



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ (ΚΗΜΔΗΣ)

ΣΗΤΕΙΑ : 12-08-2025

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 6833

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟΥ –
ΑΣΤΕΡΟΣΧΟΛΕΙΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

Ενδεικτικός προϋπολογισμός : 443. 548,34€

ΦΠΑ 24 % : 106.451,60€

Γενικό σύνολο: 549.999,94€

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	6
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	8
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	9
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	10
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4	Γλώσσα.....	11
2.1.5	Εγγυήσεις.....	11
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	12
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	12
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	18
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	19
	Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:	19
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	19
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	20
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	20
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	21
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	22
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	28
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	28
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	28
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	28
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	28
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	31
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής	31
2.4.3.2	Τεχνική προσφορά	32
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	33
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	34
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	34
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	36
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	36
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	37
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	40
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	42
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	44
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	44
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	45
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	46
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	47
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	47
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	49
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	49
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	50
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	50
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	50
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	51
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	52
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	52
6.8	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ- ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	90
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	115
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΒΑΣΗΣ [ΕΕΕΣ]	119
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	120
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΧΟΛΕΙΟΥ / ΚΑΤΟΨΕΙΣ -ΤΟΜΕΣ	122
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	123
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	124

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δήμος Σητείας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	998792831
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1007.E87204.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Π. Βαρθολομαίου 9
Πόλη	Σητεία
Ταχυδρομικός Κωδικός	Τ.Κ.: 72300
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL432 (Νομός Λασιθίου)
Τηλέφωνο	2843341243-284340570
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	fragiadakip@sitia.gr , latzanaki@sitia.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Φραγκιαδάκη Καλλιόπη, Λαντζανάκη Ανθή
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.sitia.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΔΗΜΟΣ), αποτελεί μη Κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση και συγκεκριμένα στον Υποτομέα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ Α' βαθμού).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή Γενικών Δημόσιων υπηρεσιών.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): <http://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/378406> και από το δικτυακό τόπο του Δήμου Σητείας στην διεύθυνση <http://www.sitia.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

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβαση είναι Δήμος Σητείας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με ΚΑ: 69-7135.001 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού οικ. ετών 2025-2026.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η με αρ. 1036/2025 απόφαση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης με ΑΔΑ: 9ΣΤΥΩ1Γ-ΞΦΖ και ΑΔΑΜ : 25REQ017368669.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση του αστρονομικού εξοπλισμού στο κτίριο του Αστεροσκοπείου Σητείας. Ο εξοπλισμός περιλαμβάνει την **προμήθεια και εγκατάσταση θόλου αστροπαρατήρησης** με φύλλα που αρμολογούνται και παράθυρο παρατήρησης με αυτόματο έλεγχο του θόλου και του τηλεσκοπίου μέσω υπολογιστή εσωτερικής διαμέτρου 5,50 μέτρων, τον **Αστρονομικό εξοπλισμό παρατήρησης** με όργανα όπως Τηλεσκόπιο 14' με στήριξη βαρέως τύπου και τα παρελκόμενα τους, Ηλιακό τηλεσκόπιο με τη στήριξη του, Η/Υ με οθόνη, τηλεόραση LED, tablet και παρελκόμενα είδη **και τον εξοπλισμό και εγκατάσταση ψηφιακού Πλανηταρίου** με θέσεις για τουλάχιστον 40 άτομα αποτελούμενο από οθόνη πλανηταρίου διαμέτρου 7 μέτρων, 40 καθίσματα, προβολικό μηχάνημα, σύστημα αναπαραγωγής της εικόνας με λογισμικό αστρονομικής προσομοίωσης και σύστημα φωτισμού – ήχου.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων συμβάσεων :

CPV : 38630000-0 «Αστρονομικά και οπτικά όργανα» και συμπληρωματικών :

CPV: 38635000-5 «Τηλεσκόπια»,

CPV: 30000000-9 «Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές»,

CPV: 38653400-1 «Οθόνες προβολής»,

CPV: 38652100-1 «Μηχανές προβολής» ,

CPV: 31500000-1 « Φωτιστικός εξοπλισμός & ηλεκτρικοί λαμπτήρες»,

CPV: 32342410-9 «Εξοπλισμός ήχου»,

CPV: 39150000-8 «Διάφορα έπιπλα και εξοπλισμός».

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα :

Τμήμα 1 : Προμήθεια και εγκατάσταση θόλου αστροπαρατήρησης εκτιμώμενης αξίας 197.580,64€ χωρίς ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός με ΦΠΑ : 244.999,99€, ΦΠΑ : 47.419,35€).

Τμήμα 2: Προμήθεια και εγκατάσταση Αστρονομικού εξοπλισμού παρατήρησης εκτιμώμενης αξίας 49.362,57€ χωρίς ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 61.209,59€ , ΦΠΑ : 11.847,02€).

Τμήμα 3: Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ψηφιακού Πλανηταρίου εκτιμώμενης αξίας 196.605,13€ χωρίς ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός με ΦΠΑ: 243.790,36€, ΦΠΑ : 47.185,23 €).

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο των ειδών ανά τμήμα.

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να υποβάλει προσφορά για ένα ή περισσότερα Τμήματα (1-3) αλλά για το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος. **Δεν θα γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος ενός τμήματος.**

Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών ενός τμήματος επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς ολόκληρης του «τμήματος».

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 443.548,34€ πλέον ΦΠΑ 106.451,60 €, ήτοι η συνολική αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των 549.999,94 €.

Οι ανωτέρω αναφερόμενες αξίες αποτελούν ανώτατο όριο για τα αντίστοιχα Τμήματα του έργου. Οικονομικές προσφορές που ξεπερνούν τα όρια αυτά θα απορρίπτονται.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δεκατέσσερις (14) μήνες από την ημερομηνία υπογραφή της .**

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στην με **αρ.08/01-08-2025 μελέτη** της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δ. Σητείας και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της παρούσας διακήρυξης.

4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4782/2021 (Α' 36) "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.",
- του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/2010) « Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης & της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/8-6-06) « Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του 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 ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) « Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις.»,
- της με αρ. πρωτ.1470/11-04-2025 (ΑΔΑ: ΡΧΒ46ΜΓΨ7-Α6Δ) Απόφασης Δ/σης Εποπτείας Μέσων Ενημέρωσης με θέμα « 2η τροποποίηση της υπό στοιχεία Ε/5400/2024 (2η ορθή επανάληψη) Απόφασης της Διεύθυνσης Εποπτείας Μέσων Ενημέρωσης με θέμα: «Καταχώριση εφημερίδων περιφερειακού και τοπικού τύπου στο ηλεκτρονικό Υπομητρώο περιφερειακού και τοπικού τύπου του άρθρου 26 του ν. 5005/2022 (Α' 236)» και συμπλήρωση αυτής.»,
- του Ν.5212/2025 (ΦΕΚ 105/Α'/23-06-2025) «Ενίσχυση της δημοσιότητας και της διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό τύπο-Τροποποιήσεις νόμων 5005/2022 και 3548/2007 και λοιπές διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- του ν. 4912/2022 (Α' 59) « Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- της υπ' αριθμ. 44756/2024 (ΦΕΚ 3380 /Β'/2453/ 13-06-2024) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) -

Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας»,

- της με αρ. 76928(ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 13005 ΕΞ2022/1-2-2022 (Β' 438) όμοια,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων

- προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 194/Α') «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
 - των διατάξεις των άρθρων 203 και 206 του Ν. 4555/19-7-18 (ΦΕΚ 133/ Α' /19.07.18) πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι,
 - της υπ' αριθ. 01/02-01-2025 (ΑΔΑ: 9ΤΚ6Ω1Γ-Ψ3Α) Απόφασης Δημάρχου Σητείας περί ορισμού Αντιδημάρχου και μεταβίβασης αρμοδιοτήτων,
 - της με αρ. 257/2025 (ΑΔΑ: 94ΒΖΩ1Γ-5ΧΜ) Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής έγκρισης – παραλαβής της επικαιροποιημένης μελέτης «Προμήθεια εξοπλισμού κτιρίου και υποδομών Πλανηταρίου – Αστεροσκολείου Σητείας»,
 - της υπ' αρ.8/01-08-2025 μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Σητείας,
 - του προϋπολογισμού του Δήμου για το οικ. έτος 2025 όπου έχει εγγραφεί η σχετική πίστωση στον Κ.Α. δαπανών 69-7135.001,
 - του πρωτογενούς αιτήματος Δήμου Σητείας με αρ. πρωτ.: 6668/07-08-2025 και ΑΔΑΜ: 25REQ017367068,
 - της με αρ. πρωτ.1168/2025 Απόφασης έγκρισης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης του Δήμου Σητείας με ΑΔΑ:ΨΡ1ΣΩ1Γ-5ΦΗ,
 - της με αρ. 1036/2025 απόφαση ανάληψης πολυετούς υποχρέωση με ΑΔΑ: 9ΣΤΥΩ1Γ-ΞΦΖ και ΑΔΑΜ : 25REQ017368669,
 - της υπ. Αριθμ. 263 /2025 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ:ΨΩ3ΟΩ1Γ-Ο1Ζ) για α) έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης β) έγκριση διενέργειας ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων και καθορισμό των όρων της διακήρυξης , γ) συγκρότηση της επιτροπής διενέργειας & αξιολόγησης του διαγωνισμού
 - των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι στις **25 Σεπτεμβρίου 2025 και ώρα 15:30 μ.μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε-ΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr), <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για **δημοσίευση στις 12/08/2025** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 378406** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και συγκεκριμένα στην καθημερινή εφημερίδα Ν. Λασιθίου «**ΑΝΑΤΟΛΗ**», στις εβδομαδιαίες τοπικές εφημερίδες «**ΝΕΑ ΕΠΑΡΧΙΑ**» και «**ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ 21^{ος} ΑΙΩΝ**» και θα αναρτηθεί και στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου Σητείας.

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.sitia.gr, στη διαδρομή: : Ενημέρωση→ Δημοπρασίες→ Διαγωνισμοί.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

Εφόσον η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα, η αναθέτουσα αρχή επιμερίζει τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.

Σε περίπτωση ματαίωσης ή ακύρωσης του διαγωνισμού τα έξοδα δημοσίευσης θα βαρύνουν το Δήμο Σητείας.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα Διακήρυξη και τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ- ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V : ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII : ΣΧΕΔΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΣΤΕΛΟΣΧΟΛΕΙΟΥ /ΚΑΤΟΨΕΙΣ - ΤΟΜΕΣ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ

4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο 10 ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής από Τράπεζα θα πρέπει να έχει συνταχθεί σύμφωνα με το συνημμένο στην παρούσα ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI).

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, **η οποία ανέρχεται σε ποσοστό 2% (δύο επί της εκατό) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.**, εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών. Το ίδιο ποσοστό ισχύει και στην περίπτωση που κατατεθεί προσφορά για ένα μόνο τμήμα ειδών. Σε αυτή την περίπτωση όμως η κατακύρωση περιορίζεται για το μέρος των προς προμήθεια ειδών που καλύπτεται από την εγγύηση.

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων παρατίθεται πίνακας με τα ποσά των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής που αντιστοιχούν στις ομάδες ειδών που κατ' επιλογήν μπορεί να υποβληθεί προσφορά:

ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

ΤΜΗΜΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ χωρίς ΦΠΑ 24%	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2%
ΤΜΗΜΑ 1	Προμήθεια & εγκατάσταση Θόλου Αστροπαρατήρησης	197.580,64€	3.951,61€
ΤΜΗΜΑ 2	Προμήθεια και εγκατάσταση α-στρονομικού εξοπλισμού παρατήρησης	49.362,57€	987,25€
ΤΜΗΜΑ 3	Προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού ψηφιακού Πλανηταρίου	196.605,13€	3.932,10€
ΣΥΝΟΛΟ		443.548,34€	8.870,96€

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι για χρονικό διάστημα **εννέα (9) μηνών, προσμετρούμενες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών**, 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.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των

δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης .

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.5. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης .

2.2.3.5.α Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

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

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

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 παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. **Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.**

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

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 καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των

στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

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

Επίσης:

Οι παραγωγοί ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ), σύμφωνα με την Υ.Α. οικ. 181504/2016 (ΦΕΚ 2454Β).

Η ανωτέρω προϋπόθεση αφορά κάθε τμήμα ξεχωριστά και οι προσφέροντες οφείλουν -εφόσον τους ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή- να αποδείξουν τη συνδρομή της για κάθε τμήμα στο οποίο συμμετέχουν στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2022-2024) πριν τη διενέργεια του διαγωνισμού τουλάχιστον 50% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος ή των τμημάτων που υποβάλλουν προσφορά, χωρίς ΦΠΑ .

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, τότε οι ανωτέρω απαιτήσεις αφορούν όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η απόδειξη της χρηματοοικονομικής και οικονομικής επάρκειας αρκεί να ικανοποιείται συνολικά (αθροιστικά) από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

να έχουν υλοποιήσει κατά την διάρκεια των τελευταίων δέκα (10) ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών κατά ελάχιστον μία (1) προμήθεια συναφούς εξοπλισμού κατά τμήμα.

Ως ανάλογα έργα προμήθειας εξοπλισμού νοούνται τα **έργα που πληρούν σωρευτικά τους παρακάτω όρους**, δηλαδή:

α) έχουν ως αντικείμενο την προμήθεια συναφούς εξοπλισμού με το αντικείμενο του τμήματος στο οποίο συμμετέχει ο οικονομικός φορέας,

β) έχουν αθροιστικά προϋπολογισμό που κατ' ελάχιστον ανέρχεται στο 10% του προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ) του αντίστοιχου τμήματος που συμμετέχει,

γ) έχουν ολοκληρωθεί εντός των τελευταίων δέκα (10) ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία της βεβαίωσης παραλαβής του έργου.

Για τη σωρευτική πλήρωση των ανωτέρω, ο υποψήφιος μπορεί να επικαλεσθεί στην προσφορά του από ένα (1) έως και τρία (3) ανάλογα έργα.

Η ανωτέρω προϋπόθεση αφορά κάθε τμήμα ξεχωριστά και οι προσφέροντες οφείλουν να αποδείξουν τη συνδρομή της για κάθε τμήμα στο οποίο συμμετέχουν στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού.

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν απαιτείται στην παρούσα σύμβαση.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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 ικανότητες.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται

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

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

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

Αν μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

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

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

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

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

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

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν

έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα ΙΧ της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) **αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.. (Για κάθε νόμιμη χρήση)**

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

iii) **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986**, ψηφιακά υπογεγραμμένη, που θα αναφέρει όλους ανεξαιρέτως τους ασφαλιστικούς φορείς προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών.

iv) **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986**, ψηφιακά υπογεγραμμένη ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο **2.2.3.4 περίπτωση β'** πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

στ) Δεν απαιτείται στην παρούσα σύμβαση

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (*υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΧ της παρούσας Διακήρυξης*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας)

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να υποβάλλουν τα απαραίτητα εκείνα στοιχεία που τεκμηριώνουν τη χρηματοοικονομική τους επάρκεια και φερεγγυότητα προκειμένου να αναλάβουν την υλοποίηση του έργου. Συγκεκριμένα, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων. Σε περίπτωση υποψηφίων, που διαρκεί ακόμη η προθεσμία δημοσίευσης των οικονομικών καταστάσεων χωρίς αυτές να έχουν δημοσιευθεί, είναι υποχρεωτική η κατάθεση Υπεύθυνης Δήλωσης ψηφιακά υπογεγραμμένης περί της χρηματοοικονομικής τους κατάστασης με τα ανωτέρω στοιχεία για τα αντίστοιχα έτη.

Σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην κατάρτιση ισολογισμών τότε μπορεί να υποβάλει ισοδύναμα λογιστικά έγγραφα ή άλλα επίσημα έγγραφα ή φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων ή να προσκομιστεί το έντυπο Ε3 των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων.

Εάν ο διαγωνιζόμενος λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων, θα πρέπει να υποβάλει στοιχεία για τις διαχειριστικές χρήσεις που λειτουργεί, από τα οποία να προκύπτει ότι συντρέχει η ανωτέρω επάρκεια.

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.

Για τους οικονομικούς φορείς που εδρεύουν στο εξωτερικό, προσκομίζονται τα αντίστοιχα ,σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι δικαιολογητικά.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το σχετικό κριτήριο πρέπει να πληρείται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά.

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

Συνοπτική περιγραφή των ανάλογων έργων προμήθειας εξοπλισμού, που ολοκλήρωσε ο υποψήφιος εντός των τελευταίων δέκα (10) ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού με συμπλήρωση του κάτωθι πίνακα:

α/α	Φορέας Υλοποίησης Αναθέτουσα Αρχή / Παραλήπτης	Τίτλος – Αντικείμενο Έργου	Διάρκεια Εκτέλεσης Έργου	από μμ/εε	έως μμ/εε	Συνολική Αξία (προ ΦΠΑ σε €) Ποσοστό (%) συμμετοχής περίπτωση ένωσης	Ημερομηνία Παραλαβής του Έργου	Προσκομισθέν Αποδεικτικό Στοιχείο
-----	--	----------------------------	--------------------------	-----------	-----------	--	--------------------------------	-----------------------------------

Όπου στοιχείο τεκμηρίωσης είναι :

- Εάν ο αποδέκτης της προμήθειας και της παροχής υπηρεσίας είναι δημόσια αρχή θα πρέπει να κατατεθούν **αντίγραφα συμβάσεων** συνοδευόμενα από **βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής** που έχουν εκδοθεί και θεωρηθεί από τη δημόσια αρχή.
- Εάν ο αποδέκτης της προμήθειας είναι ιδιωτικός φορέας θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση του αγοραστή ή εφόσον τούτο δεν είναι εφικτό υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή συνοδευόμενη με αντίγραφο του σχετικού παραστατικού πώλησης.

B.5. Δεν απαιτείται στην παρούσα σύμβαση.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό **πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες** πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους **ημεδαπούς οικονομικούς φορείς** προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και 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 του .

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

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας 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, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, **εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης** για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)** για το σύνολο των ειδών ανά Τμήμα.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματα αυτής, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα.

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα (1-3).

Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών ενός Τμήματος επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς ολόκληρου του «Τμήματος».

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ.44756/2024 (ΦΕΚ 3380 /Β'/2453/ 13-06-2024) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό

(ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

Επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν, πρόσθετα, ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία που αφορούν την **ΤΕΧΝΙΚΗ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ τους**.

Επισημαίνεται ότι, ο οικονομικός φορέας θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να επισυνάψει ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf στον (υπο) φάκελο Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά το **ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)** και στον (υπο) φάκελο Οικονομικής Προσφοράς το **ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** που προσαρτώνται στην παρούσα διακήρυξη (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV**).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 (Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β και γ στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V).

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

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

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

γ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνεται ότι :

δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΧ της παρούσας Διακήρυξης).

Επιπρόσθετα υποβάλλεται:

δ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνεται:

- Δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης
- Έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης των σχετικών με αυτή διατάξεων και των τεχνικών προδιαγραφών και ότι τους αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- Σε ποια ή ποιες ομάδες ειδών επιθυμούν να καταθέσουν προσφορά.
- Στην τιμή της προσφοράς περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτηση των ειδών στον τόπο που θα υποδείξει ο Δήμος.
- Το χρόνο ισχύος της προσφοράς τους.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από το Δήμο Σητείας σύμφωνα με την υπ' αριθμ.8/01-08-2025 Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, στην οποία αναφέρονται οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών, 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 ήτοι:

1. Συνοπτική περιγραφή ανάλογων έργων προμήθειας εξοπλισμού κάθε Τμήματος, που ολοκλήρωσε ο υποψήφιος εντός των τελευταίων δέκα (10) ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού με συμπλήρωση του κάτωθι πίνακα:

α/α	Φορέας Υλοποίησης Αναθέτουσα Αρχή / Παραλήπτης	Τίτλος – Αντικείμενο Έργου	Διάρκεια Εκτέλεσης Έργου	από μμ/εε	έως μμ/εε	Συνολική Αξία (προ ΦΠΑ σε €) Ποσοστό (%)συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης	Ημερομηνία Παραλαβής του Έργου	Προσκομισθέν Αποδεικτικό Στοιχείο
-----	---	-------------------------------	-----------------------------	--------------	--------------	--	---	---

Όπου στοιχείο τεκμηρίωσης είναι :

- Εάν ο αποδέκτης της προμήθειας και της παροχής υπηρεσίας είναι δημόσια αρχή θα πρέπει να κατατεθούν **αντίγραφα συμβάσεων** συνοδευόμενα από **βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής** που έχουν εκδοθεί και θεωρηθεί από τη δημόσια αρχή.
- Εάν ο αποδέκτης της προμήθειας είναι ιδιωτικός φορέας θα πρέπει να κατατεθεί βεβαίωση του αγοραστή ή εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή συνοδευόμενη από αντίγραφο του σχετικού παραστατικού πώλησης .

2. Συμπληρωμένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο το ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ- ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ που προσαρτάται στην παρούσα διακήρυξη (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ).

Ειδικότερα για την συμπλήρωση του εντύπου τεχνικής προσφοράς :

Στην στήλη «**Απάντηση Προσφέροντα**» θα καταγραφεί 'ΝΑΙ', 'ΟΧΙ', ή 'ΥΠΕΡ' (αντιστοιχώντας σε κάλυψη, μη κάλυψη ή υπερκάλυψη, αντίστοιχα) και στην στήλη «**Παραπομπή**» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή αναλυτική τεχνική περιγραφή του είδους ή Υπεύθυνη Δήλωση κ.τ.λ. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (πχ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 2 κλπ.).

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα Διακήρυξη κριτήριο ανάθεσης που είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο των ειδών ανά τμήμα**.

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να υποβάλει προσφορά για ένα ή περισσότερα Τμήματα αλλά για το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος. **Δεν θα γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος ενός τμήματος.**

Απόρριψη ενός ή περισσότερων ειδών ενός «τμήματος» επιφέρει αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς ολόκληρου του «τμήματος».

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή της προσφοράς συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά, εγκατάσταση και η εκπαίδευση χειρισμού.

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντα. Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπο) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Δεδομένου ότι στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα πρέπει να επισυνάψει, με **ποινή αποκλεισμού**, στον (υπο)φάκελο **“Οικονομική προσφορά”** ψηφιακά υπογεγραμμένο το **ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**, που προσαρτάται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV** της παρούσας διακήρυξης.

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 των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς **για διάστημα οκτώ (8) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.**

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 1 Οκτωβρίου 2025 και ώρα 09:00 π.μ.**

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερό-

ντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

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

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

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. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός **προθεσμίας δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την **τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης**, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

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

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

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

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

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

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

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

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικών νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας

κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

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

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

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

Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2023. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.

3.5 Μатаίωση Διαδικασίας

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

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

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

επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. της παρούσας στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 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.

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο (2) μηνών.

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που

τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της [παραγράφου 4 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 .

4.3.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές αναλυτικά περιγράφονται στην με αρ. 8/01-08-2025 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου.

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 διάρκεια της

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Για το **Τμήμα 1 «Προμήθεια και εγκατάσταση θόλου αστροπαρατήρησης»** και **Τμήμα 3 « Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ψηφιακού Πλανηταρίου»**, χορήγηση ποσοστού 10% της συνολικής συμβατικής αξίας με ΦΠΑ, με την παραλαβή των σχεδίων υλοποίησης του έργου και καταβολή 90% της αξίας με την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

Για το **Τμήμα 2 « Προμήθεια και εγκατάσταση Αστρονομικού εξοπλισμού παρατήρησης»** το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

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

5.1.2. 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 βαρύνετε με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, **κράτηση ύψους 0,1%**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων .

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 (**Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται**).

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% ή 8% επί του καθαρού ποσού.

5.1.3. Για την υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ΑΔΑ Ανάληψης»

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

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

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

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

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

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

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

β) διατηρείται για λόγους αρίθμησης

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (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 στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος κάθε τμήματος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη εντός 14 (δεκατεσσάρων) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 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 ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

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

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

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

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

6.1.4. Οι παραδόσεις – τοποθετήσεις του εξοπλισμού στο κτίριο του Αστεροσχολείου μπορεί να είναι και τμηματικές, και θα γίνονται μετά από συνεννόηση με την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της προμήθειας, την Διευθύνουσα υπηρεσία και με βάση την πορεία κατασκευής του κτιρίου.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, ο Ανάδοχος κάθε Τμήματος θα αναλάβει να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία και να εγκαταστήσει, όπου απαιτείται από τη φύση του εξοπλισμού το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού στα σημεία εγκατάστασης που αναφέρονται στο **Παράρτημα VII (Σχέδια κτιρίου αστεροσχολείου /κατόψεις -τομές)**.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου .

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής των ειδών με παρατηρήσεις –απόρριψης των ειδών) 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.

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται στον καθορισμένο από τη σύμβαση χρόνο.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εντός τριάντα (30) ημερών από την παράδοση των ειδών , θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής 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.

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 καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικό όρο ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν εφαρμόζεται .

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν εφαρμόζεται .

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής αυτού, καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από δύο (2) έτη ή μικρότερος του χρόνου που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές για το σύνολο του εξοπλισμού ή τα επιμέρους τμήματα του.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, κατ' εφαρμογή του άρθρου 215 του ν. 4412/2016 ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

6.7.1 Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

- α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,
- β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),
- γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

6.7.2 Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta\text{ΤΚ})$$

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του

χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

6.7.3 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή.

6.7.4 Στην περίπτωση, που κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο ανάδοχος.

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΝΙΑΔΑΚΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας και εγκατάστασης των ειδών ανέρχεται στο ποσό των 549.999,94 ευρώ με ΦΠΑ 24% (Καθαρό ποσό: 443.548,34€ - ΦΠΑ 24% : 106.451,60€) και αναλυτικά :

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΟΛΟΥ ΑΣΤΡΟΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ						
CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗ-ΘΕΙΑΣ ΚΑΙ Ε-ΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΙΔΟΥΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗ-ΘΕΙΑΣ ΚΑΙ Ε-ΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΙΔΟΥΣ	Αξία ΦΠΑ 24%	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥ-ΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
38630000-0	Θόλος Αστροπαρατή-ρησης	1	197.580,64	197.580,64	47.419,35	244.999,99
ΣΥΝΟΛΟ						244.999,99 €

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ						
CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					

		ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗ- ΘΕΙΑΣ ΕΙΔΟΥΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗ- ΘΕΙΑΣ ΕΙΔΟΥΣ	Αξία ΦΠΑ 24%	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥ- ΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
38635000 -5	Οπτικός Σωλήνας κυ- ρίως τηλεσκοπίου	1	10.644,27 €	10.644,27 €	2.554,63	13.198,90 €
	Οπτικός σωλήνας ειδι- κού ηλιακού τηλεσκο- πίου	1	8.427,42 €	8.427,42 €	2.022,58	10.450,00 €
30000000 -9	Η/Υ υψηλών επιδό- σεων	1	1.193,55 €	1.193,55 €	286,45	1.480,00 €
	Οθόνη Η/Υ υψηλών ε- πιδόσεων	1	221,78 €	221,78 €	53,23	275,01 €
	Τηλεόραση LED	1	314,52 €	314,52 €	75,48	390,00 €
	Αστρονομική κάμερα	1	801,61 €	801,61 €	192,39	994,00 €
	Τάμπλετ παρακολού- θησης εικόνας	1	225,81 €	225,81 €	54,19	280,00 €
38630000 -0	Στήριξη ειδικού ηλια- κού τηλεσκοπίου	1	2.016,13 €	2.016,13 €	483,87	2.500,00 €
	Στήριξη οπτικού σω- λήνα κυρίως τηλεσκο- πίου	1	4.193,55 €	4.193,55 €	1.006,45	5.200,00 €
	Διαγώνιο κάτοπτρο 1,25 ιντσών (31,8mm)	1	56,45 €	56,45 €	13,55	70,00 €
	Προσοφθάλμιο εστια- κού μήκους 31 χιλιο- στών	1	959,68 €	959,68 €	230,32	1.190,00 €

	Προσοφθάλμιο εστιακού μήκους 13 χιλιοστών	1	524,19 €	524,19 €	125,81	650,00 €
	Μεταβλητό προσοφθάλμιο (7,2-21,5 mm)	1	354,84 €	354,84 €	85,16	440,00 €
	Conversion Kit για το ηλιακό τηλεσκόπιο	1	483,87 €	483,87 €	116,13	600,00 €
	Μεταλλικός πυλώνας βαρέος τύπου για την έδρασης της στήριξης του κυρίως τηλεσκοπίου	1	2.500,00 €	2.500,00 €	600,00	3.100,00 €
	Σφιγκτήρας για ράβδο τύπου V διαμέτρου 70mm	2	44,36 €	88,72 €	21,29	110,01 €
	Σφιγκτήρας τύπου Rider 3 ιντσών μήκους 60mm	2	32,26 €	64,52 €	15,49	80,01 €
	Φίλτρο φωτορύπανσης νεοδυμίου 1,25 ιντσών	1	96,78 €	96,78 €	23,23	120,01 €
	Φίλτρο φωτορύπανσης νεοδυμίου 2 ιντσών	1	161,29 €	161,29 €	38,71	200,00 €
	Αντίβαρα 10kg για την στήριξη του κυρίως τηλεσκοπίου	2	161,29 €	322,58 €	77,42	400,00 €
	Double Stack Module διαπερατότητας ≤ 0.45 Angstrom	1	3.236,00 €	3.236,00 €	776,64	4.012,64 €

	Τροφοδοτικά για στηρίξεις τηλεσκοπίων 12V 5A	2	64,52 €	129,04 €	30,97	160,01 €
	Επαναφορτιζόμενη πηγή ενέργειας	1	217,74 €	217,74 €	52,26	270,00 €
	Χειριστήρια για τις στηρίξεις των τηλεσκοπίων	2	221,78 €	443,56 €	106,45	550,01 €
	Ράβδος προσάρτησης μήκους 610mm	1	145,16 €	145,16 €	34,84	180,00 €
	Μικρή φορητή Σκάλα Σιδήρου 3 Σκαλιών	1	39,51 €	39,51 €	9,48	48,99 €
51500000-7	Παροχή υπηρεσίας για εγκατάσταση		11.500,00 €	11.500,00 €	2.760,00	14.260,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				49.362,57	11.847,02 €	61.209,59 €

ΤΜΗΜΑ 3 : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟΥ

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΙΔΟΥΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΙΔΟΥΣ	Αξία ΦΠΑ 24%	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
38653400-1	Οθόνη θόλου 7 μέτρων	1	58.056,45 €	58.056,45 €	13.933,55 €	71.990,00 €
38652100-1	Προβολικό Σύστημα και παρελκόμενα είδη	1	109.540,54 €	109.540,54 €	26.289,73 €	135.830,27 €

	(δημιουργία ομοιό- μορφης προβαλλόμε- νης εικόνας, ειδικές κατασκευές) Υπολογιστικό σύστημα (workstation) με λογι- σμικό αστρονομικής προσομοίωσης και πα- ρελκόμενα είδη (desk, rack κλπ.)					
31500000 -1	Σύστημα Περιμετρικού Φωτισμού	1	4.435,48 €	4.435,48 €	1.064,51 €	5.499,99 €
32342410 -9	Ηχητικό Σύστημα	1	6.467,86 €	6.467,86 €	1.552,29 €	8.020,15 €
39150000 -8	Καθίσματα πλανητα- ρίου	40	452,62 €	18.104,80 €	4.345,15 €	22.449,95 €
ΣΥΝΟΛΟ				196.605,13	47.185,23	243.790,36 €

	ΕΚΤΙΜΩΜΕ- ΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟ- ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑ- ΣΤΑΣΗΣ (με ΦΠΑ 24%)
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΤΜΗΜΑ 1- ΤΜΗΜΑ 2-ΤΜΗΜΑ 3)	549.999,94

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στα πλαίσια του έργου δημιουργίας του «ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟΥ – ΑΣΤΕΡΟΣΧΟΛΕΙΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ», η πρόθεση του Δήμου Σητείας είναι να κατασκευάσει:

- ένα Αστεροσκοπείο, εξοπλισμένο με σύγχρονα τηλεσκόπια υψηλών προδιαγραφών, προκειμένου η εκπαιδευτική κοινότητα αλλά και οι επισκέπτες της περιοχής να έχουν την ευκαιρία να θαυμάσουν το απέραντο μεγαλείο του ουρανού. Το αστεροσκοπείο αυτό θα αποτελείται από έναν πλήρως αυτοματοποιημένο θόλο, ο οποίος θα φιλοξενεί ένα τηλεσκόπιο μεγάλης διαμέτρου και από ένα ειδικό τηλεσκόπιο για την παρατήρηση της χρωμόσφαιρας του Ήλιου, το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ανεξάρτητα στον αύλειο χώρο του Αστεροσχολείου. Τα δυο αυτά τηλεσκόπια θα εδράζονται σε σύγχρονες αυτοματοποιημένες (ρομποτικές) στηρίξεις, οι οποίες θα προσφέρουν τη δυνατότητα στους χειριστές τους να τα κατευθύνουν στα ουράνια αντικείμενα που επιθυμούν με το πάτημα ενός κουμπιού. Παράλληλα, θα παρέχεται η δυνατότητα πρόσβασης των ΑΜΕΑ στις εικόνες που λαμβάνονται από τα τηλεσκόπια αυτά, με τη χρήση ειδικής αστρονομικής κάμερας και τάμπλετ.
- ένα Πλανητάριο, εξοπλισμένο με προηγμένα συστήματα προβολής εικόνας και ήχου, η πρωταρχική εκπαιδευτική λειτουργία του οποίου θα είναι η απεικόνιση του έναστρου ουρανού, των πλανητών και του γαλαξιακού στερεώματος. Το παραπάνω θέατρο με δυναμικότητα τουλάχιστον 40 επισκέπτες, θα περιβάλλεται από μια θολωτή οθόνη, η οποία θα είναι ένα ημισφαιρικό τμήμα διαμέτρου 7 μέτρων. Οι θεατές, λαμβάνοντας πληροφορία (εικόνα και ήχο) στο σύνολο του οπτικού και ακουστικού τους φάσματος, θα περικλείονται από την θολωτή οθόνη και θα τους δημιουργείται η αίσθηση πλήρους συμμετοχής στο απεικονιζόμενο θέμα. Λόγω της θεαματικής ανάπτυξης και εξέλιξης των συστημάτων προβολής ψηφιακής εικόνας, αυτά έγιναν σταδιακά συγκρίσιμα σε ποιότητα και φωτεινότητα με τα παραδοσιακά οπτικά συστήματα πλανηταρίων. Αυτή η τάση παρατηρείται σήμερα στα πιο σύγχρονα Ψηφιακά Πλανητάρια ανά τον κόσμο, με αποτέλεσμα αυτή η μορφή θεάτρου να εγκαταλείπει τα στενά πλαίσια της έννοιας 'Πλανητάριο' και να μετατρέπεται σε ένα 'Ψηφιακό Θέατρο'.

Ο εξοπλισμός του προτεινόμενου Αστεροσχολείου απαρτίζεται από τα ακόλουθα μέρη:

ΤΜΗΜΑ 1 Θόλος αστροπαρατήρησης

ΤΜΗΜΑ 2 Αστρονομικός εξοπλισμός παρατήρησης ο οποίος αποτελείται από τα κάτωθι :

- Οπτικό Σωλήνα κυρίως τηλεσκοπίου
- Στήριξη οπτικού σωλήνα κυρίως τηλεσκοπίου
- Οπτικό σωλήνα ειδικού ηλιακού τηλεσκοπίου
- Στήριξη ειδικού ηλιακού τηλεσκοπίου
- Υπολογιστή,
- Οθόνη Η/Υ,
- Τηλεόραση LED,
- Τάμπλετ,
- Αστρονομική κάμερα
- Παρελκόμενα είδη τηλεσκοπίων

ΤΜΗΜΑ 3: Ψηφιακό πλανητάριο το οποίο απαρτίζεται από τα ακόλουθα συστήματα:

- Οθόνη θόλου πλανηταρίου
- Προβολικό Σύστημα και παρελκόμενα είδη (δημιουργία ομοιόμορφης προβαλλόμενης εικόνας, ειδικές κατασκευές)
- Υπολογιστικό σύστημα (workstation) με λογισμικό αστρονομικής προσομοίωσης και παρελκόμενα είδη (desk, rack κλπ.)
- Ηχητικό Σύστημα
- Σύστημα Περιμετρικού Φωτισμού
- Καθίσματα

Έρευνα αγοράς Θόλου αστροπαρατήρησης και αστρονομικού εξοπλισμού παρατήρησης

Στο πλαίσιο εκπόνησης της μελέτης πραγματοποιήθηκε διερεύνηση τεχνικών λύσεων από την ελληνική και διεθνή αγορά προμηθευτών-κατασκευαστών εξειδικευμένου αστρονομικού εξοπλισμού, με βάση τις απαιτήσεις, τη διαθέσιμη τεχνολογία και τις χρηματοδοτικές δυνατότητες του φορέα.

Εξοπλισμός που να είναι ελκυστικός και χρηστικός, πέρα από το ευρύ κοινό, ακόμη και για προχωρημένους ερασιτέχνες αστρονόμους από την Ελλάδα και το εξωτερικό που θα μπορούσαν να επισκεφτούν τη Σητεία.

Έρευνα αγοράς ψηφιακού Πλανηταρίου

Αντίστοιχα στο πλαίσιο εκπόνησης της μελέτης πραγματοποιήθηκε διερεύνηση τεχνικών λύσεων από την ελληνική και διεθνή αγορά προμηθευτών-κατασκευαστών ψηφιακών πλανηταρίων, με βάση τις απαιτήσεις, τη διαθέσιμη τεχνολογία και τις χρηματοδοτικές δυνατότητες του φορέα.

Για τη χωρητικότητα και τον προϋπολογισμό (τάξη μεγέθους) του έργου για το Αστεροσχολείο Σητείας, αναζητήθηκαν συστήματα που μπορούν να καλύψουν τουλάχιστον 40 θεατές σε οθόνη θόλου 7 μέτρων με σύστημα προβολής ικανής φωτεινότητας και ανάλυσης, ηχητικό σύστημα surround sound και ειδικό φωτισμό.

Πρόνοιες κτηρίου για την σωστή εγκατάσταση του Θόλου αστροπαρατήρησης και του αστρονομικού εξοπλισμού παρατήρησης

1) Κολώνα έδρασης κυρίως τηλεσκοπίου:

Τα τηλεσκόπια λειτουργούν σαν πολύ ακριβείς και ευαίσθητοι “σεισμογράφοι” εφόσον μπορούν να διακρίνουν μικροσκοπικά φωτεινά σημεία με ανάλυση μικρότερη από δευτερόλεπτο του τόξου. Έτσι, κάθε δόνηση που υπερβαίνει σε ταλάντωση αυτή την τιμή θα είναι ανιχνεύσιμη ως παραμόρφωση του ειδώλου.

Στις πηγές κραδασμών περιλαμβάνονται:

- Άτομα που περπατούν πλησίον του τηλεσκοπίου
- Μηχανήματα με κινούμενα μέρη (Α/Σ, ψυγεία, αυτόματοι διανομείς κ.λ.π.)
- Οχήματα που πλησιάζουν το κτήριο

Έτσι κρίνεται αναγκαίο η κολώνα έδρασης του κυρίως τηλεσκοπίου να είναι ανεξάρτητη από την υπόλοιπη κτηριακή δομή και με δική της, ξεχωριστή, θεμελίωση.

