

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ α.α 14/2021
(αφορά στο Υπόεργο Β της μελέτης 1/2019)

Τίτλος: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΠΟΛΙΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ ΣΤΗΝ
ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»
ΥΠΟΕΡΓΟ 4: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 63.847,60 € (με Φ.Π.Α.)

Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 69.7134.01

CPV: 30200000-1, 30231320-6, 30232000-4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	5
1.1	Αντικείμενο του Υποέργου 4:.....	6
2	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	7
2.1	Γενικά.....	7
2.2	Εγγύηση - Επέκταση Εγγύησης Εξοπλισμού	8
2.3	Κριτήρια Ανάθεσης – Αξιολόγηση Προσφορών.....	9
2.3.1	Αξιολόγηση Τεχνικών Προσφορών	9
2.3.2	Τρόπος Βαθμολόγησης	10
2.3.3	Υπολογισμός Βαθμολογίας	10
2.3.4	Αξιολόγηση Οικονομικών Προσφορών.....	11
2.3.5	Συνολική Βαθμολόγηση	11
2.4	ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	12
3	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	47
3.1	Ανάλυση Κόστους Υποέργου 4: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού για τη Λειτουργία των Διαδραστικών Συστημάτων	47
4	ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	49
4.1	Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Υποέργου 4	49
5	ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	51
5.1	Αντικείμενο της Συγγραφής	51
5.2	Ισχύουσες Διατάξεις.....	51
5.3	Υποχρεώσεις του Αναδόχου.....	52
5.4	Όροι Εκτέλεσης της Σύμβασης - Εγγυήσεις	52
5.5	Υπεργολαβία.....	53
5.6	Τροποποίηση Σύμβασης	54
5.7	Δικαίωμα Μονομερούς Λύσης της Σύμβασης	54
5.8	Τρόπος Πληρωμής.....	54
5.9	Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου	55
5.10	Ανωτέρα Βία	55
5.11	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης	55
5.12	Χρόνος Παράδοσης Υλικών	56
5.13	Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση.....	57

5.14	Εκτελωνισμός - Φόροι - Δασμοί.....	57
5.15	Παραλαβή υλικών	58
5.16	Χρόνος παραλαβής υλικών	59
5.17	Απόρριψη Συμβατικών Υλικών - Αντικατάσταση.....	60
5.18	Εγγυημένη Λειτουργία Εξοπλισμού	60
5.19	Διάρκεια της Σύμβασης.....	61
5.20	Επίλυση Διαφορών.....	62

1 ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Ο Δήμος Καλαμάτας, έχει εκπονήσει Στρατηγική Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) που έχει εγκριθεί με την αριθμ. 256/2017 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Καλαμάτας και έχει προϋπολογισμό ύψους 9.165.000 €. Η Στρατηγική αυτή εγκρίθηκε με την αριθμ. 2927/17-11-2017 Απόφαση Περιφερειάρχη Πελοποννήσου με την οποία αποφασίστηκε η συγχρηματοδότησή της από το Ε.Τ.Π.Α. (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) στο πλαίσιο των αξόνων Προτεραιότητας 1 και 3 καθώς και από το Ε.Κ.Τ. (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 2Α, του Ε.Π. «ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2021».

Στην στρατηγική αυτή αναδεικνύεται η αξία του τουρισμού, που αποτελεί τον δυναμικότερο κλάδο του τριτογενούς τομέα, για την τοπική οικονομία και την μελλοντική ανάπτυξη της περιοχής. Όπως καταγράφεται στο κείμενο της στρατηγικής, υπάρχει έλλειψη υποδομών και εγκαταστάσεων, ιδιαίτερα νέας τεχνολογίας, για την υποστήριξη του τουρισμού και του πολιτισμού, ενώ υπάρχει ανάγκη για τη δημιουργία εγκαταστάσεων εξυπηρέτησης των επιβατών κρουαζιέρας καθώς και ανάγκη ανάδειξης των στοιχείων ταυτότητας και αναγνωρισιμότητας της περιοχής της Καλαμάτας.

Για το λόγο αυτό, ένα από τα κύρια επιδιωκόμενα αποτελέσματα του ΣΒΑΑ είναι η προώθηση των αρχών της «έξυπνης πόλης» με αξιοποίηση των ψηφιακών τεχνολογιών για την προώθηση και υποστήριξη της τοπικής τουριστικής ανάπτυξης και του πολιτισμού.

Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται η δημιουργία δύο καινοτόμων τουριστικών καταστημάτων πληροφόρησης («Info points») στην πόλη της Καλαμάτας, τα οποία εντάσσονται στον Ειδικό Στόχο 3.3. του ΣΒΑΑ «Ειδικές δράσεις ανάδειξης της πολιτιστικής κληρονομιάς».

Αυτά θα βρίσκονται στις κύριες περιοχές παρέμβασης του ΣΒΑΑ: το ένα στο Ιστορικό Κέντρο όπου θα στεγαστεί στο κτίριο του Ιστορικού Δημαρχείου και το δεύτερο στην παραλιακή ζώνη, σε επισκέψιμο χώρο μεγέθους περιπτέρου που θα κατασκευαστεί εκ νέου και θα τοποθετηθεί σε πολυσύχναστο σημείο, πολύ κοντά και στο χώρο άφιξης των κρουαζιερόπλοιων.

Τα δύο αυτά τουριστικά καταστήματα θα είναι ηλεκτρονικά συνδεδεμένα μεταξύ τους. Στο πρώτο, που θα στεγάζεται σε χώρους του Ιστορικού Δημαρχείου της Καλαμάτας θα λειτουργούν δέκα διαδραστικά συστήματα, ενώ στο δεύτερο, που θα βρίσκεται στην παραλιακή ζώνη της Καλαμάτας, θα λειτουργούν τρία διαδραστικά συστήματα.

Τα συστήματα αυτά θα αξιοποιούν τεχνολογίες αιχμής και θα παρέχουν στους επισκέπτες σύγχρονους και βιωματικούς τρόπους πληροφόρησης, στοχεύοντας στην ολοκληρωμένη ενημέρωση τόσο των επισκεπτών όσο και του τοπικού πληθυσμού για τουριστικά και πολιτιστικά θέματα της πόλης καθώς και την προώθηση τοπικών προϊόντων.

Η παρούσα μελέτη αφορά μόνο στο Υποέργο 4, σύμφωνα με το τροποποιημένο Τεχνικό Δελτίο της Πράξης «Δημιουργία σύγχρονων μέσων προβολής των πολιτιστικών και των τουριστικών πόρων της Καλαμάτας» που εγκρίθηκε με την από 121063/28-4-2021 Απόφαση Ένταξης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Πελοποννήσου.

1.1 Αντικείμενο του Υποέργου 4:

Αντικείμενο του συγκεκριμένου υποέργου είναι η προμήθεια του εξοπλισμού τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών για τη λειτουργία των διαδραστικών συστημάτων που θα εγκατασταθούν στους χώρους των δύο τουριστικών καταστημάτων, ως εξής:

ΥΠΟΕΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	51.490 €	63.847,60 €

Η προσφορά του υποψηφίου αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των στοιχείων του Υποέργου.

Το Υπόεργο αφορά σε προμήθεια εξοπλισμού.

Ο αναλυτικός προϋπολογισμός του υποέργου παρουσιάζεται στην Ενότητα 3.

Η τεχνική περιγραφή του Υποέργου 4 καθώς και οι σχετικοί πίνακες συμμόρφωσης δίνονται στην ενότητα 2 («ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»).

Καλαμάτα/...../.....
Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα/...../.....
Η Διευθύντρια

Διονυσόπουλος Βασίλειος
Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής
Προϊστάμενος Τμήματος
Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης

Κουράκλη Παναγιώτα

2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Τα διαδραστικά συστήματα θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Παραπομπή στον Πίνακα Προδιαγραφών της Ενότητας 2.4	Είδος	Ποσότητα
B.1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 1	4
B.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 2	9
B.3	Εξυπηρετητής	1
B.4	Video Projector τύπου 1 (Βιντεοπροβολέας υψηλής ανάλυσης)	2
B.5	Video Projector τύπου 2 (Βιντεοπροβολέας κοντινής απόστασης)	1
B.6	Οθόνη αφής τύπου 1 (Οθόνη αφής 43")	3
B.7	Οθόνη αφής τύπου 2 (Οθόνη αφής 27")	2
B.8	Οθόνη αφής τύπου 3 (Οθόνη αφής 17")	2
B.9	Οθόνη αφής τύπου 4 (Οθόνη αφής 12")	1
B.10	Οθόνη αφής τύπου 5 (Οθόνη αφής 55")	4
B.11	Οθόνη διαφανής τύπου 1 (49")	1
B.12	Επιπρόσθετη επιφάνεια αφής	1
B.13	Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης FL 3.6mm	1
B.14	Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης FL 5mm	1
B.15	Σταθεροποιητής τάσης (UPS) τύπου 1	13
B.16	Σταθεροποιητής τάσης (UPS) τύπου 2	1
B.17	Αιθητήρας βάθους	3
B.18	Web Camera HD	1
B.19	Μεταγωγέας δικτύου τύπου 1	1
B.20	Μεταγωγέας Δικτύου τύπου 2	1
B.21	Rack	1

2.1 Γενικά

Ο εξοπλισμός που θα προσφερθεί θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και άριστης ποιότητας. Οι απαραίτητες προδιαγραφές του κάθε στοιχείου φαίνονται στους σχετικούς πίνακες συμμόρφωσης.

Ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος για τον εξοπλισμό αυτό θα πρέπει να κάνει προσφορά για όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στον παραπάνω πίνακα και για κάθε ένα από αυτά θα πρέπει να καλύψει το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας.

Οι προδιαγραφές του εξοπλισμού θα πρέπει να τεκμηριώνονται από επίσημα τεχνικά φυλλάδια – prospectus ή επίσημη βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα.

