεοκάμερα Β	<p>Υποβρύχια Κάμερα, Διάμετρος 12.7 cm. Βάρος 1.36 kg. Χρώμα Κίτρινο Βάθος (εξαρτάται από το καλώδιο) 4.5 m. καλώδιο (σπάνταρντ) 7.5 m. ή 15 m. καλώδιο (προαιρετικά) Τάση λειτουργίας 9.6 - 12 Vdc Διάρκεια μπαταρίας 6 Ωρες (8 AA μπαταρίες) Οθόνη 3.5 in LCD screen</p> <p>Camera Ανάλυση 640 X 480 pixels Φωτισμός LED περιλαμβάνεται Γωνιακός αντάπτορας γάντζου βάρκας περιλαμβάνεται. (Aquabotix AquaLens ή ισοδύναμο)</p>
5/5	Βιντεοκάμερα Γ	<p>Καταγραφή ήχου: H281 Αισθητήρα εικόνας: 1/2.8 CMOS image sensor Ανάλυση εικόνας: 1920x1080 Μεγέθυνση: 12x οπτική, 12x ψηφιακή) Εστιακό μήκος: f=3.9 - 46.8 mm f-number: 1.8 - 2.0 Συγχρονισμό με τον ομιλούντα (Lip Sync) Δυνατότητα σύνδεσης και με εξωτερικό μικρόφωνο μέσω 3.5mm jack</p>
5/6	Βιντεοκάμερα Δ	<p>4K UHD, Σταθεροποιητής Εικόνας, 3840 x 2160 pixels, 30fps, Ανάλυση: 8.29MP, Οθόνη: 3.0", Κάρτα Μνήμης, Συνδεσιμότητα: Composite / HDMI / USB 2.0 / Wi-Fi / Έξοδος Ακουστικών/Ηχείων, μαλακή θήκη μεταφοράς μαύρου χρώματος</p>
5/7	Βιντεοκάμερα Ε	<p>Ποιότητα εγγραφής Full High Definition, Αποθηκευτικό μέσο SD/SDHC/SDXC, Οπτικό zoom 32x, Ψηφιακό zoom 1140x, Ανάλυση Video 1920 x 1080, Εγγύηση (μήνες) ≥ 12</p>
5/8	Βιντεοκάμερα Ζ	<p>Ποιότητα εγγραφής Full High Definition, Αποθηκευτικό μέσο SD, SDHC, SDXC, Memory Stick PRO Duo™ (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick XC-HG Duo, Οπτικό zoom 20x, Ψηφιακό zoom 250x, Ανάλυση Video 3840 x 2160 pixels, Συνδέσεις HDMI, NFC, USB 2.0, Wi-Fi, Έξοδος Ακουστικών/Ηχείων</p>
5/9	Βιντεοκάμερα Η	<p>Σύστημα MP4/AVCHD, μέσα εγγραφής SDXC / SDHC / SD (με 2 υποδοχές), HC CMOS PRO 1 / 2 , 84, pixel 3,09MP, φίλτρο RGB, ψηφιακό ζουμ 20x / 400x, επεξεργασία εικόνας DIGIC DV4, οθόμη 3,5'', οθόνη αφής WiFi, min 1 lux, min 0,1 lux νυχτερινή λήψη, αυτόματη / χειροκίνηση εστίαση, ταχύτητα κλείστρου 1/6 ως 1/2000sec, κάρτα μνήμης Sd/ SDHC / SDXC, μικρόφωνο στέρο - πυκνωτικό, ενσωματωμένος φορτιστής, καλώδιο USB, ασύρματος τηλεχειρισμός, μπαταρία ιόντων λιθίου BP-820, χρόνος εγγραφής 3h, Βάρος 900gr Ενδεικτικός τύπος Canon Legria HF G40 ή ισοδύναμο</p>
5/10	Βιντεοκάμερα Θ	<p>Τύπος: 1/2.3-type NEW BSI MOS Sensor. Συνολικά pixels: 12.76 megapixels. Ενεργά pixels (Βίντεο): 6.03 megapixels [16:9] (Level Shot Function OFF or Normal). Ενεργά pixels (Φωτογραφία): 5.21 megapixels [3:2] 6.03 megapixels [16:9] 4.72 megapixels [4:3]. Τύπος φακού: Panasonic Lens. Τιμή διαφράγματος: F1.8 (WIDE) / F3.6 (TELE). Οπτικό Zoom: 20x. Έξυπνο Zoom: 50x.</p>



		<p>Ψηφιακό Zoom: 60x/1500x. Ισοδύναμες εστιακές αποστάσεις για μηχανή 35mm (κινούμενη εικόνα): 29.5 - 612 mm [16:9] (Level Shot Function OFF or Normal). Ισοδύναμες εστιακές αποστάσεις για μηχανή 35mm (σταθερή εικόνα): 33.5 - 669.9 mm [3:2] / 29.5 - 612 mm [16:9] / 36.2 - 724.6 mm [4:3]. Διάμετρος φίλτρου: 49mm. Κανονικός απαιτούμενος φωτισμός: 1400 lx. Ελάχιστος απαιτούμενος φωτισμός: 2 lx (Scene Mode Low Light 1/25), 1 lx (Night Mode(Colour)). Σταθεροποιητής εικόνας: HYBRID O.I.S.+ with Active Mode, O.I.S. Lock, Level Shot Function. Εστίαση: Auto, Manual. Ισορροπία λευκού: Auto, Sunny, Cloudy, White set / Indoor 1 / Indoor 2. Ταχύτητες κλείστρου (Βίντεο): [50p / 50i] Auto Slow Shutter ON : 1/25 - 1/8000 Auto Slow Shutter OFF : 1/50 - 1/8000. Ταχύτητες κλείστρου (Φωτογραφία): 1/2 - 1/2000. Τριδα: Auto, Manual. Οθόνη LCD: 7.5 cm (3") Wide LCD monitor (460,800 dots). Φορμάτ φωτογραφιών: JPEG (DCF/Exif2.2). Μέγεθος φωτογραφίας: [16:9] 24megapixels (6528 x 3672), 12.6 megapixels (4736 x 2664), 2.1 megapixels (1920 x 1080) [3:2] 20 megapixels (5472 x 3648), 10.6 megapixels (3984 x 2656), 2.0 megapixels (1728 x 1152) [4:3] 18 megapixels (4896 x 3672), 8 megapixels (3264 x 2448), 0.3 megapixels (640 x 480). Μέγεθος φωτογραφίας με ταυτόχρονη λήψη βίντεο: [16:9] 12.6 megapixels (4736 x 2664), 2.1 megapixels (1920 x 1080). Φορμάτ βίντεο: [AVCHD] AVCHD Progressive [iFrame / MP4] MP4. Αλγόριθμος συμπίεσης: MPEG-4 AVC/H.264. Υποστηριζόμενη ανάλυση εγγραφής: 1080/50p (28Mbps / VBR), (1920 x 1080/50p)/PH (24Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/HA (17Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/HG (13Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/HE (5Mbps / VBR), (1920 x 1080/50i)/MP4/1080p(50M) (50Mbps / VBR), (1920 x 1080/50p)/MP4/1080p(28M) (28Mbps / VBR), (1920 x 1080/50p)/MP4/720p(9M) (9Mbps / VBR), (1280 x 720/25p)/iFrame (28Mbps / VBR), (960 x 540/25p). Σύστημα εγγραφής ήχου: AVCHD: Dolby Digital (5.1ch / 2ch)/iFrame, MP4: AAC (2ch). Μικρόφωνο: 5.1ch Surround, Zoom, Focus and Stereo Microphone. Μεγάφωνο: Dynamic type. Αποθηκευτικό μέσο: SD/SDHC/SDXC Memory Card. Συνδέσεις: AV (Εικόνας & Ήχου), micro HDMI, Μικρόφωνο (stereo mini), Ακουστικά (stereo mini), USB 2.0 Hi-Speed, WiFi (IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz band). Τροφοδοσία (Μπαταρία/Μετασχηματιστής ρεύματος AC): 3.6V (Battery), 5.0V (AC Adaptor). Κατανάλωση: Max. 6.7W (Recording), Max. 7.7W (Charging). Διαστάσεις (Π x Υ x Β): Περίπου 65 x 73 x 139 mm. Βάρος (χωρίς μπαταρία): Περίπου 353g. Εγγύηση: 2 χρόνια. Προτεινόμενο μοντέλο: PANASONIC HC-V770 BLACK ή ισοδύναμο</p>
5/11	Βιντεοκάμερα I	<p>Ανάλυση Megapixel 2,29 MP Οπτικό Zoom 30 Ψηφιακό Zoom 350 x Δυνατότητες Full HD, Σταθεροποιητής Εικόνας Μέγεθος Οθόνης 3 " Touchscreen Ναι Αισθητήρας Τύπος Αισθητήρα CMOS Φακός Focal Length Range Focal Length Range (35 mm equivalent) 26.8-804 mm Εικόνα Ανάλυση Εικόνων 4032 x 2272 pixels Ανάλυση Video 1920 x 1080 pixels FPS (Μέγιστης Ανάλυσης) 60 fps Format Video MPEG4-AVC/H.264</p>



		<p>Συνδεσιμότητα Αποθηκευτικό Μέσο Κάρτα Μνήμης Συνδέσεις HDMI, NFC, USB 2.0, Wi-Fi, Έξοδος Ακουστικών/Ηχείων Τύποι κάρτας μνήμης Micro SD, SDHC, SDXC, Memory Stick Micro (Mark 2) Διαστάσεις Πλάτος 57,5 mm Ύψος 66 mm Μήκος 130,5 mm Βάρος 360 gr</p>
5/12	Βιντεοκάμερα με αποσπώμενο τρίποδο	<p>Ποιότητα εγγραφής Full HD. -Οπτικό zoom ελάχιστο 38x με δυνατότητα βελτίωσης 72x. -Ψηφιακό zoom 100x! -Λήψη σε format MP4. -Ανάλυση Video 16:9 2.07 megapixels -Ανάλυση Video 4:3 2.07 megapixels -Ανάλυση Φωτογραφίας 16:9 8.9 MP -Ελάχιστος φωτισμός 4 lux -Οθόνη 2.7 inches -Σύστημα Ηχου Dolby Digital -Τύπος Μπαταρίας Li-Ion -HDMI out 1xHDMI out -Θύρα USB USB 2.0 - Format iFrame . -Αυτόματη λειτουργία iA η οποία να επιλέγει τις καλύτερες ρυθμίσεις ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος για άριστες λήψεις. -Σταθεροποιητή (Optical Image Stabilizer) με διόρθωση πέντε αξόνων για λήψεις ακόμη και σε κίνηση. -Λειτουργία , Intelligent Scene Selector, Face Recognition / Face Detection και Intelligent Contrast Control. -Λειτουργία Pre Rec. -Αποθηκευτικό μέσο κάρτα μνήμης τύπου SD/SDHC/SDXC - Φόρτιση μπαταρίας μέσω του υπολογιστή με USB - Δυνατότητα φόρτισης της μπαταρίας φόρτιση μέσω μπρίζας με φορτιστή για δύο συσκευές με τάση εισόδου: 110-240V AC (60/50Hz), Τάση εξόδου: 5.0V DC, max 2000ma, USB 1: 5V 1A, USB 2: 5V 2A. -Η κάθε βιντεοκάμερα να έχει τη δική της θήκη μεταφοράς -Τρίποδες βιντεοκάμερας κατάλληλοι για την στήριξη της, μέγιστου ύψους 190cm, κατασκευασμένοι από ανθεκτικό υλικό ώστε να προσφέρουν σταθερότητα και με κεφαλή πολλαπλών κατευθύνσεων με εύκολο σύστημα ζεύξης και δυνατότητα περιστροφής 360ο. Το ύψος του κάθε τρίποδα να είναι μεγαλύτερο από 160cm, ρυθμιζόμενο, με πόδια 3ων αρθρώσεων κατασκευασμένα από ανθεκτικό υλικό, κεντρικό στήριγμα και λαστιχένιες βάσεις, μηχανισμό γρήγορης τοποθέτησης των τριπόδων στο έδαφος(quick release plate), Ελάχιστο βάρος των τριπόδων 500g και μέγιστο 600g. Επίσης να περιλαμβάνει θήκες μεταφοράς.</p>
5/13	Σύστημα εγγραφής & προβολής video	<p>Σύστημα εγγραφής & προβολής video (Βιντεοκάμερα, τρίποδας, καλώδια), Εγγραφή 4K Ultra HD (3840 x 2160) Balanced Optical SteadyShot™ με Έξυπνη ενεργή λειτουργία σε 5 άξονες 6 Ευρυγώνιος φακός ZEISS® Vario-Sonnar® T* 26,8 mm Οπτικό ζουμ 20x με ζουμ ευκρινούς εικόνας 30x/40x (4K/HD) Ευέλικτες μη αυτόματες ρυθμίσεις ΤΥΠΟΣ ΦΑΚΟΥ – Φακός ZEISS Vario-Sonnar® T* ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ – Αισθητήρας Exmor R® CMOS τύπου 1/2,5 (7,20 mm) με οπίσθιο φωτισμό ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ – Οθόνη Xtra Fine LCD 7,5 cm (τύπου 3.0) (921.600 κουκκίδες), ευρεία (16:9) ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΥ – Υποδοχή σύνδεσης αξεσουάρ (υποδοχή πολλαπλών συνδέσεων), ακροδέκτης HDMI (micro), ακροδέκτης τηλεχειριστηρίου (ενσωματωμένος σε ακροδέκτη multi/micro USB), στερεοφωνικό μίνι βύσμα Τρίποδας αλουμινίου με max ύψος 161 cm για φωτογραφικές μηχανές και βιντεοκάμερες.Κεντρική κολώνα με γάντζο τοποθέτησης βάρους για ακόμη μεγαλύτερη σταθερότητα - Δυνατότητα κάθετης τοποθέτησης του εξοπλισμού με κλειδώμα ασφαλείας</p>



		<ul style="list-style-type: none"> - Δυνατότητα κάθετης περιστροφής έως 90° - Πτυσσόμενα πόδια 3-επιπέδων, με ασφάλειες γρήγορης αποδέσμευσης και ελαστικά πέλματα για ακόμη μεγαλύτερη σταθερότητα - Η ρύθμιση καθ' ύψος γίνεται μέσω μοχλού - Κεφαλή 3 κατευθύνσεων - Χρώμα: Μαύρο / Ασημί - Μέγιστο ύψος: 161 cm - Υλικό κατασκευής: Αλουμίνιο - Μέγιστο βάρος φωτογραφικής μηχανής ή κάμερας: 3.5 kg - Ιδανικό για: Φωτογραφικές μηχανές και βιντεοκάμερες - Βάρος: 1580 g - Τύπος κεφαλής: Pan & Tilt - Διάμετρος ποδιών: 36.5 mm - Επίπεδα ποδιών: 2 - Βίδα κεφαλής: 1/4" <p>ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ HDMI 10 m, ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΕ ΘΗΛΥΚΟ HDMI 10 m</p>
5/14	Φωτογραφική μηχανή Α	Ανάλυση megapixel 18MP, Οθόνη Αφής : τύπος αισθητήρα CMOS 22.3x14.9mm, Ανάλυση Video 1920x1080 pixels, Ανάλυση εικόνων 5184x3456 pixels, Format εικόνων JPEG, RAW, RAW+JPEG, Κάρτα μνήμης SD/SDHC/SDXC(UHS-I), Διάρκεια μπαταρίας (φωτογραφίες) 440
5/15	Φωτογραφική μηχανή Β	Ανάλυση megapixel 24,2MP Οθόνη Αφής : τύπος αισθητήρα CMOS 3'' Ανάλυση Video 1920x1080 pixels Ενσωματωμένο φλας και ανακλινόμενη οθόνη Ναι Format εικόνων JPEG, RAW, RAW+JPEG Κάρτα μνήμης SD/SDHC/SDXC
5/16	Φωτογραφική Μηχανή Γ	Κάμερα DSLR Body, ανάλυση 24,2 MP, ζούμ οπτικό ψηφιακό, ενσωματωμένο φλας, autofocus, μέγεθος κλείστρου οθόνη 3 ιντσών, τύπος αισθητήρα CMOS διατάσεων 22,3x14,9, Ανάλυση εικόνας 6000x4000 pixel, Ανάλυση βίντεο 1920X1080pixel, FPS 60, Συνδεσιμότητα 2 & 3 USB, HDMI, WiFi, Διάρκεια μπαταρίας 600 φωτο Βάρος 550γρ Ενδεικτικός τύπος Canon EOS 800D Body ή ισοδύναμο
5/17	Φωτογραφική Μηχανή Δ	Ανάλυση 20 MP Οπτικό Zoom 3.6x Ψηφιακό Zoom 14x ISO 100 - 25600 Ανάλυση Βίντεο Full HD 1080p Τύπος Αισθητήρα CMOS Σταθεροποιητής εικόνας Οπτικός Τύπος σταθεροποιητή εικόνας Optical Steady Shot Ευρυγώνιος φακός 28 mm Τύπος ευρυγώνιου φακού Carl Zeiss Vario-Tessar Διάφραγμα Φακούf / 1.8 - 4.9 Οθόνη 3" Ανάλυση οθόνης 1228800 pixels Ταχύτητα κλείστρου Ναι Χειροκίνητες ρυθμίσεις Ναι Χειροκίνητη εστίαση Ναι Υποστήριξη αρχείων εικόνας JPEG Απόσταση mini (macro) 5 cm Επεξεργαστής εικόνας BIONZ Τύπος μπαταρίας Li-Ion Ασύρματες δυνατότητες WiFi Eye-Fi Connected. ισοδύναμη ή ισάξια με Sony Digital Camera Cybershot DSC-RX100
5/18	Φωτογραφική Μηχανή Ε	42MP Full-Frame CMOS Sensor , e-mount 399-Point AF System & 10 fps Shooting UHD 4K30p Video with HLG & S-Log3 Gammas 3.69m-Dot Tru-Finder OLED EVF 3.0" 1.44m-Dot Tilting Touchscreen LCD 5-Axis SteadyShot INSIDE Stabilization ISO 102400 & Pixel Shift Multi Shooting



