



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΝΙΑΙΑ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΓΝΩΜΗ

Δ 70 ΕΑΔΗΣΥ/2024

(άρθρο 347 παρ. 2 περ. γ' υποπερ. γδ' του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 4 του ν. 4912/2022)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

της παρ. 5 του άρθρου 353 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 10 του ν. 4912/2022

Στην Αθήνα σήμερα, 12 Ιουνίου 2024, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:30 π.μ., στα επί της οδού Δώρου 7-9 γραφεία της, συνήλθε σε συνεδρίαση η ως άνω ΕΠΙΤΡΟΠΗ της ΕΝΙΑΙΑΣ ΑΡΧΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (εφεξής και «Αρχή» ή «ΕΑΔΗΣΥ»), μετά από σχετική πρόσκληση της Προέδρου, η οποία γνωστοποιήθηκε νομίμως σε όλα τα Μέλη.

Τα προσκληθέντα Μέλη της Επιτροπής παρέστησαν κατά τη συνεδρίαση ως εξής:

Πρόεδρος: Ανδρονίκη Θεοδοκάτου

Σύμβουλοι: Ευαγγελία Κουτούπα (μέσω τηλεδιάσκεψης)

Δημήτριος Χανής

Μέλη: Χρυσάνθη Ζαράρη (μέσω τηλεδιάσκεψης)

Αδάμ Καραγλάνης

Βασιλική Σκαρτσούνη (μέσω τηλεδιάσκεψης)

Δημήτριος Σταθακόπουλος (μέσω τηλεδιάσκεψης)

Γραμματέας: Αθανάσιος Λαμπράκης, ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού

Εισηγήτρια: Ζωή Μεταξιώτου, Χημικός Μηχανικός PhD, Ειδικό Επιστημονικό Προσωπικό ΕΑΔΗΣΥ

Κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης παρέστησαν, η Εισηγήτρια (μέσω τηλεδιάσκεψης), η Προϊσταμένη του Τμήματος Ελέγχου Αιτημάτων Διαπραγμάτευσης, Μ. Παναγοηλιοπούλου, καθώς και η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Ελέγχου, Μ. Σιδέρη, οι οποίες αποχώρησαν πριν την έναρξη της διαδικασίας ψηφοφορίας των Μελών της Επιτροπής και τη λήψη απόφασης.

ΘΕΜΑ: Παροχή σύμφωνης γνώμης της Αρχής περί προσφυγής του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στη διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση διακήρυξης, βάσει του άρθρου 32 παρ. 2 περ. β' υποπερ. ββ' του ν. 4412/2016 (απουσία ανταγωνισμού για τεχνικούς λόγους), για τη σύναψη σύμβασης, με αντικείμενο την προμήθεια δομικών υποσυστημάτων για την ανάπτυξη τριών μικροδορυφόρων τύπου CubSat με τις εταιρίες *Gomspace A/S* Δανίας, *CubSpace* Νοτίου Αφρικής, *Astrolight UAB* Λιθουανίας και *Simera Sense Europe BV* Βελγίου, συνολικής εκτιμώμενης αξίας ενός εκατομμυρίου διακοσίων δεκαοκτώ χιλιάδων πεντακοσίων εξήντα έξι ευρώ (1.218.566,00 €), πλέον ΦΠΑ.

Με το σχετικό αίτημά του, το οποίο υπεβλήθη μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και παρελήφθη στις 30.05.2024 (αριθ. πρωτ. εισερχ. ΕΑΔΗΣΥ 5612), το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (εφεξής ΕΚΠΑ ή αναθέτουσα αρχή) αιτείται την παροχή σύμφωνης γνώμης της Αρχής, σύμφωνα με το άρθρο 347 παρ. 2 περ. γ' υποπερ. γδ' του ν. 4412/2016, προκειμένου να προσφύγει στη «διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση κατά τη διάταξη του άρθρου 32 παρ. 2 περ. β' υποπερ. ββ' του ν. 4412/2016» για την ανάθεση της σύμβασης του θέματος.

I. Ιστορικό – Πραγματικά περιστατικά

1. Στο κρινόμενο αίτημα η αιτούσα αναθέτουσα αρχή παραθέτει τα ακόλουθα στοιχεία:
 - 1.1. Η Ελληνική Κυβέρνηση και η Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος (E.S.A) την 20^η Μαρτίου 2019 υπέγραψαν στη Μασσαλία ειδική συμφωνία περί παροχής υποστήριξης στην ανάπτυξη και υλοποίηση του Εθνικού Διαστημικού Προγράμματος της Ελλάδας. Βασικός πυλώνας αυτής της συμφωνίας αποτελεί το πρόγραμμα υπό τον τίτλο «GREEK CUBSATS IN-ORBIT VALIDATION», το οποίο έχει τους εξής βασικούς στόχους:
 - Προώθηση και υποστήριξη μικρομεσαίων επιχειρήσεων και ερευνητικών/ακαδημαϊκών φορέων, όπως και συμπράξεις αυτών, στην ανάπτυξη τεχνογνωσίας στην επιστήμη του Διαστήματος
 - Σχεδιασμός, κατασκευή και έλεγχο δοκιμών και λειτουργίας 12 νανοδορυφόρων τύπου CubSats
 - Χρήση, μεταξύ άλλων, των εγκαταστάσεων της Ελληνικής Αεροπορικής Βιομηχανίας (Η.Α.Ι.) και των υποδομών της για την υλοποίησή τους
 - Θέση σε τροχιά των εν λόγω νανοδορυφόρων και λειτουργία τους για διάστημα τουλάχιστον έξι (6) μηνών.

Στο πλαίσιο του προγράμματος αυτού το ΕΚΠΑ υπέβαλε ερευνητική πρόταση υπό τον τίτλο «*ERMIS*», η οποία εγκρίθηκε κατόπιν αξιολόγησης από την E.S.A. και χρηματοδοτείται με το συνολικό ποσό των 4.885.000,00 ευρώ από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

σύμφωνα με τη σύμβαση ESA Contract No. 4000140732/23/NL/ND, η οποία υπεγράφη στις 24.05.2023. Το αντικείμενο του εν λόγω έργου, το οποίο εκκίνησε τον Ιούλιο 2023, είναι η κατασκευή τριών μικροδορυφόρων E1, E2 και E3 τύπου CubeSat και ο σχεδιασμός της διαστημικής αποστολής ERMIS, με την οποία οι μικροδορυφόροι αυτοί θα τεθούν σε τροχιά γύρω από τη Γη. Οι μικροδορυφόροι E1 και E2 είναι ίδιοι (τύπου CubeSat 6U) και στοχεύουν στην επικύρωση/επίδειξη σε τροχιά (in-orbit validation/demonstration) τηλεπικοινωνιακών δορυφορικών τεχνολογιών 5G IoT (Internet of Things) και δια-δορυφορικών ζεύξεων (Inter-Satellite Link). Ο μικροδορυφόρος E3, τύπου CubeSat 8U, στοχεύει στην επικύρωση σε τροχιά της παρατήρησης της Γης με υπερφασματικό αισθητήρα υψηλής ακρίβειας (κάτω από 5 μέτρα σε τροχιακό ύψος 500 χλμ) και στην οπτική ζεύξη με laser και μεταφορά πληροφορίας στα 1 Gbps μεταξύ του μικροδορυφόρου και του Επίγειου Σταθμού Οπτικής Επικοινωνίας του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στον Χελμό για την ανάπτυξη ενός δορυφορικού δικτύου οπτικών και κβαντικών επικοινωνιών.