2.2 Εγγύηση - Επέκταση Εγγύησης Εξοπλισμού

Κατά την διάρκεια της περιόδου Εγγύησης, ο Ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την άριστη λειτουργία του εξοπλισμού καθώς και την επιδιόρθωση ή αντικατάσταση αυτού εφόσον παρουσιαστεί οποιοδήποτε πρόβλημα, εντός συγκεκριμένου χρόνου που θα πρέπει να δηλωθεί από τον Ανάδοχο. Επίσης, είναι επιθυμητό να έχει τη δυνατότητα για επί τόπου συντήρηση – επιδιόρθωση – αντικατάσταση του εξοπλισμού.

Για τα B1, B2 και B3 (ηλεκτρονικοί υπολογιστές και εξυπηρετητής), ο προσφερόμενος χρόνος αποκατάστασης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης.

Σε περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή θελήσει, μετά το πέρας της ελάχιστης ζητούμενης δωρεάν Περιόδου Εγγύησης του εξοπλισμού να προχωρήσει σε σύμβαση Επέκτασης Εγγύησης του εξοπλισμού, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να μπορεί να παρέχει αυτή την Επέκταση Εγγύησης για συνολικό χρόνο έως πέντε (5) έτη από την οριστική παραλαβή του έργου.

Η Επέκταση εγγύησης θα αφορά μόνο στο διάστημα που δεν καλύπτεται από την δωρεάν εγγύηση του εξοπλισμού. Έτσι, για παράδειγμα, εξοπλισμός που έχει ήδη εγγύηση για πέντε (5) έτη μετά την οριστική παραλαβή, δεν χρειάζεται να συμπεριληφθεί στην Επέκταση της Εγγύησης, ενώ εξοπλισμός που έχει εγγύηση δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή, θα μπορεί να συμπεριληφθεί στην Επέκταση Εγγύησης για τρία (3) ακόμα χρόνια.

Κατά την Επέκταση της Εγγύησης, ο Ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την άριστη λειτουργία του εξοπλισμού καθώς και την επιδιόρθωση ή αντικατάσταση αυτού εφόσον παρουσιαστεί οποιοδήποτε πρόβλημα σύμφωνα με τα απαιτούμενα και στην περίοδο της δωρεάν Εγγύησης.

Ο Δήμος δεν θα είναι υποχρεωμένος να προχωρήσει σε αυτή τη σύμβαση Επέκτασης Εγγύησης με τον Ανάδοχο, όμως ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να δεσμευτεί για το κόστος που θα απαιτήσει. Έτσι, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς Επέκτασης Εγγύησης, ανά έτος, για 5 έτη μετά την οριστική παραλαβή του έργου. Για τα έτη που ο υποψήφιος ανάδοχος προσφέρει Εγγύηση και Δωρεάν Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης, το κόστος θα είναι 0.

Οι τιμές του παραπάνω πίνακα θα δεσμεύουν τον ανάδοχο. Το κόστος ανά έτος δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο από το 12% της συμβατικής αξίας των αντικειμένων που καλύπτονται. Αναπροσαρμογή του ετήσιου κόστους συντήρησης που θα ορίζει ο υποψήφιος Ανάδοχος στον παραπάνω πίνακα, θα γίνεται κατά ποσοστό που δεν θα υπερβαίνει για κάθε έτος το ποσοστό αύξησης του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή που δίνει η ΕΛ.ΣΤΑΤ. για την αντίστοιχη προηγούμενη 12μηνη περίοδο που μόλις έληξε (δηλ για τον μήνα υπογραφής της νέας ετήσιας σύμβασης σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους), και το οποίο ποσοστό δημοσιεύεται στον δικτυακό της τόπο www.statistics.gr.

Ο ανάδοχος επίσης θα αναλάβει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής – παραλαβής εξοπλισμού κατά τις περιόδους εγγύησης.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης – Αξιολόγηση Προσφορών

Το κριτήριο ανάθεσης για το Υποέργο 4 είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

2.3.1 Αξιολόγηση Τεχνικών Προσφορών

Η αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών συνίσταται στην βαθμολόγηση των Κριτηρίων (Στοιχείων) των Τεχνικών Προσφορών. Αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί ως τεχνικά αποδεκτές και σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της διακήρυξης κατά το στάδιο της Τεχνικής Αξιολόγησης.

Προσφορά, όπου συγκεκριμένη απαίτηση του πίνακα συμμόρφωσης δεν καλύπτεται, δεν είναι αποδεκτή ανεξάρτητα από το αν αυτή η απαίτηση μετέχει στα κριτήρια αξιολόγησης ή όχι.

Η αξιολόγηση αυτή θα γίνει σύμφωνα με τον **Πίνακα 2** που ακολουθεί και με τις απαιτήσεις που θέτουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές και βάσει όλων των στοιχείων που έχουν συνυποβληθεί με την τεχνική προσφορά του υποψηφίου αναδόχου, και που μπορούν να οδηγήσουν αιτιολογημένα σε σχηματισμό σαφούς εικόνας από την Επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	Α/Α ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
Κ1	Ποιότητα - Εγγύηση - Επιδιόρθωση - Αντικατάσταση	20%	B.0
Κ2	Κάλυψη Τεχνικών Προδιαγραφών Υπολογιστών και Εξυπηρετητή	25%	B.1 - B.3
Κ3	Κάλυψη Τεχνικών Προδιαγραφών Video Projectors	6%	B.4, B.5
Κ4	Κάλυψη Τεχνικών Προδιαγραφών Οθονών και Επιφάνειας Αφής	37%	B.6 - B.12
Κ5	Κάλυψη Τεχνικών Προδιαγραφών Καμερών Ειδικού Τύπου	5%	B.13, B.14
Κ6	Κάλυψη Τεχνικών Προδιαγραφών Υπόλοιπου Εξοπλισμού (UPS, Αισθητήρας Βάθους, Web Camera, Μεταγωγείς, Rack)	7%	B.15 - B.21

	ΣΥΝΟΛΟ	100 %	
--	---------------	--------------	--

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

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

Προσφορά της οποίας έστω και ένα κριτήριο βαθμολογείται με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν ή παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

2.3.2 Τρόπος Βαθμολόγησης

Κριτήριο K1: Ποιότητα - Εγγύηση - Επιδιόρθωση – Αντικατάσταση

Θα εκτιμηθεί θετικά το σχέδιο εγγύησης – συντήρησης του εξοπλισμού που θα προτείνει ο ανάδοχος, η ύπαρξη επιτόπιας συντήρησης και οι χρόνοι απόκρισης και επιδιόρθωσης – αντικατάστασης του εξοπλισμού.

Θα αξιολογηθεί η διάρκεια της παρεχόμενης δωρεάν Εγγύησης.

Θα αξιολογηθεί το συνολικό ετήσιο προσφερόμενο κόστος Επέκτασης Εγγύησης μετά τη λήξη της παρεχόμενης Εγγύησης και Δωρεάν Παροχής Υπηρεσιών Συντήρησης, ιδιαίτερα αν αυτό είναι ίσο ή λιγότερο από το 10% της συμβατικής αξίας των καλυπτόμενων αντικειμένων.

Κριτήρια K2-K6: Τεχνικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού

Θα βαθμολογηθεί θετικά ο χρόνος ανακοίνωσης του εξοπλισμού από τον κατασκευαστή (εφόσον υπάρχει σχετική βεβαίωση), ιδιαίτερα αν αυτός είναι μέσα στο τελευταίο ημερολογιακό έτος.

Επίσης, θα βαθμολογηθεί θετικά ο χρόνος δωρεάν εγγύησης καθώς και ο τρόπος και η διαδικασία μέσω της οποίας αυτή προσφέρεται.

Τέλος, θα βαθμολογηθεί θετικά η υπερκάλυψη των αναφερόμενων προδιαγραφών. Ενδεικτικά αναφέρονται: ταχύτητα, μνήμη, σκληροί δίσκοι υπολογιστών και εξυπηρετητή, ανάλυση βιντεοπροβολών, καμερών, διαδραστικών οθονών.

2.3.3 Υπολογισμός Βαθμολογίας

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

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

$$U_j = \sigma_1 * K_{j1} + \sigma_2 * K_{j2} + \dots + \sigma_n * K_{jn} \quad \text{(ΤΥΠΟΣ 1)}$$

Όπου: σ είναι ο συντελεστής βαρύτητας

K είναι η βαθμολογία κάθε κριτηρίου

j είναι ο αριθμός των προσφερόντων και n ο αριθμός των κριτηρίων (n=6).

2.3.4 Αξιολόγηση Οικονομικών Προσφορών

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου / αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης αποσφραγίζει τις οικονομικές προσφορές των οικονομικών φορέων λαμβανομένων υπ' όψιν μέχρι δύο (2) δεκαδικών ψηφίων, αποκόπτοντας το τρίτο όταν έχει τιμές, 1, 2, 3, 4, ή στρογγυλεύοντας προς τα πάνω όταν έχει τιμές 5, 6, 7, 8, 9.

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

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

2.3.5 Συνολική Βαθμολόγηση

Μετά την ολοκλήρωση των ανωτέρω σταδίων, η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης υπολογίζει τις τιμές σύγκρισης Λ και κατατάσσει τις προσφορές αυτές σε Συγκριτικό Πίνακα.

Ως πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη με το **μικρότερο Λ**.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων από μίας προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της Συνολικής Σταθμισμένης Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς, και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς.

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως προσωρινός ανάδοχος της πράξης ο πρώτος στην κατάταξη του σχετικού συγκριτικού πίνακα.