		Built-In Wi-Fi/Bluetooth, Dual SD Slots USB 3.1 Gen 1 Type-C Port & PC Sync Port. τύπου Σονυ ή ισοδύναμη
5/19	Φωτογραφική Μηχανή Z	360 Φωτογραφική Μηχανή, Key Specifications Rapid Image capture: 5s One button push to operate Calibrated system Capture 360 degree stills and time-lapse Up to 600 images on one charge, optional external battery Generate georeferenced spherical imagery Seamless integration into third party software Two models: FUSION and FUSION LIGHT Remote control Automatic HDR. (τύπου iSTAR Fusion) ή ισοδύναμη
5/20	Φωτογραφική μηχανή H	<p>Τύπος Μονοοπτική ψηφιακή φωτογραφική μηχανή reflex Μοντούρα φακού (με σύζευξη AF και επαφές AF) Πραγματική γωνία προβολής, εστιακή απόσταση σε φορμά 35 mm [135] ισοδύναμη με περίπου 1,5x συγκριτικά με τη γωνία προβολής των φακών με φορμά FX Αισθητήρας εικόνας DX, CMOS, 23,5 mm x 15,7 mm Συνολικά pixel 21,51 εκατομμύρια Σύστημα απομάκρυνσης σκόνης Καθαρισμός αισθητήρα εικόνας, δεδομένα αναφοράς για την απομάκρυνση σκόνης φωτογραφίας (απαιτείται το λογισμικό Capture NX-D) Ωφέλιμα pixel 20,9 εκατομμύρια Μέγεθος εικόνας (pixel) DX (24 x 16) περιοχή εικόνας, (L) 5.568 x 3.712 (20,6 εκατομμύρια), (M) 4.176 x 2.784 (11,6 εκατομμύρια), (S) 2.784 x 1.856 (5,1 εκατομμύρια), 1,3x (18 x 12) περιοχή εικόνας, (L) 4.272 x 2.848 (12,1 εκατομμύρια), (M) 3.200 x 2.136 (6,8 εκατομμύρια), (S) 2.128 x 1.424 (3 εκατομμύρια), Φωτογραφίες με περιοχή εικόνας DX που έχουν ληφθεί κατά την εγγραφή video, (L) 5.568 x 3.128 (17,4 εκατομμύρια), (M) 4.176 x 2.344 (9,7 εκατομμύρια), (S) 2.784 x 1.560 (4,3 εκατομμύρια), Φωτογραφίες με περιοχή εικόνας 1,3X που έχουν ληφθεί κατά την εγγραφή video, (L) 4.272 x 2.400 (10,2 εκατομμύρια), (M) 3.200 x 1.800 (5,7 εκατομμύρια), (S) 2.128 x 1.192 (2,5 εκατομμύρια), Φωτογραφίες που έχουν ληφθεί κατά την εγγραφή video με μέγεθος καρέ 3.840 x 2.160: 3.840 x 2.160 (8,2 εκατομμύρια) Αποθήκευση - Μορφή αρχείων NEF (RAW): 12 ή 14 bit, συμπίεση χωρίς απώλειες ή απλή συμπίεση, JPEG: συμβατότητα με JPEG-Baseline για συμπίεση fine (κατά προσέγγιση 1 : 4), normal (κατά προσέγγιση 1 : 8) ή basic (περίπου 1 : 16) συμπίεση, διατίθεται συμπίεση βέλτιστης ποιότητας, NEF (RAW)+JPEG: Μία φωτογραφία που έχει εγγραφεί σε φορμά NEF (RAW) και JPEG Σύστημα Picture Control Αυτόματο, Τυπικό, Ουδέτερο, Ζωντανό, Μονόχρωμο, Πορτραίτο, Τοπίο, Ισοβαρές. Το επιλεγμένο στοιχείο Picture Control μπορεί να τροποποιηθεί. Δυνατότητα αποθήκευσης για προσαρμοσμένα Picture Control Μέσα αποθήκευσης SD, SDHC (συμβατές με UHS-I), SDXC (συμβατή με UHS-I) Σύστημα αρχείων DCF 2.0, Exif 2.31, PictBridge Σκόπευτρο Μονοοπτικό σκόπευτρο reflex με πεντάπρισμα στο επίπεδο του ματιού Κάλυψη κάδρου Περιοχή εικόνας DX (24 x 16): Κατά προσέγγιση 100% οριζόντια και 100% κατακόρυφα. Περιοχή εικόνας 1,3 x (18 x 12): Κατά προσέγγιση 97% οριζόντια και 97% κατακόρυφα Μεγέθυνση Κατά προσέγγιση 0,94x (με φακό 50 mm f/1,4 ρυθμισμένο στο άπειρο, -1,0 m-1) Απόσταση από το μάτι 18.5 mm (-1,0 m-1, από το κέντρο του φακού προσοφθαλμίου του σκοπεύτρου) Ρυθμιστικό δίοπτρας -2 έως +1 m-1 Οθόνη εστίασης Διάφανη ματ οθόνη Mark II BriteView τύπου B με άγκιστρα περιοχής AF (είναι δυνατή η εμφάνιση πλέγματος καθραρίσματος) Ρεφλέξ καθρέπτη Γρήγορης επιστροφής Διάφραγμα φακού Άμεσης επιστροφής, ηλεκτρονικά ελεγχόμενο Συμβατοί φακοί Συμβατή με τους φακούς AF NIKKOR, συμπεριλαμβανομένων των φακών τύπου G, E και D (για τους φακούς PC ισχύουν κάποιοι περιορισμοί) και των φακών AI-P NIKKOR και των φακών AI χωρίς CPU (μόνο στη λειτουργία M). Δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν φακοί IX NIKKOR, φακοί για τη φωτογραφική μηχανή F3AF και φακοί χωρίς AI. Η ηλεκτρονική αναζήτηση εύρους μπορεί να χρησιμοποιηθεί με φακούς με μέγιστο διάφραγμα f/5,6 ή ταχύτερο (η ηλεκτρονική αναζήτηση εύρους υποστηρίζει το ένα κεντρικό σημείο εστίασης με φακούς που διαθέτουν μέγιστο διάφραγμα f/8 ή ταχύτερο). Τύπος κλείστρου Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο μηχανικό κλείστρο κατακόρυφου εστιακού επιπέδου και ηλεκτρονικό κλείστρο μπροστινής κουρτίνας διαθέσιμο στη λειτουργία λήψης με τον καθρέπτη πάνω Ταχύτητα κλείστρου 1/8.000 έως 30 δευτ. σε βήματα του 1/3 ή 1/2 EV, bulb, time, X250</p>



Ταχύτητα συγχρονισμού φλας $X = 1/250$ δευτ., συγχρονισμός με ταχύτητα κλείστρου στα $1/320$ δευτ. ή μικρότερη ταχύτητα (το εύρος φλας μειώνεται σε ταχύτητες μεταξύ $1/250$ και $1/320$ δευτ.)

Λειτουργία λήψης S (μεμονωμένο καρτέ), CL (συνεχείς λήψεις χαμηλής ταχύτητας), CH (συνεχείς λήψεις υψηλής ταχύτητας), Q (αθόρυβη λήψη), QC (συνεχείς αθόρυβες λήψεις), Χρονομέτρης αυτοφωτογράφισης, MUP (καθρέφτης πάνω)

Ταχύτητα προώθησης καρτέ Έως 8 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps).

- CL: 1 έως 7 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps).
- CH: 8 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps).

Σημείωση: Οι ταχύτητες καρτέ προϋποθέτουν την ύπαρξη συνεχούς λειτουργίας AF, χειροκίνητης ή έκθεσης με αυτόματη προτεραιότητα κλείστρου, ταχύτητα κλείστρου $1/250$ δευτ. ή ταχύτερη, προσαρμοσμένη ρύθμιση a1 (επιλογή προτεραιότητας AF-C) στην επιλογή Απελευθέρωση και άλλες ρυθμίσεις σε προεπιλεγμένες τιμές.

Χρονομετρητής αυτοφωτογράφισης 2, 5, 10, 20 δευτ., 1 έως 9 εκθέσεις σε διαστήματα 0,5, 1, 2, ή 3 δευτ.

Λειτουργίες τηλεχειριστηρίου Υστέρηση τηλεχειριστηρίου, γρήγορη απόκριση τηλεχειριστηρίου, καθρέφτης πάνω μέσω τηλεχειριστηρίου

Μέτρηση έκθεσης Μέτρηση έκθεσης TTL με αισθητήρα RGB με περίπου 180K (180.000) pixel

Μέθοδος μέτρησης Matrix: μέτρηση 3D color matrix III (τύποι φακών G, E και D), μέτρηση color matrix III (άλλοι φακοί CPU)

Κεντροβαρής: βάρος περίπου 75% που εφαρμόζεται σε κύκλο 8 mm στο κέντρο του κάδρου. Η διάμετρος κύκλου μπορεί να μεταβληθεί σε 6, 10 ή 13 mm ή ο υπολογισμός βάρους μπορεί να βασίζεται στη μέση τιμή ολόκληρου του κάδρου

Σημειακή: μέτρηση κύκλου με διάμετρο 3,5 mm (περίπου 2,5% του κάδρου) στο κέντρο του επιλεγμένου σημείου εστίασης

Μέτρηση σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία: Διατίθεται με φακούς τύπου G, E και D

Εύρος μέτρησης (ISO 100, φακός f/1,4, 20 °C/68 °F) Μέτρηση matrix, κεντροβαρής ή σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία: 0 έως 20 EV Σημειακή μέτρηση: 2 έως 20 EV

Σύζευξη φωτόμετρου CPU

Λειτουργία Αυτόματες λειτουργίες (αυτόματη, αυτόματα ακύρωση φλας), λειτουργίες σκηνής (πορτραίτο, τοπίο, παιδί, αθλητισμός, κοντινό, νυχτερινό πορτραίτο, νυχτερινό τοπίο, πάρτι/εσωτερικός χώρος, παραλία/χιόνι, ηλιοβασίλεμα, σουρούπο/αυγή, πορτραίτο μικρού ζώου, φως κεριών, άνθη, φθινοπωρινά χρώματα, τρόφιμα), λειτουργίες ειδικών εφέ (νυχτερινή λήψη, εξαιρετικά έντονο, ποπ, εικονογράφιση φωτογραφίας, εφέ μηχανής-παιχνιδιού, εφέ μινιατούρας, χρώμα επιλογής, σιλουέτα, έντονη φωτεινότητα, χαμηλή φωτεινότητα), αυτόματο πρόγραμμα με ευέλικτο πρόγραμμα (P), αυτόματη προτεραιότητα κλείστρου (S), αυτόματη προτεραιότητα διαφράγματος (A), χειροκίνητο (M), U1 (ρυθμίσεις χρήστη 1), U2 (ρυθμίσεις χρήστη 2)

Αντιστάθμιση έκθεσης Μπορεί να ρυθμιστεί κατά -5 έως +5 EV σε βήματα του $1/3$ ή $1/2$ EV στις λειτουργίες P, S, A, M, SCENE και EFFECTS

Κλειδίωμα έκθεσης Κλειδίωμα φωτεινότητας στην τιμή που ανιχνεύτηκε

Ευαισθησία ISO ISO 100 έως 51200, σε βήματα $1/3$ ή $1/2$ EV. Μπορεί επίσης να ρυθμιστεί σε περίπου 0,3, 0,5, 0,7 ή 1 EV (ισοδύναμο με ISO 50) κάτω του ISO 100 ή σε περίπου 0,3, 0,5, 0,7, 1, 2, 3, 4 ή 5 EV (ισοδύναμο με ISO 1640000) άνω του ISO 51200, διατίθεται αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO

Ενεργό D-Lighting Μπορεί να επιλεγεί η ρύθμιση Αυτόματο, Εξαιρετικά υψηλό, Υψηλό, Κανονικό, Χαμηλό ή Απενεργοποίηση

Αυτόματη εστίαση Προηγμένη μονάδα αισθητήρα αυτόματης εστίασης Multi-CAM 3500 II της Nikon με ανίχνευση φάσης TTL, βελτιστοποίηση και 51 σημεία εστίασης (συμπεριλαμβανομένων των 15 αισθητήρων διασταύρωσης (cross-type). F/8 υποστηριζόμενο από 1 αισθητήρα) και βοηθητικός φωτισμός AF (εύρος περίπου 0,5 έως 3 m/1 ft 8 in. έως 9 ft 10 in.)

Εύρος ανίχνευσης -3 έως +19 EV (ISO 100, 20 °C/68 °F)

Λειτουργία φακού Συνεχής λειτουργία AF (AF-C), αυτόματη επιλογή AF-S/AF-C (AF-A), προκαταρκτική παρακολούθηση εστίασης που ενεργοποιείται αυτόματα ανάλογα με την κατάσταση του θέματος. Χειροκίνητη εστίαση (M): Μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική αναζήτηση εύρους

Σημεία εστίασης 51, μπορούν να επιλεγούν από 51 ή 11 σημεία εστίασης

Λειτουργία επιλογής περιοχής AF AF μονού σημείου, AF δυναμικής περιοχής 9, 21 ή 51 σημείων, παρακολούθηση 3D, AF επιλογής περιοχής από ομάδα, AF αυτόματης επιλογής περιοχής

Κλειδίωμα εστίασης Η εστίαση μπορεί να κλειδώσει πατώντας το κουμπί λήψης μέχρι τη μέση (λειτουργία AF ενός καρτέ) ή πατώντας το κουμπί AE-L/AF-L

Ενσωματωμένο φλας Αυτόματο, πορτραίτο, παιδί, κοντινό, νυχτερινό πορτραίτο, πάρτι/εσωτερικός χώρος, πορτραίτο μικρού ζώου, εξαιρετικά έντονο, ποπ, εικονογράφιση φωτογραφίας, εφέ μηχανής-



	<p>παιχνιδιού: Αυτόματο φλας με αυτόματη ανύψωση P, S, A, M, τρόφιμα: Χειροκίνητη ανύψωση με απελευθέρωση κουμπιού</p> <p>Αριθμός Οδηγού Κατά προσέγγιση 12/39, 12/39 με χειροκίνητο φλας (m/ft, ISO 100, 20 °C/68 °F)</p> <p>Έλεγχος φλας TTL: διατίθεται έλεγχος φλας i-TTL με χρήση αισθητήρα RGB με περίπου 180K (180.000) pixel και ενσωματωμένο φλας. Χρησιμοποιείται εξισορροπημένος συμπληρωματικός φωτισμός φλας i-TTL για τις ψηφιακές SLR με μέτρηση matrix, κεντροβαρή και σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία, τυπικό φλας i-TTL για τις ψηφιακές SLR με σημειακή μέτρηση</p> <p>Λειτουργία φλας Αυτόματη, αυτόματη μείωση κοκκινίσματος των ματιών, αυτόματος αργός συγχρονισμός, αυτόματος αργός συγχρονισμός με μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών, συμπληρωματικός φωτισμός φλας, μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών, αργός συγχρονισμός, αργός συγχρονισμός με μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών, αργός συγχρονισμός με την πίσω κουρτίνα, συγχρονισμός με την πίσω κουρτίνα, απενεργοποίηση.</p> <p>Υποστηρίζεται αυτόματος συγχρονισμός υψηλής ταχύτητας FP</p> <p>Αντιστάθμιση φλας -3 έως +1 EV, σε βήματα του 1/3 ή 1/2 EV</p> <p>Ένδειξη ετοιμότητας φλας Ανάβει όταν το ενσωματωμένο φλας ή η προαιρετική μονάδα φλας έχει φορτιστεί πλήρως, αναβοσβήνει μετά την ενεργοποίηση του φλας σε πλήρη ισχύ</p> <p>Πέδιλο εξαρτημάτων Hot-shoe ISO 518 με επαφές συγχρονισμού και δεδομένων, και ασφάλεια</p> <p>Σύστημα δημιουργικού φωτισμού Έλεγχος φλας i-TTL, Προηγμένος ασύρματος φωτισμός με χειρισμό μέσω ραδιοσυχνότητας, Προηγμένος ασύρματος φωτισμός με χειρισμό μέσω οπτικής επικοινωνίας, φωτισμός πιλότου, κλειδίωμα FV, Επικοινωνία πληροφοριών χρώματος φλας, αυτόματος συγχρονισμός υψηλής ταχύτητας FP, βοηθητικός φωτισμός AF για την αυτόματη εστίαση πολλαπλών περιοχών</p> <p>Ακροδέκτης συγχρονισμού Προσαρμογέας ακροδέκτη συγχρονισμού AS-15 (διατίθεται ξεχωριστά)</p> <p>Ισορροπία λευκού Αυτόματη (2 τύποι), πυρακτώσεως, φθορισμού (7 τύποι), άμεσο ηλιακό φως, φλας, συννεφιά, σκίαση, χειροκίνητη προτοποθέτηση (δυνατότητα αποθήκευσης έως 6 τιμών, μέτρηση σημειακής ισορροπίας λευκού διαθέσιμη κατά τη ζωντανή προβολή), επιλογή θερμοκρασίας χρώματος (2.500 K έως 10.000 K), με δυνατότητα βελτιστοποίησης για όλες τις επιλογές</p> <p>Τύποι bracketing Έκθεση, φλας, ισορροπία λευκού, ADL</p> <p>Ζωντανή Προβολή - Λειτουργίες Φωτογράφιση σε ζωντανή προβολή, ζωντανή προβολή video</p> <p>Ζωντανή Προβολή - Λειτουργία φακού Αυτόματη εστίαση (AF): λειτουργία AF ενός καρΗ NIKKON, Φωτογραφική μηχανή ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ NIKKON, διαρκής λειτουργία AF (AF-F) Χειροκίνητη εστίαση (M)</p> <p>Ζωντανή Προβολή - Λειτουργία επιλογής περιοχής AF Αυτόματη εστίαση στο πρόσωπο πρώτα, AF ευρείας περιοχής, AF κανονικής περιοχής, AF παρακολούθησης θέματος</p> <p>Ζωντανή Προβολή - Αυτόματη εστίαση AF με ανίχνευση αντίθεσης σε οποιοδήποτε σημείο του κάδρου (η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα το σημείο εστίασης όταν έχει ενεργοποιηθεί η αυτόματη εστίαση στο πρόσωπο πρώτα ή η αυτόματη εστίαση παρακολούθησης θέματος)</p> <p>Video - Μέτρηση Σύστημα μέτρησης έκθεσης TTL χρησιμοποιώντας τον κύριο αισθητήρα εικόνας</p> <p>Video - Μέθοδος μέτρησης Μέτρηση matrix, κεντροβαρής ή σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία</p> <p>Video - Μέγεθος καρτέ (pixel) και ταχύτητα καρτέ 3.840 x 2.160 (4K UHD): 30p (προοδευτική), 25p, 24p, 1.920 x 1.080: 60p, 50p, 30p, 25p, 24p. 1.280 x 720: 60p, 50p. Οι πραγματικές ταχύτητες καρτέ για 60p, 50p, 30p, 25p και 24p είναι 59,94, 50, 29,97, 25 και 23,976 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps) αντίστοιχα, η υψηλή ποιότητα είναι διαθέσιμη σε όλα τα μεγέθη καρτέ, η κανονική ποιότητα είναι διαθέσιμη σε όλα τα μεγέθη εκτός από το 3.840 × 2.160</p> <p>Video - Μορφή αρχείων MOV, MP4</p> <p>Video - Συμπίεση video H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding</p> <p>Video - Μορφή εγγραφής ήχου Γραμμικό PCM, AAC</p> <p>Video - Συσκευή εγγραφής ήχου Ενσωματωμένο στερεοφωνικό ή εξωτερικό μικρόφωνο με δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας</p> <p>Video - Ευαισθησία ISO Λειτουργία M: Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 100 έως Hi 5) με δυνατότητα επιλογής ανώτατου ορίου, χειροκίνητη επιλογή (ISO 100 έως 51200 σε βήματα 1/3 ή 1/2) με επιπλέον διαθέσιμες επιλογές ισοδύναμες με περίπου 0,3, 0,5, 0,7, 1, 2, 3, 4 ή 5 EV (ισοδύναμο με ISO 1640000) άνω του ISO 51200 σε λειτουργίες P, S και A: Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 100 έως Hi 5) με δυνατότητα επιλογής ανώτατου ορίου Νυχτερινή λήψη Λειτουργία (EFFECT): Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 100 έως Hi 5) Άλλες λειτουργίες: Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 100 έως 12800)</p> <p>Άλλες επιλογές Επισήμανση με δείκτες, time-lapse video, ηλεκτρονική απόσβεση κραδασμών Οθόνη Οθόνη TFT LCD με ευαισθησία αφής και δυνατότητα κλίσης, με διαγώνιο 8 cm (3,2 in.) οπτική γωνία 170°, κάλυψη κάδρου περίπου 100%, χειροκίνητο έλεγχο φωτεινότητας οθόνης και</p>
--	---