Η τσιμεντένια κολώνα θα διαμορφωθεί με κατάλληλες απολήξεις για να δεχθεί έναν μεταλλικό πυλώνα βαρέως τύπου, ειδικά κατασκευασμένο για χρήση με τηλεσκόπιο και ο οποίος θα δεχθεί τον ρομποτικό μηχανισμό στήριξης του τηλεσκοπίου.

Οι απολήξεις θα είναι με την μορφή προεξέχοντων αξόνων με σπείρωμα στους οποίους θα προσαρτηθεί ο μεταλλικός πυλώνας .

Οι απολήξεις θα έχουν συγκεκριμένο πλάνο τοποθέτησης για να διασφαλίζεται ο σωστός προσανατολισμός του μεταλλικού πυλώνα. Η δομική απομόνωση της κολώνας θα μπορεί να επιτευχθεί με διάκενα πλάτους τουλάχιστον 1” (25mm) σε όλα τα επίπεδα.

Τα διάκενα αυτά θα μπορούν να σφραγιστούν με φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης ή παρόμοιο μαλακό υλικό για να εμποδίζονται τυχόν θερμά ρεύματα από το να εισέρχονται στον χώρο του τηλεσκοπίου.

Εάν τα διάκενα παραμείνουν ανοικτά, τότε τα ρεύματα αυτά θα επηρεάζουν την αποδοτικότητα του τηλεσκοπίου.

Η διάμετρος των αξόνων (anchor bolts) συστήνεται να είναι 16mm (M16).

Οι άξονες θα πρέπει να προεξέχουν 60-70mm περίπου και να είναι βυθισμένοι στην τσιμεντοκλώνα κατά 20 cm τουλάχιστον. Η κάτω απόληξή τους εντός του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι σε ορθή γωνία και όχι ευθεία.

Σημειωτέον ότι η τοποθέτηση των αξόνων αυτών όπως και ο προσανατολισμός των μεταλλικών πυλώνων θα πρέπει να γίνουν επιτόπου, κατόπιν συνεννόησης με τεχνικό/αστρονόμο που θα υποδειχθεί.

Χαρακτηριστικά της κολώνας έδρασης του κυρίως τηλεσκοπίου:

Σχήμα: Η κολώνα έδρασης να έχει κυλινδρικό σχήμα που είναι και το πιο διαδεδομένο.

Σύνθεση: Προτείνουμε την χρήση **οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C25 τουλάχιστον**. Η όπλιση μπορεί να είναι η συνήθης.

Διαστάσεις:

Η Διάμετρος της τσιμεντοκλώνας να είναι τουλάχιστον **80cm**.

Ο θεμελιόλιθος θα πρέπει να είναι τοποθετημένος **1 μέτρο κάτω από την επιφάνεια του εδάφους**.

Η τσιμεντένια κολώνα θα τερματίζει απο 10cm έως 30cm πάνω από το τελικό διαμορφωμένο πάτωμα στον χώρο παρατήρησης.

Διαστάσεις θεμελιόλιθου (Υ)150cm x (Μ)150cm x (Π)150cm κατ ελάχιστον.

Σύνθεση θεμελιόλιθου: Προτείνουμε την χρήση οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας **C25**. Η όπλιση μπορεί να είναι συνήθης.

Άγκυρωση θεμελιόλιθου: Σε περίπτωση που τα πετρώματα είναι μαλακά, ο θεμελιόλιθος θα μπορούσε να αγκυρωθεί με την χρήση ενέσιμων μεταλλικών σωλήνων πρίν χυθεί μπετόν.

2) Θερμοκρασιακές συνθήκες

Δεν απαιτούνται συγκεκριμένες θερμοκρασιακές συνθήκες εντός του χώρου του κυρίως τηλεσκοπίου. Θέλουμε το εσωτερικό του θόλου να εξισορροπείται θερμοκρασιακά, όσο το δυνατόν γρηγορότερα με το εξωτερικό περιβάλλον, κατά τη διάρκεια λειτουργίας του τηλεσκοπίου όταν η θυρίδα του θόλου είναι ανοιχτή.

3) Συνδεσιμότητα

Το τηλεσκόπιο θα πρέπει να συνδέεται με τους εκάστοτε υπολογιστές οι οποίοι μπορεί να βρίσκονται τόσο στον ίδιο χώρο με το τηλεσκόπιο, όσο και σε κάποιο άλλο χώρο π.χ. γραφείο. Το κυρίως τηλεσκόπιο θα πρέπει να είναι προσβάσιμο εκ του μακρόθεν είτε μέσω δωματίου ελέγχου είτε μέσω διαδικτύου.

Οι Η/Υ χρειάζεται να έχουν συνδεσιμότητα USB 3.0 για σύνδεση με το τηλεσκόπιο.

Προτείνουμε να υπάρχει δομημένη καλωδίωση στον ευρύτερο χώρο του κτηρίου όπου φυσικά θα περιλαμβάνεται και ο χώρος του τηλεσκοπίου.

Στον Η/Υ του τηλεσκοπίου θα πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον δύο παροχές δικτύου data (high bandwidth), να υπάρχει η δυνατότητα τόσο για σύνδεση του υπολογιστή στο δίκτυο, όσο και για λόγους απομακρυσμένης πρόσβασης για τεχνική υποστήριξη αλλά και για σύνδεση μίας τηλεφωνικής συσκευής.

Επιπλέον της δομημένης καλωδίωσης πρέπει να υπάρχουν και τα εξής:

Κάλυψη με Wi-Fi:

Για να είναι δυνατή τυχόν χρήση του εξοπλισμού σε σημεία όπου δεν υπάρχει καλωδίωση. Για τις ανάγκες της κάλυψης με Wi-fi πρέπει να προβλεφθούν τα κατάλληλα επιπλέον σημεία στην δομημένη καλωδίωση.

Ηλεκτρολογικές πρόνοιες:

Για την τροφοδοσία του θόλου αστροπαρατήρησης θα χρειαστούν πρόνοιες τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος οι οποίες θα πρέπει να συμφωνηθούν μεταξύ του κατασκευαστή του κτηρίου με τον κατασκευαστή του θόλου.

Για την τροφοδοσία της στήριξης του κυρίως τηλεσκοπίου θα χρειαστούν πρόνοιες τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος οι οποίες θα πρέπει να συμφωνηθούν μεταξύ του κατασκευαστή του κτηρίου με τον κατασκευαστή του θόλου.

4) Φωτισμός

Ο χώρος του τηλεσκοπίου θα πρέπει να διαθέτει διπλό φωτισμό, κόκκινο και σύνθητες. Για τεχνικές εργασίες χρειαζόμαστε συνήθη φωτισμό γραφείου. Για αστρονομική χρήση & βραδιές κοινού χρειαζόμαστε κόκκινο διάχυτο φωτισμό με ρυθμιζόμενη ένταση. Ο έλεγχος του φωτισμού πρέπει να είναι εφικτός από τον χώρο εντός του θόλου.

Συστήνεται όπως ο φωτισμός τόσο του κτηρίου όσο και του περιβάλλοντος χώρου, να εμπίπτει στις πρακτικές που ορίζονται από τον Διεθνή Οργανισμό Σκοτεινών Ουρανών. Σύμφωνα με αυτόν, απαιτείται χρήση φωτιστικών σωμάτων με λαμπτήρες ζεστού και διάχυτου φωτός και με καλύπτρες πλήρους αποκοπής για να περιορίζεται η διάχυση του φωτός προς τον ουρανό. Το κτήριο μπορεί να φωτίζεται με οποιοδήποτε τρόπο κατά την διάρκεια της νύχτας, εφόσον δεν εκτελούνται αστρονομικές παρατηρήσεις. Για τον σκοπό αυτό, μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιαδήποτε φωτιστική μέθοδος που να αναδεικνύει καλύτερα το έργο.

Ωστόσο, όταν θα εκτελούνται αστρονομικές παρατηρήσεις, ο φωτισμός του κτηρίου αλλά και του περιβάλλοντος χώρου θα πρέπει να σβήνει. Επιπρόσθετα, η πρόσβαση από και προς το κτήριο θα πρέπει να είναι ελεγχόμενη έτσι ώστε να υπάρχει τάξη και να διασφαλίζεται ο περιορισμός στην χρήση φωτισμού από τα εισερχόμενα αυτοκίνητα. Είναι συνήθης πρακτική στα αστεροσκοπεία να απαγορεύεται η είσοδος μετά την έναρξη νυχτερινών παρατηρήσεων με τα τηλεσκόπια. Καλό θα ήταν επίσης, να φωτοσημανθούν με το ελάχιστο επίπεδο φωτισμού, οι διαδρομές διαφυγής προς τις εξόδους κινδύνου εντός και εκτός του κτηρίου.

5) Φορητή σκάλα:

Λόγω των εξής: α) των διαστάσεων του τηλεσκοπίου και β) την μεταβλητότητα της θέσης του προσοφθαλμίου η οποία είναι ανάλογη με τη θέση του κάθε ουράνιου στόχου παρατήρησης, είναι αναγκαία η ύπαρξη μιας πρόσθετης φορητής σκάλας με μπράτσα συγκράτησης (οδηγούς) για να μπορεί να χρησιμοποιείται το τηλεσκόπιο από άτομα όλων των ηλικιών και σωματοτύπων, κάτι που εφαρμόζεται άλλωστε σε όλα τα αστεροσκοπεία του κόσμου.

6) Μέτρα ασφαλείας: Σε περίπτωση που το δώμα περιμετρικά του θόλου είναι προσβάσιμο από το κοινό, θα πρέπει να τηρηθούν όλα τα μέτρα ασφαλείας για αποφυγή όχλησης και ατυχημάτων.

7) Προσβασιμότητα για συναρμολόγηση και τοποθέτηση του θόλου Αστροπαρατήρησης και του Πλανηταρίου

Η τοποθεσία θα πρέπει να είναι προσβάσιμη σε φορτηγό 13m. Σημειώνεται ότι η αναθέτουσα αρχή θα πρέπει να προμηθεύσει ηλεκτρική ισχύ 230V, 16A στο σημείο εγκατάστασης καθώς και να έχει φροντίσει να υπάρχει μια επίπεδη (αλφαδιασμένη +/-2,5mm) δομικά σταθερή επιφάνεια 8X8m περίπου, για τις επιτόπιες εργασίες

συναρμολόγησης του θόλου Αστροπαρατήρησης. Επίσης, θα πρέπει να υπάρχει πρόνοια για γείωση όλων των μεταλλικών μερών συμπεριλαμβανομένου και του θόλου καθόλη την διαδικασία αποφόρτωσης-συναρμολόγησης-έδρασης.

Σχετικά με την προσβασιμότητα για συναρμολόγηση και τοποθέτηση της ημισφαιρικής οθόνης του πλανηταρίου, η αναθέτουσα αρχή θα πρέπει να φροντίσει να υπάρχει, εντός της αίθουσας του πλανηταρίου, μια επίπεδη (αλφαδιασμένη $\pm 2,5\text{mm}$) δομικά σταθερή επιφάνεια $7.5\text{m} \times 7.5\text{m}$ περίπου, για τις εργασίες συναρμολόγησης της οθόνης.

Απαιτήσεις μεταφοράς, συναρμολόγησης & εγκατάστασης του Θόλου:

Για τις εργασίες αυτές απαιτείται ανυψωτικό μηχάνημα/γερανός και τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας του εργοταξίου.

8) Πρόγραμμα εργασιών συναρμολόγησης και τοποθέτησης θόλου Αστροπαρατήρησης

Ο προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλει εγκαίρως στην αναθέτουσα αρχή πρόγραμμα εργασιών και ειδικών απαιτήσεων (χρήση γερανοφόρου κ.λ.π) για την εγκατάσταση του θόλου. Ενδεικτικός χρόνος εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία: 12-14 ημέρες.

9) Υποχρεώσεις Προμηθεύτριας Εταιρείας Θόλου Αστροπαρατήρησης

- Εκφόρτωση των μερών του θόλου, συναρμολόγησή τους στο έδαφος και έδραση του θόλου στο κτήριο του Αστεροσχολείου
- Εγκατάσταση του θόλου αστροπαρατήρησης με ό,τι συμπληρωματικό υλικό απαιτηθεί και δοκιμή σε πλήρη λειτουργία
- Εκπαίδευση στη χρήση και συντήρηση: Ο Ανάδοχος θα εκπαιδεύσει επιτόπου και για δύο τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες το προσωπικό του φορέα στη χρήση και συντήρηση του θόλου αστροπαρατήρησης.
- Διαδικτυακή ή τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη 16 ωρών τουλάχιστον, για τα δύο πρώτα έτη λειτουργίας του θόλου αστροπαρατήρησης
- Παράδοση των εγχειριδίων που συνοδεύουν το σύστημα.

10) Υποχρεώσεις Προμηθεύτριας Εταιρείας Αστρονομικού Εξοπλισμού:

Στις υποχρεώσεις της προμηθεύτριας εταιρείας θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες οι οποίες θα πρέπει να γίνουν από εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό:

- Έδραση και ακριβής προσανατολισμός μεταλλικού πυλώνα κυρίως τηλεσκοπίου
- Συναρμολόγηση στηρίξεων, τηλεσκοπίων και λοιπών εξαρτημάτων τους
- Βαθμονόμηση οργάνων και δοκιμή τους σε πλήρη λειτουργία
- Διασύνδεση και συγχρονισμός επικοινωνίας της ρομποτικής στήριξης του κυρίως τηλεσκοπίου με τον αυτοματοποιημένο θόλο του αστεροσκοπείου
- Βασική επιτόπια εκπαίδευση χειρισμού 2 (δύο) τουλάχιστον ημερών στο προσωπικό το οποίο θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή
- Διαδικτυακή ή τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη 16 ωρών τουλάχιστον για τα δύο πρώτα έτη λειτουργίας του αστεροσκοπείου.

11) Υποχρεώσεις Προμηθεύτριας Εταιρείας πλανηταρίου:

Στις υποχρεώσεις της προμηθεύτριας εταιρείας θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες οι οποίες θα πρέπει να γίνουν από εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό:

- Εγκατάσταση οθόνης προβολής με ότι συμπληρωματικό υλικό απαιτηθεί για τη στήριξη της οθόνης και δοκιμή σε προβολή.
- Εγκατάσταση: Ο Ανάδοχος θα αναλάβει όλες τις εργασίες μελέτης, κατασκευής και σταθερής στήριξης των προβολικών και άλλων μηχανημάτων στους υφιστάμενους χώρους. Αφού λάβει γνώση των απαιτήσεων της αναθέτουσας αρχής βάσει των κατόψεων, φωτογραφιών, τεχνικών διαγραμμάτων που παρέχονται και αφού μελετήσει όλα τα χαρακτηριστικά του συστήματος προβολής (αποστάσεις, φακοί, γεωμετρία, διόρθωση παραμόρφωσης εικόνας κλπ.) υποχρεούται να διασφαλίσει ότι θα επιτευχθεί άρτια και ομοιογενής προβολή του ψηφιακού περιεχομένου χωρίς προβλήματα. Θα πρέπει να προσδιοριστεί στην τεχνική προσφορά ο τρόπος που θα εξασφαλιστεί η ομοιομορφία στην ενιαία προβαλλόμενη εικόνα, χωρίς εμφανή σημεία με σκίαση, χρωματική αλλοίωση κλπ.
- Εγκατάσταση: Ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει την υποστηρικτική επίπλωση (γραφείο, ικρίωμα) για την τοποθέτηση του Η/Υ αστρονομικής προσομοίωσης, των οθονών, του ενισχυτή ήχου και τα παρελκόμενα είδη προκειμένου να δημιουργηθεί μια «κονσόλα» χειριστή εντός της αίθουσας του πλανηταρίου όπως και τα καθίσματα των θεατών.
- Διασύνδεση / Καλωδίωση: Ο Ανάδοχος θα αναλάβει όλες τις εργασίες μελέτης, καλωδίωσης και διασύνδεσης ηλεκτρικής παροχής και σημάτων εικόνας από τα υφιστάμενα συστήματα στα υπό προμήθεια είδη. Στο κτίριο που θα τοποθετηθεί η οθόνη θόλου του πλανηταρίου, θα υπάρχουν εγκατεστημένες ηλεκτρικές παροχές σε θέσεις που μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εφόσον καλύπτουν τις ανάγκες των νέων συστημάτων. Το ίδιο ισχύει και για τις καλωδιώσεις σημάτων εικόνας.
- Εκπαίδευση στη χρήση και συντήρηση: Ο Ανάδοχος θα εκπαιδεύσει επιτόπου και για δύο τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες το προσωπικό του φορέα στη χρήση και συντήρηση του συστήματος.
- Εγχειρίδια: Ο Ανάδοχος θα παραδώσει όλα τα εγχειρίδια που συνοδεύουν το σύστημα.

12) Αρχιτεκτονικές προδιαγραφές αίθουσας ψηφιακού πλανηταρίου

Ο αρχικός σχεδιασμός του κτιρίου, προέβλεπε ένα Πλανητάριο κυκλικής διάταξης καθισμάτων θεατών, χαρακτηριστικό αιθουσών πλανηταρίων προηγούμενων δεκαετιών με οπτο-μηχανικούς προβολείς στο κέντρο της αίθουσας. Την εποχή εκείνη, τα οπτο-μηχανικά συστήματα ήταν απολύτως αποδεκτά και μάλιστα με πολύ ρεαλιστική αναπαράσταση του νυχτερινού ουρανού. Πλην όμως, η τεχνολογία εξελίχθηκε και πλέον η χρήση των ψηφιακών προβολικών προσφέρει πολύ μεγαλύτερες δυνατότητες εκπαιδευτικών εργαλείων για την κατανόηση των αστρονομικών παρατηρήσεων και φαινομένων. Για το λόγο αυτό, οι οθόνες των σύγχρονων Πλανηταρίων έχουν μικρή έως μέτρια κλίση και τα καθίσματα ακολουθούν τη λογική του κινηματογράφου (μία κατεύθυνση). Με τη λογική αυτή έχει παραχθεί το 95% των ταινιών θόλου παγκοσμίως. Ακολουθούν τα ειδικά χαρακτηριστικά της αίθουσας.

Προσανατολισμός καθισμάτων προς μια κατεύθυνση.

Κλίση θολωτής οθόνης 15ο με ανοχή $\pm 2\text{o}$

Θολωτή οθόνη τμήμα ημισφαιρίου 160ο αντί για πλήρες ημισφαίριο.

Το επίπεδο έδρασης της ημισφαιρικής οθόνης πρέπει να βρίσκεται όσο το δυνατόν πλησιέστερα προς το επίπεδο που ορίζεται από τα οπτικά σημεία των θεατών. Τα οπτικά σημεία των θεατών ορίζονται σε ύψος 1,1m από το δάπεδο.

Η απόσταση οθόνης – θεατή είναι απαραίτητο να ελαχιστοποιείται, διότι με αυτόν τον τρόπο οι θεατές τοποθετούνται κατά το δυνατόν εγγύτερα της οθόνης με αποτέλεσμα να μεγιστοποιείται η προσφερόμενη εμπειρία.

13) Λοιπές απαιτήσεις αίθουσας ψηφιακού πλανηταρίου

Όσον αφορά τις λοιπές απαιτήσεις της αίθουσας, αυτές επιγραμματικά αναφέρονται παρακάτω:

Το ηλεκτρικό δίκτυο θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις ισχύος του θεάτρου, όπως αυτές θα διατυπωθούν από τον τελικό προμηθευτή. Ενδεικτικά αναφέρεται πως η αναμενόμενη απαιτούμενη ισχύς λειτουργίας είναι περί τα 10kW.

Στο εσωτερικό της αίθουσας Πλανηταρίου θα πρέπει υπάρχει γενικός φωτισμός και φωτισμός ασφαλείας. Θα πληρούνται δε οι απαιτήσεις του Γ.Ο.Κ.

Στη θέση του υπολογιστικού συστήματος θα πρέπει να υπάρχουν δυο παροχές δικτύου data με παροχή υψηλής ταχύτητας (high bandwidth — Gigabit ethernet) για την πρόσβαση του συστήματος στο cloud και για λόγους απομακρυσμένης πρόσβασης για τεχνική υποστήριξη.