2.4 ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

B.0	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
B.0.1	Ποιότητα και όροι προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας	Υποχρεωτική Απαιτήση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.0.1.1	Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από καλώδια τροφοδοσίας και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για τη σύνδεση των διαθέσιμων θυρών του	ΝΑΙ		
B.0.1.2	Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ΕΠΩΝΥΜΟΥ κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
B.0.1.3	Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχειριστος και σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
B.0.1.4	Η παράδοση του συνόλου του εξοπλισμού δεν θα πρέπει να ξεπεράσει τις 60 ημέρες από την παραγγελία	ΝΑΙ		
B.0.1.5	Ο Προμηθευτής οφείλει, χωρίς κανένα επιπλέον κόστος, να παρέχει υποστήριξη, δική του ή του κατασκευαστή, με σκοπό την εξασφάλιση της άριστης λειτουργίας του εξοπλισμού για περίοδο ίση με τη διάρκεια που ορίζεται στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών του εξοπλισμού και ξεκινά μετά την Οριστική Παραλαβή αυτού. Χρόνος υποστήριξης επιπλέον του ελάχιστου απαιτούμενου θα αξιολογηθεί θετικά. Να αναφερθεί ο τρόπος παροχής των υπηρεσιών.	ΝΑΙ		
B.0.1.6	Στην Εγγύηση καλής λειτουργίας είναι επιθυμητό να περιλαμβάνεται η επί τόπου συντήρησή του και να αποδεικνύεται με γραπτή δήλωση του κατασκευαστή ή του αναδόχου.	ΝΑΙ		
B.0.1.7	Να κατατεθεί Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Επέκτασης Εγγύησης, για το σύνολο του εξοπλισμού, ανά έτος, για 5 έτη μετά την οριστική παραλαβή του έργου, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην ενότητα 2.2. Για τα έτη που ο υποψήφιος ανάδοχος προσφέρει Εγγύηση και Δωρεάν Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης, το κόστος θα είναι 0. Το κόστος ανά έτος δεν μπορεί να υπερβαίνει το 12% της συμβατικής αξίας των αντικειμένων που καλύπτονται..	ΝΑΙ		
B.0.2	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση Εξοπλισμού			

B.0.2.1	Για τα B1, B2 και B3 (ηλεκτρονικοί υπολογιστές και εξυπηρετητής), η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης ή η αντικατάσταση του εξοπλισμού θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης. Να αναφερθεί ακριβώς το σχέδιο επιδιόρθωσης – αντικατάστασης.	ΝΑΙ (να αναφερθεί)		
B.0.2.2	Για τον υπόλοιπο εξοπλισμό, εκτός των B1, B2 και B3, να αναφερθεί αναλυτικά πώς θα αντιμετωπίζονται οι βλάβες. Πάντως, σε περίπτωση που μία βλάβη δεν μπορεί να επιδιορθωθεί, θα γίνεται αντικατάσταση του εξοπλισμού, ενώ ο χρόνος για την πλήρη επιδιόρθωση ή αντικατάσταση του εξοπλισμού δεν θα ξεπερνά σε καμία περίπτωση τις 10 εργάσιμες ημέρες. Να αναφερθεί ακριβώς το σχέδιο επιδιόρθωσης – αντικατάστασης.	ΝΑΙ (να αναφερθεί)		
B.0.2.3	Τηλεφωνική και ηλεκτρονική υποστήριξη, 24x7, από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
B.0.2.4	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει αναλυτικά το σχήμα υποστήριξης που θα παρέχει αυτός ή ο κατασκευαστής καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού για την περίοδο δωρεάν εγγύησης αλλά και την επέκταση αυτής.	ΝΑΙ		
B.0.2.5	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
B.0.2.6	Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (email).	ΝΑΙ		
B.0.2.7	Η εγγύηση του εξοπλισμού θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού. Χρόνος εγγύησης επιπλέον του ελάχιστου ζητούμενου θα αξιολογηθεί θετικά.	ΝΑΙ		

B.1 – B.21	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
-----------------------	--

B.1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 1			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.1.1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
B.1.2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	4		
B.1.3	Κουτί κεντρικής μονάδας	Mini Tower		
	Λειτουργικό Σύστημα			
B.1.4	Windows 10 Pro ή Νεότερο	Ναι		
	Μητρική κάρτα			
B.1.5	Υποστήριξη επεξεργαστή οικογένειας x86	Ναι (Να αναφερθούν οι τύποι επεξεργαστών που υποστηρίζονται)		
	Επεξεργαστής			
B.1.6	Επίδοση Επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score)	>= 10740		
	Κύρια Μνήμη			
B.1.7	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR4 ή νεότερης τεχνολογίας	>=8 GB		
	Θύρες περιφερειακών συσκευών			
B.1.8	PCIe x16	>=1		
B.1.9	PCIe x 4	>=1		
B.1.10	PCIe x 1	>=1		
B.1.11	M.2 slot	1		
B.1.12	USB 3.1	>=6		
B.1.13	USB 2.0	>=4		
B.1.14	Interface SATA III ενσωματωμένο	Ναι		
	Μονάδες σκληρών δίσκων			

B.1.15	Χωρητικότητα	>= 256 GB		
B.1.16	Διασύνδεση	M.2 PCIe		
B.1.17	Τεχνολογία	SSD		
B.1.18	DVD Recorder (Να είναι από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μοντέλο)	Ναι		
	Δικτυακές συνδέσεις			
B.1.19	Αριθμός προσαρμογέων 10/100/1000 Mbps/sec Ethernet (auto sensing)	1		
	Κάρτα Γραφικών			
B.1.20	Υποστηριζόμενες τεχνολογίες	CUDA, DirectX 12, PhysX, TXAA, FXAA, Adaptive VSync, G-SYNC-ready, 3D Vision		
B.1.21	Cuda Cores	>=640		
B.1.22	Base Clock	>= 1354 MHz		
B.1.23	Μνήμη	>=2GB		
B.1.24	Υποστήριξη πολλαπλών οθονών	>=3		
B.1.25	Display connectors	DVI-D, HDMI, Display Port		
	Οθόνη - Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.			
B.1.26	Έγχρωμη οθόνη γραφικών του ίδιου κατασκευαστή με τον Η/Υ, επίπεδη, TFT, τουλάχιστον 7ms response time, contrast ratio 8 million:1, brightness 250cd/m2, 1920 x 1080 @60Hz ή καλύτερη, γωνίες θέασης τουλάχιστον 178° / 178° , IPS Panel, δύο ενσωματωμένα ηχεία 10W.	>= 21"		
B.1.27	Είσοδος Σήματος: D-Sub (Αναλογική) & HDMI (Ψηφιακή)	Ναι		
B.1.28	Πιστοποιήσεις : Energy Star 5.1, EPEAT Silver	Ναι		
	Άλλα χαρακτηριστικά			

B.1.29	Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι		
B.1.30	Ποντίκι έξι πλήκτρων laser	Ναι		
B.1.31	Κάρτα ήχου	Ναι		
B.1.32	Δυνατότητα ανίχνευσης παραβίασης του Η/Υ	Ναι		
B.1.33	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
B.1.34	Τροφοδοτικό συστήματος με απόδοση έως 90%	Ναι		
B.1.35	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
B.1.36	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 5.2, EPEAT, CE, TUV, CECF, WEEE	Ναι		
	Εγγύηση			
B.1.37	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον πέντε έτη (5)	Ναι		
B.1.38	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		
B.1.39	Όλα τα μέρη που συνθέτουν το παραπάνω σύστημα (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, κεντρική μονάδα) θα πρέπει να είναι του ίδιου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι		

B.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 2	Η/Υ desktop		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.2.1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
B.2.2	Αριθμός προσφερόμενων προσωπικών υπολογιστών	9		
B.2.3	Κουτί κεντρικής μονάδας	Mini Tower		

	Λειτουργικό Σύστημα			
B.2.4	Windows 10 Pro ή Νεότερο	Ναι		
	Μητρική κάρτα			
B.2.5	Υποστήριξη επεξεργαστή οικογένειας x86	Ναι (Να αναφερθούν οι τύποι επεξεργαστών που υποστηρίζονται)		
	Επεξεργαστής			
B.2.6	Επίδοση Επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score)	≥ 10740		
	Κύρια Μνήμη			
B.2.7	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR4 ή νεότερης τεχνολογίας	≥ 8 GB		
	Θύρες περιφερειακών συσκευών			
B.2.8	PCIe x16	≥ 1		
B.2.9	PCIe x 4	≥ 1		
B.2.10	PCIe x 1	≥ 1		
B.2.11	M.2 slot	1		
B.2.12	USB 3.1	≥ 6		
B.2.13	USB 2.0	≥ 4		
B.2.14	Interface SATA III ενσωματωμένο	Ναι		
	Μονάδες σκληρών δίσκων			
B.2.15	Αριθμός μονάδων	1		
B.2.16	Συνολική χωρητικότητα ανά δίσκο	≥ 500 GB		
B.2.17	Τεχνολογίας SATA III	Ναι		
B.2.18	Μονάδες οπτικών δίσκων	Ναι		
B.2.19	DVD Recorder (Να είναι από τις επίσημες προτάσεις του κατασκευαστή για το συγκεκριμένο μοντέλο)	Ναι		
	Δικτυακές συνδέσεις			

B.2.20	Αριθμός προσαρμογών 10/100/1000 Mbps/sec Ethernet (auto sensing)	1		
	Κάρτα Γραφικών			
B.2.21	Υποστηριζόμενες τεχνολογίες	CUDA, DirectX 12, PhysX, TXAA, FXAA, Adaptive VSync, G-SYNC-ready, 3D Vision		
B.2.22	Cuda Cores	>=640		
B.2.23	Base Clock	>= 1354 MHz		
B.2.24	Μνήμη	>=2GB		
B.2.25	Υποστήριξη πολλαπλών οθονών	>=3		
B.2.26	Display connectors	DVI-D, HDMI, Display Port		
	Πληκτρολόγιο - Κάρτα ήχου.			
B.2.27	Πληκτρολόγιο (τουλάχιστο 104 πλήκτρων) συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων.	Ναι		
B.2.28	Ποντίκι έξι πλήκτρων laser	Ναι		
B.2.29	Κάρτα ήχου	Ναι		
	Άλλα χαρακτηριστικά			
B.2.30	Δυνατότητα ανίχνευσης παραβίασης του Η/Υ	Ναι		
B.2.31	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	Ναι		
B.2.32	Τροφοδοτικό συστήματος με απόδοση έως 90%	Ναι		
B.2.33	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
B.2.34	Να αναφερθούν τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν ότι το προσφερόμενο σύστημα πληροί τις προδιαγραφές Energy Star 5.2, EPEAT, CE, TUV, CECP, WEEE	Ναι		