		<p>οπτικό αισθητήρα με δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, περίπου 922 k-dot, (VGA) Απεικόνιση Απεικόνιση πλήρους κάδρου και εικονιδίων (4, 9 ή 72 εικόνες ή ημερολόγιο) απεικόνιση με zoom απεικόνισης, κροπάρισμα σε zoom απεικόνισης, αναπαραγωγή video, slide show φωτογραφιών ή/και video, εμφάνιση ιστογράμματος, τονισμένα σημεία, πληροφορίες φωτογραφίας, εμφάνιση δεδομένων τοποθεσίας, αξιολόγηση εικόνων και αυτόματη περιστροφή εικόνας</p> <p>USB Hi-Speed USB, με επαφή Micro-B, συνιστάται η σύνδεση με ενσωματωμένη θύρα USB</p> <p>Έξοδος HDMI Επαφή HDMI τύπου C</p> <p>Είσοδος ήχου Στερεοφωνική υποδοχή ακίδων mini (διάμετρος 3,5 mm, υποστηρίζεται πρόσθετη τροφοδοσία)</p> <p>Έξοδος ήχου, προτρεοφωνική υποδοχή ακίδων mini (διάμετρος 3,5 mm)</p> <p>Ακροδέκτης (ες) εξαρτημάτων Ασύρματα τηλεχειριστήρια: WR-1, WR-R10 (διατίθενται χωριστά). Ντεκλανσέρ: MC-DC2 (διατίθεται χωριστά). Μονάδα GPS: GP-1/GP-1A (διατίθενται χωριστά)</p> <p>Πρότυπα Wi-Fi (Ασύρματο LAN) IEEE 802.11b, IEEE 802.11g. Μέγιστη ισχύς εξόδου: 8,4 dBm (EIRP)</p> <p>Συχνότητα λειτουργίας Wi-Fi (Ασύρματο LAN) 2.412 έως 2.462 MHz (κανάλια 1 έως 11)</p> <p>Ασφάλεια Wi-Fi (Ασύρματο LAN) Έλεγχος πιστοποίησης: Ανοιχτό σύστημα, WPA2-PSK</p> <p>Πρότυπα Bluetooth Bluetooth Specification Version 4.1, Εύρος (πεδίο οπτικής επαφής): Περίπου 10 m (32 ft) χωρίς παρεμβολές, το εύρος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την ισχύ του σήματος και την παρουσία ή την απουσία εμποδίων</p> <p>Υποστηριζόμενες γλώσσες Αγγλικά, Αραβικά, Βεγγαλικά, Βιετναμικά, Βουλγαρικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Δανικά, Ελληνικά, Ιαπωνικά, Ινδονησιακά, Ισπανικά, Ιταλικά, Κινεζικά (απλοποιημένα και παραδοσιακά), Κορεατικά, Μαραθικά, Νορβηγικά, Ολλανδικά, Ουγγρικά, Ουκρανικά, Περσικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά (Πορτογαλίας και Βραζιλίας), Ρουμανικά, Ρωσικά, Σερβικά, Σουηδικά, Ταϊλανδικά, Ταμιλικά, Τελουγκουικά, Τουρκικά, Τσεχικά, Φινλανδικά, Χίντι</p> <p>Μπαταρία Μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου EN-EL15a</p> <p>Μετασχηματιστής ρεύματος Μετασχηματιστής ρεύματος EH-5c, απαιτείται ακροδέκτης τροφοδοσίας EP-5B (διατίθεται ξεχωριστά)</p> <p>Υποδοχή τριπόδου 1/4 in. (ISO 1222)</p> <p>Διαστάσεις (Π x Υ x Β) Κατά προσέγγιση 135,5 x 104 x 72,5 mm (5,4 x 4,1 x 2,9 in.)</p> <p>Βάρος Κατά προσέγγιση 720 g (1 lb 9,4 oz) με μπαταρία και κάρτα μνήμης χωρίς το καπάκι σώματος, περίπου 640 g (1 lb 6,6 oz, μόνο το σώμα της φωτογραφικής μηχανής)</p> <p>Συνθήκες λειτουργίας - Θερμοκρασία Θερμοκρασία: 0 °C έως 40 °C (+32 °F έως 104 °F)</p> <p>Συνθήκες λειτουργίας - Υγρασία 85% ή λιγότερο (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)</p> <p>Παρεχόμενα εξαρτήματα Ελαστικό προσοφθάλμιο DK-28, καπάκι σώματος BF-1B, επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου EN-EL15a με κάλυμμα ακροδεκτών, φορτιστής μπαταρίας MH-25a (παρέχεται μετασχηματιστής ρεύματος ή καλώδιο τροφοδοσίας τύπου και σχήματος ανάλογα με τη χώρα/περιοχή πώλησης), κάλυμμα προσοφθαλμίου DK-5, λουρί AN-DC3 BK, καλώδιο USB E20</p>
5/21	Φωτογραφική μηχανή Θ	<p>Φωτογραφική μηχανή DSLR με φακό Προτεινόμενο μοντέλο: Nikon D5300 Kit (18-140 VR) ή ισοδύναμο</p> <p>Τύπος Κάμερας DSLR Kit</p> <p>Ανάλυση Megapixel 24,2 MP</p> <p>Ενσωματωμένο Flash Ναι</p> <p>Autofocus (AF) Ναι</p> <p>Οθόνη & Viewfinder</p> <p>Viewfinder (Σκόπευτρο) Ναι</p> <p>Μέγεθος Οθόνης 3,2 "</p> <p>Ανακλινόμενη Οθόνη Ναι</p> <p>Αισθητήρας</p> <p>Τύπος Αισθητήρα CMOS</p> <p>Διαστάσεις Αισθητήρα 23.5 x 15.6 mm</p> <p>Επιλογές ISO 100 - 12800</p> <p>Μέγεθος Αισθητήρα APS-C</p> <p>Εικόνα Ανάλυση Εικόνων 6000 x 4000 pixels</p> <p>Format Εικόνων NEF (RAW), JPEG, NEF (RAW)+JPEG</p> <p>Video</p> <p>Ανάλυση Video 1920 x 1080 pixels</p>



		<p>FPS 60 fps Format Video MOV (H.264/MPEG-4) Συνδεσιμότητα HDMI Ναι USB 2.0 Ναι WiFi Ναι Τύποι κάρτας μνήμης SD, SDHC, SDXC PictBridge Ναι Διαστάσεις Πλάτος 125 mm Ύψος 98 mm Βάθος 76 mm Βάρος 530 gr ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΑΚΟΥ Εστιακή απόσταση 18-140 mm Μέγιστο διάφραγμα f/3,5-5,6 Ελάχιστο διάφραγμα f/22-38 Κατασκευή φακού 17 στοιχεία σε 12 ομάδες (με 1 στοιχείο φακού ED και 1 στοιχείο σφαιρικού φακού) Γωνία προβολής 76° - 11°30' Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0,45 m (1,48 ft) από το εστιακό επίπεδο σε όλες τις θέσεις zoom Μέγιστος λόγος αναπαραγωγής 0,23x Αριθμός λεπίδων διαφράγματος 7 (στρογγυλό άνοιγμα διαφράγματος) Μέγεθος προσαρτήματος φίλτρου 67 mm (P = 0,75 mm) Διάμετρος x μήκος (επέκταση από τη μοντούρα του φακού) Μέγιστη διάμετρος περίπου 78 mm x 97 mm (απόσταση από το κολάρο μοντούρας φακού της φωτογραφικής μηχανής) Βάρος Περίπου 490 g (17,3 oz) Παραχόμενα αξεσουάρ Μπροστινό κάλυμμα φακού 67 mm LC-67, πίσω κάλυμμα φακού LF-4</p>
5/22	Φωτογραφική Μηχανή I	<p>Αισθητήρας: EXMOR RS® CMOS τύπου 1.0 (13,2 mm x 8,8 mm) με αναλογία εικόνας 3:2 Αριθμός ενεργών pixel: 20,1 Megapixel Τύπος Φακών: ZEISS Vario-Sonnar T*, 15 στοιχεία σε 12 ομάδες (8 σφαιρικά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του φακού AA (προηγμένα σφαιρικά)) Διάφραγμα: iAuto (F2,8/F11 (W)) / Αυτόματο πρόγραμμα (F2,8/F11 (W)) / Μη αυτόματο (F2,8/F11 (W)) / Προτεραιότητα κλείστρου (F2,8/F11 (W)) / Προτεραιότητα διαφράγματος (F2,8/F11 (W)) Μέγιστο διάφραγμα/Εστιακή απόσταση: F2,8 (W) - 4,5 (T) / f=9,0-72mm Γωνία θέασης: 84 μοίρες - 12 μοίρες 30 λεπτά (24 - 200 mm2) Εύρος εστίασης: AF (W: Περίπου 8 cm (0,27 ft.) έως το άπειρο, T: Περίπου 100 cm (3,29 ft.) έως το άπειρο) ΟΠΤΙΚΟ ΖΟΥΜ 8.0x, ΖΟΥΜ ΕΥΚΡΙΝΟΥΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ) 20 Μ περίπου 16x / 10 Μ περίπου 22x / 5,0 Μ περίπου 32x / VGA περίπου 121x, ΖΟΥΜ ΕΥΚΡΙΝΟΥΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (ΤΑΙΝΙΑ) 4K: Περίπου 12x, HD: Περίπου 16x, ΨΗΦΙΑΚΟ ΖΟΥΜ (ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ) 20 Μ περίπου 32x / 10 Μ περίπου 44x / 5,0 Μ περίπου 64x / VGA περίπου 121x, ΨΗΦΙΑΚΟ ΖΟΥΜ (ΒΙΝΤΕΟ) Περίπου 32x, ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΦΙΑΤΡΟΥ 32x Οθόνη: ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ: 7,5 cm (τύπου 3.0) (4:3)/921.600 κουκκίδες/Xtra Fine/TFT LCD, ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΓΩΝΙΑ: Επάνω περίπου 180 μοίρες, κάτω περίπου 90 μοίρες, ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (ΕΙΚΟΝΟΣΚΟΠΙΟ/LCD): Αυτόματη λειτουργία / Ηλεκτρονικό εικονοσκόπιο (Μη αυτόματη λειτουργία) / Οθόνη (Μη αυτόματη λειτουργία), ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ ΜΕΣΩ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ: 5,3x, 10,7x, ΠΑΝΕΛ ΑΦΗΣ: Ναι ΤΥΠΟΣ ΕΣΤΙΑΣΗΣ Γρήγορη υβριδική αυτόματη εστίαση (Αυτόματη εστίαση με εντοπισμό φάσης/Αυτόματη εστίαση με εντοπισμό αντίθεσης) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ Αυτόματη εστίαση μίας λήψης, Αυτόματη εστίαση με αυτόματη ρύθμιση, Συνεχής αυτόματη εστίαση, Άμεση μη αυτόματη εστίαση, Μη αυτόματη εστίαση ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΣΤΙΑΣΗΣ Ευρεία (315 σημεία [αυτόματη εστίαση με εντοπισμό φάσης], 25 σημεία [αυτόματη εστίαση με εντοπισμό αντίθεσης]), Ζώνη, Κέντρο, Ευέλικτο σημείο (S/M/L), Επέκταση ευέλικτου σημείου, Κλείδωμα αυτόματης εστίασης (Ευρεία / Ζώνη / Κέντρο / Ευέλικτο σημείο [S/M/L] / Επέκταση ευέλικτου σημείου) ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ISO (ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ) (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ): Αυτόματη λειτουργία (ISO125-12800, δυνατότητα επιλογής με ανώτερο/κατώτερο όριο),</p>



		<p>125/160/200/250/320/400/500/640/800/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000/6400/8000/10000 /12800 (δυνατότητα επέκτασης σε ISO 80/100), Μείωση θορύβου σε πολλαπλά καρέ: Αυτόματη (ISO125-12800), 200/400/800/1600/3200/6400/12800/2560045</p> <p>ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ISO (BINTEO): Αυτόματο:(ΕπίπεδοISO125-ΕπίπεδοISO12800, δυνατότητα επιλογής με ανώτερο / κατώτερο όριο),</p> <p>125/160/200/250/320/400/500/640/800/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000/6400/8000/10000 /12800</p> <p>ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ iAuto (4" - 1/2000) / Αυτόματο πρόγραμμα (30" - 1/2000) / Χειροκίνητη (Λυχνία, 30" - 1/2000) / Προτεραιότητα διαφράγματος (30" - 1/2000) / Προτεραιότητα κλείστρου (30" - 1/2000)</p> <p>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΡΟ iAuto (4" - 1/32000) / Αυτόματο πρόγραμμα (30" - 1/32000) / Χειροκίνητη (30" - 1/32000) / Προτεραιότητα διαφράγματος (30" - 1/32000) / Προτεραιότητα κλείστρου (30" - 1/32000)</p> <p>Λειτουργία Λήψης: ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ (Εξυπνη αυτόματη ρύθμιση/Superior Auto, Αυτόματο πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου, Μη αυτόματη έκθεση, MR (ανάκληση μνήμης) [σώμα: 3 προεπιλογές / κάρτα μνήμης: 4 προεπιλογές], Λειτουργία ταινίας (Αυτόματο πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου, Μη αυτόματη έκθεση), Λειτουργία HFR (Αυτόματο πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα ταχύτητας κλείστρου, Μη αυτόματη έκθεση), Ραογαμα, Επιλογή σκηνής</p> <p>Φλας: Αυτόματο / Ενεργοποιημένο φλας / Αργός συγχρονισμός / Οπίσθιος συγχρονισμός / Χωρίς φλας</p> <p>Φλας: Ενσωματωμένο, χειροκίνητη αναδίπλωση</p> <p>Φλας: AF ILLUMINATOR Αυτόματο / Απενεργοποίηση</p> <p>ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΕΚΘΕΣΗΣ (BRACKETING): Ναι</p> <p>ΕΥΡΟΣ ΦΛΑΣ ISO Auto: Περίπου 0,4 m έως 5,9 m (1,31 ft. έως 19,35 ft.) (W) / Περίπου 1,0 m έως 3,1 m (3,28 ft. έως 10,17 ft.) (T), ISO12800: έως περίπου 12,4 m (40,68 ft.) (W) / Περίπου 7,0 m (22,96 ft.) (T)</p> <p>Διασύνδεσεις: Ακροδέκτης Multi/Micro USB13, Hi-Speed USB (USB 2.0), Micro HDMI</p> <p>Bluetooth 4.1, WI-FI 2.4 GHz</p> <p>Ισχύς: DC 3,6 V / DC 5,0 V, Επαναφορτιζόμενη μπαταρία,</p> <p>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ) (CIPA) Οθόνη: Περίπου 240 / Περίπου 120 λεπτά, Οθόνη (όταν η αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης ορίζεται στα 2 δευτ.): Περίπου 310 / Περίπου 155 λεπτά, Εικονοσκόπιο: Περίπου 220 / Περίπου 110 λεπτά</p> <p>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (ΤΑΙΝΙΕΣ - ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΛΗΨΗ) (CIPA)</p> <p>Οθόνη: Περίπου 40 λεπτά, Εικονοσκόπιο: Περίπου 40 λεπτά.</p> <p>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (ΤΑΙΝΙΕΣ - ΣΥΝΕΧΗΣ ΛΗΨΗ) (CIPA)</p> <p>Οθόνη: Περίπου 75 λεπτά, Εικονοσκόπιο: Περίπου 70 λεπτά</p> <p>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΚΑΜΕΡΑ) Περίπου 2,3 W με οθόνη LCD και περίπου 2,5 W με εικονοσκόπιο (πρότυπο CIPA)</p>
5/23	Φωτογραφική μηχανή Κ	<p>φωτογραφική μηχανή mirrorless 45,7 MP Ανάλυση Video >=4K</p> <p>WiFi : Ναι</p> <p>Ανάλυση Αισθητήρα >= 45Mp</p> <p>Τύπος : mirrorless</p> <p>Αισθητήρας εικόνας : CMOS, 35,9 mm x 23,9 mm</p> <p>Συνολικά pixel >= 46 εκατομμύρια</p> <p>Σύστημα απομάκρυνσης σκόνηςΔεδομένα αναφοράς για απομάκρυνση σκόνης φωτογραφίας (απαιτείται το λογισμικό Capture NX-D), καθαρισμός αισθητήρα εικόνας.</p> <p>Ωφέλιμα pixel >= 45 εκατομμύρια</p> <p>Μέγεθος εικόνας (pixel)FX (36×24) περιοχή εικόνας, (L) 8.256 x 5.504 (45,4 εκατομμύρια), (M) 6.192 x 4.128 (25,6 εκατομμύρια), (S) 4.128 x 2.752 (11,4 εκατομμύρια).</p> <p>DX (24 x 16) περιοχή εικόνας, (L) 5.408 x 3.600 (19,5 εκατομμύρια), (M) 4.048 x 2.696 (10,9 εκατομμύρια), (S) 2.704 x 1.800 (4,9 εκατομμύρια).</p> <p>5 : 4 (30×24) περιοχή εικόνας, (L) 6.880 x 5.504 (37,9 εκατομμύρια), (M) 5.152 x 4.120 (21,2 εκατομμύρια), (S) 3.440 x 2.752 (9,5 εκατομμύρια).</p> <p>1 : 1 (24×24) περιοχή εικόνας, (L) 5.504 x 5.504 (30,3 εκατομμύρια), (M) 4.128 x 4.128 (17,0 εκατομμύρια), (S) 2.752 x 2.752 (7,6 εκατομμύρια).</p> <p>16 : 9 (36×20) περιοχή εικόνας, (L) 8.256 x 4.640 (38,3 εκατομμύρια), (M) 6.192 x 3.480 (21,5</p>



εκατομμύρια), (S) 4.128 x 2.320 (9,6 εκατομμύρια).