Στον ίδιο χώρο θα πρέπει να υπάρξει παροχή τηλεφωνικού δικτύου για τεχνική υποστήριξη.

Επιπλέον, κρίνεται σκόπιμο να αναφερθούν οι ειδικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας, οι οποίες θα πρέπει να ισχύουν στον χώρο προκειμένου να διασφαλιστεί η ιδανική λειτουργία του εξοπλισμού. Αυτές καταγράφονται παρακάτω:

Σχετική υγρασία από 30% έως 65%

Θερμοκρασία χώρου προβολής 18oC έως 24oC, ιδιαίτερα εν ώρα λειτουργίας

Είναι επιθυμητό στο σύστημα κλιματισμού της αίθουσας και συγκεκριμένα στα φίλτρα συλλογής σκόνης να υπάρχουν ειδικοί αισθητήρες, οι οποίοι να ελέγχουν την κατάσταση των φίλτρων και να προειδοποιούν όταν αυτά χρειάζεται να αντικατασταθούν.

ΤΜΗΜΑ 1

1. Θόλος Αστροπαρατήρησης

- Εξωτερική διάμετρος 5.80m
- Εσωτερική διάμετρος 5.50m
- Μεταλλική κατασκευή
- Φινίρισμα: Λευκό
- Θερμομόνωση με πετροβάμβακα και επένδυση εσωτερικής όψης σε χρώμα μαύρο μη ανακλαστικό.
- Πλήρης αυτοματοποιημένη περιστροφή κατά 360 μοίρες και καθ' οποιαδήποτε κατεύθυνση, σε συνεργασία με το αυτοματοποιημένο τηλεσκόπιο που στεγάζει.
- Φρένο ασφαλείας για την περιστροφή
- Πλήρως αυτοματοποιημένες ανοιγοκλεινόμενες θυρίδες που να παρέχουν ορατότητα από τον ορίζοντα μέχρι και πέραν του ζενίθ (-2°-120°)
- Πλάτος θυρίδας 160cm
- Αντοχή σε ταχύτητα ανέμου μέχρι και 200km/ hour (όταν η θυρίδα είναι κλειστή)
- Μέγιστη απόδοση ταχύτητας περιστροφής του θόλου: $\geq 10^\circ/\text{s}$
- Μέγιστη απόδοση επιτάχυνσης περιστροφής του θόλου: $\geq 3^\circ/\text{s}^2$
- Ταχύτητα περιστροφής: 10 μοίρες ανά δευτερόλεπτο
- Δυνατότητα πλήρους ελέγχου μέσω Η/Υ με λογισμικό του ιδίου κατασκευαστή ή ισοδύναμου εξοπλισμού που πληροί τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά
- Συμβατότητα με πλατφόρμα ASCOM
- Δυνατότητα ελέγχου εξ αποστάσεως
- Με αισθητήρα για βροχή και νέφωση

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά θόλου

Ο Θόλος θα έχει εξωτερική διάμετρο 5,80μ και εσωτερική διάμετρο 5,50μ

Ο θόλος θα αποτελείται από σκελετό κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλινο σκελετό και προβαμμένο κάλυμμα από αλουμίνιο (RAL 9010 WHITE) πάχους 1.2 χιλ. Στην εσωτερική πλευρά τα φύλλα να είναι επενδυμένα με αντιπυρικό υλικό σε χρώμα μαύρο αντανάκλαστικό. Χάρη στην δομή και τα υλικά κατασκευής, ο θόλος

θα πρέπει να αντιστέκεται σε κάθε είδους καιρικές συνθήκες, ριπές ανέμου μέχρι και 200χλμ/ώρα (με κλειστή θυρίδα παρατήρησης. Όταν η θυρίδα είναι ανοικτή η μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα ανέμου είναι 50Km/h). Να αντιστέκεται επίσης σε φορτίο χιονιού, εισροή νερού, σεισμική δραστηριότητα και φυσική φθορά σε βάθος χρόνου.

Ο σκελετός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από μεταλλικές ράβδους και πλάκες που να παρέχουν στιβαρότητα και ακαμψία καθώς επίσης και το σφαιρικό σχήμα στην δομή. Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι συγκολλημένα. Τα εξωτερικά φύλλα να είναι στερεωμένα στον σκελετό με ανοξείδωτα πριτσίνια. Εσωτερικά τα φύλλα να είναι σφραγισμένα με σιλικόνη έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αδιαβροχοποίηση το θόλου.

Η κίνηση κατά αξιμούθιο (περιστροφή), θα επιτυγχάνεται χάρις σε τροχούς (συνθετικούς με ρουλεμάν) επάνω σε κυκλική ράγα. Ο αριθμός των τροχών εξαρτάται από την διάμετρο του θόλου (συνήθως 12). Οι τροχοί θα πρέπει να είναι τοποθετημένοι με τρόπο που να εμποδίζεται το σήκωμα το θόλου από τον άνεμο.

Η ταχύτητα περιστροφής κατά αξιμούθιο θα πρέπει να είναι 10 μοίρες ανά δευτερόλεπτο και αυτό επιτυγχάνεται με μοτέρ 220Volt. Να διαθέτει φρένο ασφαλείας για σταμάτημα της περιστροφής.

Το σύστημα μετάδοσης κίνησης κατά αξιμούθιο θα πρέπει να αποτελείται από μοτέρ με οδοντωτό τροχό και οδοντωτή ράγα. Η μετάδοση κίνησης θα μπορεί να γίνει σε ατέρμονη αριστερόστροφη ή δεξιόστροφη φορά.

Οι θυρίδες παρατήρησης να είναι κατασκευασμένες με τα ίδια υλικά όπως και ο θόλος. Να εφάπτονται και να σύρονται σε ράγες στην βάση και στην κορυφή του θόλου και να είναι τοποθετημένες με τρόπο που να εμποδίζει το σήκωμα τους από τον άνεμο.

Η γωνία παρατήρησης θα πρέπει να είναι από -2° μέχρι 120°.

Το διάκενο παρατήρησης θα πρέπει να είναι 1600mm. Ο χρόνος που απαιτείται για να ανοίξουν ή να κλείσουν οι θυρίδες να είναι 30 δευτερόλεπτα.

Οι θυρίδες να μπορούν να ανοίξουν και να κλείσουν ανεξάρτητα από τον προσανατολισμό του θόλου.

Εντός του θόλου να υπάρχουν ράβδοι τροφοδοσίας και γείωσης που να επιτρέπουν το άνοιγμα και το κλείσιμο των θυρίδων σε οποιαδήποτε θέση κατά 360 μοίρες.

Το άνοιγμα / κλείσιμο των θυρίδων θα επιτυγχάνεται χάρις σε δυο μοτέρ με οδοντωτούς τροχούς και 2 καδένες από ανοξείδωτο ατσάλι.

Περιμετρικά του θόλου θα πρέπει να τοποθετείται προφίλ αλουμινίου για αποτροπή εισροής νερού, σκόνης, χιονιού κ.λ.π.

Οι τροχοί και όλα τα μηχανικά μέρη να είναι εξωτερικά καλυμμένα από κουτιά από το ίδιο υλικό κατασκευής όπως και του υπόλοιπου θόλου.

Ο θόλος θα πρέπει να μπορεί να ανοιγοκλείνει σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης χειροκίνητα με την χρήση συστήματος απεμπλοκής που να απελευθερώνει τα μοτέρ από τα συστήματα κίνησης.

Το βάρος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 2500 κιλά.

Εσωτερική μόνωση και εσωτερική όψη του θόλου

Ο θόλος θα πρέπει να φέρει θερμομόνωση με φύλλα πετροβάμβακα που να τοποθετούνται μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μεταλλικών φύλλων. Το υλικό αυτό χάρις στις τεχνικές και χημικές του ιδιότητες διατηρεί την θερμοκρασία εντός του θόλου σε ευχάριστα επίπεδα, όταν αυτός είναι κλειστός. Έτσι, πέραν των άλλων, μειώνεται ο χρόνος εξισορρόπησης των κατόπτρων του τηλεσκοπίου, όταν ανοίγει η θυρίδα για να γίνει αστροπαρατήρηση. Το πάχος των φύλλων να είναι 50mm.

Τα φύλλα πετροβάμβακα να καλύπτονται με φύλλα αλουμινίου επενδυμένα με αντιπυρικό υλικό σε χρώμα μαύρο αδιαφανές.

Περιβαλλοντικές συνθήκες

Ο θόλος να μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασιακές συνθήκες από 0°C έως +70°C

Το εύρος σχετικής υγρασίας για την αποτελεσματική λειτουργία του θόλου να είναι από 5% έως 95%.

Αυτοματοποίηση του θόλου

Ο θόλος να συνοδεύεται από λογισμικό αυτοματοποίησης του ιδίου κατασκευαστή. Το σύστημα αυτοματοποίησης θα πρέπει να επιτρέπει τον πλήρη έλεγχο του θόλου μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Να επιτρέπει το άνοιγμα και κλείσιμο των θυρίδων παρατήρησης και να συνδέει τον θόλο με το τηλεσκόπιο έτσι ώστε ο θόλος να περιστρέφεται στην απαραίτητη κατεύθυνση κατά αζιμούθιο αλλά και να ακολουθεί το τηλεσκόπιο τόσο κατά την στόχευση αλλά και κατά την παρακολούθηση των ουράνιων αντικειμένων .

Το σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό με το περιβάλλον Windows και την πλατφόρμα ASCOM.

Το σύστημα αυτό επιτρέπει τον έλεγχο του θόλου και του τηλεσκοπίου μέσω υπολογιστή. Θα συνδέει τον θόλο με το τηλεσκόπιο, έτσι ώστε ο θόλος να ακολουθεί το τηλεσκόπιο τόσο κατά την παρακολούθηση ενός στόχου όσο και κατά τη μετάβαση από έναν στόχο σε άλλον. Επίσης, θα δίνει τη δυνατότητα να ελέγχεται το άνοιγμα του θόλου εξ αποστάσεως μέσω υπολογιστή.

Ο θόλος θα περιλαμβάνει αισθητήρα για βροχή και νέφωση

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει όλα τα σχέδια υλοποίησης του έργου.

Απαιτήσεις ηλεκτρικής ισχύος:

Για την τροφοδοσία του θόλου, απαιτείται ηλεκτρική ισχύς 230V / 3.5 Kwatt. Η παροχή αυτή πρέπει να βρίσκεται όσο το δυνατόν πιο κοντά στον θόλο, στο σημείο που θα βρίσκεται ο πίνακας ελέγχου (Panel) ο οποίος θα τοποθετηθεί από τον κατασκευαστή.

Θα περιλαμβάνεται:

Η εγκατάσταση και η δοκιμή σε λειτουργία με ότι συμπληρωματικό υλικό απαιτηθεί (ενδεικτικός χρόνος εγκατάστασης 12-14 ημέρες) και

Εργοστασιακή Εγγύηση : 2 χρόνια

ΤΜΗΜΑ 2 : ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ

1.Οπτικός Σωλήνας κυρίως τηλεσκοπίου

Ο οπτικός σωλήνας θα πρέπει να είναι διαμέτρου 14", τύπου Schmidt Cassegrain, κορυφαίων προδιαγραφών που να παρέχει αυξημένο επίπεδο ευκρίνειας σε όλους τους ουράνιους στόχους.

Το τηλεσκόπιο θα πρέπει να παρέχει οξύτατες εικόνες στον απλό παρατηρητή. Επιπλέον, να μπορεί να καλύψει τις απαιτήσεις επιστημόνων και ερευνητών με την προαιρετική προσθήκη σύγχρονων μεγάλων αισθητήρων απεικόνισης (CCD/CMOS).

Το τηλεσκόπιο θα πρέπει να διαθέτει οπτικά εξοπλισμένα με μεταλλικές επιστρώσεις υψηλής ανάκλασης που να παρέχουν μέγιστη αντίθεση και διαπερατότητα.

Ο οπτικός σωλήνας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο και να διαθέτει πρόνοιες για συνδεσιμότητα οπτικών στοιχείων με σκοπό την φωτογράφιση σε f/6.3 ή f/2.

Το τηλεσκόπιο θα πρέπει να διαθέτει πρόνοια για χρήση με τεχνολογία η οποία να επιτρέπει στον χρήστη να αφαιρέσει το δευτερεύον κάτοπτρο και με την προσθήκη του ανάλογου προαιρετικού αντάπτορα να προσαρμόσει φωτογραφική μηχανή τύπου DSLR ή ειδική αστρονομική ψυχόμενη κάμερα στην θέση του κατόπτρου. Έτσι επιτυγχάνεται η μείωση του εστιακού λόγου του τηλεσκοπίου στα f/2 και κατά συνέπεια, μειώνεται δραματικά ο απαραίτητος χρόνος έκθεσης.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από προσοφθάλμιο 40mm, οπτικό ερευνητή 9x50, διαγώνιο κάτοπτρο 2" 90°, οπτική έξοδο 2" και να φέρει ράβδο προσαρμογής πλάτους 75 mm (τύπου CGE/Losmandy).

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά**ΟΠΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟΥ:** 14"**ΤΥΠΟΣ:** Κατοπτρικό [τύπου Schmidt Cassegrain]**ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ:** 14" [355.5mm]**ΕΣΤΙΑΚΟ ΜΗΚΟΣ:** 3910 χιλιοστά [3910mm / 154"]**ΕΣΤΙΑΚΟΣ ΛΟΓΟΣ:** f/11**ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΣΗ:** 32% κατά διάμετρο κυρίως κατόπτρου**ΒΑΡΟΣ:** 20.8kg [καθαρό βάρος οπτικού σωλήνα]**ΜΗΚΟΣ:** 787 mm**ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ:** Μεταλλικές επιστρώσεις υψηλής ανάκλασης.**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ:** Θα πρέπει να φέρει ράβδο προσάρτησης σε γερμανική ισημερινή στήριξη πλάτους 75 mm (τύπου CGE/Losmandy).**Να Συμπεριλαμβάνονται:**

- Διαγώνιο κάτοπτρο 2"
- Ερευνητής 9x50
- Προσοφθάλμιο 40mm
- Εργοστασιακή εγγύηση 2 ετών

2. Στήριξη οπτικού σωλήνα κυρίως τηλεσκοπίου

Η στήριξη του τηλεσκοπίου είναι ο μηχανισμός που του επιτρέπει να εντοπίζει αλλά και να ακολουθεί τα διάφορα ουράνια αντικείμενα.

Η στήριξη θα πρέπει να είναι γερμανικού ισημερινού τύπου, πλήρως αυτοματοποιημένη.

Οι δυνατότητες φόρτου **θα πρέπει να φτάνουν μέχρι και τα 50kg.**

Να διαθέτει σύστημα αυτόματου καθορισμού της αρχικής θέσης (Auto-Home Function) και μόνιμη διόρθωση του περιοδικού σφάλματος (PPEC).

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά

ΤΥΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: Ρομποτική ισημερινή, γερμανικού τύπου.

ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ: Πλήρως αυτοματοποιημένη

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΩΦΕΛΙΜΟΥ ΦΟΡΤΟΥ: 50 ΚΙΛΑ

ΠΟΛΙΚΗ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΕΣΩ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΒΑΡΟΣ: 25KG

ΕΥΡΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΓΕΩΓΡ. ΠΛΑΤΟΥΣ: 10° to 65°

ΕΥΡΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΓΕΩΓΡ. ΜΗΚΟΥΣ: $\pm 10^\circ$

ΑΝΤΙΒΑΡΑ: 2x 10Kg

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΣΦΑΛΜΑ: ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΟΝΙΜΗΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ PPEC

Απαιτήσεις ηλεκτρικής ισχύος:

Για την τροφοδοσία της στήριξης, απαιτείται ηλεκτρική ισχύς 55 W (DC 11-16V)

Να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών

Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά

Η γενική συμπεριφορά του τηλεσκοπίου θα είναι να περιστρέφεται κατά δύο άξονες για να εντοπίζει και να ακολουθεί τους διάφορους ουράνιους στόχους. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα η θέση στην οποία θα έχει καταλήξει το προσοφθάλμιο να είναι ιδιαίτερα μεταβλητή, δεδομένου και των φυσικών διαστάσεων του οργάνου.

3. Οπτικός σωλήνας ειδικού ηλιακού τηλεσκοπίου

Η παρατήρηση του Ήλιου με ένα εξειδικευμένο ηλιακό τηλεσκόπιο είναι τόσο καθηλωτική, που είναι σίγουρο ότι θα εμπνεύσει και θα συναρπάσει τον παρατηρητή.

Το τηλεσκόπιο θα πρέπει να είναι πλήρως εξοπλισμένο, με τεχνολογία ρύθμισης πίεσης για πιο λεπτομερή παρατήρηση Ηλίου. Με την χρήση ενός προαιρετικού Conversion Kit & διαγωνίου κατόπτρου 90° να μετατρέπεται σε ένα ικανότατο αποχρωματικό τηλεσκόπιο αστροπαρατήρησης.

Το τηλεσκόπιο αυτό θα πρέπει να είναι ένα διοπτρικό τηλεσκόπιο διαμέτρου 80mm, με εσωτερικό φίλτρο Etalon, με ρυθμιστή πίεσης και με φασματικό εύρος διέλευσης **<0.65 Ångström** περί τη γραμμή H-alpha του υδρογόνου. Το τηλεσκόπιο θα πρέπει να συνοδεύεται από το φίλτρο αποκοπής B1800 το οποίο επιτρέπει και την ηλιακή φωτογράφιση.

Με την προσθήκη του φίλτρου **double-stack** περιορίζεται το φασματικό εύρος διέλευσης σε **<0.45 Ångström**, με αποτέλεσμα την αύξηση του κοντράστ και της ευκρίνειας του ειδώλου.

Ο οπτικός σωλήνας με τον ρυθμιστή πίεσης θα πρέπει να παρέχει τα απαραίτητα για εντυπωσιακές παρατηρήσεις του Ήλιου. Επίσης, με ενσωματωμένη τεχνολογία αιχμής για την ακριβή ρύθμισή του, θα πρέπει να επιτρέπει και τη βασική έρευνα του ηλιακού δίσκου.

Η ρύθμιση Doppler (ρύθμιση πίεσης) επιτρέπει μια μετατόπιση του επιπέδου παρατήρησης από και προς τον χρήστη, προσδίδοντας έτσι την αίσθηση τρισδιάστατης παρατήρησης. Η αίσθηση αυτή είναι αμυδρή όταν παρατηρούνται προεξοχές στην περίμετρο του δίσκου, αλλά έντονη όταν παρατηρούνται νήματα και ενεργές περιοχές στην επιφάνεια του δίσκου. Εκεί ο χρήστης μπορεί να εφαρμόσει μετατόπιση Doppler από τη βάση της προεξοχής μέχρι την κορυφή της, ακολουθώντας τη δομή της. Αυτή η δυνατότητα αναβαθμίζει την ποιότητα παρατήρησης και φωτογράφισης. Επιπλέον χρησιμεύει και ως ερευνητικό εργαλείο. Η ρύθμιση πίεσης παρέχει μια τάξη μεγέθους καλύτερη εστίαση των παρατηρούμενων δομών.

100% ΑΣΦΑΛΕΙΑ: Το τηλεσκόπιο θα πρέπει να διαθέτει 6 ξεχωριστά φίλτρα σχεδιασμένα για να αποκόπτουν την υπεριώδη και υπέρυθη ακτινοβολία. Συγκριτικά, ένα άτομο που απλά βρίσκεται έξω στην ύπαιθρο μια ηλιόλουστη μέρα, λαμβάνει περισσότερη ακτινοβολία στα μάτια από ότι όταν κοιτάζει τον Ήλιο μέσα από ένα τέτοιο τηλεσκόπιο.

Θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα μετατροπής για χρήση βραδινής αστροπαρατήρησης με προσθήκη των εξής απαραίτητων αξεσουάρ τα οποία θα πρέπει να συμπεριληφθούν στον εξοπλισμό:

- Conversion Kit
- Διαγώνιο κάτοπτρο 90°

Έτσι, το τηλεσκόπιο αυτό να μπορεί να μετατραπεί άμεσα και εύκολα από τηλεσκόπιο ηλιακής παρατήρησης σε ένα ικανότατο αποχρωματικό τηλεσκόπιο αστρονομικής παρατήρησης, με την προσθήκη ενός Conversion Kit, το οποίο θα αντικαθιστά το φίλτρο αποκοπής. Απλά αφαιρείται το φίλτρο αποκοπής και στη θέση του προσαρμόζεται ο εστιαστής του Conversion Kit. Ακολουθώς τοποθετείται το διαγώνιο κάτοπτρο 90° (διαμέτρου κάννης 1,25") και το προσοφθάλμιο. Έτσι, το τηλεσκόπιο είναι έτοιμο για αστροπαρατηρήσεις υψηλής ποιότητας.

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά

ΟΠΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟΥ: 80 χιλιοστών

ΤΥΠΟΣ: Διοπτρικό αποχρωματικό

ΟΠΤΙΚΑ: Εξαιρετικά χαμηλής διασποράς FPL-53 ή παρόμοιας ποιότητας

ΕΙΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ: Επαγγελματικού βαθμού, δύο στοιχείων

ΦΑΣΜΑΤΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΚΥΜΑΤΟΣ: 656,28nm

ΦΑΣΜΑΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ: < 0.7 Angstrom

ΦΙΛΤΡΟ ΑΠΟΚΟΠΗΣ: B1800 (18 χιλ)

ΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ: 80 χιλ

ΕΣΤΙΑΚΟ ΜΗΚΟΣ: 560 χιλ

ΕΣΤΙΑΚΟΣ ΛΟΓΟΣ: f/7

ΒΑΡΟΣ: 4,19 kg

ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ: Τύπου Doppler True Barometric Pressure Tuning

ΕΣΤΙΑΣΤΗΣ: Τύπου Rack & Pinion 2 “ με μειωτή ταχύτητας 10:1

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ:

- Θήκη μεταφοράς
- Δακτύλιοι προσαρμογής

Θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 ετών

4. Στήριξη ειδικού ηλιακού τηλεσκοπίου

Η στήριξη θα πρέπει να είναι διπλής χρήσης, πλήρως λειτουργική ηλεκτρονική αστρονομική στήριξη για χρήση με Go-To ή για απλή παρακολούθηση (Tracking) τόσο αλταζιμουθιακά (A-Z) όσο και ισημερινά (EQ).

Θα πρέπει να προσφέρεται για αστροφωτογράφιση (EQ) και για απλή παρατήρηση σε ισημερινή και στην πολύ βολική αλταζιμουθιακή λειτουργία!

- Η στήριξη θα πρέπει να έχει ωφέλιμο φορτίο 15kg

- Να διαθέτει υβριδικούς βηματικούς κινητήρες για μέγιστη ακρίβεια
- Να διαθέτει σύστημα μετάδοσης κίνησης με ιμάντες (belt-drive)
- Να διαθέτει ενσωματωμένη θύρα USB για τη σύνδεση και τον χειρισμό μέσω του προσωπικού σας υπολογιστή
- Να διαθέτει ενσωματωμένη θύρα για τη φωτογραφική μηχανή (SNAP), η οποία ελέγχεται και προγραμματίζεται από το πρόσθετο, απαραίτητο χειριστήριο
- Να διαθέτει Μόνιμη Διόρθωση του Περιοδικού Σφάλματος (PPEC)
- Να έχει την δυνατότητα παράλληλης, ταυτόχρονης προσαρμογής 2 οπτικών σωλήνων

Το μενού θα πρέπει να είναι φιλικό προς τον χρήστη και να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης στόχευσης περισσότερων από 42.000 ουράνιων αντικειμένων, που να περιέχονται στη βάση δεδομένων.

Για την τροφοδοσία μιας τέτοιας στήριξης απαιτείται τροφοδοτικό DC 11-16V, 3A κατ' ελάχιστον.

Είναι απαραίτητη η χρήση επαναφορτιζόμενης μπαταρίας λιθίου τύπου Powertank Lithium για χρήση εκτός εγκαταστάσεων ή μακριά από πηγές ηλεκτροδότησης.

Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά

ΤΥΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: Θα πρέπει να είναι Ρομποτική, ισημερινή γερμανικού τύπου / αλταζιμουθιακή (διπλής χρήσης).

ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ: Θα πρέπει να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΦΟΡΤΟΥ: να έχει δυνατότητα φορτίου έως 15kg

ΒΑΡΟΣ: να έχει βάρος μικρότερο από 7,7kg

ΑΝΤΙΒΑΡΑ: να φέρει 2 αντίβαρα των 3.5kg έκαστο

ΜΕΤΑΔΟΣΗ: Σύστημα μετάδοσης κίνησης θα πρέπει να γίνεται με ιμάντες (belt-drive)

ΤΥΠΟΣ ΜΟΤΕΡ: Θα πρέπει να είναι Υβριδικά Βηματικά.

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΕΣ: Θα είναι Διπλοί

Απαιτήσεις ηλεκτρικής ισχύος

Για την τροφοδοσία της στήριξης, απαιτείται ηλεκτρική ισχύς DC11-16V 3A

Να συνοδεύεται από:

- Εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών
- Οδηγίες χρήσης στα ελληνικά και στα αγγλικά

5. Υπολογιστής υψηλών επιδόσεων

Ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής λειτουργεί σαν ο κεντρικός σταθμός ελέγχου του αστεροσκοπίου. Εδώ συνδέεται και ελέγχεται ο περιστρεφόμενος θόλος αλλά και η στήριξη του κυρίως τηλεσκοπίου, μέσω ειδικού πλανηταριακού λογισμικού.

Ο υπολογιστής θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Επεξεργαστής: Intel® Core™ i7-12700
- Μνήμη: 32 GB ,
- Σκληρός Δίσκος: 1 TB SSD,
- Κάρτα Γραφικών: Intel UHD770
- Συνδεσιμότητα: 1x DisplayPort 1.4, 1x HDMI 1.4, 8x USB Type-A, 1x USB Type-C
- Λειτουργικό Σύστημα: Windows 11 Pro
- Πληκτρολόγιο & ποντίκι

6. Οθόνη υπολογιστή υψηλών επιδόσεων

Η οθόνη του υπολογιστή θα πρέπει να είναι 27” τύπου LED HD IPS με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Οθόνη: 27”
- Ανάλυση: 2560 x 1440
- Ρυθμός ανανέωσης: 180 Hz
- Χρόνος απόκρισης: 1 ms
- Φωτεινότητα εικόνας: 300nits
- Αναλογία οθόνης: 16 :9

- Αντίθεση εικόνας: 1000 :1
- Βάθος χρώματος: 16.7M
- Επιτοίχια Στήριξη: 75 x 75
- Γωνία θέασης: Forward 5°±2/Backward 15°±2
- Θύρα HDMI: 2 x HDMI

7. Τηλεόραση LED

Η τηλεόραση χρησιμεύει για την μετάδοση εικόνας από το τηλεσκόπιο. Θα πρέπει να είναι 43" τύπου LED ULTRA HD 4K με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Διάσταση οθόνης: 43"
- Τεχνολογία: LED
- Smart TV: NAI
- Android: NAI
- Bluetooth: NAI
- Ευκρίνεια: ULTRA HD 4K (3840X2160)
- Θύρα USB: 2 X USB
- Θύρα HDMI: 3 X HDMI
- Πρότυπο VESA: 100 X 100
- Εγγύηση: 3 χρόνια

Η συμμετοχή Α.Μ.Ε.Α. στις παρατηρήσεις μέσω των τηλεσκοπίων επιτυγχάνεται με την προσθήκη σετ μετάδοσης της εικόνας από αστρονομική κάμερα σε φορητή συσκευή τάμπλετ. Το σετ θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής:

8. Έγχρωμη αστρονομική κάμερα υψηλής ευκρίνειας

Η αστρονομική κάμερα θα πρέπει να διαθέτει έγχρωμο αισθητήρα CMOS υψηλής ευκρίνειας προηγμένης τεχνολογίας. Ο αισθητήρας θα πρέπει να προσφέρει ανάλυση 3840 x 2160 (4K) και εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα θορύβου.

- Αισθητήρας: 1/1.2" CMOS

- Ανάλυση: 3840 x 2160
- Διαστάσεις pixel: 2.9μm
- Συνδεσιμότητα: USB 3.0

9. Συσκευή τάμπλετ με οθόνη 10" για μετάδοση εικόνας μέσω WiFi με τα παρακάτω αναλυτικά χαρακτηριστικά

- Μέγεθος οθόνης: 10.4"
- Μνήμη RAM: 4 GB
- Ενσωματωμένη μνήμη 64GB
- Επεξεργαστής: Οκταπύρηνος
- Ανάλυση οθόνης: 2000x1200
- Μπαταρία: 7040 mAh

Παρελκόμενα είδη τηλεσκοπίων

Για τις ανάγκες άρθρωσης των οπτικών σωλήνων, της τροφοδοσίας και λειτουργίας των στηρίξεών τους αλλά και για μια σωστή και αποτελεσματική παρατήρηση απαιτούνται τα παρακάτω απαραίτητα παρελκόμενα

10. Διαγώνιο κάτοπτρο 1,25 “ (31,8mm) για το ηλιακό τηλεσκόπιο (για χρήση με Conversion Kit)

11. Προσοφθάλμιο εστιακού μήκους 31 χιλιοστών με οπτικό πεδίο 82 μοιρών, διαμετρήματος κάννης 2 ίντσων (50,8mm)

12. Προσοφθάλμιο εστιακού μήκους 13 χιλιοστών με οπτικό πεδίο 82 μοιρών, διαμετρήματος κάννης 1,25 ίντσων (31,8mm)

13. Μεταβλητό προσοφθάλμιο (7,2-21,5 mm) διαμετρήματος κάννης 1,25”

14. Conversion Kit για το ηλιακό τηλεσκόπιο

15. Μεταλλικός πυλώνας βαρέος τύπου για την έδρασης της στήριξης του κυρίως τηλεσκοπίου, ύψους 1300mm και διαμέτρου 270mm, με πάχος τοιχώματος 4mm και πάχος λαμαρίνας βάσης 18mm με ειδική φλάντζα προσαρμογής & επιπεδοποίησης.

16. Σφιγκτήρας για ράβδο τύπου V διαμέτρου 70mm(2τεμ)

17. Σφιγκτήρας τύπου Rider 3 “ μήκους 60mm(2τεμ)

18. Φίλτρο φωτορύπανσης νεοδυμίου 1,25 “ (31,8mm) για χρήση με την αστρονομική κάμερα
19. Φίλτρο φωτορύπανσης νεοδυμίου 2 “ (50,8mm) για αστροπαρατήρηση
20. Αντίβαρο 10kg για την στήριξη του κυρίως τηλεσκοπίου (ίδια με αυτά που περιλαμβάνονται στον βασικό εξοπλισμό της στήριξης) (2 τεμ)
21. Double Stack Module διαπερατότητας ≤ 0.45 Angstrom του ιδίου κατασκευαστή με το ηλιακό τηλεσκόπιο.
22. Τροφοδοτικά για στηρίξεις τηλεσκοπίων 12V 5A (2 τεμ)
23. Επαναφορτιζόμενη πηγή ενέργειας Lifepo4 84.4Wh, 12V DC 3000mah
24. Χειριστήρια για τις στηρίξεις των τηλεσκοπίων (2 τεμ.)
25. Ράβδος προσάρτησης μήκους 610mm τύπου Losmandy 75mm
26. Μικρή φορητή Σκάλα Σιδήρου 3 Σκαλιών

ΤΜΗΜΑ 3 : ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟ

Επισκόπηση ανάγκης

Κάλυψη οθόνης σχήματος σφαιρικού τμήματος με εικόνα, προβαλλόμενη από κατάλληλα τοποθετημένες συσκευές προβολής video (projectors), σε συνδυασμό με ηχητικό σύστημα υψηλής ποιότητας, και συστήματος φωτισμού περιμετρικά της οθόνης.

Το Πλανητάριο θα έχει συνολική δυναμικότητα κατ’ ελάχιστον 40 θέσεων (εκ των οποίων οι 2 θα μπορούν να αντικατασταθούν με θέσεις για ΑμεΑ) με θολωτή οθόνη ημισφαιρικού τμήματος διαμέτρου 7 μέτρων.

Η τροφοδοσία του συστήματος ψηφιακής προβολής εικόνας θα γίνεται από υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων με ειδικό λογισμικό αστρονομικής προσομοίωσης σε πραγματικό χρόνο (real time) με βάση δεδομένων αστρικών σωμάτων.

Ο εξοπλισμός του προτεινόμενου θεάτρου απαρτίζεται από τα ακόλουθα συστήματα:

Θολωτή οθόνη κατασκευασμένη από διάτρητο αλουμίνιο

Σύστημα ψηφιακής προβολής ταινιών θόλου (fulldome video)

Λογισμικό Αστρονομικής Προσομοίωσης σε πραγματικό χρόνο με βάση αστρικών δεδομένων και σύστημα ελέγχου φωτισμού και ήχου

Ηχητικό Σύστημα

Σύστημα φωτισμού

Λοιπά παρελκόμενα είδη

Αναλυτική περιγραφή

Οθόνη σχήματος θόλου

Η οθόνη θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική διάμετρο 7,00 μέτρων , να είναι κατασκευασμένη από διάτρητο αλουμίνιο και να τοποθετηθεί με κλίση 15° ως προς το οριζόντιο επίπεδο του εδάφους (360 μοίρες και περίμετρο με 160 μοίρες ύψος).

Ο σκελετός της οθόνης θα πρέπει να κατασκευαστεί από ειδικά διαμορφωμένα νεύρα αλουμινίου πάχους 1,5 mm. Εσωτερικά, η επένδυση θα πρέπει να γίνει με φύλλα αλουμινίου πάχους 0,6 mm. Η οθόνη θα πρέπει να διατηρεί το γεωμετρικό της σχήμα σε θερμοκρασιακές μεταβολές της τάξεως των 25°C και είναι ανθεκτική στη διάβρωση για τουλάχιστον 10 έτη.

Η εσωτερική επένδυση θα πρέπει να γίνει με φυλλάδια αλουμινίου διαμορφωμένα με ψυχρή κατεργασία σε σφαιρικό σχήμα, επιτρέποντας τέλεια επικάλυψη μεταξύ τους, αποφεύγοντας οπτικές παραμορφώσεις ή ατέλειες που θα αποσπούσαν την προσοχή του θεατή.

Τα φύλλα θα πρέπει να διαθέτουν διάτρηση με οπές διαμέτρου 7,5 mm σε κανάβο 8 mm, γεγονός που επιτρέπει:

- διατήρηση της γεωμετρίας σε μεταβολές θερμοκρασίας,
- χρήση συσκευών ήχου στο πίσω μέρος της κατασκευής.

Οι οπές θα πρέπει να κοπούν με ειδικό μηχάνημα λέιζερ, αφού πρώτα σχεδιαστούν σε λογισμικό 3D CAD, χρησιμοποιώντας ειδικό αλγόριθμο τοποθέτησης, ώστε κατά την τοποθέτηση των φύλλων να μην είναι ορατές επικαλύψεις.

Στα σημεία ανάρτησης της οθόνης από την οροφή θα πρέπει να προβλεφθούν ειδικά παράθυρα πρόσβασης, ώστε να είναι δυνατή η επιθεώρηση και η πρόσβαση στο πίσω μέρος, καλύπτοντας ανάγκες συντήρησης και ανάρτησης.

Θα πρέπει να περιλαμβάνει ράγα στήριξης, των προβολικών συστημάτων και του ειδικού φωτισμού η οποία θα αποτελείται από κοιλοδοκό CHS33 κατασκευασμένο από αλουμίνιο 6060.

Το συνολικό βάρος της οθόνης να είναι < 500kg

Σύστημα ψηφιακής προβολής εικόνας (Fulldome video)

Το σύστημα ψηφιακής προβολής εικόνας (fulldome video) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από τέτοια εξαρτήματα και με τέτοια τεχνολογία, ώστε να καλύπτονται οι παρακάτω περιορισμοί :

Προβολικά συστήματα ψηφιακής προβολής (projectors)

Το σύστημα ψηφιακής προβολής εικόνας (Fulldome video) θα πρέπει να καλύπτει ολόκληρη την θολωτή οθόνη (360ο περίμετρος με 160ο ύψος) με εικόνα με τέτοιον τρόπο ώστε να μην είναι ορατές τυχόν παραμορφώσεις και να έχει φωτεινότητα (ANSI Lumens)>=9000. Ενδεικτικά θα χρησιμοποιηθούν τρεις προβολείς τεχνολογίας RGB DLP Laser Phosphor, με ειδικό σύστημα ανάμειξης και συρραφής (auto-alignment and electronic blending) των προβαλλόμενων εικόνων σε μία ενιαία.

Τα συστήματα προβολής Video (Video projectors) θα εγκατασταθούν περιμετρικά στην βάση του θόλου. Είναι σημαντική η ικανότητα καλού δυναμικού contrast (>=10.000:1), ώστε να παράγουν ομοιόμορφο και κοντά σε πραγματικό 'μαύρο' χρώμα. Ως πραγματικό 'μαύρο' χρώμα ορίζεται το μη ορατό χρώμα, το οποίο προβάλλεται από τις μηχανές προβολής Video ρυθμισμένες για προβολή κανονικής εικόνας, κατά την προβολή Video Black υπό συνθήκες απόλυτου σκότους, ενώ ως ομοιόμορφο ορίζεται το μαύρο εκείνο χρώμα το οποίο δεν έχει ορατές αυξομειώσεις. Για την σωστή ανάμειξη και συρραφή των εικόνων για την απεικόνιση του πραγματικού 'μαύρου' χρώματος, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί εκτός από το electronic blending, και optical blending. Το οπτικό σύστημα τοποθετείται μπροστά από τον φακό κάθε προβολικού συστήματος και αποτελείται από ειδικές 'μάσκες'. Το επίπεδο θορύβου να είναι <=36(db) στο 1 μέτρο

Τα συστήματα ψηφιακής προβολής εικόνας θα πρέπει να μπορούν να προβάλλουν εικόνες παραγόμενες από ηλεκτρονικό υπολογιστή, είτε μεμονωμένα, είτε σαν συνολική εικόνα πλήρους κάλυψης της θολωτής οθόνης με συνολική ανάλυση της προβαλλόμενης εικόνας της τάξης των 4K (4,094,669) pixels και pixel size <= 4.36mm.

Τα προβολικά συστήματα θα πρέπει να έχουν τους κατάλληλους φακούς, ώστε να πληρούν την απαίτηση της συνολικής ανάλυσης της προβαλλόμενης εικόνας.

Η προβολή θα καλύπτει πλήρως την οθόνη θόλου του πλανηταρίου ενώ η κάθετη γωνία προβολής δεν θα ξεπερνά τις 160° προκειμένου τα προβολικά να βρίσκονται κάτω από τον ορίζοντα (στον άξονα μεγαλύτερης διαμέτρου).

Για την σωστή προβολή της ενιαίας εικόνας, θα πρέπει να υπάρχει σύστημα αποτύπωσης γεωμετρίας του θόλου με την χρήση κάμερας (auto-alignment), για την απαλοιφή οποιασδήποτε παραμόρφωσης.

Αναπαραγωγή και τροφοδότηση των μηχανών προβολής

Τα συστήματα ψηφιακής προβολής θα προβάλλουν εικόνες προερχόμενες από υπολογιστικό σύστημα (τύπου workstation), για την αναπαραγωγή αστρονομικού ουρανού σε πραγματικό χρόνο και ψηφιακού fulldome video.

Στόχος είναι η τελική προβαλλόμενη εικόνα να έχει συνολική ανάλυση 4K pixels. Η ικανότητα αναπαραγωγής ψηφιακού video από το σύστημα θα πρέπει να έχει ανάλυση τουλάχιστον 3,840 x 2,160 pixels με αναπαραγωγή mp4 video με ρυθμό αναπαραγωγής τουλάχιστον 30 fps (frames per second).