Οι μικροδορυφόροι E1, E2 και E3 θα κατασκευαστούν με χρήση εμπορικά διαθέσιμων στοιχείων COTS (*Commercially available off-the-shelf*) κατά τρόπο ώστε να ικανοποιούν τους 9 στόχους της αποστολής ERMIS, οι οποίοι συνοψίζονται ως εξής:

Στόχος 1: Επίδειξη σε τροχιά ωφέλιμου φορτίου (payload) οπτικής επικοινωνίας laser επιτυγχάνοντας ταχύτητα κατερχόμενης ζεύξης έως και 1 Gbps από τον δορυφόρο στον Επίγειο Σταθμό Οπτικής Επικοινωνίας του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στον Χελμό.

Στόχος 2: Επίδειξη σε τροχιά χαμηλού κόστους ωφέλιμου φορτίου υπερφασματικής απεικόνισης της Γης με ακρίβεια μικρότερη από 5 μέτρα σε μία λωρίδα εύρους τουλάχιστον 19 χιλιομέτρων σε τροχιακό ύψος 500 χιλιομέτρων με εφαρμογές στη γεωργία ακριβείας και με μέσο χρόνο επανεπισκόπησης 8 ημερών.

Στόχος 3: Επίδειξη σε τροχιά προηγμένων τεχνικών βελτιστοποίησης της εκτέλεσης αλγορίθμων για συμπίεση υπερφασματικής εικόνας χωρίς απώλειες.

Στόχος 4: Επίδειξη σε τροχιά αλγορίθμων ελέγχου της θέσης και της τροχιάς του δορυφόρου με ακρίβεια τουλάχιστον 0,1 μίρες

Στόχος 5: Επίδειξη σε τροχιά ζεύξης στα φάσματα συχνοτήτων S-band τουλάχιστον στα 5 Mbps και X-band τουλάχιστον στα 200 Mbps για επικοινωνία με σχετικούς επίγειους σταθμούς

Στόχος 6: Επίδειξη σε τροχιά ενός ωφέλιμου φορτίου επικοινωνιών τεχνολογίας 5G για το διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT) που αναπτύχθηκε από την QQ Technology Hellas για λήψη δεδομένων από πολλούς χρήστες (τερματικά) και κατ' ελάχιστον ένα επίγειο τερματικό.

Στόχος 7: Επίδειξη σε τροχιά της συνδεσιμότητας του ωφέλιμου φορτίου επικοινωνιών τεχνολογίας 5G για το διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT) χρησιμοποιώντας το τερματικό της δορυφορικής πλατφόρμας στο φάσμα συχνοτήτων S-band.

Στόχος 8: Επίδειξη σε τροχιά μιας δια-δορυφορικής ζεύξης στο φάσμα συχνοτήτων S-band μεταξύ των μικροδορυφόρων E1 και E2.

Στόχος 9: Ανάπτυξη δυνατοτήτων συνδεσιμότητας New-Space στην Ελλάδα, συμπεριλαμβανομένου ενός μικρού καθαρού χώρου ISO-8 και ενός Δορυφορικού Σταθμού Εδάφους για επικοινωνία με τους μικροδορυφόρους του ΕΚΠΑ στα φάσματα συχνοτήτων VHF/UHF και S-band.

Η ανάπτυξη και η παρακολούθηση του εν λόγω ερευνητικού έργου υπόκειται σε αυστηρό χρονοδιάγραμμα, τακτική επιτήρηση και αναφορά πεπραγμένων σε μηνιαία βάση στην E.S.A., ενώ σύμφωνα με το οικείο χρονοδιάγραμμα το έργο πρέπει να έχει ολοκληρωθεί έως

το τέλος Μαρτίου 2026. Ειδικότερα, οι διαδικασίες κατασκευής και δοκιμής των τριών μικροδορυφόρων πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί έως τα τέλη Μαρτίου 2025, δεδομένου ότι η διαδικασία εκτόξευσης και παραμονής σε τροχιά που ακολουθεί, διαρκεί ένα (1) έτος, ήτοι, 3 μήνες για τη μεταφορά και δοκιμή πριν την εκτόξευση με τον Transporter-14 της Space-X τον Ιούνιο 2025, 3 μήνες για θέση σε τροχιά και έλεγχο κανονικής λειτουργίας και 6 μήνες υποχρεωτική υπηρεσιακή λειτουργία. Οι αποστολές τέτοιων δορυφόρων γίνονται σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα, ενώ της συμπερίληψης ενός δορυφόρου σε μία τέτοια αποστολή προηγείται εκτενής τεχνικός και λειτουργικός έλεγχος ο οποίος δεν μπορεί να αποκλίνει από το εγκεκριμένο αυστηρό χρονοδιάγραμμα του έργου.

Κάθε διαστημική αποστολή σχεδιάζεται και εγκρίνεται από την αρμόδια Ευρωπαϊκή Διαστημική Υπηρεσία (ESA) και έχει πολύ συγκεκριμένους στόχους και απαιτήσεις, ενώ οι μικροδορυφόροι που συμμετέχουν σε αυτήν είναι μοναδικοί στο είδος τους. Όλα τα δομικά στοιχεία και τα ωφέλιμα φορτία τους είναι επακριβώς καθορισμένα κατόπιν ειδικού σχεδιασμού και έχουν μοναδικά τεχνικά χαρακτηριστικά, τα οποία πρέπει να ικανοποιούν πλήρως όλες τις τεχνικές και επιχειρησιακές απαιτήσεις της αποστολής.

Το ΕΚΠΑ προχώρησε, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του έργου, στον σχεδιασμό των μικροδορυφόρων προδιαγράφοντας με ακρίβεια όλα τα δομικά υλικά, τις δορυφορικές πλατφόρμες και τα υποσυστήματά τους καθώς και τα ωφέλιμα φορτία βάσει φύλλων προδιαγραφών συγκεκριμένων εξειδικευμένων προμηθευτών. Ο ανωτέρω σχεδιασμός εγκρίθηκε από την ESA κατά τη διάρκεια της τελευταίας ανασκόπησης (Intermediate Review) της αποστολής ERMIS η οποία έλαβε χώρα την 15^η.04.2024.

Οι προμηθευτές των απαιτούμενων υλικών, υποσυστημάτων και ωφέλιμων φορτίων πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις και κριτήρια σύμφωνα με την ESA:

K1: Τα υπό προμήθεια είδη πρέπει να διαθέτουν όλα τα επιθυμητά τεχνικά χαρακτηριστικά και να ικανοποιούν όλους τους στόχους της αποστολής ERMIS (Στόχοι 1-8).