Αποθήκευση – Μορφή αρχείων NEF (RAW): 12 ή 14 bit (συμπίεση χωρίς απώλειες, με συμπίεση ή χωρίς συμπίεση), μεγάλες, μεσαίες και μικρές διαθέσιμες (οι μεσαίες και μικρές εικόνες εγγράφονται με βάθος 12 bit και χρήση συμπίεσης χωρίς απώλειες).

TIFF (RGB).

Σύστημα αρχείων : DCF 2.0, Exif 2.31, PictBridge

Σκόπευτρο : 1,27 cm/0,5 ίντσες περ. 3690 k-dot (Quad VGA) OLED με ισορροπία χρώματος και αυτόματο και χειροκίνητο έλεγχο φωτεινότητας 11 επιπέδων

Κάλυψη κάδρου : Περ. 100% οριζόντια και 100% κατακόρυφα

Μεγέθυνση : Περ. 0,8× (φακός 50 ρυθμισμένος στο άπειρο, -1,0 m-1)

Οπτικός αισθητήρας : Αυτόματη αλλαγή μεταξύ οθόνης και οθόνης σκόπευτρο

Τύπος κλείστρου : Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο μηχανικό κλείστρο κατακόρυφου εστιακού επιπέδου, ηλεκτρονικό κλείστρο μπροστινής κουρτίνας, ηλεκτρονικό κλείστρο.

Ταχύτητα κλείστρου \geq 1/8000 έως 30 δευτ, σε βήματα του 1/3 ή 1/2 EV, bulb, χρόνος, X200

Ταχύτητα συγχρονισμού φλας : $X=1/200$ του δευτ., συγχρονισμός με ταχύτητα κλείστρου στα 1/200 του δευτ. ή μικρότερη ταχύτητα, υποστηρίζεται αυτόματος συγχρονισμός υψηλής ταχύτητας FP

Λειτουργία λήψης : Μεμονωμένο καρτέ, συνεχείς λήψεις χαμηλής ταχύτητας, συνεχείς λήψεις υψηλής ταχύτητας, συνεχείς λήψεις υψηλής ταχύτητας (παρατεταμένη), χρονομετρητής αυτοφωτογράφισης

Ταχύτητα προώθησης καρτέ : Έως 9 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps). Συνεχείς λήψεις χαμηλής ταχύτητας: 1 έως 5 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps). Συνεχείς λήψεις υψηλής ταχύτητας: 5,5 fps (NEF/RAW 14 bit: 5 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps)). Συνεχείς λήψεις υψηλής ταχύτητας (παρατεταμένη): 9 fps (NEF/RAW 14 bit: 8 καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps)).

Χρονομετρητής αυτοφωτογράφισης : 2, 5, 10, 20 δευτ., 1 έως 9 εκθέσεις σε διαστήματα 0,5, 1, 2 ή 3 δευτ.

Μέτρηση έκθεσης: TTL

Μέθοδος μέτρησης: matrix.

Αντιστάθμιση έκθεσης : -5 έως +5 EV σε προσαυξήσεις 1/3 ή 1/2 EV διαθέσιμη στις λειτουργίες P, S, A και M

Κλείδωμα έκθεσης : Κλείδωμα φωτεινότητας στην τιμή που ανιχνεύτηκε

Ευαισθησία ISO : ISO 64 έως 25600 σε βήματα 1/3 ή 1/2 EV.

Μπορεί επίσης να οριστεί σε περ. 0,3, 0,5, 0,7 ή 1 EV (ισοδύναμο με ISO 32) κάτω από ISO 64 ή περ. 0,3, 0,5, 0,7, 1 ή 2 EV (ισοδύναμο με ISO 102400) πάνω από ISO 25600, διατίθεται αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO

Ενεργό D-Lighting : Μπορεί να επιλεγεί η ρύθμιση Αυτόματο, Εξαιρετικά υψηλό, Υψηλό, Κανονικό, Χαμηλό ή Απενεργοποίηση

Πολλαπλή έκθεση : Προσθήκη, μέσος όρος, πιο φωτεινό, πιο σκοτεινό

Αυτόματη εστίαση \geq 493 σημεία (ανίχνευση φάσης, σε AF μονού σημείου) / 90% κάλυψη κατακόρυφα & οριζόντια.

Εύρος ανίχνευσης : -1 έως +19 EV (-4 έως +19 EV με AF σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού)

Λειτουργία φακού : Αυτόματη εστίαση (AF):

Λειτουργία : AF ενός καρτέ (AF-S), συνεχής λειτουργία AF (AF-C), διαρκής AF (AF-F, διαθέσιμη μόνο σε λειτουργία video), προκαταρκτική παρακολούθηση εστίασης.

Σημεία εστίασης \geq 493 (AF μονού σημείου)

Απόσβεση κραδασμών μηχανή : Μετατόπιση αισθητήρα εικόνας 5 αξόνων

Απόσβεση κραδασμών Φακός : Μετατόπιση φακού (διαθέσιμη με φακούς VR)

Έλεγχος φλας TTL: έλεγχος φλας i-TTL, ο εξισορροπημένος συμπληρωματικός φωτισμός φλας i-TTL χρησιμοποιείται με μέτρηση matrix, κεντροβαρή μέτρηση και μέτρηση σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία, συμπληρωματικός φωτισμός φλας i-TTL με σημειακή μέτρηση

Λειτουργία φλας: Συγχρονισμός με την μπροστινή κουρτίνα, αργός συγχρονισμός, συγχρονισμός με την πίσω κουρτίνα, μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών, μείωση του φαινομένου κοκκινίσματος των ματιών με αργό συγχρονισμό, αργός συγχρονισμός με την πίσω κουρτίνα, απενεργοποίηση

Αντιστάθμιση φλας: -3 έως +1 EV σε βήματα του 1/3 ή 1/2 EV στις λειτουργίες P, S, A και M

Ένδειξη ετοιμότητας φλας : Ανάβει όταν η προαιρετική μονάδα φλας είναι πλήρως φορτισμένη, αναβοσβήνει ως προειδοποίηση υποέκθεσης μετά την ενεργοποίηση του φλας σε πλήρη ισχύ

Πέδιλο εξαρτημάτων : Hot-shoe ISO 518 με επαφές συγχρονισμού και δεδομένων και ασφάλεια



	<p>Ισορροπία λευκού:Αυτόματη (3 τύποι), αυτόματη ρύθμιση για φυσικό φως, άμεσο ηλιακό φως, συννεφιά, σκιά, πυρακτώσεως, φθορισμού (7 τύποι), φλας, επιλογή θερμοκρασίας χρώματος (2.500 K έως 10.000 K), προκαθορισμένη χειροκίνητη επιλογή (δυνατότητα αποθήκευσης έως 6 τιμών), όλες με βελτιστοποίηση εκτός της επιλογής θερμοκρασίας χρώματος</p> <p>Τύποι bracketing:Έκθεση, φλας, ισορροπία λευκού, ADL</p> <p>Video – Μέτρηση :Σύστημα μέτρησης έκθεσης TTL χρησιμοποιώντας τον κύριο αισθητήρα εικόνας</p> <p>Video – Μέθοδος μέτρησης:Μέτρηση matrix, κεντροβαρής μέτρηση ή μέτρηση σταθμισμένη στα φωτεινά σημεία</p> <p>Video – Μέγεθος καρέ (pixel) και ταχύτητα καρέ $\geq 3.840 \times 2.160$ (4K UHD), 30p (προοδευτική), 25p, 24p. 1.920 x 1.080, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p. 1.920x1.080 (αργή κίνηση); 30p x4, 25p x4, 24p x5.</p> <p>Οι πραγματικές ταχύτητες καρέ : 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p και 24p είναι 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 και 23,976 καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps) αντίστοιχα. Η επιλογή ποιότητας διατίθεται σε όλα τα μεγέθη εκτός των 3.840 x 2.160, 1.920 x 1.080 αργή κίνηση, όταν η ποιότητα έχει σταθεροποιηθεί σε υψηλή.</p> <p>Video – Μορφή αρχείων :MOV, MP4</p> <p>Video – Συμπίεση video :H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding</p> <p>Video – Μορφή εγγραφής ήχου :Γραμμικό PCM, AAC</p> <p>Video – Συσκευή εγγραφής ήχου :Ενσωματωμένο στερεοφωνικό ή εξωτερικό μικρόφωνο με επιλογή εξασθενητή, δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας</p> <p>Video – Ευαισθησία ISO Αυτόματη: Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 64 έως 25600).</p> <p>P, S, A : Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 64 έως Hi 2) με δυνατότητα επιλογής ανώτατου ορίου.</p> <p>M: Αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO (ISO 64 έως Hi 2) με δυνατότητα επιλογής ανώτατου ορίου, χειροκίνητη επιλογή (ISO 64 έως 25600 σε βήματα 1/3 ή 1/2 EV) με πρόσθετες διαθέσιμες επιλογές, ισοδύναμο με περίπου 0,3, 0,5, 0,7, 1 ή 2 EV (ισοδύναμο με ISO 102400) άνω του ISO 25600.</p> <p>Video – Ενεργό D-Lighting :Μπορεί να οριστεί μεταξύ των επιλογών «Ίδιες με τις ρυθμ. φωτογρ.», «Πολύ υψηλό», «Υψηλό», «Κανονικό», «Χαμηλό» ή «Απενεργοποίηση»</p> <p>Οθόνη ≥ 8 cm (3,2 ίντσες) διαγώνιος. Ανακλινόμενη οθόνη TFT LCD με ευαισθησία αφής, με οπτική γωνία 170°, κάλυψη κάδρου περίπου 100%, έλεγχο ισορροπίας χρώματος και χειροκίνητο έλεγχο φωτεινότητας 11 επιπέδων. Περίφ. 2.100 k-dot.</p> <p>Απεικόνιση : Απεικόνιση πλήρους κάδρου και εικονιδίων (4, 9 ή 72 εικόνες) με zoom απεικόνισης, κροτάρισμα σε zoom απεικόνισης, αναπαραγωγή video, slide show φωτογραφιών ή/και video, εμφάνιση ιστογράμματος, τονισμένα σημεία, πληροφορίες φωτογραφίας, εμφάνιση δεδομένων τοποθεσίας, αξιολόγηση εικόνων και αυτόματη περιστροφή εικόνων.</p> <p>USB : Υποδοχή τύπου C (SuperSpeed USB). Συνιστάται η σύνδεση με την ενσωματωμένη θύρα USB.</p> <p>Έξοδος HDMI :Επαφή HDMI τύπου C</p> <p>Είσοδος ήχου :Στερεοφωνική υποδοχή ακίδων mini (διάμετρος 3,5 mm, υποστηρίζεται πρόσθετη τροφοδοσία)</p> <p>Έξοδος ήχου :Στερεοφωνική υποδοχή ακίδων mini (διάμετρος 3,5 mm)</p> <p>Πρότυπα BluetoothΠρωτόκολλα επικοινωνίας: Bluetooth Specification Version 4.2,</p> <p>Συχνότητα λειτουργίας: Bluetooth: 2.402 έως 2.480 MHz, Bluetooth Low Energy: 2.402 έως 2.480 MHz</p> <p>Φακός : zoom NIKKOR Z 24–70mm f/4 S + προσαρμογέα μοντούρας FTZ</p> <p>Υποστηριζόμενες γλώσσες :Αγγλικά, Αραβικά, Βεγγαλικά, Βιετναμικά, Βουλγαρικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Δνικά, Ελληνικά, Ιαπωνικά, Ινδονησιακά, Ισπανικά, Ιταλικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά Ρουμανικά, Ρωσικά, Σερβικά</p> <p>Μπαταρία : Μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου EN-EL15b. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης μπαταρία EN-EL15a/EN-EL15, αλλά σημειώστε ότι θα μπορούν να ληφθούν λιγότερες φωτογραφίες με μία φόρτιση και ότι ο μετασχηματιστής φόρτισης μπαταρίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τη φόρτιση μπαταριών EN-EL15b</p> <p>Μετασχηματιστής ρεύματος :Μετασχηματιστής ρεύματος EH-5c/EH-5b (απαιτείται ακροδέκτης τροφοδοσίας EP-5B ο οποίος διατίθεται ξεχωριστά)</p> <p>Βάρος ≤ 670 g με μπαταρία και κάρτα μνήμης αλλά χωρίς το καπάκι σώματος). ≤ 590 g μόνο το σώμα της φωτογραφικής μηχανής</p> <p>Εκπαίδευση δύο ατόμων σχετικά με τις δυνατότητες και το χειρισμό του εξοπλισμού</p>
--	---