Το υπολογιστικό σύστημα (workstation) αναπαραγωγής ψηφιακού video, που θα τροφοδοτεί τα συστήματα ψηφιακής προβολής, θα έχει ικανότητα αναπαραγωγής εικόνας video τουλάχιστον 10 ωρών, χρησιμοποιώντας συστήματα αποθήκευσης σκληρών δίσκων τύπου SSD με τύπο διεπαφής (interface) PCIe 4.0, για την γρήγορη πρόσβαση στα δεδομένα. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα αύξησης της χωρητικότητας του συστήματος αποθήκευσης με την σύνδεση επιπλέον σκληρών δίσκων. Το ίδιο σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει τεχνικές RAID ή disk mirroring σκληρών δίσκων για άμεση ανάκτηση του αποθηκευμένου video σε περίπτωση σφάλματος κάποιου σκληρού δίσκου. Το αποθηκευμένο Video θα είναι υπό μορφή Mpeg Video (MP4).

Το λογισμικό θα υποστηρίζει την αναπαραγωγή ταινιών με τις εξής δυνατότητες

Αναπαραγωγή 4K fullframe video H.264 /30fps

Αναπαραγωγή ήχου 5.1

Διαχείριση του συστήματος φωτισμού και άλλων αυτοματισμών του πλανηταρίου

Για λόγους άμεσης εκκίνησης της λειτουργίας του «Αστεροσχολείου», κρίνεται σκόπιμο το λογισμικό να συνοδεύεται από 3-5 έτοιμες παρουσιάσεις αστρονομικών ταινιών με Ελληνική αφήγηση διάρκειας >=20 λεπτών η κάθε μία, επιλογής του αναδόχου.

Παραγωγή και επεξεργασία παραστάσεων πραγματικού χρόνου

Το υπολογιστικό σύστημα θα πρέπει να έχει εγκατεστημένα τα εργαλεία λογισμικού, τα οποία απαιτούνται για την παραγωγή μιας διαδραστικής αστρονομικής παράστασης (π.χ. ξενάγηση στον έναστρο ουρανό). Θα πρέπει να παρέχεται λεπτομερής κατάλογος με τα παραπάνω εργαλεία λογισμικού. Το σύστημα αυτό δίνει στο πλανητάριο την δυνατότητα παραγωγής ψηφιακού περιεχομένου υλικού προβολής σε πραγματικό χρόνο με την επιλογή κουμπιών που δίνουν πρόσβαση σε προβολή προεπιλεγμένων αστρονομικών θεμάτων στην οθόνη χειρισμού.

Το λογισμικό θα μπορεί ο παρουσιαστής να διαχειρίζεται μέσω συσκευής Tablet, με ασύρματη πρόσβαση. Τα χαρακτηριστικά του tablet να είναι τα εξής

- Διαγώνιος >= 10 ίντσες
- Χωρητικότητα >= 64GB
- Ανάλυση οθόνης >= 2160*1620
- Κάμερα >=8MPixels
- Συνδεσιμότητα Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), δύο ζώνες (2,4 GHz και 5 GHz)

Ο χειριστής, μέσω του tablet θα μπορεί να ξεκινήσει είτε μια προβολή αποθηκευμένης ταινίας, ή μια διαδραστική παρουσίαση σε χρόνους που επιθυμεί.

Το λογισμικό θα υποστηρίζει απαραίτητα τις ακόλουθες λειτουργίες αστρονομικής προσομοίωσης:

Προσομοίωση του νυχτερινού ουρανού, θέσεις αστεριών βάσει ημερομηνίας / ώρας

Αστερισμοί

Προσομοίωση ανατολής / δύσης του Ηλίου από την επιφάνεια της Γης

Ηλιακό σύστημα, 3D μοντέλα των οκτώ πλανητών, τροχιές πλανητών

Επιφάνειες πλανητών, πανοραμικές εικόνες 360 μοιρών

Υποστήριξη προγραμματισμού και αναπαραγωγής έτοιμων αστρονομικών ξεναγήσεων βάσει σεναρίου (script)

Αναζήτηση ουράνιων σωμάτων βάσει κειμένου

Αναζήτηση και πρόσβαση σε έτοιμες εικόνες ή βίντεο ή 3D μοντέλων μέσω cloud

Διαδραστική λειτουργία παρουσιάσεων με θεματολογία STEM επί της οθόνης θόλου. Ο χειριστής θα μπορεί στο ίδιο λογισμικό, να εξηγεί με πρακτικό και διαδραστικό τρόπο επιστημονικά θέματα σε Χημεία, Βιολογία, Μαθηματικά, Ανατομία κλπ. αλλάζοντας βασικές παραμέτρους π.χ. τιμές σε εξισώσεις, συντελεστές σε τύπους κλπ.

Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής και επεξεργασίας οπτικού υλικού προβολής, αρχικά προοριζόμενου για προβολή σε παρόμοια συστήματα διαφορετικού προμηθευτή. Κατά την επεξεργασία θα υπάρχει η δυνατότητα προβολής της υπό επεξεργασία εικόνας στον θόλο, προκειμένου να υπάρχει η δυνατότητα αλλαγών και τροποποιήσεων σε αυτήν.

Το υπολογιστικό σύστημα θα πρέπει να μπορεί να δέχεται αριθμημένες σειρές εικόνων bitmap των 24-bit από οποιαδήποτε πηγή, να τις επεξεργάζεται κατάλληλα και να τις διοχετεύει στις συσκευές προβολής (projectors). Η διεργασία αυτή θα γίνεται αυτόματα από το λογισμικό χωρίς παρεμβολή του χειριστή.

Το υπολογιστικό σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από μια ψηφιακή βιβλιοθήκη υλικού προβολής υψηλής ανάλυσης με αστρονομικό ή άλλο περιεχόμενο, ειδικά διαμορφωμένου για προβολή σε Πλανητάριο.

Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει την διασύνδεση και αξιοποίηση του συστήματος γεωμετρίας και συρραφής με την χρήση κάμερας (auto-alignment & blending), για την δημιουργία και αναπαραγωγή της ψηφιακής εικόνας από τα προβολικά συστήματα.

Δυνατότητες ελέγχου συστήματος ήχου και φωτισμού μέσω του λογισμικού αστρονομικής προσομοίωσης.

Το λογισμικό αστρονομικής προσομοίωσης θα πρέπει να μπορεί εγγενώς να υποστηρίζει τον έλεγχο του συστήματος φωτισμού μέσω κατάλληλης διεπαφής (interface) τύπου DMX. Με αυτό τον τρόπο ο περιμετρικός φωτισμός της οθόνης θα χαμηλώνει αυτόματα με την έναρξη της ταινίας και θα δυναμώνει με τη λήξη της. Αντιστοίχως θα τροφοδοτεί με 5+1 κανάλια ήχου το ηχητικό σύστημα.

Ψηφιακό Ηχητικό Σύστημα

Το ηχητικό σύστημα θα πρέπει να πληροί τους παρακάτω περιορισμούς:

Το ηχητικό σύστημα θα αποτελείται από 5+1 ηχείων δύο και τριών δρόμων, ενισχυτή και μίκτη μικροφώνων με 2 ασύρματα μικρόφωνα.

Το σύστημα αναπαραγωγής θα είναι ψηφιακό και θα παράγει 6 κανάλια ψηφιακού ήχου (5.1). Θα υπάρχει σύστημα συγχρονισμού SMPTE, το οποίο θα συγχρονίζει τον αναπαραγόμενο ήχο με τα υπόλοιπα συστήματα.

Τα 5 κανάλια ψηφιακού ήχου θα κατανέμονται περιμετρικά του αμφιθεάτρου ενώ το έκτο θα αντιστοιχεί στις χαμηλές συχνότητες.

Ο ενισχυτής και τα ηχεία του συστήματος θα είναι υψηλών προδιαγραφών και θα αποδίδουν ηχητική ποιότητας, με ελάχιστη απόδοση 100W ανά κανάλι ήχου.

Η συνολική ισχύς του συστήματος και η μέθοδος ενίσχυσης του σήματος θα είναι τέτοια, ώστε το αποτέλεσμα να είναι το βέλτιστο δυνατό.

Το ηχητικό σύστημα θα συμπεριλαμβάνει και να παρέχει είσοδο σε μίκτη ήχου με δύο ασύρματα μικρόφωνα για τον χειριστή και ένα ακόμα επισκέπτη.

Σύστημα ειδικού φωτισμού

Το σύστημα ειδικού φωτισμού θα εγκατασταθεί περιμετρικά της βάσης της θολωτής οθόνης.

Το σύστημα ειδικού φωτισμού αποτελείται από δύο DMX φωτιστικά σώματα, σε σύνδεση με ειδική διεπαφή (interface) στο υπολογιστικό σύστημα αστρονομικών παρουσιάσεων πλανηταρίου

Βασικά Χαρακτηριστικά

Δύο (2) φωτιστικά σώματα τύπου FLOOD Light, με 60 W Tri-Colour COB LED, με ρυθμό ανανέωσης ≥ 3000 Hz και γωνία δέσμης $\geq 120^\circ$

Συνδεσιμότητα DMX 512 (MASTER/SLAVE) με τον Η/Υ αστρονομικών παρουσιάσεων

Κάθε φωτιστικό θα έχει απόδοση φωτεινότητας τουλάχιστον 830lx @ 1m

Το κάθε φωτιστικό θα συνοδεύεται από βραχίονες για στήριξη επί της περιμέτρου της οθόνης θόλου του πλανηταρίου.

Μέσω του λογισμικού θα υπάρχει μειωτήρας (dimmer) και κατάλληλος έλεγχος για κάθε φωτιστικό:

Το σύστημα ελέγχου θα πρέπει να μπορεί να ελέγξει πλήρως την ένταση του φωτισμού κάθε φωτιστικό, από 0% έως 100%

Καθίσματα

Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι επαγγελματικού τύπου, που χρησιμοποιούνται συνήθως σε πλανητάρια, κινηματογραφικές αίθουσες και συνεδριακά κέντρα.

Το πλάτος των καθισμάτων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,53m.

Τα καθίσματα θα πρέπει να έχουν ανάκλιση, με μέγιστη στο πρώτο / κατώτερο διάζωμα και ελάχιστη στο τελευταίο / ανώτερο, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η φυσική καταπόνηση του θεατή και να βελτιστοποιείται η προσφερόμενη εμπειρία.

Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι επενδυμένα με βραδύκαυστο ύφασμα υψηλής αντοχής.

Λοιπές απαιτήσεις (ειδικές κατασκευές, εκπαίδευση, παροχές ρεύματος, κλπ.)

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει όλα τα σχέδια υλοποίησης του έργου.

Προτείνεται η εγκατάσταση ειδικής κατασκευής τύπου γυψοσανίδας, καλύπτοντας τον χώρο περιμετρικά στο χαμηλότερο σημείο της οθόνης προβολής. Η χρήση της ειδικής κατασκευής εξυπηρετεί την προστασία των προβολικών συστημάτων, καθώς και την δημιουργία ενός ενιαίου χώρου που θα ενισχύει την εμπειρία των θεατών, καθώς θα επικεντρώνονται μόνο στην προβαλλόμενη εικόνα.

Για τον χειριστή του πλανηταρίου και τον έλεγχο όλων των συστημάτων προτείνεται κατασκευή και εγκατάσταση ειδικής κατασκευής (operator desk), η οποία θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Ιδιοκατασκευή μορφής γραφείου
- Δύο (2) οθόνες για τον χειρισμό του υπολογιστικού συστήματος και των υπόλοιπων συσκευών με τα εξής χαρακτηριστικά
- Διάσταση (διαγώνιος) $\geq 27''$
- Ανάλυση 3840*2160
- Συνδεσιμότητα HDMI
- Ικρίωμα (rack) για την τοποθέτηση του υπολογιστικού συστήματος, ενισχυτή, μονάδας ελέγχου φωτιστικών σωμάτων κλπ.
- Συστήματα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) ικανό να υποστηρίξει όλες τις συσκευές στο ικρίωμα καθώς και τις οθόνες για τον χειρισμό του εξοπλισμού.
- Την απαιτούμενη καλωδίωση (δικτύου, ήχου, ελέγχου και μεταφοράς εικόνας)

Ο προμηθευτής του συστήματος θα πρέπει να παρέχει τα αναγκαία ανταλλακτικά για την καλή λειτουργία των παραπάνω συστημάτων για τουλάχιστον 2 χρόνια.

Ο προμηθευτής του συστήματος καλείται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη.

Θα πρέπει να παρέχονται δυνατότητες εκπαίδευσης του προσωπικού λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού, για τουλάχιστον 2 εργάσιμες ημέρες στην έδρα του Αστεροσκολείου.

Όλα τα εξαρτήματα του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι κατάλληλα για λειτουργία στις συνθήκες του ελληνικού δικτύου ηλεκτροδότησης (220V, 50 Hz).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ- ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ 1: «Προμήθεια & εγκατάσταση Θόλου Αστεροπαράτηρησης»

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
1	1	Θόλος Αστεροπαράτηρησης			
1		Ο Θόλος Αστεροπαράτηρησης θα χρησιμοποιηθεί για να διατηρεί το μόνιμα εγκατεστημένο τηλεσκόπιο προστατευμένο από τις ατμοσφαιρικές επιδράσεις.			
1	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
1	2.1	Εξωτερική διάμετρος	≥5.80 m		
1	2.2	Εσωτερική διάμετρος	≥5.50 m		
1	2.3	Ο θόλος να αποτελείται από γαλβανισμένο ατσάλινο σκελετό και καλύμματα από προβαμμένα φύλλα αλουμινίου (χρώματος RAL 9010 WHITE) και πάχους 1.2 χιλ.	NAI		
1	2.4	Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι συγκολλημένα	NAI		
1	2.5	Τα εξωτερικά φύλλα να είναι στερεωμένα στον σκελετό με ανοξείδωτα πριτσίνια.	NAI		
1	2.6	Εξωτερικό Φινίρισμα: Λευκό	NAI		
1	2.7	Εσωτερικό Φινίρισμα: Μάυρο μη-ανακλαστικό υλικό	NAI		
1	2.8	Το συνολικό βάρος της κατασκευής να μην υπερβαίνει τα 2500kg	NAI		
1	2.9	Το θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας των ηλεκτρονικών μερών του θόλου να είναι από 0°C έως +70°C	NAI		
1	2.10	Το λειτουργικό εύρος σχετικής υγρασίας να είναι από 5% έως 95%	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
1	2.11	Το σύστημα μετάδοσης κίνησης κατά αξιμούθιο να επιτρέπει την κίνηση να γίνεται σε ατέρμονη αριστερόστροφη ή δεξιόστροφη φορά.	ΝΑΙ		
1	3	Ειδικά χαρακτηριστικά			
1	3.1	Ο θόλος να φέρει θερμομόνωση με φύλλα πετροβάμβακα που να τοποθετούνται μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μεταλλικών φύλλων. Το πάχος των φύλλων να είναι 50mm.	ΝΑΙ		
	3.2	Να φέρει εσωτερική επένδυση με αντιπυρικό υλικό σε χρώμα μαύρο μη ανακλαστικό	ΝΑΙ		
1	3.3	Να επιτρέπεται το άνοιγμα και το κλείσιμο των θυρίδων σε οποιαδήποτε θέση της περιστροφής του θόλου (κατα 360 μοίρες).	ΝΑΙ		
1	3.4	Η γωνία θέασης να είναι από -2° έως 120°	ΝΑΙ		
1	3.5	Το διάκενο παρατήρησης να είναι 1600 χιλιοστά	ΝΑΙ		
1	3.6	Αντοχή σε ταχύτητα ανέμου μέχρι και 200km/ hour (όταν η θυρίδα είναι κλειστή)	ΝΑΙ		
1	3.7	Αντοχή σε ταχύτητα ανέμου μέχρι και 50km/ hour (όταν η θυρίδα είναι ανοιχτή)	ΝΑΙ		
1	3.8	Μέγιστη απόδοση ταχύτητας περιστροφής του θόλου: $\geq 10^\circ/\text{s}$	ΝΑΙ		
	3.9	Μέγιστη απόδοση επιτάχυνσης περιστροφής του θόλου: $\geq 3^\circ/\text{s}^2$	ΝΑΙ		
	3.10	Σύστημα περιστροφής μέσω της χρήσης 1 ηλεκτρικού κινητήρα 220V χωρίς ψήκτρες με φρένο ασφαλείας.	ΝΑΙ		
1	3.11	Περιμετρικά του θόλου να υπάρχει προφίλ αλουμινίου για αποτροπή εισροής νερού, σκόνης, χιονιού	ΝΑΙ		
1	3.12	Ο χρόνος ανοίγματος ή κλεισίματος των θυρίδων να είναι 30 δευτερόλεπτα	ΝΑΙ		
1	3.13	Ο θόλος να μπορεί να ανοιγοκλείσει σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης χειροκίνητα	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
1	3.14	Να διαθέτει σύστημα αυτοματοποίησης του ιδίου κατασκευαστή, συμβατό με την πλατφόρμα ASCOM, που να επιτρέπει τον πλήρη αυτόματο έλεγχο του θόλου μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή	ΝΑΙ		
1	3.15	Να παρέχεται η δυνατότητα πλήρους ελέγχου του θόλου εξ αποστάσεως μέσω υπολογιστή.	ΝΑΙ		
1	3.16	Να διαθέτει αισθητήρα για βροχή και νέφωση	ΝΑΙ		
	4	Εγγυήσεις			
1	4.1	Να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή 2 χρόνια τουλάχιστον	ΝΑΙ		
	5	Επιπλέον Απαιτήσεις			
1	5.1	Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρίας ότι θα προμηθεύσει τον ανάδοχο με τον θόλο αστροπαρατήρησης για το συγκεκριμένο έργο στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν κατασκευάσει ο ίδιος τον θόλο αστροπαρατήρησης.	ΝΑΙ		
1	5.2	Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει την μελέτη υλοποίησης του έργου, βεβαιώνοντας ταυτόχρονα ότι έχει λάβει γνώση των απαιτήσεων της αναθέτουσας αρχής βάσει των κατόψεων, φωτογραφιών, τεχνικών διαγραμμάτων που παρέχονται, τις οποίες υποχρεούται να μελετήσει, ώστε να διασφαλίσει ότι θα επιτευχθεί η άρτια και χωρίς προβλήματα η έδρασή του στο κτίριο . Στην μελέτη υλοποίησης θα περιλαμβάνονται επίσης τα σχέδια καλωδίωσης και διασύνδεσης ηλεκτρικής παροχής του θόλου	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
		αστροπαρατήρησης και του αστρονομικού εξοπλισμού. Στο κτίριο που θα τοποθετηθεί ο θόλος αστροπαρατήρησης, θα υπάρχουν εγκατεστημένες ηλεκτρικές παροχές (ηλεκτρικού ρεύματος , και διαδικτύου) σε θέσεις που να μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εφόσον καλύπτουν τις ανάγκες περιστροφής και αυτοματοποιημένης λειτουργίας του θόλου και του αστρονομικού εξοπλισμού.			
1	5.3	Να προσκομίσει αποδεικτικά στοιχεία* ότι έχει υλοποιήσει μια (1) τουλάχιστον προμήθεια συναφούς εξοπλισμού , τα τελευταία 10 χρόνια ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, έχοντας αθροιστικά προϋπολογισμό που κατ' ελάχιστον ανέρχεται στο 10% του προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ) του τμήματος. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία της βεβαίωσης παραλαβής του έργου. (*αντίγραφα τιμολογίων για ιδιωτικά έργα και αντίγραφα συμβάσεων με αντίστοιχα πρωτόκολλα παραλαβής για προμήθειες και εγκαταστάσεις δημόσιων έργων)	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
1	5.4	Ο κατασκευαστής να προσκομίσει τα εγχειρίδια χρήσης και όλα τα απαραίτητα έγγραφα που πληρούν τις απαιτήσεις ασφάλειας και την ανάλογη μελέτη που να αναφέρει αντοχές σε ταχύτητες ανέμου και βάρος χιονιού.	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
	6	Υπηρεσίες Εγκατάστασης – Διασύνδεσης - Εκπαίδευσης			
1		Ο υποψήφιος ανάδοχος αποδέχεται το σύνολο των παρακάτω υπηρεσιών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής			
1	6.1	Εκφόρτωση των μερών του θόλου, συναρμολόγησή τους στο έδαφος και έδραση του θόλου στο κτήριο του Αστεροσχολείου	ΝΑΙ		
1	6.2	Εγκατάσταση του θόλου αστροπαρατήρησης με ότι συμπληρωματικό υλικό απαιτηθεί και δοκιμή σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
1	6.3	Εκπαίδευση στη χρήση και συντήρηση: Ο Ανάδοχος θα εκπαιδεύσει επιτόπου και για δύο τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες το προσωπικό του φορέα στη χρήση και συντήρηση του θόλου αστροπαρατήρησης.	ΝΑΙ		
1	6.4.	Διαδικτυακή ή τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη 16 ωρών τουλάχιστον, για τα δύο πρώτα έτη λειτουργίας του θόλου αστροπαρατήρησης	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 2: «Αστρονομικός εξοπλισμός παρατήρησης»