K2: Ο προμηθευτής ή κοινοπραξία προμηθευτών των εν λόγω ειδών πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει συμβατό εξοπλισμό με αποδεδειγμένη διαλειτουργικότητα σε προηγούμενες αποστολές, προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι της αποστολής ERMIS.

K3: Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι διαθέσιμα και θα παραδίδονται εντός του αυστηρού χρονοδιαγράμματος της αποστολής ERMIS.

K4: Οι τρεις μικροδορυφόροι E1, E2 και E3 θα έχουν κατά το δυνατόν κοινά υποσυστήματα από τον ίδιο προμηθευτή.

K5: Το συνολικό κόστος των προμηθειών θα είναι συμβατό με τον διαθέσιμο προϋπολογισμό του προγράμματος ERMIS.

K6: Οι επιλεχθέντες προμηθευτές πρέπει να παρέχουν ολοκληρωμένες λύσεις, συνοδευόμενες από υποστηρικτικό υλικό, ικανοποιώντας τις απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας των προϊόντων.

Επισημαίνεται, ότι οι κανόνες εκτέλεσης του Εθνικού, αλλά και του Ευρωπαϊκού Διαστημικού Προγράμματος, επιβάλλουν οι οποιοσδήποτε προμήθειες/υπηρεσίες στο πλαίσιο υλοποίησης των εγκεκριμένων ερευνητικών προτάσεων να προέρχονται αποκλειστικά από ευρωπαϊκούς φορείς για εύλογους λόγους ανάπτυξης εγχώριας διαστημικής τεχνολογίας, κτήσης της τεχνογνωσίας και ανταγωνισμού με άλλες, κυρίαρχες στον τομέα αυτό, χώρες όπως Κίνα, ΗΠΑ, Ρωσία, κλπ.

- 1.2.** Τα υπό προμήθεια βασικά δομικά στοιχεία των τριών μικροδορυφόρων αφορούν στην επιλογή των εξής συστημάτων:

- Επιλογή των τριών πλατφορμών της αποστολής ERMIS για τους μικροδορυφόρους E1, E2 και E3, αντίστοιχα, αποτελούμενες από τα ακόλουθα επιμέρους υποσυστήματα και δομικά στοιχεία:
 1. Υποσύστημα Παροχής Ηλεκτρικής Ισχύος για δορυφορική πλατφόρμα
 2. Υποσυστήματα Τηλεμετρίας, Παρακολούθησης και Εντολών Ελέγχου με δυνατότητα ζεύξης στο φάσμα συχνοτήτων VHF/UHF και GNSS, Υπολογιστικής (On-Board Computer – OBC) και Επεξεργασίας Δεδομένων για δορυφορική πλατφόρμα
 3. Υποσυστήματα Τερματικού Ζεύξης στα φάσματα συχνοτήτων S-band και X-band για δορυφορική πλατφόρμα
 4. Δομικά στοιχεία της δορυφορικής πλατφόρμας με τεχνική υποστήριξη 50 ωρών και έξοδα μεταφοράς
 5. Υποσύστημα Προσδιορισμού και Ελέγχου της Θέσης και της Τροχιάς του Δορυφόρου (Altitude Determination and Control System – ADCS) για δορυφορική πλατφόρμα
- Επιλογή συστήματος ωφέλιμου φορτίου για οπτική ζεύξη με ταχύτητα 1 Gbps μεγέθους μικρότερου από 2U κατάλληλου για δορυφόρους τύπου CubeSat 8U.
- Επιλογή συστήματος ωφέλιμου φορτίου για λήψη υπερφασματικής απεικόνισης της Γης, χαμηλού κόστους και με ακρίβεια καλύτερη των 5 μέτρων στο τροχιακό ύψος των 500 χιλιομέτρων, μεγέθους μικρότερου των 2U για μικροδορυφόρους τύπου CubeSat 8U.

Η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής του κατάλληλου προμηθευτή για κάθε ένα εκ των ανωτέρω ειδών, καθώς και οι λόγοι για τους οποίους δεν είναι πρόσφορη η ανάθεση αυτών στους λοιπούς υποψήφιους προμηθευτές, παρατίθενται συνοπτικά στην έκθεση του τελικού παραδοτέου του ορόσημου Intermediate Review της ESA, με τίτλο “ERMIS Intermediate Review Deliverable Presentation” (GNT-ERS-UOA-DD-009, έκδοση 1.5, 21.05.2024), ενώ αναλύονται και στην υποβληθείσα με το υπό κρίση αίτημα αιτιολογία του ΕΚΠΑ. Ειδικότερα, για τα ανωτέρω συστήματα το ΕΚΠΑ παραθέτει τα εξής στοιχεία:

A. Επιλογή των τριών πλατφορμών της αποστολής ERMIS για τους μικροδορυφόρους E1, E2 και E3.

Για την εν λόγω επιλογή τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των υποψήφιων προμηθευτών είναι τα ακόλουθα:

❖ GomSpace & CubeSpace

Οι ανωτέρω δύο εταιρίες προτείνουν υποσυστήματα για τις δορυφορικές πλατφόρμες των E1, E2 και E3 μικροδορυφόρων, τα οποία είναι μοναδικά στο είδος τους και πληρούν όλα τα κριτήρια επιλογής (K1-K6) καθώς και όλους τους στόχους της αποστολής ERMIS (Στόχοι 1-8). Ειδικότερα, η εταιρία GomSpace παρέχει τα υποσυστήματα 1-4 ανωτέρω, ενώ η εταιρία CubeSpace παρέχει το είδος 5, τα οποία στο σύνολό τους είναι διασυνδέσιμα και συμβατά. Ο εν λόγω συνδυασμός των υποσυστημάτων των δύο εταιριών παρέχει την πλέον ανταγωνιστική λύση και πλήρη διαθεσιμότητα υποστηρικτικού υλικού για την κατασκευή των πλατφορμών των τριών μικροδορυφόρων με κόστος εντός του προϋπολογισμού της αποστολής, ενώ διασφαλίζεται ότι οι παραδόσεις θα γίνουν εντός του στενού χρονοδιαγράμματος του έργου. Επισημαίνεται, ότι η εταιρία CubeSpace, με έδρα τη Νότια Αφρική, ορίζει αντιπρόσωπό της την εταιρία Alen Space, με έδρα την Ισπανία, παρέχοντάς

της αποκλειστικά δικαιώματα μεταπώλησης του ανωτέρω εξοπλισμού της στο ΕΚΠΑ μέσω σχετικής επιστολής, με θέμα: CubeSpace Approved Reseller (20/05/2024).

❖ ISISpace

Η εν λόγω εταιρία δεν πληροί στο σύνολό τους τα κριτήρια επιλογής καθώς και τους στόχους της αποστολής ERMIS. Ειδικότερα δεν πληροί τους στόχους 1, 3, 5, 6 και 7.