5/24	Φωτογραφική Μηχανή Λ	<p>Ωφέλιμα pixel: 24.2 million. Αισθητήρας εικόνας: DX, CMOS, 23,5 mm x 15,6 mm. Συνολικά pixel: 24,72 εκατομμύρια. Μέγεθος εικόνας: (Μεγάλο) 6.000 x 4.000, (Μεσαίο) 4.496 x 3.000, (Μικρό) 2.992 x 2.000. Αποθήκευση <input type="checkbox"/> μορφή αρχείων: NEF (RAW): 12 bit, συμπίεσμένα, JPEG: συμβατότητα με JPEG-Baseline για συμπίεση fine (περίπου 1 : 4), normal (περίπου 1 : 8) ή basic (περίπου 1 : 16) συμπίεση, NEF (RAW)+JPEG: Μία φωτογραφία που έχει εγγραφεί σε φορμά NEF (RAW) και JPEG. Μέσα αποθήκευσης: SD, SDHC, SDXC. Σύστημα αρξείων: DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge. Σκόπευτρο: Μονοοπτικό σκόπευτρο reflex με πεντακάτοπτρο στο επίπεδο του ματιού. Κάλυψη κάδρου: κατά προσέγγιση 95% οριζόντια και 95% κατακόρυφα. Μεγέθυνση: κατά προσέγγιση 0,85 x (φακός 50 mm f/1,4 ρυθμισμένος στο άπειρο, -1.0 m-1). Απόσταση από το μάτι: 18 mm (-1,0 m-1, από το κέντρο του προσοφθάλμιου φακού του σκοπεύτρου). Ρυθμιστικό δίοπτρας: -1,7 έως +0,5 m-1. Οθόνη εστίασης: Διάφανη ματ οθόνη Mark VII BriteView τύπου B. Τύπος κλείστρου: Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο κλείστρο κατακόρυφου εστιακού επιπέδου. Ταχύτητα κλείστρου: 1/4.000 έως 30 δευτ. σε βήματα του 1/3 EV, bulb, χρόνος. Ταχύτητα συγχρονισμού φλας: X=1/200 του δευτ., συγχρονισμός με ταχύτητα κλείστρου 1/200 του δευτ. ή μικρότερη. Χρονομετρητής αυτοφωτογράφισης: 2 δ, 5 δ, 10 δ, 20 δ, Εκθέσεις 1 έως 9. Μέτρηση έκθεσης: Σύστημα μέτρησης έκθεσης TTL με χρήση αισθητήρα RGB 420-pixel. Μέθοδος μέτρησης: Μέτρηση matrix: μέτρηση 3D color matrix II (φακοί E και G). Κεντροβαρής μέτρηση: βάρος 75% που εφαρμόζεται σε κύκλο 8 mm στο κέντρο του κάδρου. Σημειακή μέτρηση: Μέτρηση κύκλου 3,5 mm (περίπου 2,5% του κάδρου) στο κέντρο του επιλεγμένου σημείου εστίασης. Ευαισθησία ISO: ISO 100 έως 25600, σε βήματα 1 EV, διατίθεται επίσης αυτόματος έλεγχος ευαισθησίας ISO. Αυτόματη εστίαση: Μονάδα αισθητήρα αυτόματης εστίασης Nikon Multi-CAM 1000 με ανίχνευση φάσης TTL, 11 σημεία εστίασης (περιλαμβανομένου του αισθητήρα σταυροειδούς διάταξης (cross-type)) και βοηθητικός φωτισμός AF (εύρος περίπου 0,5 έως 3 m/1 ft 8 in. έως 9 ft 10 in.). Εύρος ανίχνευσης: -1 έως +19 EV (ISO 100, 20 °C/68 °F). Σημεία εστίασης: Μπορεί να επιλεγεί από 11 σημεία εστίασης. Ενσωματωμένο φλας: Ναι. Αντιστάθμιση φλας: -3 έως +1 EV σε προσαυξήσεις του 1/3 EV στις λειτουργίες P, S, A, M και σκηής. Video <input type="checkbox"/> μορφή αρχείων: MOV. Συμπίεση video: H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding. Video - Μέγεθος καρτέ (pixel) και ταχύτητα καρτέ: 1.920 x 1.080: 60p (προοδευτική), 50p, 30p, 25p, 24p. 1.280 x 720: 60p, 50p. Video <input type="checkbox"/> Ευαισθησία ISO: ISO 100 - 25600. Οθόνη: 7,5 cm (3 in.) διαγώνιο, οθόνη TFT LCD με οπτική γωνία 170°, κάλυψη κάδρου 100% περίπου και ρύθμιση φωτεινότητας περίπου 921k-dot (VGA). USB: Hi-Speed USB, με επαφή Micro-USB. HDMI: Επαφή HDMI τύπου C. Πρότυπα Bluetooth: Bluetooth Specification Version 4.1. Υποστηριζόμενες γλώσσες: Αγγλικά, Αραβικά, Βεγγαλικά, Βιετναμικά, Βουλγαρικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Δανικά, Ελληνικά, Ιαπωνικά, Ινδονησιακά, Ισπανικά, Ιταλικά, Κινεζικά (απλοποιημένα και παραδοσιακά), Κορεατικά, Μαραθικά, Νορβηγικά, Ολλανδικά, Ουγγρικά, Ουκρανικά, Περσικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά (Πορτογαλίας και Βραζιλίας), Ρουμανικά, Ρωσικά, Σερβικά, Σουηδικά, Ταϊλανδικά, Ταμιλικά, Τελουγκουικά, Τουρκικά, Τσεχικά, Φινλανδικά, Χίντι. Μπαταρία: Μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου EN-EL14a. Διαστάσεις (Π x Υ x Β): 124 x 98 x 75,5 mm. Βάρος: 445 g. Εγγύηση: 2 χρόνια. Φακός AF-P DX NIKKOR 18-55mm f/3.5-5.6G VR ή ισοδύναμος: Εστιακή απόσταση: 18-55 mm. Μέγιστο διάφραγμα: f/3,5-5,6. Ελάχιστο διάφραγμα: f/22-38. Κατασκευή φακού: 12 στοιχεία σε 9 ομάδες. Γωνία προβολής: 76°-28°50'.</p>
------	----------------------	---



		<p>Ελάχιστη απόσταση εστίασης: 0,25 m. Μέγιστος λόγος αναπαραγωγής: 0.38x. Αριθμός λεπίδων διαφράγματος: 7. <=" b="> 55 mm. Διαστάσεις (Δ x Μ): 64.5 x 62.5mm. Βάρος: 205 g. Εγγύηση: 2 χρόνια. Προτεινόμενο μοντέλο: NIKON D3400 KIT BLACK + AF-P DX NIKKOR 18-55MM F/3.5-5.6G VR ή ισοδύναμο</p>
5/25	Φωτογραφική μηχανή M	<p>ισοδύναμη ή ισάξια με Ricoh 360 Camera Theta SC White Μέγιστη ανάλυση video Full HD/30 fps Αναλύσεις video Full HD/30 fps Ανάλυση φωτογραφίας 14 MP Οπτικό πεδίο 360 deg. Διάφραγμα φακού f / 2.0 Διάρκεια μπαταρίας 1 ώρα Σύστημα ήχου AAC Αισθητήρας CMOS Υποστήριξη αρχείων εικόνας JPEG Τύπος μπαταρίας Li-Ion Δυνατότητες σύνδεσης WiFi Ναι</p>
5/26	Φωτογραφική μηχανή N	<p>Size 9.0" width / 10.25" height / 4.33" depth (230 x 260 x 110 mm) Weight 7.6 lb (3.5 kg) / Shipped 12 lbs (5.44 kg) Operating Temperature 50° to 90° F (10 to 32° C) Storage Temperature 32° to 104° F (0 to 40° C) Color Black OLED Display Screen Included</p> <p>Input Voltage 15V DC Only use charger included with camera. Learn more. Battery Capacity About 8 hours (continuous use) via 2 packs at 77 Wh each, permanently installed. 8 cells per battery, 9.6 Wh per cell. Charge Time 4.5 hours WiFi to transfer data from camera to iPad through the Capture app. WiFi 802.11 n/ac 5 GHz. The available modes may be restricted in your country. Update your firmware for the latest functionality and fixes. Pro2 cameras with old firmware (version 1.1.585 or below) will not work in the following countries: o Armenia o Bahrain o Ecuador o Indonesia o Sri Lanka o Costa Rica o El Salvador Please update your firmware or use a Pro 3D Camera. You can also contact us for more details.</p> <p>Mounting Connection Female 3/8"-16 Arca-Swiss-type QR plate, permanently installed. The quick release adapter plate is permanently installed to the bottom of the camera and cannot be removed.</p> <p>GPS Included Lens 4K Full Glass Camera Warmup Time About 60 seconds Capture Resolution 4K square per skybox face Capture Time per Scan 20 seconds Transfer Time from Camera to iPad 11 seconds Aligning/Processing Time on iPad About 10 seconds. Maximum of 25 seconds before triggering an alignment error Number of Exposures per</p>



		<p>HDR Frame 5 exposures at high dynamic range (better image quality than prior Matterport Pro 3D Camera) Depth Resolution 10 points per degree (3600 points at equator, 1800 points at meridian, about 4 million points per pano) Output Pano Pixels 134 MP, equirectangular. For internal processing only.8092 x 4552 pixels @ 70% zoom level (36 MP) Other resolutions: o 5664 x 3186 @ 100% (18 MP) o 2832 x 1593 @ 200% (4 MP) o 1888 x 1062 @ 300% (2 MP) Maximum 360° Snapshot Download Resolution 8 MP (4096 x 2048), equirectangular Average Load Time for 3D Showcase 3.5 seconds over WiFi (desktop), 4.5 seconds over LTE (mobile). Similar to Matterport Pro 3D Camera. Load times are approximate. Real load times will vary depending on your internet connection, the size of the Space, and other factors. Visual Experience inside 3D Showcase More detailed 2D panoramas when compared to the Matterport Pro 3D Camera. Enhanced zooming up to 300%. Transition Time between Panos in 3D Showcase Similar to Matterport Pro 3D Camera White Balancing Automatic full-model 3D Data Registration Automatic. (Matterport Pro 3D Camera ή ισοδύναμο)</p>
5/27	Φακός φωτογραφικής μηχανής A	<p>Σύστημα φακού Τηλεφακός σταθερού διαφράγματος Εστιακό μήκος 24-105mm Διάφραγμα Aperture-f: 4 Ελάχιστη εστίαση 45 cm</p>
5/28	Φακός φωτογραφικής μηχανής B	<p>Τύπος Ultra - Wide Zoom, συμβατός για μηχανή Mount Canon EF, σταθερού διαφράγματος, άνοιγμα 2,8, Focal length 11/16mm, φίλτρο 77mm, βάρος <570gr Ενδεικτικός τύπος Tokina AT-X 11-16 F2.8 Pro DX II για μηχανή Canon</p>
5/29	Φακός φωτογραφικής Μηχανής Γ	<p>E-Mount Lens/Full-Frame Format, 16-35mm Aperture Range: f/2.8 to f/22 Nano AR Coating and Fluorine Coating Direct Drive Super Sonic Wave AF Motors 82mm Circular Polarizer Filter Helps Eliminate Reflections and Glare Reduces Haze and Blue Cast in Landscapes Greater Color and Tonal Saturation MRC Multi-Resistant Coating</p>
5/30	Φακός φωτογραφικής μηχανής Δ	<p>Φορμά DX Εστιακή απόσταση 10–20 mm Μέγιστο διάφραγμα f/4,5 έως 5,6 Ελάχιστο διάφραγμα f/22 έως 29 Το προβαλλόμενο ελάχιστο διάφραγμα ενδέχεται να ποικίλλει ανάλογα με το μέγεθος των προσαυξήσεων της έκθεσης που επιλέγονται με τη φωτογραφική μηχανή. Κατασκευή φακού 14 στοιχεία σε 11 ομάδες (με 3 στοιχεία ασφαιρικού φακού)</p>



		<p>Γωνία προβολής 109° έως 70° Ελάχιστη απόσταση εστίασης 0,22 m (0,8 ft) από το εστιακό επίπεδο σε όλες τις θέσεις zoom Μέγιστος λόγος αναπαραγωγής 0,17x Σταθεροποίηση εικόνας με VR (απόσβεση κραδασμών) Ναι, 3,5 στοπ (Όταν είναι συνδεδεμένος σε ψηφιακή φωτογραφική μηχανή SLR με φορμά DX της Nikon, με το zoom ορισμένο στη μέγιστη θέση τηλεφακού. Με βάση το πρότυπο CIPA) Αριθμός λεπίδων διαφράγματος 7 (στρογγυλό άνοιγμα διαφράγματος) Μέγεθος προσαρτήματος φίλτρου 72 mm (P = 0,75 mm) Διαστάσεις Κατά προσέγγιση Μέγιστη διάμετρος περίπου 77,0 mm x 73,0 mm (απόσταση από το κολάρο μοντούρας φακού της φωτογραφικής μηχανής) Βάρος Κατά προσέγγιση 230 g Αυτόματη εστίαση Ναι Εστίαση Χειροκίνητη, Χειροκίνητη/Αυτόματη Αυτόματη εστίαση ελεγχόμενη από μηχανισμό stepping motor. Ξεχωριστός δακτύλιος εστίασης για χειροκίνητη εστίαση Zoom Χειροκίνητο zoom με χρήση ανεξάρτητου δακτυλίου zoom Παρεχόμενα αξεσουάρ Μπροστινό κάλυμμα φακού με κούμπωμα 72 mm LC-72, πίσω κάλυμμα φακού LF-4, σκίαστρο μπαγιονέτ HB-81, θήκη φακού CL-1015</p>
5/31	Φακός φωτογραφικής E	<p>φακός πλήρους κάδρου 35mm f/1.8 S, Mount :Nikon Z Τύπος : Μοντούρα Z της Nikon Φορμά : FX/35 mm Εστιακή απόσταση : 35 mm Μέγιστο διάφραγμα: f/1,8 Ελάχιστο διάφραγμα : f/16 Κατασκευή φακού : 11 στοιχία σε 9 ομάδες (συμπεριλαμβανομένων 2 στοιχείων φακού ED, 3 στοιχείων ασφαιρικού φακού και στοιχείων φακού με ναοκρυσταλλική επιστρωση) Γωνία προβολής : Φορμά FX: 63°, Φορμά DX: 44° Σύστημα εστίασης : Σύστημα πίσω εστίασης Ελάχιστη απόσταση εστίασης : 0,25 m Μέγεθος προσαρτήματος φίλτρου : 62 mm (P = 0,75 mm) Διάμετρος x μήκοςΚατά προσέγγιση: Μέγιστη διάμετρος 73,0 mm x 86,0 mm (απόσταση από το κολάρο μοντούρας φακού της φωτογραφικής μηχανής) Βάρος <= 370 g Αυτόματη εστίαση : Ναι Εστίαση : Αυτόματη, Χειροκίνητη Παρεχόμενα εξαρτήματα : Μπροστινό κάλυμμα φακού με κούμπωμα 62 mm LC-62B, καπάκι πίσω φακού LF-N1, σκίαστρο φακού μπαγιονέτ HB-89, θήκη φακού CL-C1</p>
5/32	Φωτογραφικά φλας	<p>Compact, assist beam αυτόματης εστίασης, 15 κανάλια, χρόνος ανακύκλωσης 3,5 s, εστιακή απόσταση 24-105 mm,</p>
5/33	Τρίποδας A	<p>ΤΡΙΠΟΔΟ / ΒΑΣΗ BINTEOCAMEPAS, Closed Length (cm) ≤ 54, Colour: black, Height (cm): 54, Maximum Height (cm): 152, Maximum Load (grams): 3000, Minimum Height (cm): 54, Number of Leg Sections: 3, Primary Material: Aluminium, Weight (g) ≤ 1600, θήκη μεταφοράς</p>
5/34	Τρίποδας B	<p>Τρίποδο από αλουμίνιο, με περιστρεφόμενη κεφαλή 90 μοιρών, μοχλό ανύψωσης, πτυσσόμενα πόδια, ρύθμιση καθ' ύψος, ενσωματωμένο αλφάδι, να συνοδεύεται από μεταφοράς. Μέγιστο ύψος 145 εκ., μέγιστο βάρος 2 κιλά. Δυνατότητα κάθετης περιστροφής έως 90° Πτυσσόμενα πόδια Ρύθμιση καθ' ύψος Κεφαλή 3 κατευθύνσεων Μέγιστο ύψος >= 145 cm Μέγιστο βάρος φορτίου >= 2Kgr</p>
5/35	Τρίποδας Γ	<p>Closed Length (cm) ≤ 54, Colour: black, Height (cm): 54, Maximum Height (cm): 152, Maximum Load (grams): 3000, Minimum Height (cm): 54, Number of Leg Sections: 3, Primary Material: Aluminium, Weight (g) ≤ 1600, θήκη μεταφοράς</p>



5/36	Τρίποδας Δ	Υλικό Αλουμίνιο, δυνατότητα κάθετης περιστροφής έως 90μοίρες πτυσσόμενα πόδια, ρύθμιση καθ' ύψος, κεφαλή τριών κατευθύνσεων, μέγιστο ύψος 145 cm μέγιστο βάρος φορτίου 2 κιλά
5/37	Τρίποδας Ε	Κεφαλή 3 κατευθύνσεων Ενσωματωμένο αλφάδι Συνοδεύεται με θήκη Ύψος : 28,5-125cm Βάρος τριπόδου 0,57kg Βάρος αντοχής : 2kg 4 αρθρώσεων
5/38	Βιντεοπροβολέας Α	Βιντεοπροβολέας επιτραπέζιος: Τεχνολογία απεικόνισης: 3LCD Φωτεινότητα: ≥ 5.500 lumens Ανάλυση: $\geq 1024 \times 768$ Αναλογία εικόνας: Τουλάχιστον 4:3 Αναλογία αντίθεσης: $\geq 15.000:1$ Λυχνία: ≥ 300 Watt Διάρκεια ζωής λυχνίας: ≥ 5.000 ώρες Εγγύηση λάμπας (μήνες): ≥ 12 Τραπεζοειδής διόρθωση: Αυτόματα κάθετη: $\pm 30^\circ$, Αυτόματα οριζόντια $\pm 30^\circ$ Αναπαραγωγή χρωμάτων: ≥ 1 δισ. Χρώματα Μέγιστη απόσταση προβολής: $\geq 2,7$ μέτρα Μέγιστη διαγώνιος οθόνης: $\geq 300''$ Διασύνδεση: Ethernet 10 / 100 / 1000 Είσοδοι: ≥ 1 x USB 2.0 TypeA, ≥ 1 x USB 2.0 TypeB, ≥ 1 x RS-232C, ≥ 2 x VGA, ≥ 2 x HDMI, ≥ 1 x Composite, ≥ 2 x RGB, ≥ 1 x Είσοδος ήχου stereo mini jack Έξοδοι: 1 x RGB, 1 x VGA, 1 x Έξοδος ήχου stereo mini jack Ήχος: Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ $\geq 16W$ Τηλεχειριστήριο: Ναι Βάρος: ≤ 5 κιλά Εγγύηση (μήνες): 24
5/39	Βιντεοπροβολέας Β	Βιντεοπροβολέας οροφής με βάση Προτεινόμενο μοντέλο: EPSON EB-2065 ή ισοδύναμο Χαρακτηριστικά βιντεοπροβολέα Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD Φωτεινότητα ≥ 5.500 lumens Ανάλυση $\geq 1024 \times 768$ Αναλογία εικόνας Τουλάχιστον 4:3 Αναλογία αντίθεσης $\geq 15.000:1$ Λυχνία ≥ 300 Watt Διάρκεια ζωής λυχνίας ≥ 5.000 ώρες Εγγύηση λάμπας (μήνες) ≥ 12 Τραπεζοειδής διόρθωση Αυτόματα κάθετη: $\pm 30^\circ$, Αυτόματα οριζόντια $\pm 30^\circ$ Αναπαραγωγή χρωμάτων ≥ 1 δισ. χρώματα Μέγιστη απόσταση προβολής ≥ 8.5 μέτρα Μέγιστη διαγώνιος οθόνης $\geq 300''$ Διασύνδεση Ethernet 10 / 100 / 1000 Είσοδοι ≥ 1 x USB 2.0 TypeA ≥ 1 x USB 2.0 TypeB ≥ 1 x RS-232C ≥ 2 x VGA ≥ 2 x HDMI ≥ 1 x Composite ≥ 2 x RGB ≥ 1 x Είσοδος ήχου stereo mini jack Έξοδοι 1 x VGA 1 x RGB 1 x Έξοδος ήχου stereo mini jack Ήχος Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ $\geq 16W$ Τηλεχειριστήριο Ναι