	Εγγύηση			
B.2.35	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον πέντε έτη (5)	Ναι		
B.2.36	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		
B.2.37	Όλα τα μέρη που συνθέτουν το παραπάνω σύστημα (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, κεντρική μονάδα) θα πρέπει να είναι του ίδιου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι		

B.3		Εξυπηρετητής		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.3.1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
B.3.2	Αριθμός Μονάδων	1		
B.3.3	Τύπος πλαισίου	Rack mounted 1U		
B.3.4	Rails για τοποθέτηση σε rack	Ναι		
	Συνθήκες Λειτουργίας			
B.3.5	Θερμοκρασία (οC)	Να αναφερθεί		
B.3.6	Υγρασία (%)	Να αναφερθεί		
B.3.7	Επίπεδο θορύβου (dB)	Να αναφερθεί		
	Λειτουργικό Σύστημα			
B.3.8	Λειτουργικό σύστημα server με νόμιμη άδεια χρήσης και υποστήριξη ενημερώσεων (Long Term Support) που θα βρίσκεται στην τελευταία ή προτελευταία διαθέσιμη έκδοση (π.χ. Ubuntu Server 18.04 LTS ή νεότερο).	Να αναφερθεί		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ			
B.3.9	Αρχιτεκτονική Επεξεργαστή	συμβατός με x86-64		
B.3.10	Αριθμός διαθέσιμων θέσεων επεξεργαστών	2		
B.3.11	Αριθμός φυσικά εγκατεστημένων επεξεργαστών	1		

B.3.12	Αριθμός πυρήνων (cores) ανά επεξεργαστή	>=8		
B.3.13	Επίδοση Επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score)	>=6900		
B.3.14	Να αναφερθεί ο τύπος και ο χρονισμός επεξεργαστή	Ναι		
B.3.15	Συχνότητα λειτουργίας	>=1,7GHz		
B.3.16	Μνήμη cache	>=20MB		
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΝΗΜΗΣ RAM				
B.3.17	Τύπος Μνήμης	Να αναφερθεί		
B.3.18	Μέγεθος Προσφερόμενης Μνήμης	>=16GB		
B.3.19	Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (Registered ECC)	Ναι		
B.3.20	Μνήμη χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (Low Voltage/Low Power)	Ναι		
B.3.21	Κατάλληλος συνδυασμός και διάταξη μνήμης ώστε να υπάρχουν διαθέσιμες αχρησιμοποίητες θέσεις για μελλοντική επέκταση	Να αναφερθεί ο αριθμός των αχρησιμοποίητων θέσεων και ο αριθμός των DIMMs που θα χρησιμοποιηθούν		
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ				
B.3.22	Προσαρμογέας γραφικών	Ενσωματωμένος ή πρόσθετος στη μητρική κάρτα		
B.3.23	Έξοδος VGA	Ναι		
Δίκτυο Εξυπηρετητή				
B.3.24	Τύπος θυρών: 10/100/1000 Ethernet Tx full duplex	>=2		
Μονάδες Αποθήκευσης				
B.3.25	Αριθμός μονάδων hot plug	2 σε διάταξη RAID 1		
B.3.26	Ταχύτητα περιστροφής (RPM)	>=7200		
B.3.27	Χωρητικότητα ανά μονάδα σκληρού δίσκου	>= 2TB		

B.3.28	Διασύνδεση NLSAS	Ναι		
B.3.29	Μέγεθος μονάδας (inches)	3.5		
B.3.30	Hot-plug	Ναι		
	RAID			
B.3.31	SAS/SATA 6Gbps Raid Controller	Ναι (hardware)		
B.3.32	Buffer Size	>=2GB		
B.3.33	Υποστήριξη επιπέδων RAID	0, 1, 5, 10, 50		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΠΤΙΚΟΥ ΟΔΗΓΟΥ			
B.3.34	Ένα οπτικό μέσο αποθήκευσης DVD +/-RW	Ναι		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ			
B.3.35	Πλήθος τροφοδοτικών	2		
B.3.36	Hot swap	Ναι		
	Πιστοποίηση - Πρότυπα που ακολουθούνται για το σύστημα:			
B.3.37	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
B.3.38	Τυποποίηση CE mark	Ναι		
	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ			
B.3.39	Ξεχωριστή θύρα τύπου Ethernet (10/100Base-Tx ή 10/100/1000Base-Tx) για τη διαχείριση του συστήματος	Ναι		
B.3.40	Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω web-interface	Ναι		
B.3.41	Υποστήριξη επίβλεψης του υλικού και αποστολή ειδοποιήσεων (alerts) μέσω email	Ναι		
B.3.42	Υποστήριξη SNMP	Ναι		
B.3.43	Power control	Ναι		
B.3.44	Υποστήριξη εκκίνησης του συστήματος από virtual flash ή USB	Ναι		
B.3.45	Να υποστηρίζεται υψηλού επιπέδου ασφάλεια με τη λειτουργία Two-Factor Authentication.	Ναι		

	ΕΓΓΥΗΣΗ			
B.3.46	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον πέντε έτη (5)	Ναι		
B.3.47	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		
B.3.48	Όλα τα μέρη που συνθέτουν το παραπάνω σύστημα (οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, κεντρική μονάδα) θα πρέπει να είναι του ίδιου διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι		

B.4	Video Projector τύπου 1 (Βιντεοπροβολέας υψηλής ανάλυσης)			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαιτήση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.4.1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	2		
	Προβολή			
B.4.2	Τεχνολογία προβολής DLP	Ναι		
B.4.3	Φωτεινότητα	≥ 3000 Ansi Lumens		
B.4.4	Λόγος Αντίθεσης	$\geq 10000:1$		
B.4.5	Φυσική Ανάλυση	1920 x 1080		
B.4.6	Λόγος διαστάσεων	16:9		
B.4.7	Διόρθωση Keystone	± 40		
B.4.8	Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio)	0,69:1 - 0.83 : 1 (D/W)		
B.4.9	Υποστήριξη 3D	Ναι		
	Συνδεσιμότητα			
B.4.10	Υποδοχή D-Sub 15 pin	≥ 1		
B.4.11	S-Video In	Ναι		
B.4.12	Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου	Ναι		

B.4.13	USB 2.0	Ναι		
B.4.14	Υποδοχή HDMI 1.4 (συμβατός με HDCP)	Ναι		
B.4.15	Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή	Ναι		
	Συνδεσιμότητα Βίντεο			
B.4.16	Συμβατότητα VIDEO	NTSC, PAL,SECAM		
B.4.17	Συμβατότητα HDTV	1080i/p, 720p		
	Διάφορα			
B.4.18	Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία)	>=4000 hrs		
B.4.19	Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή	>=1		
B.4.20	Ήχος	Επιθυμητό		
B.4.21	Ασφάλεια	Επιθυμητό		
B.4.22	Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία)	Να αναφερθεί		
B.4.23	Διαστάσεις	Να αναφερθούν		
B.4.24	Θερμοκρασία Λειτουργίας	>=0°C <=40°C		
B.4.25	Υγρασία	>=80%		
B.4.26	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	ΕΓΓΥΗΣΗ			
B.4.27	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	ΝΑΙ		
B.4.28	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	ΝΑΙ		

B.5	Video Projector τύπου 2 (Βιντεοπροβολέας κοντινής απόστασης)			
a/a	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο

B.5.1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
	Προβολή			
B.5.2	Τεχνολογία προβολής DLP	Ναι		
B.5.3	Φωτεινότητα	≥ 3300 Ansi Lumens		
B.5.4	Λόγος Αντίθεσης	$\geq 13000:1$		
B.5.5	Φυσική Ανάλυση	1280 x 800		
B.5.6	Λόγος διαστάσεων	16:10		
B.5.7	Διόρθωση Keystone	Να αναφερθεί		
B.5.8	Λόγος απόστασης/πλάτους (throw ratio)	$\leq 0,23:1$ (D/W)		
B.5.9	Υποστήριξη 3D	Ναι		
	Συνδεσιμότητα			
B.5.10	Υποδοχή D-Sub 15 pin	≥ 1		
B.5.11	S-Video In	Ναι		
B.5.12	Composite Video	Ναι		
B.5.13	Mini στερεοφωνική υποδοχή 3,5 mm για είσοδο ήχου	Ναι		
B.5.14	Υποδοχή RJ45 για δικτύωση	Ναι		
B.5.15	Υποδοχή HDMI 1.4 (συμβατές με HDCP)	Ναι		
B.5.16	Υποδοχή RS232 D-sub 9 ακίδων για ενσύρματο τηλεχειρισμό προβολέα από υπολογιστή	Ναι		
	Συνδεσιμότητα Βίντεο			
B.5.17	Συμβατότητα VIDEO	NTSC, PAL, SECAM		
B.5.18	Συμβατότητα HDTV	1080i/p, 720p		
	Διάφορα			
B.5.19	Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία)	≥ 3000 hrs		
B.5.20	Επιπλέον συμβατή ανταλλακτική λάμπα του ίδιου κατασκευαστή	≥ 1		
B.5.21	Ήχος	Επιθυμητό		

B.5.22	Ασφάλεια	Επιθυμητό		
B.5.23	Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία)	Να αναφερθεί		
B.5.24	Διαστάσεις	Να αναφερθούν		
B.5.25	Θερμοκρασία Λειτουργίας	$\geq 0^{\circ}\text{C}$ $\leq 40^{\circ}\text{C}$		
B.5.26	Υγρασία	$\geq 80\%$		
B.5.27	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	ΕΓΓΥΗΣΗ			
B.5.28	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	ΝΑΙ		
B.5.29	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	ΝΑΙ		