❖ Space Inventor

Η εν λόγω εταιρία δεν πληροί στο σύνολό τους τα κριτήρια επιλογής καθώς και τους στόχους της αποστολής ERMIS. Ειδικότερα δεν πληροί τους στόχους 1, 3, και 5, ενώ η πρότασή της παρουσιάζει και τα ακόλουθα μειονεκτήματα:

- Τα παρεχόμενα στοιχεία έχουν όγκο και μάζα μεγαλύτερη του επιτρεπτού ορίου.
- Παρέχει το πλέον ανεπαρκές υποστηρικτικό υλικό, το οποίο περαιτέρω δεν πληροί τις ζητούμενες προδιαγραφές ποιότητας των προϊόντων.

❖ AAC Clyde Space

Η εν λόγω εταιρία δεν πληροί στο σύνολό τους τα κριτήρια επιλογής καθώς και τους στόχους της αποστολής ERMIS. Ειδικότερα δεν πληροί τους στόχους 1, 3, 6 και 7, ενώ η πρότασή της παρουσιάζει και τα ακόλουθα μειονεκτήματα:

- Τα παρεχόμενα στοιχεία έχουν όγκο και μάζα μεγαλύτερη του επιτρεπτού ορίου.
- Τα ηλιακά στοιχεία που παρέχει έχουν μη αποδεκτό χρόνο παράδοσης (45-50 εβδομάδες).

❖ Nanoavionics

Η εν λόγω εταιρία δεν πληροί στο σύνολό τους τα κριτήρια επιλογής καθώς και τους στόχους της αποστολής ERMIS. Ειδικότερα δεν πληροί τους στόχους 1, 3, ενώ η πρότασή της παρουσιάζει και το ακόλουθο μειονέκτημα:

- Το παρεχόμενο υποσύστημα ADCS δεν παρέχει τη δυνατότητα στόχευσης εδάφους και ανίχνευσης του δορυφόρου και δεν διαθέτει τον απαιτούμενο αισθητήρα για στόχευση μεγάλης ακρίβειας. Η αντικατάσταση του αισθητήρα αυτού δεν είναι εφικτή για λόγους συμβατότητας με το υπόλοιπο υποσύστημα.

❖ EnduroSat

Η εν λόγω εταιρία δεν πληροί στο σύνολό τους τα κριτήρια επιλογής καθώς και τους στόχους της αποστολής ERMIS. Ειδικότερα δεν πληροί τους στόχους 1, 3, 5, 6 και 7.

Βάσει των προεκτεθέντων, το ΕΚΠΑ καταλήγει ότι από τις μελετηθείσες προτάσεις επιλέγονται δύο μοναδικές στο είδος τους δορυφορικές πλατφόρμες, μία για τους μικροδορυφόρους E1 και E2 και μία για τον μικροδορυφόρο E3 της αποστολής ERMIS από τους προμηθευτές **GomSpace** και **CubeSpace**, συμπέρασμα με το οποίο συμφωνεί και εγκρίνει η ESA. Η εκτιμώμενη αξία των εν λόγω προμηθειών ανέρχεται στα ποσά των 588.630,00 € και 246.986,00 €, πλέον ΦΠΑ, για τις εταιρίες **GomSpace** και **CubeSpace**, αντίστοιχα.

B. Επιλογή συστήματος ωφέλιμου φορτίου για οπτική ζεύξη με ταχύτητα 1 Gbps μεγέθους μικρότερου από 2U κατάλληλη για δορυφόρους τύπου CubeSat 8U.

Η επιλογή του κατάλληλου συστήματος ωφέλιμου φορτίου έγινε με γνώμονα την ικανοποίηση του σχετικού Στόχου 1 της αποστολής ERMIS. Στο πλαίσιο της έρευνας αγοράς που διεξήχθη μελετήθηκαν οι διαθέσιμες προτάσεις για οπτικά τερματικά από τους πιθανούς προμηθευτές Astrolight, TESAT και AAC Clyde Space, αντίστοιχα, και προέκυψαν τα ακόλουθα δεδομένα:

❖ Astrolight

Η προτεινόμενη λύση της εταιρίας Astrolight ικανοποιεί πλήρως τις απαιτήσεις του Στόχου 1. Περαιτέρω, αποτελεί την πλέον ανταγωνιστική λύση, έχει χρόνο παράδοσης ο οποίος είναι σύμφωνος με το εγκεκριμένο αυστηρό χρονοδιάγραμμα, ενώ η τιμή είναι εντός του προϋπολογισμού του έργου συμπεριλαμβανομένης και της τεχνικής υποστήριξης.

❖ TESAT

Η προτεινόμενη λύση της ανωτέρω εταιρίας δεν ικανοποιεί τον Στόχο 1 της αποστολής ERMIS και παρουσιάζει τα εξής μειονεκτήματα:

- Παρουσιάζει προβλήματα συμβατότητας με την επιλεγμένη δορυφορική πλατφόρμα και δεν υποστηρίζει όλες τις απαιτούμενες λειτουργίες.
- Ευρίσκεται ακόμη στο στάδιο σχεδιασμού και δεν έχει υποστεί τις απαιτούμενες δοκιμές (δονητικές, ηλεκτρικές, θερμικές).
- Έχει υψηλό κόστος για ένα ημιτελές προϊόν, το οποίο οριακά ευρίσκεται εντός προϋπολογισμού του έργου εάν δεν συμπεριληφθεί η απαραίτητη τεχνική υποστήριξη.
- Παρέχει ελλιπή και επιλεκτική πληροφόρηση σχετικά με τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά του συστήματος.

❖ AAC Clyde

Το προτεινόμενο σύστημα της ανωτέρω εταιρίας δεν ικανοποιεί τον Στόχο 1 της αποστολής ERMIS και παρουσιάζει τα εξής μειονεκτήματα τα οποία το καθιστούν μη επιλέξιμο:

- Παρουσιάζει προβλήματα συμβατότητας με την επιλεγμένη δορυφορική πλατφόρμα και δεν υποστηρίζει όλες τις απαιτούμενες λειτουργίες.
- Δεν είναι συμβατό με τον Επίγειο Σταθμό Οπτικής Επικοινωνίας του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στον Χελμό.
- Έχει υψηλότερο κόστος κατασκευής, υπερδιπλάσιο σε σχέση με την τιμή της εταιρίας Astrolight και ως εκ τούτου είναι εκτός του προϋπολογισμού του έργου.

Ενόψει των ανωτέρω, το ΕΚΠΑ καταλήγει ότι από τις μελετηθείσες προτάσεις επιλέγεται η εταιρία **Astrolight**. Η εκτιμώμενη αξία της εν λόγω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 163.000,00 €, πλέον ΦΠΑ.

Γ. Επιλογή συστήματος χαμηλού κόστους ωφέλιμου φορτίου για λήψη υπερφασματικής απεικόνισης της Γης, με ακρίβεια καλύτερη των 5 μέτρων στο τροχιακό ύψος των 500 χιλιομέτρων, μεγέθους μικρότερου των 2U για μικροδορυφόρους τύπου CubeSat 8U.