		<p>Τοποθέτηση Με στήριγμα οροφής και επιτραπέζια Βάρος ≤ 5 κιλά Εγγύηση (μήνες) 36 Χαρακτηριστικά βάσης οροφής Δυνατότητα προσαρμογή ύψους Ναι Υλικό κατασκευής Αλουμίνιο Δυνατότητα τοποθέτησης καλωδίων μέσα στο σωλήνα της βάση Ναι Μέγιστο βάρος βιντεοπροβολέα 15kg Ρυθμιζόμενη γωνία ≥ 15° Είδος 8. Βιντεοπροβολέας οροφής με βάση Τεμάχιο: 1 Εκτιμώμενο Κόστος 1.151,00€/τεμάχιο (χωρίς ΦΠΑ). Σύνολο: 1.151,00€ (χωρίς ΦΠΑ) Προτεινόμενο μοντέλο: EPSON EB-2065 ή ισοδύναμο ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ Χαρακτηριστικά βιντεοπροβολέα Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD Φωτεινότητα ≥ 5.500 lumens Ανάλυση ≥ 1024x768 Αναλογία εικόνας Τουλάχιστον 4:3 Αναλογία αντίθεσης ≥ 15.000:1 Λυχνία ≥ 300 Watt Διάρκεια ζωής λυχνίας ≥ 5.000 ώρες Εγγύηση λάμπας (μήνες) ≥ 12 Τραπεζοειδής διόρθωση Αυτόματα κάθετη: ± 30 °, Αυτόματα οριζόντια ± 30 ° Αναπαραγωγή χρωμάτων ≥ 1 δισ. χρώματα Μέγιστη απόσταση προβολής ≥ 8.5 μέτρα Μέγιστη διαγώνιος οθόνης ≥ 300" Διασύνδεση Ethernet 10 / 100 / 1000 Είσοδοι ≥ 1 x USB 2.0 TypeA ≥ 1 x USB 2.0 TypeB ≥ 1 x RS-232C ≥ 2 x VGA ≥ 2 x HDMI ≥ 1 x Composite ≥ 2 x RGB ≥ 1 x Είσοδος ήχου stereo mini jack Έξοδοι 1 x VGA 1 x RGB 1 x Έξοδος ήχου stereo mini jack Ήχος Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ ≥ 16W Τηλεχειριστήριο Ναι Τοποθέτηση Με στήριγμα οροφής και επιτραπέζια Βάρος ≤ 5 κιλά Εγγύηση (μήνες) 36 Χαρακτηριστικά βάσης οροφής Δυνατότητα προσαρμογή ύψους Ναι Υλικό κατασκευής Αλουμίνιο Δυνατότητα τοποθέτησης καλωδίων μέσα στο σωλήνα της βάση Ναι Μέγιστο βάρος βιντεοπροβολέα 15kg Ρυθμιζόμενη γωνία ≥ 15°</p>
5/40	Βιντεοπροβολέας Γ	<p>Βιντεοπροβολέας αμφιθεάτρον:Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD Ανάλυση 1920 x 1080 Φωτεινότητα Έγχρωμη (CLO) (lumens) 5500 Φωτεινότητα λευκή (WLO) (lumens) 5500 Δυναμική αντίθεση 15.000:1 Αναλογία εικόνας 16:10 Μέγιστη διαγώνιος οθόνης 300" Διάρκεια ζωής λάμπας (ώρες) 5000 (normal), 10000 (eco)</p>



		<p>Εγγύηση λάμπας (μήνες) 12 Είσοδοι 2x USB 2.0 1xEthernet 100/10, 1xGigabit Ethernet 2x VGA, 2xHDMI, 1xComposite, 2xRGB Έξοδοι 1x RGB, 1xVGA / Ήχος 1x 16W / 24 Μήνες Εγγύηση με μεταφορά στο χώρο μας, Λυχνία: 12 Μήνες ή 1.000 ώρες (+ μια επιπλέον Λυχνία γνήσια) Εγκατάσταση Βιντεοπροβολέα Projector σε Οροφή/Τοίχο Αίθουσας: * Εγκατάσταση Projector - Βιντεοπροβολέα από Τεχνικό Περιλαμβάνει: - Βάση Στήριξης Βιντεοπροβολέα Projector - Καλώδιο Οθόνης VGA 15-20m 15M/15M Male Male - High Quality & HDMI αντίστοιχου μήκους εάν απαιτείται - Καλώδιο παροχής ρεύματος 3 X 1,5mm 15-20m - Εργασίες & μικροϋλικά (φισ, ροκα, adaptors κλπ) - Στερέωση με κανάλι (ανάρτηση καλωδίων) μήκους 15-20m - Ρύθμιση Επίδειξη σύνδεσης και λειτουργιών. - Επίτοιχες υποδοχές σύνδεσης VGA & HDMI για τις απολήξεις των καλωδιώσεων</p> <p>για παράδειγμα EPSON Projector EB-2265U 3LCD WUXGA 5500ANSI/15.000:1/1920X1080</p>
5/41	Βιντεοπροβολέας Δ	<p>Εξαιρετική ποιότητα εικόνας: Εξίσου υψηλή απόδοση λευκής και έγχρωμης εικόνας 3.200 lumen - Οριζόντια και κατακόρυφη διόρθωση keystone: Δυνατότητα ευθυγράμμισης διαφανειών και εικόνων και διόρθωσης της παραμόρφωσης - Ασύρματη δυνατότητα διασύνδεσης: Η τεχνολογία NFC διευκολύνει την ασύρματη σύνδεση με τον βιντεοπροβολέα EB-1795F 3LCD WUXGA (1920x1200) mobile videoprojector Βιντεοπροβολέας αίθουσας: Φωτεινότητα CLO 3200 ANSI lm, contrast 10000:1, Throw ratio 1,04 – 1,26:1, V & H keystone correction ±30° Λάμπα lamp life 4000h (up to 7000h) Συνδέσεις USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Stereo mini jack audio in, Miracast, Intel? WiDi MHL, Near Field Communication (NFC), Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n Ήχος 1W speaker, Remote control, carry case and cable set included Τσάντα μεταφοράς, Καλώδιο VGA, Κύρια συσκευή, Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος,</p> <p>Τηλεχειρισμός με μπαταρίες 24 Μήνες Εγγύηση με μεταφορά στο χώρο μας, Λυχνία: 12 Μήνες ή 1.000 ώρες (+ επιπλέον 1 Λυχνία γνήσια) Εγκατάσταση Βιντεοπροβολέα Projector σε Οροφή/Τοίχο Αίθουσας: * Εγκατάσταση Projector – Βιντεοπροβολέα από Τεχνικό Περιλαμβάνει: - Βάση Στήριξης Βιντεοπροβολέα Projector - Καλώδιο Οθόνης VGA 15-20m 15M/15M Male Male – High Quality & HDMI αντίστοιχου μήκους εάν απαιτείται - Καλώδιο παροχής ρεύματος 3 X 1,5mm 15-20m - Εργασίες & μικροϋλικά (φισ, ροκα, adaptors κλπ) - Στερέωση με κανάλι (ανάρτηση καλωδίων) μήκους 15-20m - Ρύθμιση Επίδειξη σύνδεσης και λειτουργιών. - Επίτοιχες υποδοχές σύνδεσης VGA & HDMI για τις απολήξεις των καλωδιώσεων</p> <p>για παράδειγμα EPSON Projector EB-1795F 3LCD 1920x1080/3200ANSI/WiFi/Mobile</p>
5/42	Βιντεοπροβολέας Ε	<p>Βιντεοπροβολέας επιτραπέζιος: Τεχνολογία απεικόνισης: 3LCD; Φωτεινότητα ≥ 5.000 lumens Ανάλυση $\geq 1920 \times 1200$ Αναλογία εικόνας 16:10 Αναλογία αντίθεσης $\geq 15.000:1$ Λυχνία ≥ 300 Watt; Διάρκεια ζωής λυχνίας ≥ 5.000 ώρες Τραπεζοειδής διόρθωση Αυτόματα κάθετη: $\pm 30^\circ$; Αυτόματα οριζόντια $\pm 30^\circ$ Αναπαραγωγή χρωμάτων ≥ 1 δισ. χρώματα</p>



		Μέγιστη απόσταση προβολής $\geq 2,7$ μέτρα; Μέγιστη διαγώνιος οθόνης $\geq 300''$ Διασύνδεση: Ethernet 10 / 100 / 1000 Είσοδοι ≥ 1 x USB 2.0 TypeA; ≥ 1 x USB 2.0 TypeB; ≥ 1 x RS-232C; ≥ 2 x VGA; ≥ 2 x HDMI; ≥ 1 x Composite; ≥ 2 x RGB; ≥ 1 x Είσοδος ήχου stereo mini jack; Έξοδοι 1 x VGA; 1 x RGB; 1 x Έξοδος ήχου stereo mini jack Ήχος: Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ $\geq 16W$
5/43	Βιντεοπροβολέας Z	Ανάλυση 1080p 1920 x 1080, Φωτεινότητα 4000 ANSI Lumens, Αναλογία αντίθεσης 22,000:1 , Max Lamp Life 10.000 hrs, I/O Connectors 2x HDMI (1.4a 3D support) + MHL v2.1, 2x VGA (YPbPr/RGB), S-Video, Composite, 2x Audio In 3.5mm, VGA out, Audio Out 3.5mm, RS232, RJ45, USB-A Power (1A), Throw Ratio 1.13 – 1.47, Zoom Type 1.3x Manual, Μέγεθος οθόνης προβολής 1.01 – 7.62m (39.92" to 299.81") Diagonal 16:9, Απόσταση προβολής 1-12m, Εγγύηση (μήνες) ≥ 12
5/44	Βιντεοπροβολέας H	Βιντεοπροβολέας Αίθουσας και Μικρών αμφιθεάτρων Προτεινόμενο μοντέλο: EPSON EB-2042 ή ισοδύναμο: Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD, Φωτεινότητα ≥ 5.500 lumens Ανάλυση $\geq 1024 \times 768$, Αναλογία εικόνας Τουλάχιστον 4:3 Αναλογία αντίθεσης $\geq 15.000:1$, Λυχνία ≥ 300 Watt Διάρκεια ζωής λυχνίας ≥ 5.000 ώρες Εγγύηση λάμπας (μήνες) ≥ 12 Τραπεζοειδής διόρθωση Αυτόματα κάθετη: $\pm 30^\circ$ Αυτόματα οριζόντια $\pm 30^\circ$ Αναπαραγωγή χρωμάτων ≥ 1 δισ. χρώματα Μέγιστη απόσταση προβολής $\geq 2,7$ μέτρα Μέγιστη διαγώνιος οθόνης $\geq 300''$ Διασύνδεση Ethernet 10 / 100 / 1000 Είσοδοι ≥ 1 x USB 2.0 TypeA, ≥ 1 x USB 2.0 TypeB, ≥ 1 x RS-232C ≥ 2 x VGA, ≥ 2 x HDMI, ≥ 1 x Composite, ≥ 2 x RGB ≥ 1 x Είσοδος ήχου stereo mini jack Έξοδοι 1 x VGA, 1 x RGB, 1 x Έξοδος ήχου stereo mini jack Ήχος Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ $\geq 16W$ Τηλεχειριστήριο, Βάρος ≤ 5 κιλά, Εγγύηση (μήνες) 24



5/45	Βιντεοπροβολέας Θ	<p>Βιντεοπροβολέας μεγάλου αμφιθεάτρου με βάση Προτεινόμενο μοντέλο: EPSON EB-2065 ή ισοδύναμο: Χαρακτηριστικά βιντεοπροβολέα Τεχνολογία απεικόνισης 3LCD, Φωτεινότητα ≥ 5.500 lumens Ανάλυση $\geq 1024 \times 768$, Αναλογία εικόνας Τουλάχιστον 4:3 Αναλογία αντίθεσης $\geq 15.000:1$, Λυχνία ≥ 300 Watt Διάρκεια ζωής λυχνίας ≥ 5.000 ώρες, Εγγύηση λάμπας (μήνες) ≥ 12 Τραπεζοειδής διόρθωση Αυτόματα κάθετη: $\pm 30^\circ$, Αυτόματα οριζόντια $\pm 30^\circ$ Αναπαραγωγή χρωμάτων ≥ 1 δισ. χρώματα Μέγιστη απόσταση προβολής ≥ 8.5 μέτρα Μέγιστη διαγώνιος οθόνης $\geq 300''$ Διασύνδεση Ethernet 10 / 100 / 1000 Είσοδοι ≥ 1 x USB 2.0 TypeA, ≥ 1 x USB 2.0 TypeB, ≥ 1 x RS-232C ≥ 2 x VGA, ≥ 2 x HDMI, ≥ 1 x Composite, ≥ 2 x RGB ≥ 1 x Είσοδος ήχου stereo mini jack Έξοδοι 1 x VGA 1 x RGB, 1 x Έξοδος ήχου stereo mini jack Ήχος Τουλάχιστον 1 ηχείο με ισχύ $\geq 16W$ Τηλεχειριστήριο, Τοποθέτηση Με στήριγμα οροφής και επιτραπέζια, Βάρος ≤ 5 κιλά Εγγύηση (μήνες) 36, Χαρακτηριστικά βάσης οροφής Δυνατότητα προσαρμογή ύψους Ναι Υλικό κατασκευής Αλουμίνιο Δυνατότητα τοποθέτησης καλωδίων μέσα στο σωλήνα της βάσης, Μέγιστο βάρος βιντεοπροβολέα 15kg, Ρυθμιζόμενη γωνία $\geq 15^\circ$</p>
5/46	Βιντεοπροβολέας Ι	<p>(επιτραπέζιος) Προτεινόμενο ή ισοδύναμο μοντέλο: EPSON EB-X05 ή ισοδύναμο) Τεχνολογία προβολής 3LCD, Ανάλυση XGA-1024X768, φωτεινότητα λευκού 3,300 Lumens, Αναλογία αντίθεσης 15,000:1, Εγγύηση 1 έτος</p>
5/47	Βιντεοπροβολέας Κ	<p>Display Projection System DLP Native Resolution 1080p, 1920 x 1080 Resolution Support VGA(640 x 480) to WUXGA_RB(1920 x 1200) *RB-Reduced Blanking Brightness (ANSI lumens) 3600 Contrast Ratio (FOFO) 15000:1 Display Color 30 Bits (1,07 billion colors) Native Aspect Ratio Native 16:9 (5 aspect ratio selectable) Light Source Lamp Light Source Wattage 210W Light Source life* 5000/10000/15000 hrs (Normal/Eco/SmartEco) Optical Throw Ratio 1.37-1.64 (60" @ 1.82m) Zoom Ratio 1.2X Lens (7G all glass optical lens) F=2.42-2.62, f=19.0-22.65 WI-FI ready Keystone Adjustment 1D, Vertical +/- 40 degrees Projection Offset** 107%±5% Clear Image Size (Diagonal) 60"~300" Image Size 30"~300" Horizontal Frequency</p>



		15K~102KHz Vertical Scan Rate 23~120KHz
5/48	Βιντεοπροβολέας Λ	Τεχνολογία Προβολής: LED, Φυσική Ανάλυση: 1280 x 800, Αντίθεση: 1500:1, Φωτεινότητα: 2800 AnsiLumens, Απόσταση Προβολής: 2-4.7m, Μέγεθος Εικόνας: 50-200". Συνδεσιμότητα: Component Video, HDMI, USB, VGA
5/49	Βιντεοπροβολέας Μ	Διαδραστικός προβολέας με μαρκαδόρο και HD (EPSONEB-685WI ή ισοδύναμο)
5/50	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Α	Πλάτος ≥ 2.40 m Μέγιστο ύψος ≥ 1.80 m Υποστηριζόμενη απεικόνιση Τουλάχιστον 4:3 Γωνία θεάσης $\geq 160^\circ$ Χρώμα Λευκό Βαθμός Αντανάκλασης Gain 1.1 Μηχανισμός άνοιγμα / μαζέματος Ηλεκτρικός Τηλεχειριστήριο Ναι Δυνατότητα τοποθέτησης Επιτοίχια και οροφής Εγγύηση (μήνες) 24
5/51	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Β	MNS-100/16:9 Χειροκίνητη οθόνη προβολής 100" 220x120cm Χειροκίνητη οθόνη προβολής 100", 220x120cm (Μήκος x Ύψος), 16:9, μηχανισμός που "κλειδώνει" σε οποιοδήποτε σημείο του κατεβάσματος του πανιού, εύκολη στερέωση από τοίχο ή οροφή. Gain 1.1 Επιφάνεια προβολής από υλικό εύκολο στο καθάρισμα και ανθεκτικό στην καύση
5/52	Τηλεόραση Α	Ποιότητα Εικόνας UHD 4K Διαγώνιος οθόνης (ίντσες) 55 Τύπος οθόνης Flat Επεξεργαστής Quad Core Ανάλυση $\geq 3840 \times 2160$ pixels Συχνότητα Σάρωσης εικόνας ≥ 1300 PQI Smart TV Ναι Λειτουργίες Διαδικτύου Πρόγραμμα περιήγησης διαδικτύου Δέκτες DVB-C / T / T2 / S2 Ισχύς Ηχείων Τουλάχιστον 20 W/2.0 ch Ηχητικό Σύστημα Dolby Digital Plus DLNA Ναι Συνδέσεις 2 x HDMI, 1 x USB, 1 x Digital Audio Out (Optical), 1 x Ethernet (LAN) Υποστήριξη Vesa Ναι (200 x 200) Βάρος με Βάση (kg) ≤ 18 Εγγύηση (μήνες) 24 (Προτεινόμενο μοντέλο: SAMSUNG UE55NU7022KXXH ή ισοδύναμο)
5/53	Τηλεόραση Β	Ίντσες (διαγώνιος)22", Ανάλυση οθόνης Full HD 1920 \times 1080, Ψηφιακός Δέκτης DVB-T/T2DVB-T/T2
5/54	Τηλεόραση Γ	> 80 INTΣΩΝ Προτεινόμενο μοντέλο Samsung QLED QE82Q6FN 82" ή ισοδύναμο Τηλεόραση Smart 4K TV 82 inch Flat UHD 4K Ναι Quad-Core 1214453 3840 x 2160 pixels 2800 PQI