B.6	Οθόνη Αφής τύπου 1 (Οθόνη αφής 43")			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	Γενικά			
B.6.1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	3		
B.6.2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		
B.6.3	Χρώμα	Να αναφερθεί		
B.6.4	Διαγώνιος	43"		
	Βασικά Χαρακτηριστικά			
B.6.5	Φωτεινότητα	≥ 450 nits		
B.6.6	Λόγος Αντίθεσης	$\geq 1100:1$		
B.6.7	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	≤ 12 ms		

B.6.8	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
B.6.9	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 178^\circ/178^\circ$		
B.6.10	Τεχνολογία 3D	Ναι		
B.6.11	Σημεία Αφής (ταυτόχρονα)	≥ 10		
B.6.12	Γυαλί προστασίας	Να αναφερθεί το πάχος		
B.6.13	Φυσική Ανάλυση	1920 x 1080		
	Συνδεσιμότητα			
B.6.14	DVI - D	Ναι		
B.6.15	Display port	Ναι		
B.6.16	VGA (D -Sub)	Ναι		
B.6.17	RJ45	Ναι		
B.6.18	RS 232 (D-Sub 9)	Ναι		
B.6.19	Είσοδος Ήχου (3,5mm)	Ναι		
B.6.20	USB	Ναι		
B.6.21	HDMI	Ναι		
	Διάφορα			
B.6.22	Ενσωματωμένα δύο ηχεία	$\geq 10W$ / ηχείο		
B.6.23	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί		
B.6.24	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι		
B.6.25	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.6.26	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
B.6.27	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		

B.7	Οθόνη Αφής τύπου 2 (Οθόνη αφής 27")			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	Γενικά			
B.7.1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	2		
B.7.2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		
B.7.3	Τύπος	LCD		
B.7.4	Χρώμα	Να αναφερθεί		
B.7.5	Διαγώνιος	27"		
	Βασικά Χαρακτηριστικά			
B.7.6	Φωτεινότητα	≥ 270 nits		
B.7.7	Λόγος Αντίθεσης	$\geq 3000:1$		
B.7.8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	≤ 12 ms		
B.7.9	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
B.7.10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 178^\circ/178^\circ$		
B.7.11	Λειτουργία με Αφή (touch)	Ναι		
B.7.12	Φυσική Ανάλυση	1920x1080		
	Συνδεσιμότητα			
B.7.13	VGA	Ναι		
B.7.14	Display Port	Ναι		
B.7.15	Dual serial/USB	Ναι		
	Διάφορα			
B.7.18	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί		
B.7.19	Ανοιχτού πλαισίου για τοποθέτηση σε ειδική κατασκευή (open frame)	Ναι		
B.7.20	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι		

B.7.21	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.7.22	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
B.7.23	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		

B.8		Οθόνη Αφής τύπου 3 (Οθόνη αφής 17")		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	Γενικά			
B.8.1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	2		
B.8.2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		
B.8.3	Τύπος	LCD		
B.8.4	Χρώμα	Να αναφερθεί		
B.8.5	Διαγώνιος	17"		
	Βασικά Χαρακτηριστικά			
B.8.6	Φωτεινότητα	≥ 225 nits		
B.8.7	Λόγος Αντίθεσης	$\geq 800:1$		
B.8.8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	≤ 5 ms		
B.8.9	Λόγος Διαστάσεων	4:3		
B.8.10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 170^\circ/160^\circ$		
B.8.11	Λειτουργία με Αφή (touch)	Ναι		
B.8.12	Φυσική Ανάλυση	1280x1024		
	Συνδεσιμότητα			
B.8.13	VGA	Ναι		

B.8.14	Display Port	Ναι		
B.8.15	Dual serial/USB	Ναι		
	Διάφορα			
B.8.16	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί		
B.8.17	Ανοιχτού πλαισίου για τοποθέτηση σε ειδική κατασκευή (open frame)	Ναι		
B.8.18	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι		
B.8.19	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.8.20	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
B.8.21	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		

B.9				
Οθόνη Αφής τύπου 4 (Οθόνη αφής 12")				
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	Γενικά			
B.9.1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
B.9.2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		
B.9.3	Τύπος	LCD		
B.9.4	Χρώμα	Να αναφερθεί		
B.9.5	Διαγώνιος	12"		
	Βασικά Χαρακτηριστικά			
B.9.6	Φωτεινότητα	>=405 nits		
B.9.7	Λόγος Αντίθεσης	>=800:1		
B.9.8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	=<25ms		

B.9.9	Λόγος Διαστάσεων	4:3		
B.9.10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 178^\circ/178^\circ$		
B.9.11	Λειτουργία με Αφή (touch)	Ναι		
B.9.12	Φυσική Ανάλυση	800x600		
	Συνδεσιμότητα			
B.9.13	VGA	Ναι		
B.9.14	HDMI	Ναι		
B.9.15	Display Port	Ναι		
B.9.16	Serial / USB	Ναι		
	Διάφορα			
B.9.17	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί		
B.9.18	Ανοιχτού πλαισίου για τοποθέτηση σε ειδική κατασκευή (open frame)	Ναι		
B.9.19	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι		
B.9.20	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.9.21	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
B.9.22	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		

B.10	Οθόνη Αφής τύπου 5 (Οθόνη αφής 55")			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαιτήρηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	Γενικά			
B.10.1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	4		
B.10.2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		

B.10.3	Τύπος	LED		
B.10.4	Χρώμα	Να αναφερθεί		
B.10.5	Διαγώνιος	55"		
	Βασικά Χαρακτηριστικά			
B.10.6	Φωτεινότητα	≥ 450 nits		
B.10.7	Λόγος Αντίθεσης	$\geq 1100:1$		
B.10.8	Χρόνος απόκρισης εικονοστοιχείου (response time)	≤ 12 ms		
B.10.9	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
B.10.10	Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετα)	$\geq 178^\circ/178^\circ$		
B.10.11	Τεχνολογία 3D	Ναι		
B.10.12	Σημεία Αφής (ταυτόχρονα)	≥ 10		
B.10.13	Γυαλί προστασίας	Να αναφερθεί το πάχος		
B.10.14	Φυσική Ανάλυση	1920 x 1080		
B.10.15	Με σύνδεση σε πηγή video	480i, 480p, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p		
	Συνδεσιμότητα			
B.10.16	DVI - I / VGA	Ναι		
B.10.17	Display port	Ναι		
B.10.18	RJ45	Ναι		
B.10.19	RS 232 (D-Sub 9)	Ναι		
B.10.20	Είσοδος Ήχου (3,5mm)	Ναι		
B.10.21	USB	Ναι		
B.10.22	HDMI	Ναι		

	Διάφορα			
B.10.23	Ενσωματωμένα δύο ηχεία	>=10W / ηχείο		
B.10.24	Κατανάλωση ενέργειας	Να αναφερθεί		
B.10.25	Δυνατότητα για ανάρτηση σε κάθετη επιφάνεια (VESA MOUNT)	Ναι		
B.10.26	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.10.27	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
B.10.28	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		

B.11	Οθόνη Διαφανής τύπου 1 (49")			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
	Γενικά			
B.11.1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	1		
B.11.2	Η προσφερόμενη συσκευή να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	Ναι		
B.11.3	Τύπος	OLED Transparent M+ (RGBW)		
B.11.4	Χρώμα	Να αναφερθεί		
B.11.5	Διαγώνιος	49"		
B.11.6	Τεχνολογία Panel	IPS		
B.11.7	Φυσική Ανάλυση	1920 x 1080		

B.11.8	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
B.11.9	Διαπερατότητα	$\geq 9.4\%$		
B.11.10	Γωνία θέασης (H x V)	$\geq 178^\circ \times 178^\circ$		
B.11.11	Χρόνος απόκρισης	$\leq 9\text{ms}$		
B.11.12	Τοποθέτηση	Κάθετα/Οριζόντια		
	Συνδεσιμότητα			
B.11.13	LVDS	Ναι		
B.11.14	Ενεργειακή κλάση	Να αναφερθεί		
	Διάφορα			
B.11.15	Γλώσσα μενού τουλάχιστον Αγγλικά και Ελληνικά	Ναι		
B.11.16	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.11.17	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		
B.11.18	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		

B.12	Επιπρόσθετη Επιφάνεια Αφής			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.12.1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	1		

B.12.2	Διαγώνιος	49"		
B.12.3	Τύπος	Γυαλί		
B.12.4	Λόγος Διαστάσεων	16:9		
B.12.5	Χρώμα	Διάφανο		
B.12.6	Σημεία Αφής	>=10		
B.12.7	Δυνατότητα αφής με γυμνό χέρι, χέρι με γάντι και εξάρτημα κατάδειξης	Ναι		
B.12.8	Αφή χωρίς την ανάγκη άσκησης πίεσης	Ναι		
B.12.9	Ρυθμισμένη συσκευή από το εργοστάσιο	Ναι		
B.12.10	Υποστηριζόμενες αναλύσεις	Οποιαδήποτε		
B.12.11	Συνδεσιμότητα	USB		
B.12.12	Συμβατότητα με MS Windows 10 χωρίς ανάγκη επιπλέον λογισμικού	Ναι		
B.12.13	Συμβατότητα με πρότυπο HID	Ναι		
B.12.14	Υποστήριξη χειρονομιών	Ναι		
	Εγγύηση			
B.12.15	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη	Ναι		
B.12.16	Υποστήριξη – εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		

B.13	Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης FL 3,6 mm			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.13.1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	1		
	Ανάλυση			
B.13.2	Φωτογραφίας	>= 3,2 megapixel		