Η επιλογή του κατάλληλου συστήματος ωφέλιμου φορτίου έγινε με γνώμονα την ικανοποίηση του σχετικού Στόχου 2 της αποστολής ERMIS. Επισημαίνεται, ότι η επιδίωξη και επίτευξη του Στόχου 2 αποτέλεσε ένα από τα ισχυρά σημεία της πρότασης ERMIS και έναν από τους κύριους λόγους επιλογής του από την ESA. Στο πλαίσιο της έρευνας αγοράς

που διεξήχθη μελετήθηκαν οι διαθέσιμες προτάσεις για οπτικά τερματικά από τους προμηθευτές Simerasense, DragonFly και Cosine, αντίστοιχα, και προέκυψαν τα ακόλουθα δεδομένα:

❖ Simerasense

Το προτεινόμενο ωφέλιμο φορτίο υπερφασματικής απεικόνισης χαμηλού κόστους και υψηλής ανάλυσης είναι μοναδικό στο είδος του, πληροί όλα τα κριτήρια επιλογής και ικανοποιεί τον Στόχο 2 της αποστολής ERMIS. Αποτελεί την πλέον ανταγωνιστική λύση για την κατασκευή του μικροδορυφόρου E3, ευρισκόμενη εντός του προϋπολογισμού της αποστολής, ενώ ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις έγκαιρης παράδοσης του εγκεκριμένου αυστηρού χρονοδιαγράμματος.

❖ DragonFly

Η προτεινόμενη λύση της ανωτέρω εταιρίας, παρά το γεγονός ότι το κόστος της είναι εντός του προϋπολογισμού της αποστολής και ο χρόνος παράδοσης εντός του χρονοδιαγράμματος, δεν ικανοποιεί τον Στόχο 2 της αποστολής ERMIS, καθόσον παρουσιάζει τα εξής μειονεκτήματα:

- Δεν είναι συμβατή με την επιλεγμένη δορυφορική πλατφόρμα καθώς τα παρεχόμενα στοιχεία έχουν όγκο 2.5U και μάζα μεγαλύτερη του επιτρεπτού ορίου και ως εκ τούτου η ενσωμάτωσή τους θα απαιτούσε ριζικό ανασχεδιασμό του μικροδορυφόρου.
- Δεν πληροί τις απαιτήσεις εύρους και ακρίβειας αποτύπωσης.

❖ Cosine

Η προτεινόμενη λύση της ανωτέρω εταιρίας δεν ικανοποιεί τον Στόχο 2 της αποστολής ERMIS, διότι παρουσιάζει τα εξής μειονεκτήματα:

- Δεν είναι συμβατή με την επιλεγμένη δορυφορική πλατφόρμα.
- Δεν πληροί τις απαιτήσεις εύρους και ακρίβειας αποτύπωσης.
- Το κόστος της υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του έργου.

Ενόψει αυτών, το ΕΚΠΑ καταλήγει ότι από τις μελετηθείσες προτάσεις επιλέγεται η εταιρία **Simerasense**. Η εκτιμώμενη αξία της εν λόγω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 219.950,00 € πλέον ΦΠΑ.

Από την ανωτέρω διερεύνηση των τεχνοοικονομικών παραμέτρων της υπό ανάθεση σύμβασης, την οποία διεξήγαγε το ΕΚΠΑ προέκυψε ότι για τα τρία συστήματα δομικών στοιχείων των μικροδορυφόρων E1, E2 και E3 οι μόνες ολοκληρωμένες λύσεις οι οποίες πληρούν όλα τα τιθέμενα κριτήρια επιλογής και τους Στόχους της αποστολής είναι οι εξής:

A. Επιλογή των τριών πλατφορμών της αποστολής ERMIS για τους μικροδορυφόρους E1, E2 και E3:

Προτεινόμενοι ανάδοχοι:

- ❖ GOMSpace (Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: 588.630,00 € πλέον ΦΠΑ)
- ❖ CubeSpace (Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: 246.986,00 € πλέον ΦΠΑ)

B. Επιλογή συστήματος ωφέλιμου φορτίου για οπτική ζεύξη με ταχύτητα 1 Gbps μεγέθους μικρότερου από 2U κατάλληλη για δορυφόρους τύπου CubeSat 8U

Προτεινόμενος ανάδοχος:

❖ Astrolight (Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: 163.000,00 € πλέον ΦΠΑ)

Γ. Επιλογή συστήματος ωφέλιμου φορτίου για λήψη υπερφασματικής απεικόνισης της Γης, χαμηλού κόστους, με ακρίβεια καλύτερη των 5 μέτρων στο τροχιακό ύψος των 500 χιλιομέτρων, μεγέθους μικρότερου των 2U για μικροδορυφόρους τύπου CubeSat 8U
Προτεινόμενος ανάδοχος:

❖ **Simera Sense** (Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: 219.950,00 € πλέον ΦΠΑ)

Οι ανωτέρω προταθείσες επιλογές του ΕΚΠΑ αξιολογήθηκαν και εγκρίθηκαν και από την τεχνική ομάδα εμπειρογνομόνων της ESA ως οι βέλτιστες και μοναδικές τεχνικά λύσεις για την κρινόμενη προμήθεια. Επισημαίνεται, ότι οι οικείες επιλογές προέκυψαν μετά από επιστημονική έρευνα 10 μηνών, συνεχή επικοινωνία με τους ειδικούς επιστήμονες και μηχανικούς της ESA σε εβδομαδιαία βάση, 6 μηνιαίες συναντήσεις προόδου και την επιτυχή ολοκλήρωση δύο ορόσημων της αποστολής ERMIS. Στην εν λόγω έρευνα συμμετείχαν από την πλευρά του ΕΚΠΑ 9 καθηγητές και 21 επιστήμονες μηχανικοί, ενώ στην έγκριση της τελικής λεπτομερούς σχεδίασης συμμετείχε 10-μελής τεχνική ομάδα της ESA. Την ως άνω αξιολόγηση επιβεβαιώνει και υποστηρίζει εκ μέρους της E.S.A., σύμφωνα με σχετική δήλωση – επιστολή του, με τίτλο “ESA’s declaration about ERMIS’s procurement process”, ο αρμόδιος επικεφαλής του Ελληνικού Εθνικού Προγράμματος Νανοδορυφόρων (29.04.2024, GNT-ESA-CUB-OD-005). Στην εν λόγω επιστολή, ο ίδιος αρμόδιος επικεφαλής επισημαίνει την τεχνική ιδιαιτερότητα του αντικειμένου των επιμέρους συμβάσεων και τη μοναδικότητα των αντίστοιχων προταθέντων παρόχων και ζητά από το ΕΚΠΑ να ακολουθήσει τη διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση για τη σύναψη των αντίστοιχων συμβάσεων.