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
1	1	Οπτικός σωλήνας κυρίως τηλεσκοπίου			
1		Ο οπτικός σωλήνας θα είναι ένα όργανο κορυφαίων προδιαγραφών που θα παρέχει αυξημένο επίπεδο ευκρίνειας σε όλους τους ουράνιους στόχους			
1	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
1	2.1	ΤΥΠΟΣ: Να είναι κατοπτρικό, τύπου Schmidt Cassegrain	NAI		
1	2.2	Διάμετρος κυρίως κατόπτρου	≥14 ίντσες (355,5mm)		
1	2.3	ΕΣΤΙΑΚΟ ΜΗΚΟΣ	≥3910mm		
1	2.4	ΕΣΤΙΑΚΟΣ ΛΟΓΟΣ	≤ f/11		
1	3	Ειδικά χαρακτηριστικά			
1	3.1	Η κεντρική παρεμπόδιση από το δευτερεύον κάτοπτρο του τηλεσκοπίου να είναι μικρότερη ή ίση από 32%	NAI		
1	3.2	Να έχει βάρος μικρότερο ή ίσο από 21kg	NAI		
1	3.3	Να έχει μήκος μικρότερο ή ίσο από 790mm	NAI		
1	3.4	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ: Οι επιστρώσεις των οπτικών στοιχείων να είναι μεταλλικές, υψηλής ανάκλασης.	NAI		
1	3.5	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ: Να υπάρχει η δυνατότητα προσαρμογής του σε στήριξη γερμανικού ισημερινού τύπου με ράβδο προσαρμογής, τύπου CGE/Iosmandy	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
1	3.6	Να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή 2 χρόνια	ΝΑΙ		
1	3.7	Να φέρει στο βασικό εξοπλισμό τα εξής: • Διαγώνιο κάτοπτρο 2 ιντσών (50,8mm) 90° • Ερευνητή διαμέτρου 50mm με μεγεθυντική ικανότητα 9x • Προσοφθάλμιο 40mm (1,57’’)	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
2	1	Στήριξη Οπτικού σωλήνα (τηλεσκοπίου)			
2		Στήριξη τηλεσκοπίου			
2	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2	2.1	Η στήριξη να είναι ισημερινή, γερμανικού τύπου.	ΝΑΙ		
2	2.2	Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη (GoTo).	ΝΑΙ		
2	2.3	Να έχει δυνατότητα φόρτου ίσο ή μεγαλύτερο από 50kg.	ΝΑΙ		
2	2.4	Να έχει βάρος μικρότερο / ίσο απο 30kg.	ΝΑΙ		
2	2.5	Να έχει δυνατότητα ηλεκτρονικής πολικής ευθυγράμμισης μέσω λογισμικού του ιδίου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
2	2.6	Να έχει δυνατότητα μόνιμης διόρθωσης περιοδικού σφάλματος (PPEC)	ΝΑΙ		
2	2.7	Να συνοδεύεται απο 2 αντίβαρα των 10kg τουλάχιστον έκαστο.	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
2	2.8	Να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών	ΝΑΙ		
2	2.9	Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά	ΝΑΙ		
Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
3	1	Οπτικός σωλήνας ειδικού ηλιακού τηλεσκοπίου			
		Τηλεσκόπιο ημέρας για παρατήρηση του Ήλιου και νύχτας για την παρατήρηση των λοιπών ουράνιων αντικειμένων			
3	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
3	2.1	Ο τύπος κατασκευής να είναι ημέρας και νύχτας	ΝΑΙ		
3	2.2	Να είναι διοπτρικό	ΝΑΙ		
3	2.3	Ο τύπος των οπτικών να είναι εξαιρετικά χαμηλής διασποράς FPL-53 ή παρόμοιας ποιότητας	ΝΑΙ		
3	2.4	Να έχει διάμετρο μεγαλύτερη ή ίση από 80mm	ΝΑΙ		
3	2.5	Να έχει εστιακό μήκος μεγαλύτερο ή ίσο από 550mm	ΝΑΙ		
3	2.6	Να έχει εστιακό λόγο μεγαλύτερο ή/ ίσο από f/7	ΝΑΙ		
3	2.7	Να έχει διαπερατότητα φάσματος <0.70 Angstrom	ΝΑΙ		
3	2.8	Να έχει εσωτερικό σύστημα ρύθμισης πίεσης	ΝΑΙ		
3	2.9	Να έχει φίλτρο αποκοπής διαμέτρου μεγαλύτερο ή ίσο απο 18mm	ΝΑΙ		
3	2.10	Να συνοδεύεται από εγγύηση 5 ετών	ΝΑΙ		
3	2.11	Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και δακτυλίου προσαρμογής	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
4	1	Στήριξη ειδικού ηλιακού τηλεσκοπίου			
		Στήριξη Ειδικού τηλεσκοπίου ηλιακής παρατήρησης			
4	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
4	2.1	Η στήριξη να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη, με ρομποτική λειτουργία είτε ως ισημερινή γερμανικού τύπου είτε ως αλταζιμουθιακή.	NAI		
4	2.2	Να έχει την δυνατότητα παράλληλης, ταυτόχρονης προσαρμογής 2 οπτικών σωλήνων	NAI		
4	2.3	Να έχει δυνατότητα φόρτου ίσο ή μεγαλύτερο από 15kg.	NAI		
4	2.4	Να έχει σύστημα μετάδοσης κίνησης με ιμάντες	NAI		
4	2.5	Να διαθέτει διπλούς κωδικοποιητές για χειροκίνητη χρήση χωρίς απώλεια αστρικής ευθυγράμμισης.	NAI		
4	2.6	Να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή 2 ετών	NAI		
4	2.7	Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά	NAI		
Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
5	1	Η/Υ Υψηλών επιδόσεων			
5		Ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής λειτουργεί σαν ο κεντρικός σταθμός ελέγχου του αστεροσκοπίου. Εδώ συνδέεται και ελέγχεται ο περιστρεφόμενος θόλος αλλά και η στήριξη του τηλεσκοπίου, μέσω ειδικού πλανηταριακού λογισμικού.			
5	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
5	2.1	Επεξεργαστής: >= Intel Core i7-12700 ή αντίστοιχος	NAI		
5	2.2	Μνήμη RAM: ≥32GB	NAI		
5	2.3	Σκληρός Δίσκος: ≥1TB SSD	NAI		
5	2.4	Κάρτα Γραφικών: Intel UHD770 ή αντίστοιχων δυνατοτήτων	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
5	2.5	Συνδεσιμότητα: 1x DisplayPort 1.4, 1x HDMI 1.4, 8x USB Type-A, 1x USB Type-C	NAI		
5	2.6	Λειτουργικό Σύστημα: WINDOWS 11 Pro	NAI		
5	2.7	Να συνοδεύεται από τα εξής παρελκόμενα: Πληκτρολόγιο, ποντίκι	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
6	1	Οθόνη Η/Υ Υψηλών επιδόσεων			
		Οθόνη για τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (σταθμός ελέγχου) του αστεροσκοπείου.			
6	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
6	2.1	Οθόνη: 27"	NAI		
6	2.2	Ανάλυση:	≥2560*1440		
6	2.3	Ρυθμός ανανέωσης:	≥180hz		
6	2.4	Χρόνος απόκρισης: 1ms	NAI		
6	2.5	Φωτεινότητα εικόνας:	≥300 nits		
6	2.6	Αναλογία οθόνης:	16 :9		
6	2.7	Αντίθεση εικόνας:	≥1000 :1		
6	2.8	Βάθος χρώματος:	≥16.7M		
6	2.9	Επιτοίχια Στήριξη : 75 x 75	NAI		
6	2.10	Γωνία θέασης: Forward 5°±2/Backward 15°±2	NAI		
6	2.11	Θύρα HDMI:	≥2 x HDMI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
7	1	Τηλεόραση LED			
7		Τηλεόραση / μόνιτορ για την παρακολούθηση παρατηρήσεων του αστεροσκοπείου.			
7	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
7	2.1	Διάσταση οθόνης:	≥43 ίντσες		
7	2.2	Τεχνολογία:	LED		
7	2.3	Smart TV:	NAI		
7	2.4	Android:	NAI		
7	2.5	Bluetooth:	NAI		
7	2.6	Ευκρίνεια:	ULTRA HD 4K (3840X2160)		
7	2.7	Θύρα USB:	≥2 X USB		
7	2.8	Θύρα HDMI:	≥3 X HDMI		
7	2.9	Να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή 3 ετών	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
8	1	Αστρονομική κάμερα			
8		Η συμμετοχή Α.Μ.Ε.Α. στις παρατηρήσεις μέσω των τηλεσκοπίων επιτυγχάνεται με την προσθήκη συστήματος μετάδοσης της εικόνας σε φορητή συσκευή τάμπλετ. Ακολουθούν οι προδιαγραφές της κάμερας			

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
8	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
8	2.1	Αισθητήρας: 1/1.2" CMOS	ΝΑΙ		
8	2.2	Ανάλυση: 3840 x 2160	ΝΑΙ		
8	2.3	Διαστάσεις pixel: 2.9μm	ΝΑΙ		
8	2.4	Συνδεσιμότητα: USB 3.0	ΝΑΙ		

	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
9	1	Τάμπλετ παρακολούθησης εικόνας			
		Η συμμετοχή Α.Μ.Ε.Α. στις παρατηρήσεις μέσω των τηλεσκοπίων επιτυγχάνεται με την προσθήκη συστήματος μετάδοσης της εικόνας σε φορητή συσκευή τάμπλετ. Ακολουθούν οι προδιαγραφές του τάμπλετ			
9	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
9	2.1	Μέγεθος οθόνης:	≥10.4"		
9	2.2	Μνήμη RAM:	≥4 GB		
9	2.3	Επεξεργαστής: Οκταπύρηνος	ΝΑΙ		
9	2.4	Ενσωματωμένη μνήμη:	≥64 GB		
9	2.5	Ανάλυση οθόνης 2000x1200 ή ανώτερη	ΝΑΙ		
9	2.6	Μπαταρία:	≥7040 mAh		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
	1.	Παρελκόμενα είδη τηλεσκοπίων			
		Απαραίτητα παρελκόμενα για να καλύψουν τις ανάγκες μια άνετης αστροπαρατήρησης υψηλής ποιότητας			
	2.	Παρελκόμενα είδη τηλεσκοπίων			
10	1	Διαγώνιο κάτοπτρο 1,25 ιντσών (31,8mm) για το ηλιακό τηλεσκόπιο (για χρήση με Conversion Kit)	NAI		
11	1	Προσοφθάλμιο εστιακού μήκους 31 χιλιοστών με οπτικό πεδίο 82 μοιρών, διαμετρήματος κάννης 2 ίντσων (50,8mm)	NAI		
12	1	Προσοφθάλμιο εστιακού μήκους 13 χιλιοστών με οπτικό πεδίο 82 μοιρών, διαμετρήματος κάννης 1,25 ίντσων (31,8mm)	NAI		
13	1	Μεταβλητό προσοφθάλμιο (7,2-21,5 mm) διαμετρήματος κάννης 1,25"	NAI		
14	1	Conversion Kit για το ηλιακό τηλεσκόπιο	NAI		
15	1	Μεταλλικός πυλώνας βαρέος τύπου για την έδραση της στήριξης του κυρίως τηλεσκοπίου, ύψους 1300mm και διαμέτρου 270mm, με πάχος τοιχώματος 4mm και πάχος λαμαρίνας βάσης 18mm με ειδική φλάντζα προσαρμογής & επιπεδοποίησης.	NAI		
16	1	Σφιγκτήρας για ράβδο τύπου V διαμέτρου 70mm(2τεμ)	NAI		
17	1	Σφιγκτήρας τύπου Rider 3 ιντσών μήκους 60mm(2τεμ)	NAI		
18	1	Φίλτρο φωτορύπανσης νεοδυμίου 1,25 ιντσών (31,8mm) για χρήση με την αστρονομική κάμερα	NAI		
19	1	Φίλτρο φωτορύπανσης νεοδυμίου 2 ιντσών (50,8mm) για αστροπαρατήρηση	NAI		
20	1	Αντίβαρο 10kg για την στήριξη του κυρίως τηλεσκοπίου (ίδια με αυτά που περιλαμβάνονται στον βασικό εξοπλισμό της στήριξης) (2 τεμ)	NAI		
21	1	Double Stack Module διαπερατότητας ≤ 0.45 Angstrom του ιδίου κατασκευαστή με το ηλιακό τηλεσκόπιο .	NAI		
22	1	Τροφοδοτικά για στηρίξεις τηλεσκοπίων 12V 5A (2 τεμ)	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
23	1	Επαναφορτιζόμενη πηγή ενέργειας Liferο4 84.4Wh, 12V DC 3000mah	NAI		
24	1	Χειριστήρια για τις στηρίξεις των τηλεσκοπίων (2 τεμ.)	NAI		
25	1	Ράβδος προσάρτησης μήκους 610mm τύπου Losmandy 75mm	NAI		
26	1	Μικρή φορητή Σκάλα Σιδήρου 3 Σκαλιών	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
	1	Υπηρεσίες Εγκατάστασης – Διασύνδεσης - Εκπαίδευσης			
27		Ο υποψήφιος ανάδοχος αποδέχεται το σύνολο των παρακάτω υπηρεσιών για την εγκατάσταση και εκπαίδευση του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής			
27	1.2	Έδραση και ακριβής προσανατολισμός μεταλλικού πυλώνα κυρίως τηλεσκοπίου	NAI		
27	1.3	Συναρμολόγηση στηρίξεων, τηλεσκοπίων και λοιπών εξαρτημάτων τους	NAI		
27	1.4	Βαθμονόμηση οργάνων και δοκιμή τους σε πλήρη λειτουργία	NAI		
27	1.5	Διασύνδεση και συγχρονισμός επικοινωνίας της ρομποτικής στήριξης του κυρίως τηλεσκοπίου με τον αυτοματοποιημένο θόλο του αστεροσκοπείου	NAI		
27	1.6	Διαδικτυακή ή τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη 16 ωρών τουλάχιστον, για τα δύο πρώτα έτη λειτουργίας του αστεροσκοπείου	NAI		
27	1.7	Εκπαίδευση στη χρήση και συντήρηση: Ο Ανάδοχος θα εκπαιδεύσει επιτόπου και για δύο τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες το προσωπικό του φορέα στη χρήση και συντήρηση του Αστρονομικού Εξοπλισμού Παρατήρησης.	NAI		

	5	Έλεγχος			
--	---	---------	--	--	--

		Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τα ακόλουθα σχετικά με την ανάλογη ικανότητα και εμπειρία της προμηθεύτρια εταιρίας για τον Αστρονομικός εξοπλισμός παρατήρησης			
5.1		Βεβαίωση των κατασκευαστριών εταιριών ή των εξουσιοδοτημένων διανομέων τους στην Ελλάδα των βασικών μερών του Αστρονομικού εξοπλισμού παρατήρησης (κυρίως τηλεσκόπιο με τη στήριξή του και τα παρελκόμενά του και του ειδικού ηλιακού τηλεσκοπίου με τη στήριξή του και τα παρελκόμενά του) ότι θα προμηθεύσουν τον ανάδοχο με τα συγκεκριμένα είδη.	NAI		
5.2		Να προσκομίσει αποδεικτικά στοιχεία* ότι έχει προμηθεύσει και εγκαταστήσει τα τελευταία 10 χρόνια 1 (ένα) τουλάχιστο συναφή εξοπλισμό που να περιλαμβάνει τηλεσκόπια παρόμοιας διαμέτρου (*αντίγραφα τιμολογίων για ιδιωτικά έργα και αντίγραφα συμβάσεων με αντίστοιχα πρωτόκολλα παραλαβής για προμήθειες και εγκαταστάσεις δημόσιων έργων)	NAI		

ΤΜΗΜΑ 3: «Εξοπλισμός και εγκατάσταση αίθουσας πλανηταρίου»

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
1	1	Οθόνη Θόλου Πλανηταρίου			
1		Οθόνη θόλου πλανηταρίου εντός του κτιρίου του Αστεροσχολείου			
1	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
1	2.1	Οθόνη θόλου 360 μοίρες επί 160 μοίρες που θα εγκατασταθεί εντός του θόλου σκυροδέματος του κτιρίου υπό κλίση 15° (βλ. κάτοψη Α. ΥΠΟΓΕΙΟ και ΤΟΜΗ Β στα επισυναπτόμενα σχέδια) αναρτημένη με ≥ 4 αγκύρια σε σημεία εντός του εσωτερικού θόλου σκυροδέματος του κτιρίου.	ΝΑΙ		
1	2.2	Διάμετρος οθόνης προβολής από άκρη σε άκρη στο ύψος του ορίζοντα (μεγαλύτερη διάσταση) – 7 μέτρα	ΝΑΙ		
1	2.3	Η οθόνη να έχει μοτίβο διάτρησης ($\Phi 7.5$ mm ανά 8 mm), ώστε να μπορεί η γεωμετρία της κατασκευής να παραμένει ακέραια σε θερμοκρασιακές μεταβολές αλλά και να επιτρέπει ακουστική διαπερατότητα και ομοιόμορφη κατανομή φωτός.	ΝΑΙ		
1	3	Ειδικά Χαρακτηριστικά			
1	3.1	Θα είναι κατασκευασμένη από διάτρητο αλουμίνιο	ΝΑΙ		
1	3.2	Το υλικό κατασκευής της οθόνης θα είναι Αλουμίνιο 6060 με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 0.6mm στο εσωτερικό	ΝΑΙ		
1	3.3	Τα εξωτερικά νεύρα της οθόνης θα είναι Αλουμίνιο 6060 με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 1.5mm	ΝΑΙ		
1	3.4	Το συνολικό βάρος θα είναι <500kgr	ΝΑΙ		

1	3.5	Να περιλαμβάνει ράγα στήριξης, των προβολικών συστημάτων και του ειδικού φωτισμού. Θα αποτελείται από κοιλοδοκό CHS33 κατασκευασμένο από αλουμίνιο 6060	ΝΑΙ		
1	3.6	Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 10 έτη	ΝΑΙ		
1	3.7	Εγκατάσταση από τον ανάδοχο με ότι συμπληρωματικό υλικό απαιτηθεί για τη στήριξη της οθόνης και δοκιμή σε προβολή	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
2	1	Προβολικά συστήματα Πλανηταρίου			
2		Προβολικά συστήματα πλανηταρίου, ρύθμιση και εγκατάσταση για προβολή επί της οθόνης θόλου			
2	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
2	2.1	Τεχνολογία προβολικού (single chip DLP) x 3	RGB Laser Phosphor x 3		
2	2.2	Τα προβολικά συστήματα θα πρέπει να έχουν τους αντίστοιχους φακούς για την ορθή προβολή της ενιαίας εικόνας	Lenses x 3		
2	3	Ειδικά Χαρακτηριστικά			
2	3.1	Φωτεινότητα (ANSI Lumens)	>=9000		
2	3.2	Διάρκεια ζωής φωτεινής πηγής (ώρες) στο 50% της φωτεινότητας	>=20000		
2	3.3	Πραγματική ανάλυση πάνελ (native resolution) (pixels)	>=1920 x 1200		