B.13.3	Βίντεο	2448 x 1536 @ 118 FPS		
	Ειδικά Χαρακτηριστικά			
B.13.4	Δυνατότητα για προσθήκη διαφορετικών φακών	Ναι		
B.13.5	Προσαρμογή φακού με προσαρμογέα C-mount	Ναι		
B.13.6	Μονόχρωμη λήψη	Ναι		
B.13.7	Δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης της απόστασης εστίασης	Ναι		
B.13.8	Δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης του χρόνου έκθεσης (shutter time)	Ναι		
B.13.9	Δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης της απολαβής (gain)	Ναι		
B.13.10	Δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκτησης ρυθμίσεων	Ναι		
B.13.11	Μέθοδος έκθεσης: Global shutter	Ναι		
B.13.12	Ενσωματωμένος Αναλογικός / Ψηφιακός μετατροπέας (A/D converter) 12 bit	Ναι		
B.13.13	Εσωτερικός χώρος αποθήκευσης εικόνων (Image Buffer)	>=240MB		
B.13.14	Συμμόρφωση (Compliance)	CE, FCC, KCC, RoHS		
B.13.15	Ø1" Longpass Filter, Cut-On Wavelength: 850 nm	Ναι		
	Φακός			
B.13.16	Focal Length FL (mm)	3.6		
B.13.17	Working Distance (mm)	400		
B.13.18	Length (mm)	14.6		
B.13.19	Aperture (f/#)	f/2.5		
B.13.20	Outer Diameter (mm)	14		
B.13.21	RoHS Compliant	Ναι		
	Συνδεσιμότητα			

B.13.22	USB 3.0	Ναι		
	Λειτουργικά συστήματα (οδηγοί εγκατάστασης)			
B.13.23	Να προσφερθεί λογισμικό (SDK) για τον προγραμματισμό και την διαχείριση της συσκευής	Ναι		
B.13.24	Windows 7/10 (32Bit - 64Bit)	Ναι		
	Διάφορα			
B.13.25	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.13.26	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη.	Ναι		
B.13.27	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι		

B.14	Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης FL 5mm			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.14.1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	1		
	Ανάλυση			
B.14.2	Φωτογραφίας	>= 3,2 megapixel		
B.14.3	Βίντεο	2448 x 1536 @ 118 FPS		
	Εδικά Χαρακτηριστικά			
B.14.4	Δυνατότητα για προσθήκη διαφορετικών φακών	Ναι		
B.14.5	Προσαρμογή φακού με προσαρμογέα C-mount	Ναι		
B.14.6	Μονόχρωμη λήψη	Ναι		

B.14.7	Δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης της απόστασης εστίασης	Ναι		
B.14.8	Δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης του χρόνου έκθεσης (shutter time)	Ναι		
B.14.9	Δυνατότητα χειροκίνητης ρύθμισης της απολαβής (gain)	Ναι		
B.14.10	Δυνατότητα αποθήκευσης και ανάκτησης ρυθμίσεων	Ναι		
B.14.11	Μέθοδος έκθεσης: Global shutter	Ναι		
B.14.12	Ενσωματωμένος Αναλογικός / Ψηφιακός μετατροπέας (A/D converter) 12 bit	Ναι		
B.14.13	Εσωτερικός χώρος αποθήκευσης εικόνων (Image Buffer)	>=240MB		
B.14.14	Συμμόρφωση (Compliance)	CE, FCC, KCC, RoHS		
B.14.15	Ø1" Longpass Filter, Cut-On Wavelength: 850 nm	Ναι		
	Φακός			
B.14.16	Focal Length FL (mm)	5		
B.14.17	Working Distance (mm)	150 - 400		
B.14.18	Length (mm)	14.6		
B.14.19	Aperture (f/#)	f/2.5		
B.14.20	Outer Diameter (mm)	14		
B.14.21	RoHS Compliant	Ναι		
	Συνδεσιμότητα			
B.14.22	USB 3.0	Ναι		
	Λειτουργικά συστήματα (οδηγοί εγκατάστασης)			
B.14.23	Να προσφερθεί λογισμικό (SDK) για τον προγραμματισμό και την διαχείριση της συσκευής	Ναι		
B.14.24	Windows 7/10 (32Bit - 64Bit)	Ναι		
	Διάφορα			

B.14.25	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.14.26	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο (2) έτη.	Ναι		
B.14.27	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή.	Ναι		

B.15	Σταθεροποιητής τάσης (UPS) τύπου 1			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.15.1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
B.15.2	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	13		
B.15.3	Τύπος	Line Interactive		
	Ισχύς			
B.15.4	Παρεχόμενη Ισχύς (VA)	$\geq 2000VA$		
B.15.5	Παρεχόμενη Ισχύς Τροφοδοσίας (Watts)	1200W		
	Χαρακτηριστικά Μπαταρίας			
B.15.6	Αυτονομία Μπαταρίας	$\geq 4,5min$ (σε πλήρη φορτίο)		
B.15.7	Τύπος Μπαταρίας	Να αναφερθεί		
B.15.8	Αριθμός Μπαταριών	Να αναφερθεί		
	Προστασία			
B.15.9	Προστασία από βραχυκυκλώματα	Ναι		
B.15.10	Προστασία από βυθίσματα τάσης	Ναι		
B.15.11	Προστασία από υπέρταση	Ναι		
	Θύρες			

B.15.12	Θύρα USB	ΝΑΙ		
B.15.13	Έξοδοι IEC 320 C13	>=2		
	Διάφορα			
B.15.14	Λογισμικό διαχείρισης	Ναι (να αναφερθούν οι λειτουργίες)		
B.15.15	Ένδειξη λειτουργίας (φόρτιση / αποφόρτιση)	Ναι		
B.15.16	Διαστάσεις / Βάρος	Να αναφερθούν		
B.15.17	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.15.18	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον από δύο έτη (2)	Ναι		
B.15.19	Υποστήριξη - εγγύηση σύμφωνα με τους κοινούς όρους του μέρους Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	Ναι		

B.16	Σταθεροποιητής τάσης (UPS) τύπου 2			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.16.1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
B.16.2	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	1		
B.16.3	Τύπος	Rack Mount 2U		
	Ισχύς			
B.16.4	Παρεχόμενη Ισχύς (VA)	>=1000VA		
B.16.5	Παρεχόμενη Ισχύς Τροφοδοσίας (Watts)	>=600W		
	Χαρακτηριστικά Μπαταρίας			

B.16.6	Αυτονομία Μπαταρίας	>=5min (σε πλήρη φορτίο)		
B.16.7	Τύπος Μπαταρίας	Να αναφερθεί		
B.16.8	Αριθμός Μπαταριών	Να αναφερθεί		
	Προστασία			
B.16.9	Προστασία από βραχυκυκλώματα	Ναι		
B.16.10	Προστασία από βυθίσματα τάσης	Ναι		
B.16.11	Προστασία από υπέρταση	Ναι		
	Θύρες			
B.16.12	Θύρα USB	ΝΑΙ		
B.16.13	Έξοδοι IEC 320 C13	>=6		
	Διάφορα			
B.16.14	Λογισμικό διαχείρισης	Ναι (να αναφερθούν οι λειτουργίες)		
B.16.15	Ένδειξη λειτουργίας (φόρτιση / αποφόρτιση)	Ναι		
B.16.16	Διαστάσεις / Βάρος	Να αναφερθούν		
B.16.17	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.16.18	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		

B.17	Αισθητήρας βάθους			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.17.1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	3		
B.17.2	Καλώδιο σύνδεσης σε θύρα USB 3.0	Ναι		

B.17.3	Κατανάλωση Ενέργειας	Να αναφερθεί		
B.17.4	Απόσταση Λειτουργίας	$\geq 0,8\mu$, $\leq 4\mu$		
B.17.5	Αισθητήρες βάθους 3D	≥ 2		
B.17.6	Υπέρυθρος αισθητήρας	Ναι		
B.17.7	Κάμερα RGB 1080p	Ναι		
B.17.8	Μικρόφωνα στο εμπρός μέρος	≥ 4		
B.17.9	Γλώσσες προγραμματισμού	Να αναφερθούν		
B.17.10	Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων	Να αναφερθούν		
	Εγγύηση			
B.17.11	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		

B.18		Web Camera HD		
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.18.1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	1		
	Ανάλυση			
B.18.2	Φωτογραφίας	≥ 15 megapixel		
B.18.3	Βίντεο	1920 x 1080		
	Βάση στήριξης			
B.18.4	Ειδική βάση για στήριξη πάνω σε οθόνη TFT	Ναι		
	Φακός			
B.18.5	Τύπος Carl Zeiss	Επιθυμητό		
B.18.6	Ευρυγώνιος	Ναι		
B.18.7	Φίλτρο μείωση του θορύβου	Ναι		
B.18.8	Αυτόματη εστίαση σε τουλάχιστον 20 τμήματα	Ναι		

	Μικρόφωνα			
B.18.9	Δύο ενσωματωμένα για στερεοφωνική λήψη	Ναι		
	Εγγραφή Βίντεο			
B.18.10	Εγγραφή Βίντεο σε τουλάχιστον 1920x1080	Ναι		
B.18.11	Συμπίεση βίντεο H.264	Ναι		
B.18.12	Αυτόματη διόρθωση ισχνού φωτισμού	Ναι		
	Συνδεσιμότητα			
B.18.13	USB 2.0 / USB 3.0	Ναι		
	Λειτουργικά συστήματα (οδηγοί εγκατάστασης)			
B.18.14	Windows Vista / Windows 7 (32Bit - 64Bit) / Windows 8 / Windows 10	Ναι		
	Διάφορα			
B.18.15	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.18.16	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		

B.19	Μεταγωγέας δικτύου τύπου 1			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.19.1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών εσωτερικού χώρου	1		
B.19.2	Δικτυακές Θύρες (Network Ports) 10/100/1000	>=24		
	Επιδόσεις			
B.19.3	Switching Bandwidth	>=48Gbps		
B.19.4	Packet Buffer memory	2Mb		
B.19.5	MAC Address database	>=8.000		