2. Με βάση το παρατεθέν ιστορικό και συνεκτιμώντας την ιδιαιτερότητα και επικαλούμενη τεχνική μοναδικότητα του έργου, όπως έχει αναλυθεί ανωτέρω, το πολύ αυστηρό χρονοδιάγραμμα κατασκευής των μικροδορυφόρων και με απώτερο στόχο τον έγκαιρο προγραμματισμό της θέσης τους σε τροχιά, το ΕΚΠΑ υπέβαλε αίτημα προσφυγής στη διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση επικαλούμενο ρητά τις διατάξεις του άρθρου 32 παρ. 2 περ. β υποπερ. ββ’ (απουσία ανταγωνισμού για τεχνικούς λόγους) του ν. 4412/2016 για την ανάθεση της σύμβασης προμήθειας δομικών υποσυστημάτων για την ανάπτυξη τριών μικροδορυφόρων τύπου CubeSat στις εταιρίες *GomSpace A/S*, Δανίας, *CubSpace*, Νοτίου Αφρικής, *Astrolight UAB*, Λιθουανίας και *Simera Sense Europe BV*, Βελγίου, συνολικής εκτιμώμενης αξίας ενός εκατομμυρίου διακοσίων δέκα οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων εξήντα έξι ευρώ (1.218.566,00 €) πλέον ΦΠΑ.

II. Νομικό Πλαίσιο

3. Σύμφωνα με το άρθρο 32 του ν. 4412/2016 «Προσφυγή στη διαδικασία με διαπραγμάτευση χωρίς προηγούμενη δημοσίευση» (άρθρο 32 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ):
 - «1. Στις ειδικές περιπτώσεις και περιστάσεις που προβλέπονται στις παραγράφους 2 έως 6, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν δημόσιες συμβάσεις προσφεύγοντας στη διαδικασία με διαπραγμάτευση χωρίς προηγούμενη δημοσίευση.
 2. Η διαδικασία με διαπραγμάτευση χωρίς προηγούμενη δημοσίευση μπορεί να χρησιμοποιείται για δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών σε οποιαδήποτε από τις κατωτέρω περιπτώσεις: [...]
 - β) εάν τα έργα, τα αγαθά ή οι υπηρεσίες μπορούν να παρασχεθούν μόνον από έναν συγκεκριμένο οικονομικό φορέα για οποιονδήποτε από τους κατωτέρω λόγους:
 - αα).....

ββ) απουσία ανταγωνισμού για τεχνικούς λόγους,
 γγ) προστασία αποκλειστικών δικαιωμάτων, συμπεριλαμβανομένων των δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας.

Οι εξαιρέσεις που ορίζονται στις υποπεριπτώσεις ββ' και γγ' εφαρμόζονται μόνο εάν δεν υπάρχει εύλογη εναλλακτική λύση ή υποκατάστατο και η απουσία ανταγωνισμού δεν είναι αποτέλεσμα τεχνητού περιορισμού των παραμέτρων της σύμβασης' [...]».

III. Νομική Εκτίμηση

4. Το υπό εξέταση αίτημα του ΕΚΠΑ, το οποίο εντάσσεται στις Κεντρικές Κυβερνητικές Αρχές (Κ.Κ.Α.) κατά την έννοια των διατάξεων του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 του ν. 4412/2016, αφορά στη σύναψη δημόσιας σύμβασης προμήθειας μέσω της διαδικασίας της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση προκήρυξης, βάσει των διατάξεων της παραγράφου 2 περίπτωση β' υποπερ. ββ' του άρθρου 32 του ν. 4412/2016, οι οποίες ενσωματώνουν τις αντίστοιχες διατάξεις του άρθρου 32 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ. Η ανωτέρω σύμβαση αφορά προμήθεια συνολικής εκτιμώμενης αξίας 1.288.566,00 € πλέον ΦΠΑ, η οποία επιμερίζεται στα ποσά 588.630,00 €, 246.986,00 €, 163.000,00 € και 219.950,00 €, πλέον ΦΠΑ για τις τέσσερις υποψήφιες εταιρίες GomSpace, CubeSpace, Astrolight και Simera Sense, αντίστοιχα, ενώ τελεί υπό καθεστώς συγχρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

Η εκτιμώμενη αξία της εν λόγω συγχρηματοδοτούμενης σύμβασης υπολείπεται του ποσού των πέντε εκατομμυρίων (5.000.000) ευρώ, άνευ ΦΠΑ, συνεπώς, δεν υπόκειται στον προσυμβατικό έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου (βλ. άρθρο 28 παρ. 3 ν. 4314/2024, 66 παρ. 3 του ν. 4914/2022 και 324 του ν. 4700/2020). Ως εκ τούτου συντρέχει η αρμοδιότητα της Αρχής, για την έκδοση σύμφωνης γνώμης, κατ' άρθρο 347 παρ. 2 περ. γ' υποπερ. γδ' του ν. 4412/2016.

Η διαδικασία με διαπραγμάτευση έχει εξαιρετικό χαρακτήρα και επιτρέπεται να εφαρμόζεται μόνο στις περιοριστικώς απαριθμούμενες, στα άρθρα 26 και 32 του ν. 4412/2016, περιπτώσεις (βλ. σχετικά ΔΕΕ, απόφαση της 8ης Απριλίου 2008, C 337/05, Επιτροπή κατά Ιταλίας, Συλλ. 2008, I-2173, σκέψη 56). Οι ανωτέρω διατάξεις στο μέτρο που εισάγουν εξαιρέσεις, οι οποίες συνιστούν παρέκκλιση από τη βασική ρύθμιση, δηλαδή από τους κανόνες που αποσκοπούν στη διασφάλιση της αποτελεσματικότητας των αναγνωριζόμενων από τη Συνθήκη για τη Λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Σ.Λ.Ε.Ε.) δικαιωμάτων στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, πρέπει να αποτελούν αντικείμενο συσταλτικής ερμηνείας (βλ. αποφάσεις ΔΕΕ της 10ης Απριλίου 2003, C-20/01 και C-28/01, Επιτροπή κατά Γερμανίας, Συλλ. 2003, I-360, σκέψη 58, της 14ης Σεπτεμβρίου 2004, C-385/02, Επιτροπή κατά Ιταλίας, Συλλ. 2004, σ. I-8121, σκέψη 19, της 14ης Οκτωβρίου 2004, C-340/02, Επιτροπή κατά Γαλλίας, Συλλ. 2004, I-9845, σκέψη 38, και της 2ας Ιουνίου 2005, C-394/02, Επιτροπή κατά Ελλάδας, Συλλ. 2005, I-4713, σκέψη 33, της 8ης Απριλίου 2008, C- 337/05, Επιτροπή κατά Ιταλίας, Συλλ. 2008, I-2173, σκέψεις 57-58, της 27ης Οκτωβρίου 2011, C - 601/10, Επιτροπή κατά Ελληνικής Δημοκρατίας, Συλλ. 2011, I-00163, σκέψη 32).