		Η συνολική ανάλυση προβαλλόμενης εικόνας να είναι της τάξης των 4K (4,094,669) pixels και pixel size $\leq 4.36\text{mm}$	NAI		
2	3.4	Δυναμική αντίθεση (contrast)	$\geq 10000:1$		
2	3.5	Επίπεδο θορύβου (db) στο 1μέτρο	$\leq 36\text{db}$		
2	3.6	Τα προβολικά συστήματα θα πρέπει να εγκατασταθούν σε ειδικές βάσεις περιμετρικά του θόλου	NAI		
2	3.7	Τα προβολικά συστήματα θα παρέχουν σύστημα optical blending	NAI		
2	3.8	Η κάθετη γωνία προβολής δεν θα ξεπερνά τις 160° προκειμένου το προβολικό να βρίσκεται κάτω από τον ορίζοντα (άξονα μεγαλύτερης διαμέτρου)	NAI		
2	3.9	Εγκατάσταση από τον ανάδοχο με ότι συμπληρωματικό υλικό απαιτηθεί για τη στήριξη του και δοκιμή σε προβολή. Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση στο χώρο θεατών, διασύνδεση και λειτουργία των προβολικών με το υπολογιστικού συστήματος αστρονομικής προσομοίωσης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: - Καλώδιο HDMI / DP, δικτύου, ρεύματος και ήχου ≥ 10 μέτρων - Κανάλια τοίχου (διαφορετικές εσωτερικές οδεύσεις ισχυρών-ασθενών)	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
3	1	Σύστημα δημιουργία ενιαίας εικόνας			
3		Σύστημα δημιουργία ενιαίας εικόνας πολλαπλών προβολών			
3	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
3	2.1	Kit βαθμονόμησης πολλαπλών προβολών για δημιουργία ενιαίας προβολής (κάμερα και φακό)	NAI		

3	3	Ειδικά Χαρακτηριστικά			
3	3.1	Κάμερα βιομηχανικού τύπου με αισθητήρα 1/2.5" 5MP	NAI		
3	3.2	Η κάμερα θα έχει εναλλάξιμο φακό (135 μοιρών)	NAI		
3	3.3	Φακό κάμερας που εξασφαλίζει πεδίο FOV 135° x 119°	NAI		
3	3.4	Λογισμικό διασύνδεσης και χειρισμού της κάμερας για auto-alignment με δυνατότητες Blend & Warp	NAI		
3	3.5	Η προβολή της ενιαίας εικόνας θα πρέπει να καλύπτει πλήρως την οθόνη θόλου του πλανηταρίου	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
4	1	Υπολογιστικό σύστημα (workstation) αστρονομικών παρουσιάσεων πλανηταρίου			
4		Υπολογιστικό σύστημα (workstation) που θα φέρει το λογισμικό αστρονομικής προσομοίωσης			
4	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
4	2.1	Διαθέτει επεξεργαστή Intel XEON® 8/16 Core ή καλύτερο	NAI		
4	2.2	Μνήμη RAM ≥ 64GB	NAI		
4	2.3	Βασική κάρτα GPU, NVIDIA RTX A4000 ή καλύτερη	NAI		
4	2.4	Δευτερεύουσα κάρτα GPU, NVIDIA T400 ή καλύτερη	NAI		

4	2.5	Σκληρό δίσκο, τύπου SSD, για το Λειτουργικό Σύστημα	>= 512GB		
4	2.6	Σκληρό δίσκο, τύπου NVMe, για την αναπαραγωγή του ψηφιακού περιεχομένου (x2)	>= 3.84TB		
4	2.7	Έξοδο mini Display Port	>= 4		
4	2.8	Έξοδο HDMI	>= 1		
4	2.9	Έξοδος ήχου 5.1	NAI		
4	2.10	Διαχείριση φωτιστικών σωμάτων DMX με ειδικό προσαρμογέα και λογισμικό	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
5	1	Λογισμικό αστρονομικών παρουσιάσεων πλανηταρίου			
5		Λογισμικό που θα εγκατασταθεί στο υπολογιστικό σύστημα του πλανηταρίου και θα παραμετροποιηθεί / ρυθμιστεί από τον ανάδοχο για την λειτουργία του πλανηταρίου της Σητείας			
5	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
5		Το λογισμικό θα υποστηρίζει απαραίτητα τις ακόλουθες λειτουργίες αστρονομικής προσομοίωσης:			
5	2.1	Προσομοίωση του νυχτερινού ουρανού, θέσεις αστεριών βάσει ημερομηνίας / ώρας	NAI		
5	2.2	Αστερισμοί	NAI		
5	2.3	Προσομοίωση ανατολής / δύσης του Ηλίου από την επιφάνεια της Γης	NAI		

5	2.4	Ηλιακό σύστημα, 3D μοντέλα των οκτώ πλανητών, τροχιές πλανητών	NAI		
5	2.5	Επιφάνειες πλανητών, πανοραμικές εικόνες 360 μοιρών	NAI		
5	2.6	Υποστήριξη προγραμματισμού και αναπαραγωγής έτοιμων αστρονομικών ξεναγήσεων βάσει σεναρίου (script)	NAI		
5	2.7	Αναζήτηση ουράνιων σωμάτων βάσει κειμένου	NAI		
5	2.8	Αναζήτηση και πρόσβαση σε έτοιμες εικόνες ή βίντεο ή 3D μοντέλων μέσω cloud	NAI		
5	2.9	Διαδραστική λειτουργία παρουσιάσεων με θεματολογία STEM επί της οθόνης θόλου. Ο χειριστής θα μπορεί στο ίδιο λογισμικό, να εξηγεί με πρακτικό και διαδραστικό τρόπο επιστημονικά θέματα σε Χημεία, Βιολογία, Μαθηματικά, Ανατομία κλπ. αλλάζοντας βασικές παραμέτρους π.χ. τιμές σε εξισώσεις, συντελεστές σε τύπους κλπ.	NAI		
5	3	Ειδικά Χαρακτηριστικά			
5		Το λογισμικό θα υποστηρίζει την αναπαραγωγή ταινιών με τις εξής δυνατότητες			
5	3.1	Αναπαραγωγή 4K full dome video H.264 /30fps	NAI		
5	3.2	Αναπαραγωγή ήχου 5.1	NAI		
5	3.3	Διαχείριση του συστήματος φωτισμού και άλλων αυτοματισμών του πλανηταρίου	NAI		
5	3.4	Το λογισμικό θα συνοδεύεται από 5 έτοιμες παρουσιάσεις αστρονομικών ταινιών με Ελληνική αφήγηση διάρκειας >=20 λεπτών η κάθε μία.	NAI		

ίδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
6	1	Σύστημα περιμετρικού φωτισμού πλανηταρίου			
6		Σύστημα φωτισμού αποτελούμενο από δύο DMX φωτιστικά, σε σύνδεση με το υπολογιστικό σύστημα αστρονομικών παρουσιάσεων πλανηταρίου			
6	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
6	2.1	Δύο (2) φωτιστικά σώματα τύπου FLOOD Light, με 60 W Tri-Colour COB LED, με ρυθμό ανανέωσης ≥ 3000 Hz και γωνία δέσμης $\geq 120^\circ$	NAI		
6	2.2	Συνδεσιμότητα DMX 512 (MASTER/SLAVE) με τον Η/Υ αστρονομικών παρουσιάσεων	NAI		
6	2.3	Κάθε φωτιστικό θα έχει απόδοση φωτεινότητας τουλάχιστον 830lx @ 1m	NAI		
6	2.4	Το κάθε φωτιστικό θα συνοδεύεται από βραχίονες για στήριξη επί της περιμέτρου της οθόνης θόλου του πλανηταρίου	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
7	1	Ηχητικό Σύστημα πλανηταρίου			
7		Σύστημα ήχου αποτελούμενο από ενισχυτή ήχου, 4 περιμετρικά ηχεία, 1 κεντρικό ηχείο και 1 subwoofer με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά.			
7	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
7	2.1	Τέσσερα (4) περιμετρικά ηχεία δύο δρόμων με τουλάχιστον 5 ιντσών μεγάφωνο χαμηλών συχνοτήτων και 1 ιντσών υψηλών. Ονομαστικής αντίστασης 8Ω και απόκρισης $\geq 65\text{Hz}-20\text{KHz}$.	NAI		

7	2.2	Ένα κεντρικό ηχείο (διαλόγων) με τουλάχιστον 2Χ5 ιντσών μεγάφωνα μεσαίων συχνοτήτων και 1 ιντσών υψηλών. Ονομαστικής αντίστασης 8Ω και απόκρισης >= 80Hz- 20Khz.	NAI		
7	2.3	Ένα ενεργό Subwoofer με τουλάχιστον 1Χ10 ιντσών μεγάφωνο χαμηλών συχνοτήτων. Ονομαστικής αντίστασης 8Ω και απόκρισης >= 40Hz- 120hz.	NAI		
7	2.4	Ενισχυτής ήχου 5.1, που θα τροφοδοτεί τα 4 περιμετρικά ηχεία και το κεντρικό, με ονομαστική ισχύ >= 100W / κανάλι (στα 8Ω).	NAI		
7	2.5	Στο ηχητικό σύστημα θα περιλαμβάνονται πομποδέκτης 2 καναλιών (μπάντες ISM 2 (864,375 MHz) and ISM 3 (864,850 MHz)) με δύο ασύρματα μικρόφωνα (ένα πέτου και ένα χειρός) και μίκτης ήχου τεσσάρων καναλιών με ρυθμίσεις στάθμης εισόδων και εξόδου.	NAI		
7	2.6	Στο ηχητικό σύστημα θα περιλαμβάνονται βάσεις ηχείων για στήριξη	NAI		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
8	1	Καθίσματα Πλανηταρίου			
8		Καθίσματα πλανηταρίου (40 τεμάχια)			
8	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
8	2.1	Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι επαγγελματικού τύπου, που χρησιμοποιούνται συνήθως σε πλανητάρια, κινηματογραφικές αίθουσες και συνεδριακά κέντρα	NAI		
8	2.2	Το πλάτος των καθισμάτων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,53m	NAI		
8	2.3	Τα καθίσματα θα πρέπει να έχουν ανάκλιση, με μέγιστη στο πρώτο / κατώτερο διάζωμα και ελάχιστη στο τελευταίο / ανώτερο	NAI		
8	2.4	Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι επενδυμένα με βραδύκαυστο ύφασμα υψηλής αντοχής			

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
9	1	Εξοπλισμός Χειριστή Πλανηταρίου (Operator Control)			
9		Εξοπλισμός Χειριστή Πλανηταρίου – Δύο (2) Οθόνες Χειρισμού Υπολογιστικού Συστήματος και συσκευή Tablet			
9	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
9	2.1	Οθόνη – Διάσταση (διαγώνιος) >=27"	ΝΑΙ		
9	2.2	Οθόνη – Ανάλυση 3840*2160	ΝΑΙ		
9	2.3	Οθόνη – Συνδεσιμότητα HDMI	ΝΑΙ		
9	2.4	Tablet - Διαγώνιος >= 10 ίντσες	ΝΑΙ		
9	2.5	Tablet - Χωρητικότητα >= 64GB	ΝΑΙ		
9	2.6	Tablet - Ανάλυση οθόνης >= 2160*1620	ΝΑΙ		
9	2.7	Tablet - Κάμερα >=8MPixels	ΝΑΙ		
9	2.8	Tablet - Συνδεσιμότητα Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), δύο ζώνες (2,4 GHz και 5 GHz)	ΝΑΙ		

Είδος	Προδιαγραφή	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση Προσφέροντα	Παραπομπή
10	1	Λοιπές απαιτήσεις			
10		Λοιπές απαιτήσεις (ειδικές κατασκευές, παρελκόμενος εξοπλισμός, καλωδιώσεις)			

10	2	Βασικά Χαρακτηριστικά			
10	2.1	Ειδική κατασκευή τύπου γυψοσανίδας για την καλύψει του χώρου περιμετρικά στο χαμηλότερο σημείο της οθόνης προβολής. Θα πρέπει να διαθέτει πόρτες πρόσβασης στον καλυμμένο χώρο για τον έλεγχο και συντήρηση των προβολικών συστημάτων	NAI		
10	2.2	Ιδιοκατασκευή μορφής γραφείου (operator desk)	NAI		
10	2.3	Ικρίωμα (rack) για την τοποθέτηση του υπολογιστικού συστήματος, ενισχυτή, μονάδας ελέγχου φωτιστικών σωμάτων	NAI		
10	2.4	Συστήματα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) ικανό να υποστηρίζει όλες τις συσκευές στο ικρίωμα καθώς και τις οθόνες για τον χειρισμό του εξοπλισμού	NAI		
10	2.5	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να προσκομίσει τη μελέτη υλοποίησης του έργου που να περιλαμβάνει και την απαιτούμενη καλωδίωση (δικτύου, ήχου, ελέγχου και μεταφοράς εικόνας).	NAI		
10	2.6	Εγχειρίδια: Ο Ανάδοχος θα παραδώσει τα εγχειρίδια που συνοδεύουν το σύστημα.	NAI		
10	2.7	Το σύστημα του πλανηταρίου (πλην της οθόνης) να συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών	NAI		
10	2.8	Με την παράδοση του πλανηταρίου, ο προμηθευτής θα αναλάβει την εκπαίδευση του προσωπικού στη λειτουργία του συστήματος επιτόπου για 2 εργάσιμες ημέρες .	NAI		
10	2.9	Εγκατάσταση από τον ανάδοχο όλου του εξοπλισμού, καθώς και ότι συμπληρωματικό υλικό απαιτηθεί	NAI		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Στα πλαίσια του διαγωνισμού για την προμήθεια με τα ανωτέρω στοιχεία, σας υποβάλλω την παρακάτω προσφορά στο τυποποιημένο έντυπο της Υπηρεσίας για λογαριασμό της επιχείρησης με την επωνυμία....., έδρα....., οδός....., αριθμός....., Τ.Κ....., Α.Φ.Μ....., Δ.Ο.Υ....., Τηλέφωνο....., e-mail.....

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΟΛΟΥ ΑΣΤΡΟΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ						
CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΙΔΟΥΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΙΔΟΥΣ	Αξία ΦΠΑ 24%	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
386300 00-0	Θόλος Αστροπαρατή ρησης	1				
ΣΥΝΟΛ Ο						

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ						
CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΟΥΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΟΥΣ	Αξία ΦΠΑ 24%	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
386350 00-5	Οπτικός Σωλήνας κυρίως τηλεσκοπίου	1				
	Οπτικός σωλήνας ειδικού ηλιακού τηλεσκοπίου	1				
300000 00-9	Η/Υ υψηλών επιδόσεων	1				

	Οθόνη Η/Υ υψηλών επιδόσεων	1				
	Τηλεόραση LED	1				
	Αστρονομική κάμερα	1				
	Τάμπλετ παρακολούθη σης εικόνας	1				
386300 00-0	Στήριξη ειδικού ηλιακού τηλεσκοπίου	1				
	Στήριξη οπτικού σωλήνα κυρίως τηλεσκοπίου	1				
	Διαγώνιο κάτοπτρο 1,25 ιντσών (31,8mm)	1				
	Προσοφθάλμι ο εστιακού μήκους 31 χιλιοστών	1				
	Προσοφθάλμι ο εστιακού μήκους 13 χιλιοστών	1				
	Μεταβλητό προσοφθάλμι ο (7,2-21,5 mm)	1				
	Conversion Kit για το ηλιακό τηλεσκόπιο	1				
	Μεταλλικός πυλώνας βαρέος τύπου για την έδρασης της στήριξης του κυρίως τηλεσκοπίου	1				

Σφιγκτήρας για ράβδο τύπου V διαμέτρου 70mm	2				
Σφιγκτήρας τύπου Rider 3 ιντσών μήκους 60mm	2				
Φίλτρο φωτορύπανσ ης νεοδυμίου 1,25 ιντσών	1				
Φίλτρο φωτορύπανσ ης νεοδυμίου 2 ιντσών	1				
Αντίβαρο 10kg για την στήριξη του κυρίως τηλεσκοπίου	2				
Double Stack Module διαπερατότητ ας ≤ 0.45 Angstrom	1				
Τροφοδοτικά για στηρίξεις τηλεσκοπίων 12V 5A	2				
Επαναφορτιζό μενη πηγή ενέργειας	1				
Χειριστήρια για τις στηρίξεις των τηλεσκοπίων	2				
Ράβδος προσάρτησης μήκους 610mm	1				
Μικρή φορητή Σκάλα Σιδήρου 3 Σκαλιών	1				

515000 00-7	Παροχή υπηρεσίας για εγκατάσταση					
ΣΥΝΟΛΟ						

ΤΜΗΜΑ 3 : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟΥ

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΙΔΟΥΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΙΔΟΥΣ	Αξία ΦΠΑ 24%	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
386534 00-1	Οθόνη θόλου 7 μέτρων	1				
386521 00-1	Προβολικό Σύστημα και παρελκόμενα είδη (δημιουργία ομοιόμορφης προβαλλόμενης εικόνας, ειδικές κατασκευές) Υπολογιστικό σύστημα (workstation) με λογισμικό αστρονομικής προσομοίωσης και παρελκόμενα είδη (desk, rack κλπ.)	1				
315000 00-1	Σύστημα Περιμετρικού Φωτισμού	1				
323424 10-9	Ηχητικό Σύστημα	1				
391500 00-8	Καθίσματα πλανηταρίου	40				
ΣΥΝΟΛΟ						

Συνολικό ποσό προσφοράς : 0 Προσφέρων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΒΑΣΗΣ [ΕΕΕΣ]

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη <https://espd.eprocurement.gov.gr/>, στον διαγωνισμό με αύξοντα αριθμό **378406** καθώς και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη ως αναπόσπαστο μέρος αυτής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: **ΔΗΜΟ ΣΗΤΕΙΑΣ ΝΟΜΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ**

Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής: **Π. Βαρθολομαίου 9 , Τ.Κ. 72300, Σητεία**

Εγγύηση με αριθμό ποσού ευρώ.

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

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση).....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση).....

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του/της/τους, σύμφωνα με την με **αρ. πρωτ 6833/12-08-2025 διακήρυξη του Δήμου Σητείας** για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο «**Προμήθεια εξοπλισμού κτιρίου και υποδομών Πλανητάριου – Αστεροσχολείου Σητείας** » / για το τμήμα «.....», εκτιμώμενης αξίας € χωρίς ΦΠΑ 24%, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στις

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

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

Η παρούσα ισχύει τουλάχιστον μέχρι και την

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 της διακήρυξης με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: **ΔΗΜΟ ΣΗΤΕΙΑΣ ΝΟΜΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ**

Διεύθυνση Φορέα: **Π. Βαρθολομαίου 9 , Τ.Κ. 72300, Σητεία**

Εγγύηση με αριθμό ποσού ευρώ

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

υπέρ του:

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

(διεύθυνση), ή

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

..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται

με όλα τα μέλη της ένωσης)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους,

εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την **καλή εκτέλεση** της σύμβασης με τίτλο «.....», εκτιμώμενης αξίας.....**€** χωρίς ΦΠΑ 24%, σύμφωνα με την **με αρ. πρωτ. 6833/12-08-2025** Διακήρυξη του Δήμου Σητείας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την επιστροφή της, ή έως (*Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 2 μηνών, παρ. 4.1 της διακήρυξης)

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου. Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΧΟΛΕΙΟΥ / ΚΑΤΟΨΕΙΣ - ΤΟΜΕΣ

Για την καλύτερη κατανόηση των απαιτήσεων της προμήθειας, την χωροθέτηση των εξοπλισμών και τη μέτρηση αποστάσεων, επισυνάπτεται σε pdf μορφή τα παρακάτω :

- ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΟΣ
- ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
- ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
- ΤΟΜΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX: Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

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