B.19.6	MTBF (Mean Time Between Failures)	>=230.000 h		
	Συμβατότητα			
B.19.7	IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet	Ναι		
B.19.8	IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet	Ναι		
B.19.9	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet	Ναι		
B.19.10	IEEE 802.3x flow control	Ναι		
B.19.11	Διάφορα			
B.19.12	Δυνατότητα για τοποθέτηση σε ικρίωμα (rack mount kit)	Ναι		
B.19.13	Διαστάσεις	Να αναφερθούν		
	Διάφορα			
B.19.14	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
B.19.15	Συμμόρφωση με τα πρότυπα	CE, FCC Part 15 Class A, VCCI Class A, EN 55022, EN 50082-1, EN 55024, IEC 950/EN 60950		
	Εγγύηση			
B.19.16	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή εφ' όρου ζωής (με αντικατάσταση την επόμενη εργάσιμη ημέρα) μετά την οριστική παραλαβή του. Τηλεφωνική υποστήριξη σε εργάσιμες μέρες και ώρες	Ναι		

B.20	Μεταγωγέας δικτύου τύπου 2			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.20.1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών εσωτερικού χώρου	1		

B.20.2	Δικτυακές Θύρες (Network Ports) 10/100/1000	>=16		
	Επιδόσεις			
B.20.3	Switching Bandwidth	>=32Gbps		
B.20.4	Packet Buffer memory	2Mb		
B.20.5	MAC Address database	>=8.000		
B.20.6	MTBF (Mean Time Between Failures)	>=309.000 h		
	Συμβατότητα			
B.20.7	IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet	Ναι		
B.20.8	IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet	Ναι		
B.20.9	IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet	Ναι		
B.20.10	IEEE 802.3x flow control	Ναι		
B.20.11	Δυνατότητα για τοποθέτηση σε ικρίωμα (rack mount kit)	Ναι		
B.20.12	Διαστάσεις	Να αναφερθούν		
	Διάφορα			
B.20.13	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
B.20.14	Συμμόρφωση με τα πρότυπα	CE, FCC Part 15 Class A, VCCI Class A, EN 55022, EN 50082-1, EN 55024, IEC 950/EN 60950		
	Εγγύηση			
B.20.15	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή εφ' όρου ζωής (με αντικατάσταση την επόμενη εργάσιμη ημέρα) μετά την οριστική παραλαβή του. Τηλεφωνική υποστήριξη σε εργάσιμες μέρες και ώρες	Ναι		

B.21	Rack			
α/α	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Σχόλιο
B.21.1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής, σειρά και μοντέλο	Ναι		
B.21.2	Αριθμός προσφερόμενων ικριωμάτων	1		
B.21.3	Τύπος	Ικριώμα 19" για εξυπηρετητές		
	Διαστάσεις / Βάρος			
B.21.4	Πλάτος	80cm		
B.21.5	Βάθος	100cm		
B.21.6	Ύψος	27U		
B.21.7	Βάρος	=<120Kgr		
	Χαρακτηριστικά			
B.21.6	Πόρτα εμπρός και πίσω με κλειδαριά	Ναι		
B.21.7	Επιλογή κατεύθυνσης ανοίγματος πόρτας	Δεξιά ή Αριστερά		
B.21.8	Αφαιρούμενες πόρτες	Ναι		
B.21.9	Αφαιρούμενα πλαϊνά καλύμματα με μηχανισμό κουμπώματος και κλειδαριές	Ναι		
B.21.10	Ρυθμιζόμενες κολώνες (4) με αριθμημένη σήμανση ανά "U"	Ναι		
	Οργάνωση Καλωδίων			
B.21.9	Κατακόρυφοι οργανωτές καλωδίων (με πλαστικά ή μεταλλικά δακτυλίδια	Ναι		
B.21.10	Εμπρόσθιους	Ναι		
B.21.11	Οπίσθιους	Ναι		
	Διάφορα			

B.21.12	Ανοίγματα στην οροφή και στο δάπεδο με προστασία από την σκόνη (βούρτσα)	Ναι		
B.21.13	Βοηθητικές ρόδες (4) με φρένα	Ναι		
B.21.14	Ράφι 19" 1U, με στήριξη στις μπροστά και πίσω κολόνες	Ναι		
B.21.15	Patch Panel 24 ports	Ναι		
	Διεθνή πρότυπα			
B.21.16	EIA 310-D, EN 50174-1:2009+A1:2011, IEC 60297, IEC 60207-3, DIN EN 12532:1999	Ναι		
B.21.17	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001 και ISO 14001	Ναι		
	Πιστοποιητικά			
B.21.18	Ποιότητας ISO 9001	Ναι		
B.21.19	Περιβαλλοντικής διαχείρισης 14001	Ναι		
	Εγγύηση			
B.21.20	Το σύστημα να καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον διετή (2)	Ναι		

<p>Καλαμάτα/...../..... Ο Συντάξας</p> <p>Διονυσόπουλος Βασίλειος Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής Προϊστάμενος Τμήματος Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης</p>		<p>Θεωρήθηκε Καλαμάτα/...../..... Η Διευθύντρια</p> <p>Κουράκλη Παναγιώτα</p>
---	--	---

3 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

3.1 Ανάλυση Κόστους Υποέργου 4: Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού για τη Λειτουργία των Διαδραστικών Συστημάτων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο προϋπολογισμός του Υποέργου 4 για την προμήθεια του ηλεκτρονικού εξοπλισμού που θα χρειαστεί για την ολοκλήρωση των συστημάτων.

A.A.	Τύπος Εξοπλισμού	Κόστος	Ποσότητα	Συνολικό Κόστος
B.1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 1	1.250,00 €	4	5.000,00 €
B.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 2	1.050,00 €	9	9.450,00 €
B.3	Εξυπηρετητής	2.500,00 €	1	2.500,00 €
B.4	Video Projector τύπου 1 (Βιντεοπροβολέας υψηλής ανάλυσης)	1.000,00 €	2	2.000,00 €
B.5	Video Projector τύπου 2 (Βιντεοπροβολέας κοντινής απόστασης)	1.500,00 €	1	1.500,00 €
B.6	Οθόνη αφής τύπου 1 (Οθόνη αφής 43")	1.900,00 €	3	5.700,00 €
B.7	Οθόνη αφής τύπου 2 (Οθόνη αφής 27")	1.000,00 €	2	2.000,00 €
B.8	Οθόνη αφής τύπου 3 (Οθόνη αφής 17")	600,00 €	2	1.200,00 €
B.9	Οθόνη αφής τύπου 4 (Οθόνη αφής 12")	600,00 €	1	600,00 €
B.10	Οθόνη αφής τύπου 5 (Οθόνη αφής 55")	2.400,00 €	4	9.600,00 €
B.11	Οθόνη διαφανής τύπου 1 (49")	3.300,00 €	1	3.300,00 €
B.12	Επιπρόσθετη επιφάνεια αφής	1.400,00 €	1	1.400,00 €
B.13	Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης FL 3.6mm	1.000,00 €	1	1.000,00 €
B.14	Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης FL 5mm	1.000,00 €	1	1.000,00 €
B.15	Σταθεροποιητής τάσης (UPS) τύπου 1	250,00 €	13	3.250,00 €
B.16	Σταθεροποιητής τάσης (UPS) τύπου 2	400,00 €	1	400,00 €
B.17	Αιθητήρας βάθους	200,00 €	3	600,00 €
B.18	Web Camera HD	100,00 €	1	100,00 €
B.19	Μεταγωγέας δικτύου τύπου 1	150,00 €	1	150,00 €
B.20	Μεταγωγέας Δικτύου τύπου 2	90,00 €	1	90,00 €
B.21	Rack	650,00 €	1	650,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				51.490,00 €
ΦΠΑ (24%)				12.357,60 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				63.847,60 €

<p>Καλαμάτα/...../..... Ο Συντάξας</p> <p>Διονυσόπουλος Βασίλειος Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής Προϊστάμενος Τμήματος Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης</p>		<p>Θεωρήθηκε Καλαμάτα/...../..... Η Διευθύντρια</p> <p>Κουράκλη Παναγιώτα</p>
---	--	---

4 ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Επισημαίνεται ότι η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη.

4.1 Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Υποέργου 4

A.A.	ΤΥΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΚΟΣΤΟΣ Με ΦΠΑ
B.1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 1		4			
B.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής τύπου 2		9			
B.3	Εξυπηρετητής		1			
B.4	Video Projector τύπου 1 (Βιντεοπροβολέας υψηλής ανάλυσης)		2			
B.5	Video Projector τύπου 2 (Βιντεοπροβολέας κοντινής απόστασης)		1			
B.6	Οθόνη αφής τύπου 1 (Οθόνη αφής 43")		3			
B.7	Οθόνη αφής τύπου 2 (Οθόνη αφής 27")		2			
B.8	Οθόνη αφής τύπου 3 (Οθόνη αφής 17")		2			
B.9	Οθόνη αφής τύπου 4 (Οθόνη αφής 12")		1			
B.10	Οθόνη αφής τύπου 5 (Οθόνη αφής 55")		4			
B.11	Οθόνη διαφανής τύπου 1 (49")		1			
B.12	Επιπρόσθετη επιφάνεια αφής		1			
B.13	Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης FL 3.6mm		1			
B.14	Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης FL 5mm		1			
B.15	Σταθεροποιητής τάσης (UPS) τύπου 1		13			
B.16	Σταθεροποιητής τάσης (UPS) τύπου 2		1			
B.17	Αιθητήρας βάθους		3			
B.18	Web Camera HD		1			
B.19	Μεταγωγέας δικτύου τύπου 1		1			
B.20	Μεταγωγέας Δικτύου τύπου 2		1			
B.21	Rack		1			
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

Καλαμάτα/...../..... Θεωρήθηκε

<p>Ο Συντάξας</p> <p>Διονυσόπουλος Βασίλειος Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής Προϊστάμενος Τμήματος Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης</p>		<p>Καλαμάτα/...../..... Η Διευθύντρια</p> <p>Κουράκλη Παναγιώτα</p>
--	--	---

5 ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

5.1 Αντικείμενο της Συγγραφής

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων, σε συνδυασμό με τους όρους της Διακήρυξης και τους υπόλοιπους όρους της Μελέτης θα εκτελεστεί το Υποέργο 4 («Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού για τη Λειτουργία των Διαδραστικών Συστημάτων») και έχει προσαρμοστεί σύμφωνα με τις πρόσφατες τροποποιήσεις του Ν.4412/2016.