5. Η επικαλούμενη νομική βάση αφορά σε περιπτώσεις στις οποίες για λόγους τεχνικούς (όπως είναι η κατοχή αποκλειστικών τεχνικών μέσων, γνώσεων, εργαλείων ή μεθόδων) καθίσταται απολύτως αναγκαίο να ανατεθεί η εκτέλεση της σύμβασης σε συγκεκριμένο οικονομικό φορέα, ενώ περαιτέρω πρέπει να έχει λάβει χώρα στάθμιση όλων των συναφών οικονομοτεχνικών παραμέτρων και να προκύπτει από τα στοιχεία του φακέλου πλήρης και ειδική αιτιολογία προσφυγής στην εξαιρετική αυτή διαδικασία, περιλαμβάνουσα την εν λόγω στάθμιση, άλλως η διαδικασία δεν είναι νόμιμη.

Στην περίπτωση αυτή δεν αρκεί ο προτεινόμενος οικονομικός φορέας να είναι απλώς ικανός να προμηθεύσει/παράσχει/εκτελέσει με τον πλέον αποτελεσματικό και οικονομικά συμφέροντα τρόπο τη ζητούμενη προμήθεια/υπηρεσία/έργο, αλλά απαιτείται η αιτούσα αναθέτουσα αρχή, η οποία φέρει το βάρος απόδειξης προς τούτο, να τεκμηριώσει ότι η συγκεκριμένη επιλογή της στηρίζεται σε προηγηθείσα πλήρη στάθμιση όλων των τεχνικοοικονομικών παραμέτρων της προς ανάθεση σύμβασης, από την οποία προέκυψε ότι ο προτεινόμενος οικονομικός φορέας είναι ο μοναδικά ικανός έναντι οποιουδήποτε άλλου ανταγωνιστή του. Ειδικότερα, πρέπει να τεκμηριώνεται τόσο η ύπαρξη των επικαλούμενων τεχνικών λόγων που στοιχειοθετούν την προτεινόμενη κατάσταση απουσίας ανταγωνισμού, όσο και η μη ύπαρξη εύλογης εναλλακτικής/υποκατάστατης λύσης, καθώς επίσης και ότι η προτεινόμενη κατάσταση απουσίας ανταγωνισμού δεν είναι αποτέλεσμα τεχνητού περιορισμού των παραμέτρων της προς ανάθεση σύμβασης (πρβλ. σχετική νομολογία ΔΕΚ, όπως πχ. αποφάσεις ΔΕΚ C-199/85 Επιτροπή κατά Ιταλίας, C-296/92 Επιτροπή κατά Ιταλικής Δημοκρατίας, C-57/94 Επιτροπή κατά Ιταλικής Δημοκρατίας, καθώς επίσης και Κατευθυντήρια Οδηγία 1/2013 της Αρχής (ΑΔΑ: ΒΙ6ΜΟΞΤΒ-ΔΚΦ) αναρτημένη στο www.eaadhsy.gr, Γνώμες της Αρχής Δ77/2021 και Δ46/2021 κ.α.). Περαιτέρω, οι τεχνικοί λόγοι μπορεί να προέρχονται επίσης από ειδικές απαιτήσεις διαλειτουργικότητας που πρέπει να πληρούνται για να εξασφαλιστεί η λειτουργία των έργων, των αγαθών ή των υπηρεσιών (βλ. Αιτιολογική σκέψη 50 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

Συναφώς, η κρίση περί του εάν ένας οικονομικός φορέας είναι και ο μόνος τεχνικά ικανός να συνάψει σύμβαση με την αναθέτουσα αρχή δυνάμει του άρθρου 32 παρ. 2 περ. β' υποπ. ββ' του ν. 4412/2016, εξάγεται κατόπιν σχετικής έρευνας τουλάχιστον σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης και όχι σε επίπεδο κράτους – μέλους της Ένωσης (βλ. την απόφαση του ΔΕΕ της 2.6.2005, Επιτροπή κατά Ελλάδας, C-394/02, σκ. 36 καθώς και ως άνω αναφερόμενη Κ.Ο. 1/2013 της Αρχής).

6. Εν προκειμένω, από την εξέταση του συνόλου των στοιχείων του φακέλου της υπό κρίση υπόθεσης, όσον αφορά στην τεκμηρίωση της απουσίας ανταγωνισμού για λόγους τεχνικής μοναδικότητας, προκύπτουν τα εξής:
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, ο οποίος αφορά σε απαραίτητα και βασικά δομικά στοιχεία των υπό κατασκευή μικροδορυφόρων της αποστολής ERMIS, δεν είναι εμπορικά διαθέσιμος, αλλά προϊόν προηγμένης τεχνολογίας και υψηλής εξειδίκευσης στον τομέα της Διαστημικής έρευνας και των επικοινωνιών μέσω δορυφόρου καθώς επίσης και ειδικού σχεδιασμού της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος, ώστε να είναι κατάλληλος για τη σκοπούμενη χρήση (tailor made).
 - Ο εν λόγω εξοπλισμός, πέρα από τις αυστηρές τεχνικές προδιαγραφές, τις επιχειρησιακές απαιτήσεις αποστολής των μικροδορυφόρων E1, E2 και E3 και θέσης τους σε τροχιά γύρω από τη Γη, τις αυστηρές και μη ελαστικές απαιτήσεις διαστάσεων και βάρους (ωφέλιμο φορτίο/"payload"), δεδομένου ότι πρέπει να ενσωματωθεί στους μικροδορυφόρους τύπου 6U και 8U CubSat (Διαστάσεις: 60X10X10 cm και 80X10X10 cm, αντίστοιχα), πρέπει να πληροί και τις απαιτήσεις διαλειτουργικότητας τόσο με τον Επίγειο Σταθμό Οπτικής Επικοινωνίας του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στον Χελμό, όσο και με την επιλεγείσα δορυφορική πλατφόρμα της αποστολής ERMIS.
 - Οι τέσσερις (4) προτεινόμενες εταιρίες GomSpace, CubeSpace, Astrolight και Simera Sense, είναι οι μόνες που διαθέτουν την απαιτούμενη τεχνογνωσία να παρέχουν, στο επιθυμητό επίπεδο επιχειρησιακής και λειτουργικής ωριμότητας, τα ζητούμενα υποσυστήματα για τους τρεις μικροδορυφόρους E1, E2 και E3, ικανοποιώντας ταυτοχρόνως όλα τα τιθέμενα κριτήρια επιλογής και τους Στόχους της αποστολής ERMIS.