		smart TV, Τηλεοπτικός δέκτης Δορυφορικός δέκτης (DVB-S) Λειτουργία PVR / usb / HDMI/ τοποθετησι- στηριξη σε τοιχο
5/55	Τροχήλατη βάση για οθόνη	Για οθόνες/τηλεοράσεις από 40" έως 60", κατασκευασμένη από Αλουμίνιο. Με φαρδιά βάση που εξασφαλίζει σταθερότητα ,με 4 ρόδες που ασφαλίζουν. Με ράφι στην κορυφή για τοποθέτηση κάμερας Με ράφι κάτω από την οθόνη για τοποθέτηση συσκευών (dvd –δεκτών κλπ) Ρυθμιζόμενο ύψος οθόνης Ρυθμιζόμενη κλίση οθόνης (από -5° έως +10°) Περιστρεφόμενη θέση οθόνης κατά 90° για οριζόντια (landscape) ή κάθετη (portrait) χρήση Μέγιστο βάρος οθόνης: 45,5 kg Πρότυπα Vesa: 200×200, 200×400, 400×400, 400×600, 400×800, 500×800 Επεξεργασμένες επιφάνειες, χωρίς αιχμηρές γωνίες για την αποφυγή ατυχημάτων Εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση
5/56	Τροχήλατη βάση για τηλεόραση	1P επαγγελματική υψηλής ποιότητας τροχήλατη βάση οθόνης ιδανική για διαλέξεις, συνεδριάσεις και εκθέσεις , καταστήματα , μπαρ, και καταστήματα εστίασης. Για οθόνες/τηλεοράσεις από 40" έως 60", κατασκευασμένη από Αλουμίνιο. Με φαρδιά βάση που εξασφαλίζει σταθερότητα ,με 4 ρόδες που ασφαλίζουν. Με ράφι στην κορυφή για τοποθέτηση κάμερας Με ράφι κάτω από την οθόνη για τοποθέτηση συσκευών (dvd –δεκτών κλπ) Ρυθμιζόμενο ύψος οθόνης Ρυθμιζόμενη κλίση οθόνης (από -5° έως +10°) Περιστρεφόμενη θέση οθόνης κατά 90° για οριζόντια (landscape) ή κάθετη (portrait) χρήση Μέγιστο βάρος οθόνης: 45,5 kg Πρότυπα Vesa: 200×200, 200×400, 400×400, 400×600, 400×800, 500×800 Επεξεργασμένες επιφάνειες, χωρίς αιχμηρές γωνίες για την αποφυγή ατυχημάτων Εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση
5/57	Οθόνη Προβολής A	ισοδύναμη ή ισάξια με Q-Connect Οθόνη Προβολής Τοίχου Ηλεκτρική 2.40 m x 1.8 m Κατηγορία Τοίχου Ηλεκτρική Πλάτος 2.40 m Μέγιστο ύψος 1.8 m Απεικόνιση 4:32.40x1.80 m Απεικόνιση 16:92.40x1.35 m Χρώμα Λευκό Βαθμός Αντανάκλασης GAIN 1.1 Μηχανισμός Μαζέματος Ναι Άνοιγμα Ηλεκτρικό Περιλαμβάνει Τηλεχειριστήριο Τοποθέτηση Επιτοίχια Εμβέλεια χειριστήριου 15 μέτρα
5/58	Οθόνη Προβολής B	Οθόνες προβολής μεγάλου μεγέθους, 55" LCD flat panel display Extended Specification Commercial Use Yes - digital signage Depth 3.1 cm - Diagonal Class 47" Dimensions Without stand HDCP Compatible Yes / HDMI Ports Qty 1 ports Height 61.6 cm PC Interface DVI, VGA (HD-15), DisplayPort Power Consumption Operational 130 Watt Product Type LCD flat panel display Video Interface Component, composite, HDMI Speaker System Speakers not included Brightness 700 cd/m2 Display Format 1080p (Full HD) Dynamic Contrast Ratio 500000:1 Features Anti-reflection coating, Smart Energy Saving, temperature sensor Image Aspect Ratio 16:9 Image Contrast Ratio 1300:1 LCD Display Technology IPS Resolution 1920 x 1080, Response Time 12 ms Viewing Angle 178 degrees Viewing Angle (Vertical) 178 degrees



		ENERGY STAR Qualified Yes - ENERGY STAR Version 6.0, Media Player DLNA / mart Share/ Media Link / embedded Power Consumption Sleep 0.7 Watt, Power Device Power supply Remote Control - Type Remote control Stands & Mounts - Flat Panel Mount Interface 400 x 400 mm Input Video Formats 720p, 1080i, 1080p Εγγύηση Κατασκευαστή: 36 Μήνες για παράδειγμα LG LG 55WX30-B ή ισοδύναμο
5/59	Οθόνη προβολής με τρίποδο	Οθόνη Προβολής 200x200 Home Cinema Τρίποδο ULTRASCREEEN 200x200cm,100" ΤΡΙΠΟΔΟ (Dataflex Matt white, Gain:1.2, πίσω επιφάνεια :μαύρη)
5/60	Διαδραστική οθόνη αφής πολλαπλών χρηστών Προτεινόμενο μοντέλο: IQ TOUCH 65" ή ισοδύναμη	Display Technology: LED IPS Resolution 4k, Brightness 320cd/m, Contrast 4000:1, viewing angle 178, Video standard PAL/SECAM/DTMB Audio 2x10W Input Ports: HDMIx2, VGAx2, PC_AUDIOx1, LANx1, AVx2, TVx1, MEDIA_USBx2, TOUCH_USBx1 HDMIx2 (support 4K), TFx1, VGAx1, AUDIDx1, YPbPr x1 (optional), AVx1 (optional), TVx1, Media-USBx3 (USB3.0*2) , TOUCH-USBx1, LANx1, WiFi x1 (optional), RS232-INx1 Output Ports: VGAx1, COAXIAL (SPDIF) x1, AUDIO(EARPHONE)x1 Touch Points: 10
5/61	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα εικονικής δίκης	1 ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΟΣ ΜΙΚΤΗΣ 8 ΕΙΣΟΔΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ 2 ΗΧΟΣΤΗΛΕΣ 30 WATT 3 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ 60 WATT/100 VOLT 4 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ 5 ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΜΕ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ 6 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ 7 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΓΑΦΩΝΩΝ 8 ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 9 ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ UHF ΜΕ ΔΥΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΙ ΕΝΑ ΔΕΚΤΗ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 1 ΜΙΚΤΗΣ 8 ΕΣΟΔΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ 1 ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΑΥΧ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΗ ΜΕΣΩ USB BLUETOOTH 7 BAND EQUALISER ΕΞΟΔΟΣ ΑΥΧ ΕΞΟΔΟΣ REC ΕΞΟΔΟΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1 ΤΕΜΑΧΙΟ 2 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ 60 WATT 100 VOLT ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ 60 WATT RMS ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 100 Hz –20KHz 3 ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ 3 ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΑΥΧ 1 ΕΙΣΟΔΟΣ USB ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ -50 dB/22ΚΩ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΥΧ -10dB/10ΚΩ ΕΞΟΔΟΙ 70 VOLT 100 VOLT 0 4 8 16 OHM



		<p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1 ΤΕΜΑΧΙΟ</p> <p>3 ΗΧΟΣΤΗΛΗ ΙΔΑΝΙΚΗ ΓΙΑ ΟΜΙΛΙΑ ΦΟΡΤΙΟ 30 WATT ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 70 VOLT 100 VOLT ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 70 Hz – 15 KHz SPL 92 Db ΠΟΣΟΤΗΤΑ 4 ΤΕΜΑΧΙΑ</p> <p>4 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΚΑΨΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΥΠΕΡΚΑΡΔΙΟΕΙΔΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 40 Hz 16KHz ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ -38dB ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 2,2 ΚΩ ΥΨΟΣ 45 cm ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3 ΤΕΜΑΧΙΑ</p> <p>5 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΜΕ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ ΚΑΨΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΥΠΕΡΚΑΡΔΙΟΕΙΔΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 40 Hz 16 KHz ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ -38dB ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 2,2 ΚΩ ΥΨΟΣ 90—152cm ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3 ΤΕΜΑΧΙΑ</p> <p>6 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΟ 2X 0,50/6,1mm ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΜΑΛΛΑΚΟ OFC ΜΑΥΡΟ</p> <p>7 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΓΑΦΩΝΟΥ 2X 1,50mm ΚΑΘΑΡΟΣ ΧΑΛΚΟΣ</p> <p>8 ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 1,8X1,5 cm</p> <p>9 ΔΕΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ UHF ΜΕ ΔΥΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΙ ΕΝΑ ΔΕΚΤΗ</p> <p>ΕΜΒΕΛΕΙΑ 50 μ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 100-18000 Hz ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΔΕΚΤΗ 220-240 VOLT AC S/N ratio 85Db MODULATIO FM ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ 2X1,5 VOLT ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΑ</p>
5/62	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα συνεδριάσεων Νομικής	<p>ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΟΜΙΛΙΑΣ ΓΙΑ 35 ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΝΕΔΡΩΝ ΜΕ ΜΕΓΑΦΩΝΟ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ 1 ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΩΣ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΑΙ ΤΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΤΩΝ ΣΥΝΕΔΡΩΝ. Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΝΑΙ ΜΕ LCD ΟΘΟΝΗ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 230 VOLT/50Hz 2 X 7 DIN ΕΞΟΔΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ 2 X RCA ΕΞΟΔΟΣ ΓΙΑ ΙΣΟΣΤΑΘΜΙΣΤΗ 2 X RCA ΕΞΟΔΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ 1 X XLR ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ -14 dB ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 33 ΚΩ</p>



		<p>ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΞΟΔΟΥ -14 dB/+11dB ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ 500 Ω</p> <p>-----</p> <p>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ -56 dB ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ + 6 dB ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ</p> <p>-----</p> <p>ΕΞΟΔΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ -20 dB ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 47ΚΩ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ -20dB 2 ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΔΡΟΥ</p> <p>ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΓΙΑ ΣΥΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΜΙΛΩΝΤΑΣ ΜΕΣΩ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΑΚΟΥΓΟΝΤΑΣ ΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΗΧΕΙΟ. ΜΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΣΤΟ ΠΡΟΕΔΡΟ ΝΑ ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ Η ΜΟΝΙΜΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ ΤΩΝ ΣΥΝΕΔΡΩΝ. 3 ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΕΔΡΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΣΥΝΕΔΡΟΥ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΜΙΑ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΜΙΛΩΝΤΑΣ ΜΕΣΩ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΠΟΥ ΕΛΕΓΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΑ ΚΟΥΜΠΙ ΟΝ/OFF ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΚΑΙ ΑΚΟΥΓΟΝΤΑΣ ΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΗΧΕΙΟ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΞΟΔΟΥ -8dB+2dB ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ 220 Ω GOOSENECK ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΣΜΕΝΟ ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 50—1800Hz ΜΕΓΙΣΤΗ SPL 125 dB ΒΑΡΟΣ 1095 ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ</p>
5/63	Μικροφωνική εγκατάσταση για αμφιθέατρα της Νομικής Σχολής	<p>A. ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ: Ενισχυτής ήχου PA 150 w με είσοδο προτεραιότητας και ραδιόφωνο . Δυνατότητα αναπαραγωγής από το USB ή Card reader 2AUX in, 1AUX out Δυνατότητα σύνδεσης 2 μικροφώνων (το 1 με προτεραιότητα) Ξεχωριστή ρύθμιση Bass & Treble για τα μικρόφωνα. Τηλεχειριστήριο Έξοδοι 8-16Ω/70V/100V, 1 ζώνη</p> <p>B. ΗΧΕΙΑ Παθητικό ηχείο 10"/25cm – 300 W, RMS power 150 W, Max. power 300 W, Sensitivity 90 Db, είσοδος SPEAKON, έξοδος SPEAKON. Γ.ΒΑΣΗ ΗΧΕΙΩΝ Ρυθμιζόμενη βάση στήριξης ηχείων σε τοίχο επαγγελματικού τύπου. -Ισχυρή βάση τοίχου κατάλληλη για κουτιά με υποδοχή 35 mm -Ρυθμιζόμενη περιστροφή -Απόσταση ηχείου από τον τοίχο 38 cm -Μέγιστο φορτίο 30 kg</p>
5/64	Μικρόφωνο δυναμικό	<p>ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΖΩΝΤΑΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ. ΚΑΨΑ ΝΕΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ (D-50) ΜΕ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ. ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 50—16500Hz ΠΟΛΙΚΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΚΑΡΔΙΟΕΙΔΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΑ ΣΥΜΕΤΡΙΚΟ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 600 Ω ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ -75dB ΒΑΡΟΣ 350 ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ</p>



5/65	Μικρόφωνο πυκνωτικό	ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΤΥΠΟΥ GOOSENECK ΒΑΣΗ ΜΕ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ LED ΚΑΙ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ON/OFF. ΥΠΕΡΚΑΡΔΙΟΕΙΔΗΣ ΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ . ΕΥΚΑΠΤΟΣ ΛΑΙΜΟΣ ΜΕΓΑΛΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΨΑΣ. ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΠΑΡΕΜΒΟΛΕΣ ΑΠΟ ΚΙΝΗΤΑ. ΑΠΟΚΡΙΣΗ 80-1800 Hz ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ 56 dB ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 200 Ω ΜΗΚΟΣ 40 cm PHANTOM 9-52 VOLT
5/66	Μικρόφωνα	Μικροφωνάκια αμφιθεάτρου
5/67	Μικροφωνικό Ασύρματο Σύστημα	Ασύρματο σύστημα χειρός 5 συχνοτήτων UHF, diversity, με εσωτερικές κεραίες στον δέκτη. Περιλαμβάνει πομπό-μικρόφωνο χειρός HT 45, δέκτη SR 45. Διάρκεια μπαταρίας έως & 8 ώρες με μια μπαταρία 1.5V AA, δυνατότητα έως & οκτώ (8) καναλιών / μάντα, σε πολυκαναλική ταυτόχρονη λειτουργία. XLR & 1/4 jack έξοδοι. Κατάλληλο για ομιλίες.
5/68	Αυτόνομο φορητό σύστημα ήχου πολλαπλών χρήσεων με θήκη μεταφοράς	Portable σύστημα ηχείων, αποτελούμενο από δορυφόρο - στήλη με 6 driver των 2", sub 8", Max SPL: 118dB (peak), διασπορά: 100° x 50°, ενσωματωμένη κονσόλα 7 Καναλιών: 2 HI-Z εισόδους, 4 combo 1/4"- XLR, 3.5mm jack και RCA, επιλογή mic-line bass-treble EQ, reverb και ξεχωριστό volume, monitor out με RCA, Bluetooth player. Δυνατότητα τοποθέτησης του δορυφόρου σε μεγαλύτερο ύψος με την προσθήκη ειδικών εξαρτημάτων που περιλαμβάνονται, λειτουργεί με μπαταρία ιόντων λιθίου παρέχοντας έξι ώρες συνεχούς λειτουργίας. Usb θύρα φόρτισης και βάση για tablet, εύκολη μεταφορά, ιδανικό για κάθε live εφαρμογή, events κτλ. Βάρος 17 κιλά. Θήκη μεταφοράς πλαστική
5/69	Επαγγελματικό cd player ήχου	Audio player με δυνατότητα αναπαραγωγής CD (CD-R/-RW and MP3), USB/SD input με δυνατότητα αναπαραγωγής MP3 & WMA αρχείων και AM/FM ψηφιακό tuner με 10 θέσεις μνήμης. Διαθέτει αντικραδασμική προστασία (Anti-shock system) 40 sec για το Cd. Έχει δυνατότητα για ψάξιμο φακέλων, Random / Play all / Repeat και LCD Display. 1 x RCA audio out. Περιλαμβάνει ασύρματο IR remote control. Διαστάσεις: 483 x 44 x 266 mm / 1U, 2,5 Kg.
5/70	Φορητό ηχοσύστημα	Φορητό σύστημα ήχου αποτελούμενο από δύο ηχεία 8" και αυτοενισχυόμενη κονσόλα 2x200W Ιδανικό για μικρά συστήματα PA, live παραστάσεις, σχολικές εκδηλώσεις, πρόβες Χαρακτηριστικά: Ηχεία: Τύπος : Δύο δρόμων bass reflex Max SPL : 125dB Διασπορά : 90° x 60° Απόκριση συχνότητας (-10dB) : 55Hz - 20kHz Μονάδες : Μεγάφωνο 8", κόρνα 1" voice coil compression driver Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) : 289x472x275mm Αυτοενισχυόμενη κονσόλα: Αναλογικές εισοδοί: 8 - 4 mono mic/line και 4 mono / 2 stereo line Ψηφιακή είσοδος : USB Audio In, iPod/iPhone exclusive Ψηφιακά εφέ: SPX digital reverb (4 program, parameter control)



		Έξοδοι: SPEAKERS OUT (L, R), MONITOR OUT (L/MONO, R), SUBWOOFER OUT (MONO) with auto HPF Ενισχυτής: 400W (200W + 200W)
5/71	Speaker ηχεία	Power output : RMS 8W2 + 18W Signal to noise rate:90dba Frequency response : R/L: 200Hz–20KHz SW: 55Hz-180Hz Input sensitivity : R/L: 200±50mV (AUX) 650±50mV (CD) 450±50mV (PC) 300±50mVFFS (Bluetooth) SW: 150±50mV (AUX) 400±50mV (CD) 300±50mV (PC) 250±50mVFFS (Bluetooth) Bass unit : 5 inches Mid-range unit : 50mm?90mm Treble uni:Φ10mm
5/72	Σετ Μικρόφωνο Πομπός & Δέκτης	Είδος Shock Mounted - Clip On, Πέτου Τύπος (Τρόπος Λειτουργίας) Electret, Πυκνωτικό (Μικρού Διαφράγματος) Τύπος (Κατευθυντικότητα) Omnidirectional Συχνότητα 30 - 20000 Hz Συνδεσιμότητα 3.5mm, Ασύρματο, USB, συμβατότητα με την Κάμερα
5/73	Παιχνιδόμηχανή	Φορητή Κονσόλα gaming, χωρητικότητα 32 GB, επεξεργαστή: Custom NVIDIA Tegra, δύο τηλεχειριστήρια με λειτουργία HD rumble, κάμερα εντοπισμού κίνησης (IR Motion Camera)
5/74	Presenters - Laser pointer	Κομπός εργονομικός σχεδιασμός, φωτεινό κόκκινο laser, ασύρματη επικοινωνία με εμβέλεια τουλάχιστον 15 μέτρα, πλήκτρα ελέγχου της παρουσίασης και συμβατότητα με τις δημοφιλέστερες εφαρμογές, όπως το PowerPoint για macOS και Windows, αλλά και με Mac Keynote, Εγγύηση (μήνες): τουλάχιστον 36
5/75	Κονσόλα φωτιστικών	Κονσόλα ρομποτικών DMX 512, για 12 ρομποτικά των 16 καναλιών έκαστο, 30 σελίδων με 8 σκηνές έκαστων & 6 προγραμματιζόμενα τρεχαντήρια, midi in, εσωτερικό μικρόφωνο. Χρήσεις: live / DJ mobile / disco / bar / restaurant
5/76	Προβολείς φωτισμού επαγγελματικοί εκδηλώσεων	LED προβολέας αλλαγής χρωμάτων RGBW, 40°, με 9x10W κοινού πομπού Led's. Απειροί συνδυασμοί χρωμάτων. Διαθέτει ηλεκτρονικό Dimmer, Strobe, λειτουργεί αυτόνομα ή με μουσική μέσω ενσωματωμένου μικροφώνου ή Master/ Slave ή DMX 512 με 8 κανάλια, διαθέτει Onboard LCD Menu για διευθυνσιοδότηση και τοπικές ρυθμίσεις. Διάρκεια ζωής των Led's 60.000 έως 100.000 ώρες. Δείκτης στεγανότητας IP20 εσωτερικών χώρων. Εξωτερικό φινιρίσμα μαύρο. Τροφοδοσία 100-240 AC 50/60Hz. Κατανάλωση ενέργειας 100W, βάρος 1 κιλό
5/77	Βάσεις στήριξης προβολέων (και παρελκόμενα)	Βάση για προβολείς με T για 4 προβολείς μέγιστου ύψους 3,4m και βάρους ανύψωσης 18kg, βάρος βάσεως 6kg.