5.2 Ισχύουσες Διατάξεις

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

1. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/Εε)» (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016, όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
2. Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010).
3. Του Ν. 4555/2018 «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι» (ΦΕΚ 133/Α/19-07-2018).
4. Του Ν. 4314/2014 «Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020» (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014), όπως ισχύει σήμερα.
5. Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», (ΦΕΚ 204/Α/15-9-11)
6. Της υπ' αριθμ. 57654 (ΦΕΚ 1781/Β/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
7. Του άρθρου 160 του Ν. 4389/2016 «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 94/Α/27-5-2016).
8. Την υπ. αριθμ. πρωτ. 5341/16.04.2018 επιστολή της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής με θέμα «Προτεραιότητες της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής στο πλαίσιο των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020.
9. Της αριθμ 60/2019 Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου Καλαμάτας (ΑΔΑ: ΩΑ2ΘΩΕΕ-ΗΑΥ) για την Έγκριση του Προγράμματος Τουριστικής Προβολής του Δήμου Καλαμάτας για το 2019.
10. Την υπ' αριθμ. 41/2019 Απόφαση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής για την σύμφωνη γνώμη της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης για την υλοποίηση του έργου.
11. Την υπ' αρ. πρωτ. 2515/28-2-2019 σύμφωνη γνώμη του Ελληνικού Οργανισμού Τουρισμού για την υλοποίηση του έργου.
12. Την υπ' αρ. πρωτ. ΕΔΕΠΟΛ/Α/ΠΕΠ ΠΕΛ 14-20/225 σύμφωνη γνώμη του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού για την υλοποίηση του έργου.

13. Την αριθμ 87/2019 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Καλαμάτας (ΑΔΑ: 7Ζ49ΩΕΕ-Ψ1Ψ) για την έγκριση του Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού και Δήμου Καλαμάτας για την υλοποίηση του έργου.
14. Την αριθμ. πρωτ. 121063/28-4-2021 Απόφαση Ένταξης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Πελοποννήσου

5.3 Υποχρεώσεις του Αναδόχου

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στο Έργο (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
3. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
4. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής ή του Φορέα Λειτουργίας.
5. Η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την εκτέλεσή του Έργου, απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα που σχετίζεται με το Έργο, από οποιαδήποτε αιτία και αν συμβεί.
6. Όλες οι μετακινήσεις του προσωπικού του Αναδόχου ή των Υπεργολάβων αυτού γίνονται με αποκλειστική ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου ή των Υπεργολάβων του.
7. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

5.4 Όροι Εκτέλεσης της Σύμβασης - Εγγυήσεις

1. Μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου θα υπογραφεί Σύμβαση.
2. Τυχόν υποβολή σχεδίων Σύμβασης από τους υποψηφίους μαζί με τις Προσφορές τους, δε δημιουργεί καμία δέσμευση για την Αναθέτουσα Αρχή.
3. Η Σύμβαση θα καταρτιστεί στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη, τη Μελέτη και την Προσφορά του Αναδόχου, θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο αυτών.
4. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 (όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει), το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων που ορίζονται στη σύμβαση. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του Ν.4412/2016, 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 4% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ.
5. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην Διακήρυξη και να είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

6. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.
7. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
8. Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης και η Εγγύηση Προκαταβολής (εφόσον προβλέπεται καταβολή προκαταβολής) επιστρέφονται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης.
9. 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.
10. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στην Ενότητα 5.2 και ιδιαιτέρως του ν. 4412/2016, οι όροι της διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.
11. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου. 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.

5.5 Υπεργολαβία

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.
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.
3. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, ο ανάδοχος οφείλει να αποδείξει στα αρμόδια όργανα της Αναθέτουσας Αρχής και σύμφωνα με το Ν.4412/2016, ότι το νέο εταιρικό σχήμα που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της σύμβασης διαθέτει τουλάχιστον την ίδια χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα με το προηγούμενο.

4. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, 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.

5.6 Τροποποίηση Σύμβασης

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

5.7 Δικαίωμα Μονομερούς Λύσης της Σύμβασης

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 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 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.

5.8 Τρόπος Πληρωμής

Το 100% της συμβατικής αξίας του εξοπλισμού θα πληρωθεί μετά την οριστική παραλαβή του.

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

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.

5.9 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και τι άρθρο 5.12 της παρούσης.
2. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:
 - α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
 - β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/2016, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.10 Ανωτέρα Βία

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

5.11 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του Ν.4412/2016, να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις.

Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο 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.

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

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.

5.12 Χρόνος Παράδοσης Υλικών

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά μέσα σε 60 ημερολογιακές ημέρες από την παραγγελία τους από το Δήμο. Ο Δήμος θα μπορεί να προχωρήσει στην παραγγελία του εξοπλισμού αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:
 - α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 του Ν.4412/2016 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
 - β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
 - γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.
2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.
3. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του αναδόχου. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016 περί κυρώσεων για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.
4. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.
5. 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. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία

που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

5.13 Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

1. 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.
2. 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.
3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.
4. Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.
5. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.
6. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.14 Εκτελωνισμός - Φόροι - Δασμοί

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τον εκτελωνισμό του εξοπλισμού, τον οποίο θα παραδώσει, θα εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία ελεύθερο στους χώρους εγκατάστασής του. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο.

5.15 Παραλαβή υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.
2. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με πλήρη λειτουργικό έλεγχο αυτών. Σε περίπτωση αμφιβολιών ζητείται και η συνδρομή του κατασκευαστή του εξοπλισμού.

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

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

3. Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση τους ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις προηγούμενες παραγράφους.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής υποβάλλεται από τον ανάδοχο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα

αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου και εκκρίπουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

4. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το δημόσιο και για τον ανάδοχο τα αναφερόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016 (όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει).
5. Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παρ. 13 του άρθρου 214 του Ν.4412/2016, περί δειγμάτων, δειγματοληψίας και εργαστηριακών εξετάσεων. Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό αλλά με εξεταστή άλλου φορέα. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του αναδόχου για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από τη γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης. Κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελτα με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τη λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο ανάδοχος.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

6. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

5.16 Χρόνος παραλαβής υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.
2. Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού.

3. 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, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.
4. 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 σύμβαση και το άρθρο 208 του Ν.4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

5.17 Απόρριψη Συμβατικών Υλικών - Αντικατάσταση

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

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.

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

5.18 Εγγυημένη Λειτουργία Εξοπλισμού

Για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, μετά την οριστική παραλαβή του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2,5% του συμβατικού τιμήματος, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Κατά την Περίοδο Εγγύησης, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού του Έργου.

Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας επιστρέφεται μετά από χρόνο δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα, εφόσον το κρίνει σκόπιμο, να προβεί σε υπογραφή σύμβασης Επέκτασης Εγγύησης, μετά το τέλος του προσφερόμενου από τον Ανάδοχο χρόνου Εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή σε καμία περίπτωση δεν θα είναι υποχρεωμένη να προχωρήσει σε τέτοια σύμβαση συντήρησης με τον Ανάδοχο.

Η Περίοδος δωρεάν Εγγύησης μετά την οριστική παραλαβή του έργου και η Περίοδος Επέκτασης Εγγύησης πέραν αυτής, που θα πρέπει να έχει δυνατότητα να προσφέρει ο Ανάδοχος, αθροιστικά θα έχουν διάρκεια πέντε (5) έτη.

Σε περίπτωση υπογραφής σύμβασης Επέκτασης Εγγύησης μετά το πέρας της Περιόδου δωρεάν Εγγύησης που θα προσφέρει ο ανάδοχος, το κόστος αυτής θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου Καλαμάτας. Το κόστος αυτό θα είναι σύμφωνο με τον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς Επέκτασης Εγγύησης που κατέθεσε ο ανάδοχος με την προσφορά του. Αναπροσαρμογή του ετήσιου κόστους συντήρησης που θα ορίζει ο υποψήφιος Ανάδοχος στον παραπάνω πίνακα, θα γίνεται κατά ποσοστό που δεν θα υπερβαίνει για κάθε έτος το ποσοστό αύξησης του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή που δίνει η ΕΛ.ΣΤΑΤ. για την αντίστοιχη προηγούμενη 12μηνη περίοδο που μόλις έληξε (δηλ για τον μήνα υπογραφής της νέας ετήσιας σύμβασης σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους), και το οποίο ποσοστό δημοσιεύεται στον δικτυακό της τόπο www.statistics.gr.

Ο ανάδοχος επίσης θα αναλάβει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής – παραλαβής εξοπλισμού κατά τις περιόδους εγγύησης.

5.19 Διάρκεια της Σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι 12 μήνες. Η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια με την ολοκλήρωση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της.

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

5.20 Επίλυση Διαφορών

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 και ιδίως του άρθρου 205α, οι όροι της διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Η σύμβαση διέπεται από το ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής της, ο Δήμος και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

<p>Καλαμάτα/...../..... Ο Συντάξας</p> <p>Διονυσόπουλος Βασίλειος Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής Προϊστάμενος Τμήματος Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης</p>		<p>Θεωρήθηκε Καλαμάτα/...../..... Η Διευθύντρια</p> <p>Κουράκλη Παναγιώτα</p>
---	--	---