- Η τεχνική μοναδικότητα καθεμιάς από τις ανωτέρω προτεινόμενες εταιρίες, όπως προέκυψε από τη λεπτομερή προηγηθείσα αξιολόγηση, αποτυπώνεται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας αξιολόγησης προτεινόμενων εταιριών

Εταιρία	Αντικείμενο Προμήθειας	Τεχνική Μοναδικότητα
GomSpace	<ol style="list-style-type: none"> Υποσύστημα Παροχής Ηλεκτρικής Ισχύος για δορυφορική πλατφόρμα Υποσυστήματα Τηλεμετρίας, Παρακολούθησης και Εντολών Ελέγχου με δυνατότητα ζεύξης στο φάσμα συχνοτήτων VHF/UHF και GNSS, Υπολογιστικής (On-Board Computer – OBC) και Επεξεργασίας Δεδομένων για δορυφορική πλατφόρμα Υποσυστήματα Τερματικού Ζεύξης στα φάσματα συχνοτήτων S-band και X-band για δορυφορική πλατφόρμα Δομικά στοιχεία της δορυφορικής πλατφόρμας με τεχνική υποστήριξη 50 ωρών και έξοδα μεταφοράς 	<ul style="list-style-type: none"> Πληροί στο σύνολό τους τις τιθέμενες σχεδιαστικές και λειτουργικές απαιτήσεις Ικανοποιεί τους στόχους και τα κριτήρια επιλογής Τεχνική και λειτουργική ωριμότητα παραδοτέου Διαλειτουργικότητα Συμβατότητα Παροχή τεχνικής υποστήριξης Εντός προϋπολογισμού Εντός χρόνων παράδοσης
CubeSpace	Υποσύστημα Προσδιορισμού και Ελέγχου της Θέσης και της Τροχιάς του Δορυφόρου (Altitude Determination and Control System – ADCS) για δορυφορική πλατφόρμα	<ul style="list-style-type: none"> Το υποσύστημα της CubeSpace αντικαθιστά το αντίστοιχο υποσύστημα που πρότεινε η GomSpace το οποίο δεν διέθετε τα απαιτούμενα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά Διαλειτουργικότητα Συμβατότητα Εντός προϋπολογισμού Εντός χρόνων παράδοσης
Astrolight	Επιλογή συστήματος ωφέλιμου φορτίου για οπτική ζεύξη με ταχύτητα 1 Gbps μεγέθους μικρότερου από 2U κατάλληλου για δορυφόρους τύπου CubeSat 8U.	<ul style="list-style-type: none"> Ικανοποιεί πλήρως τον Στόχο 1 της αποστολής Κατάλληλο μέγεθος (<2U) Συμβατότητα με τη δορυφορική πλατφόρμα και με τον Επίγειο Σταθμό Οπτικής Επικοινωνίας Διαλειτουργικότητα Ο μοναδικός προμηθευτής που αποδέχτηκε τη συνεργασία με το ΕΚΠΑ για την επίτευξη της οπτικής ζεύξης Εντός προϋπολογισμού Εντός χρόνων παράδοσης
Simera Sense	Επιλογή συστήματος ωφέλιμου φορτίου για λήψη υπερφασματικής απεικόνισης της Γης, χαμηλού κόστους και με ακρίβεια καλύτερη των 5 μέτρων στο τροχιακό ύψος των 500 χιλιομέτρων, μεγέθους μικρότερου των 2U για μικροδορυφόρους τύπου CubeSat 8U	<ul style="list-style-type: none"> Ικανοποιεί πλήρως τον Στόχο 1 της αποστολής Κατάλληλο μέγεθος (<2U) Συμβατότητα με τη δορυφορική πλατφόρμα Πληροί στο σύνολό τους τις τιθέμενες τεχνικές προδιαγραφές Εντός προϋπολογισμού Εντός χρόνων παράδοσης

- Περαιτέρω, από την τεχνικοοικονομική διερεύνηση και την αξιολόγηση που διενήργησε το ΕΚΠΑ σε συνεργασία με την E.S.A., προέκυψε ότι ουδείς άλλος φορέας, πλην των ανωτέρω, είναι ικανός να παρέχει τα ζητούμενα ή παρόμοια εναλλακτικά υποσυστήματα τα οποία να ικανοποιούν πλήρως τις τιθέμενες ειδικές τεχνικές, επιχειρησιακές και διαλειτουργικές απαιτήσεις του σχεδιασμού των μικροδορυφόρων της αποστολής ERMIS.

- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός είναι ο μοναδικός που κατόπιν ενδελεχούς αξιολόγησης προκύπτει ότι δύναται να ικανοποιήσει τις ανωτέρω απαιτήσεις και ως εκ τούτου δεν τίθεται ζήτημα τεχνητού περιορισμού των παραμέτρων της υπό ανάθεση σύμβασης.
 - Από την αξιολόγηση των λοιπών εναλλακτικών ευρωπαϊκών φορέων που προσκλήθηκαν να παρουσιάσουν τις λύσεις τους, ήτοι των εταιριών ISISpace, Space Inventor, TESAT, AAC Clyde, Nanoanionics, EnduroSat, DragonFly και Cosine, προέκυψε ότι αυτές δεν είναι σε θέση να ανταποκριθούν στο σύνολο των τιθέμενων απαιτήσεων, γεγονός που τεκμηριώνει περαιτέρω την απουσία ανταγωνισμού και στοιχειοθετεί τη μη ύπαρξη εύλογης εναλλακτικής λύσης (βλ. και Δ29ΕΑΔΗΣΥ/2024 σύμφωνη Γνώμη της Αρχής επί ανάλογου περιεχομένου αιτήματος του ΑΠΘ για την προμήθεια Συστήματος Οπτικού Ωφέλιμου Φορτίου για δορυφόρους τύπου 3U Cubsat και των απαιτούμενων αναβαθμίσεων στον επίγειο σταθμό οπτικής επικοινωνίας στον Χολομώντα).
7. Με τα δεδομένα αυτά, τεκμηριώνεται επαρκώς, βάσει της προηγηθείσας στάθμισης των τεχνοοικονομικών παραμέτρων της υπό ανάθεση σύμβασης εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής, τόσο η ύπαρξη των επικαλούμενων τεχνικών λόγων που στοιχειοθετούν την προτεινόμενη κατάσταση απουσίας ανταγωνισμού, όσο και η μη ύπαρξη εύλογης εναλλακτικής/υποκατάστατης λύσης, καθώς επίσης και ότι η προτεινόμενη κατάσταση απουσίας ανταγωνισμού δεν είναι αποτέλεσμα τεχνητού περιορισμού των παραμέτρων της προς ανάθεση σύμβασης.

IV. Συμπέρασμα

Κατόπιν των ανωτέρω, η Επιτροπή αποφασίζει ομόφωνα:

Την παροχή **σύμφωνης γνώμης** περί προσφυγής του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στη διαδικασία διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση διακήρυξης, βάσει του άρθρου 32 παρ. 2 περ. β' υποπερ. ββ' του ν. 4412/2016 (απουσία ανταγωνισμού για τεχνικούς λόγους), για τη σύναψη σύμβασης, με αντικείμενο την προμήθεια δομικών υποσυστημάτων για την ανάπτυξη τριών μικροδορυφόρων τύπου CubSat, με τις εταιρίες *Gomspace A/S* Δανίας, *CubSpace* Νοτίου Αφρικής, *Astrolight UAB* Λιθουανίας και *Simera Sense Europe BV* Βελγίου, συνολικής εκτιμώμενης αξίας ενός εκατομμυρίου διακοσίων δεκαοκτώ χιλιάδων πεντακοσίων εξήντα έξι ευρώ (1.218.566,00 €) πλέον ΦΠΑ, λόγω συνδρομής των οικείων προϋποθέσεων.

Αθήνα, 12 Ιουνίου 2024

Η Πρόεδρος

Ανδρονίκη Θεοτοκάτου