5/78	Περιστρεφόμενο τραπέζι	(SIAB Automatic Turntable), ATT Dimensions 200 x 65 mm Box Dimensions 260 x 380 x 85 mm ATT Weight 1,8 kg Box Weight 2,6 kg Object Weight Up to 10 kg Material Aluminum Operating Voltage 24 Vdc Max Operating Current 1000 mA Supply Voltage Universal, 90~277 Vac ATT Batch 3D Automatically unlock at the first connection Scan Module ATT Alignment Automatic Axis Alignment / Manual Alignment
5/79	Καρτοδέκτης	Αναγνώστης μαγνητικής χρεωστικής κάρτας, Η συσκευή ελέγχου θα πρέπει να είναι συμβατή με χάρτινες μαγνητικές κάρτες τύπου Infineer/Cartadis Easycard και επαναφορτιζόμενες κάρτες τύπου Infineer/Cartadis Easycard (Τύπου Cartadis TC11N ή ισοδύναμο)



ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας διαδικασίας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 5 της Πράξης : «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία Θράκη» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3509/17-10-2019 του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ. και έχει λάβει κωδικό MIS 5045575¹²⁷.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.¹²⁸

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **161.300,55 €**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **200.012,68 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **161.300,55 €**, ΦΠΑ: **38.712,13 €**).

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

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

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Τεμάχια	Τιμή τμχ (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	Συνολική τιμή (με ΦΠΑ)
5/1	Εκπαιδευτική κάμερα εγγράφων	2	690,03	1.380,06	331,21	1.711,27
5/2	Ρομποτική κάμερα θόλου	2	650,41	1.300,82	312,20	1.613,02
5/3	Βιντεοκάμερα Α	1	293,25	293,25	70,38	363,63
5/4	Βιντεοκάμερα Β	1	754,80	754,80	181,15	935,95
5/5	Βιντεοκάμερα Γ	1	727,16	727,16	174,52	901,68

¹²⁷ Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

¹²⁸ Συμπληρώνονται αναλόγως με το είδος της χρηματοδότησης και το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο (πχ ν. 4314/2014)



5/6	Βιντεοκάμερα Δ	1	727,16	727,16	174,52	901,68
5/7	Βιντεοκάμερα Ε	2	397,80	795,60	190,94	986,54
5/8	Βιντεοκάμερα Ζ	1	1.004,19	1.004,19	241,01	1.245,20
5/9	Βιντεοκάμερα Η	1	1.504,50	1.504,50	361,08	1.865,58
5/10	Βιντεοκάμερα Θ	1	635,05	635,05	152,41	787,46
5/11	Βιντεοκάμερα Ι	1	534,68	534,68	128,32	663,00
5/12	Βιντεοκάμερα με αποσπώμενο τρίποδο	2	396,53	793,06	190,33	983,39
5/13	Σύστημα εγγραφής & προβολής video	1	1.067,60	1.067,60	256,22	1.323,82
5/14	Φωτογραφική μηχανή Α	2	731,85	1.463,70	351,29	1.814,99
5/15	Φωτογραφική μηχανή Β	1	688,50	688,50	165,24	853,74
5/16	Φωτογραφική Μηχανή Γ	1	729,30	729,30	175,03	904,33
5/17	Φωτογραφική Μηχανή Δ	1	359,38	359,38	86,25	445,63
5/18	Φωτογραφική Μηχανή Ε	2	2.415,34	4.830,68	1.159,36	5.990,04
5/19	Φωτογραφική Μηχανή Ζ	1	5.016,09	5.016,09	1.203,86	6.219,95
5/20	Φωτογραφική μηχανή Η	1	822,58	822,58	197,42	1.020,00
5/21	Φωτογραφική μηχανή Θ	2	822,58	1.645,16	394,84	2.040,00
5/22	Φωτογραφική Μηχανή Ι	1	1.068,53	1.068,53	256,45	1.324,98



5/23	Φωτογραφική μηχανή Κ	1	3.530,90	3.530,90	847,42	4.378,32
5/24	Φωτογραφική Μηχανή Λ	1	575,79	575,79	138,19	713,98
5/25	Φωτογραφική μηχανή Μ	1	234,50	234,50	56,28	290,78
5/26	Φωτογραφική μηχανή Ν	1	4.620,60	4.620,60	1.108,94	5.729,54
5/27	Φακός φωτογραφικής μηχανής Α	1	943,50	943,50	226,44	1.169,94
5/28	Φακός φωτογραφικής μηχανής Β	1	749,70	749,70	179,93	929,63
5/29	Φακός φωτογραφικής Μηχανής Γ	1	2.165,55	2.165,55	519,73	2.685,28
5/30	Φακός φωτογραφικής μηχανής Δ	1	370,26	370,26	88,86	459,12
5/31	Φακός φωτογραφικής Ε	1	817,70	817,70	196,25	1.013,95
5/32	Φωτογραφικά φλας	1	364,14	364,14	87,39	451,53
5/33	Τρίποδας Α	1	124,05	124,05	29,77	153,82
5/34	Τρίποδας Β	1	41,13	41,13	9,87	51,00
5/35	Τρίποδας Γ	1	124,05	124,05	29,77	153,82
5/36	Τρίποδας Δ	1	41,13	41,13	9,87	51,00
5/37	Τρίποδας Ε	2	38,25	76,50	18,36	94,86
5/38	Βιντεοπροβολέας Α	30	612,00	18.360,00	4.406,40	22.766,40
5/39	Βιντεοπροβολέας Β	24	1.174,02	28.176,48	6.762,36	34.938,84



5/40	Βιντεοπροβολέας Γ	2	3.362,26	6.724,52	1.613,88	8.338,40
5/41	Βιντεοπροβολέας Δ	4	2.356,20	9.424,80	2.261,95	11.686,75
5/42	Βιντεοπροβολέας Ε	1	1.463,70	1.463,70	351,29	1.814,99
5/43	Βιντεοπροβολέας Ζ	1	960,84	960,84	230,60	1.191,44
5/44	Βιντεοπροβολέας Η	8	588,71	4.709,68	1.130,32	5.840,00
5/45	Βιντεοπροβολέας Θ	1	1.096,19	1.096,19	263,09	1.359,28
5/46	Βιντεοπροβολέας Ι	1	405,45	405,45	97,31	502,76
5/47	Βιντεοπροβολέας Κ	4	612,00	2.448,00	587,52	3.035,52
5/48	Βιντεοπροβολέας Λ	1	211,65	211,65	50,80	262,45
5/49	Βιντεοπροβολέας Μ	1	1.249,50	1.249,50	299,88	1.549,38
5/50	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Α	26	290,70	7.558,20	1.813,97	9.372,17
5/51	Κυλιόμενη οθόνη προβολής Β	1	81,09	81,09	19,46	100,55
5/52	Τηλεόραση Α	10	520,20	5.202,00	1.248,48	6.450,48
5/53	Τηλεόραση Β	2	104,89	209,78	50,35	260,13
5/54	Τηλεόραση Γ	1	2.960,46	2.960,46	710,51	3.670,97
5/55	Τροχήλατη βάση για οθόνη	2	489,86	979,72	235,13	1.214,85
5/56	Τροχήλατη βάση για τηλεόραση	1	489,82	489,82	117,56	607,38
5/57	Οθόνη Προβολής Α	1	179,79	179,79	43,15	222,94
5/58	Οθόνη Προβολής Β	3	1.992,06	5.976,18	1.434,28	7.410,46



5/59	Οθόνη προβολής με τρίποδο	2	160,65	321,30	77,11	398,41
5/60	Διαδραστική οθόνη αφής πολλαπλών χρηστών Προτεινόμενο μοντέλο: IQ TOUCH 65" ή ισοδύναμη	1	2.085,90	2.085,90	500,62	2.586,52
5/61	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα εικονικής δίκης	1	1.111,05	1.111,05	266,65	1.377,70
5/62	Μικροφωνική εγκατάσταση για αίθουσα συνεδριάσεων Νομικής	1	4.416,98	4.416,98	1.060,08	5.477,06
5/63	Μικροφωνική εγκατάσταση για αμφιθέατρα της Νομικής Σχολής	3	954,23	2.862,69	687,05	3.549,74
5/64	Μικρόφωνο δυναμικό	10	28,51	285,10	68,42	353,52
5/65	Μικρόφωνο πυκνωτικό	5	49,35	246,75	59,22	305,97
5/66	Μικρόφωνα	2	91,55	183,10	43,94	227,04
5/67	Μικροφωνικό Ασύρματο Σύστημα	1	187,82	187,82	45,08	232,90
5/68	Αυτόνομο φορητό σύστημα ήχου πολλαπλών χρήσεων με θήκη μεταφοράς	1	1.653,38	1.653,38	396,81	2.050,19
5/69	Επαγγελματικό cd player ήχου	1	566,21	566,21	135,89	702,10
5/70	Φορητό ηχοσύστημα	1	538,05	538,05	129,13	667,18
5/71	Speaker ηχεία	1	109,65	109,65	26,32	135,97
5/72	Σετ Μικρόφωνο Πομπός & Δέκτης	1	136,87	136,87	32,85	169,72
5/73	Παιχνιδομηχανή	2	345,48	690,96	165,83	856,79



5/74	Presenters - Laser pointer	2	43,18	86,36	20,73	107,09
5/75	Κονσόλα φωτιστικών	1	278,30	278,30	66,79	345,09
5/76	Προβολείς φωτισμού επαγγελματικοί εκδηλώσεων	8	115,19	921,52	221,16	1.142,68
5/77	Βάσεις στήριξης προβολέων (και παρελκόμενα)	2	318,69	637,38	152,97	790,35
5/78	Περιστρεφόμενο τραπέζι	1	969,00	969,00	232,56	1.201,56
5/79	Καρτοδέκτης	1	1.222,98	1.222,98	293,52	1.516,50
ΣΥΝΟΛΟ				161.300,55	38.712,13	200.012,68



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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

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

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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

Ημερομηνία:

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς

Διαγωνιζόμενος:

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

Ημερομηνία:

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



Προς:

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

Διαγωνιζόμενος:

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

Ημερομηνία:

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



i) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΡΑΠΕΖΗΣ

Όνομασία Τράπεζας: _____

Κατάστημα: _____

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. - FAX) _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης

Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, ΤΚ 67132

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

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

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό το **Υποέργο Α/Α 5 «Προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του Δ.Π.Θ.»**, της Πράξης **«Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστήμιου Θράκης» με κωδικό ΟΠΣ «5045575»**, για την προμήθεια των ειδών με α/α..... συνολικής αξίας€ χωρίς ΦΠΑ, σύμφωνα με την αριθμ. 680/2020 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 20-11-2020.

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

Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



ii) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

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

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης
Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, ΤΚ 67132

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΕΥΡΩ

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

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

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

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας], και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό πρωτ. και τίτλο Υποέργο Α/Α 5 «Προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του Δ.Π.Θ.», της Πράξης «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης» με κωδικό ΟΠΣ «5045575», που αφορά στο διαγωνισμό με αντικείμενο «Προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του ΔΠΘ.» σύμφωνα με την αριθμ. 680/2020 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 20-11-2020.

Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



iii) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ

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

Προς: το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Τμήμα Οικονομικής Διαχείρισης Ξάνθης
Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, ΤΚ 67132

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ
ΓΙΑ ΕΥΡΩ

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

[σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

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

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων της σύμβασης με αριθμό πρωτ. και τίτλο **Υποέργο Α/Α 5 «Προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του Δ.Π.Θ.»**, της Πράξης **«Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης»** με κωδικό ΟΠΣ **«5045575»**, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια με αντικείμενο **«Προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του ΔΠΘ.»**, (αριθμ. 680/2020 Διακήρυξη) και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 20-11-2020 και συγκεκριμένα το είδος/είδη:

Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

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

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για το Υπόεργο Α/Α 5 «**Προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του Δ.Π.Θ.**», της Πράξης «**Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης**» με κωδικό ΟΠΣ «5045575», όπως αυτός αναλυτικά αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στην τεχνική προσφορά του προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της σύμβασης αυτής, στη συνολική τιμή των
..... (.....) Ευρώ με Φ.Π.Α., αναλυτικά: + Φ.Π.Α.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Ανατολική Μακεδονία Θράκη» με Άξονα προτεραιότητας 3 «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης της κοινωνικής συνοχής», το οποίο χρηματοδοτείται Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης με τίτλο Αναβάθμιση υποδομών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

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

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

Π ρ ο ο ῖ μ ι ο

Την 2020 διενεργήθηκε στην Ξάνθη και ύστερα από νόμιμη και σύννομα δημοσιευμένη διακήρυξη και ενώπιον αρμόδιας Επιτροπής, Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με ανοικτές διαδικασίες άνω των ορίων, και κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς αποκλειστικά βάση τιμής ανά είδος, για την **προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του ΔΠΘ.**

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

Ύστερα από όλα αυτά που σύννομα διεξάχθηκαν ο κ. Φώτιος Μάρης, Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και νόμιμος αυτού εκπρόσωπος, ιδιότητα άλλωστε με την οποία εμφανίζεται και ενεργεί, αναθέτει στον αντισυμβαλλόμενο ο οποίος στη συνέχεια και για λόγους συντομίας θα ονομάζεται “προμηθευτής” και αυτός δια του νομίμου εκπροσώπου του, αναλαμβάνει την



υποχρέωση να προμηθεύσει στο υπό του πρώτου των συμβαλλομένων εκπροσωπούμενο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και πιο ειδικά για την **προμήθεια και εγκατάσταση εποπτικών μέσων διδασκαλίας και λοιπού εξοπλισμού για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Τμημάτων και Βιβλιοθηκών του ΔΠΘ.**, το είδος με α/α ..,, όπως εμφανίζεται στην αναλυτική κατάσταση που επισυνάπτεται στην διακήρυξη, για το οποίο η προσφορά του κρίθηκε ως πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς αποκλειστικά βάση τιμής και το οποίο θα πρέπει να έχει όλα όσα στη διακήρυξη και τις τεχνικές προδιαγραφές περιέχονται τεχνικά χαρακτηριστικά.

Άρθρο 1ο

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

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

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

Άρθρο 2ο

Τόπος - Τρόπος και χρόνος παράδοσης του είδους.

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

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

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

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου

Άρθρο 3ο

Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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



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

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

Άρθρο 4^ο

Τρόπος πληρωμής

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

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

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹²⁹

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της ΑΕΠΠ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της ΑΕΠΠ σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016

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

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

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

Άρθρο 5^ο

Εγγυοδοσία καλής Εκτέλεσης και λειτουργίας

Ο προμηθευτής κατέθεσε στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης τ.... αριθμ.

¹²⁹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016



..... Εγγυητικ... επιστολ... ποσ....
.....(.....) Ευρώ ως εγγύηση καλής εκτέλεσης των
όρων αυτής της συμβάσεως.

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

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

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

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

Η εγγύηση καλής λειτουργίας αρχίζει να μετρά από την ημερομηνία παραλαβής του είδους.

Κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας Επίσης, οφείλει να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη

Άρθρο 6^ο

Για τα υπόλοιπα θέματα αυτής της προμήθειας ισχύουν οι όροι της αριθμ. 680/2020 Διακηρύξεως, οι τεχνικές προδιαγραφές, η προσφορά του προμηθευτή και οι σχετικές διατάξεις του Νόμου που ρυθμίζουν θέματα παρόμοια και που όλα μαζί τα παραπάνω αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της προκειμένης σύμβασης.

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Δ.Π.Θ.
Ο Αντιπρύτανης
Οικονομικών, Προγραμματισμού
και Ανάπτυξης

Για τον Προμηθευτή

Καθηγητής Φώτιος Μάρης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020»

