



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
UAV-ΣμηΕΑ (DRONES) ΚΑΙ  
ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΩΝ  
ΚΑΜΕΡΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
ΕΡΓΟΥ "NESTS"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 39.100,00€ ΜΕ ΦΠΑ

Αριθμ. Μελέτης: 3/2025  
Αρ. Πρωτ. 3619/07--05--2025

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:  
Το έργο χρηματοδοτείται από το  
Διασυνοριακό Πρόγραμμα INTERREG  
2021-2027 στο πλαίσιο του  
εγκεκριμένου έργου με διακριτικό τίτλο  
«NESTS»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ UAV-ΣμηΕΑ (DRONES) ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΚΑΜΕΡΩΝ  
CPV: 35613000-4 & 32333000-6

Interreg  
Greece – Italy



Co-funded by  
the European Union

ΔΗΜΟΣ  
ΜΕΤΣΟΒΟΥ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

---

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**Interreg**

Greece – Italy



Co-funded by  
the European Union

**ΔΗΜΟΣ  
ΜΕΤΣΟΒΟΥ**

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Δήμος Μετσόβου συμμετέχει ως εταίρος στο έργο «Strengthen the specialistic skills of the Natura2000 sites management bodies to reach the European Biodiversity Strategy 2030 targets» το οποίο χρηματοδοτείται από το Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG VI-A Greece-Italy 2021-2027». Το έργο 'NESTS' έχει ως στόχο την ενίσχυση της συνεργατικής διαχείρισης των περιοχών Natura 2000, η οποία αποτελεί ακρογωνιαίο λίθο για τη διατήρηση και την αποκατάσταση της βιοποικιλότητας. Μέσω του NESTS, οι βασικοί εμπλεκόμενοι και οι υπεύθυνοι λήψης αποφάσεων θα λάβουν εξειδικευμένη εκπαίδευση, ενισχύοντας την ικανότητά τους να συμμετέχουν σε διασυνοριακή συνεργασία για την ανάσχεση της απώλειας της βιοποικιλότητας.

Σύμφωνα με τον Πυλώνα 3 της Στρατηγικής EUSAIR, ο οποίος τονίζει τη σημασία της θαλάσσιας και περιβαλλοντικής προστασίας στην περιοχή Αδριατικής-Ιονίου, οι στόχοι του έργου NESTS συνδέονται στενά με τη διατήρηση της βιοποικιλότητας του εδάφους.

Σύμφωνα με το Παρατηρητήριο Εδάφους της ΕΕ, περίπου το 61% των εδαφών της ΕΕ βρίσκονται σε μη υγιή κατάσταση, με την απώλεια βιοποικιλότητας του εδάφους να αποτελεί σημαντική ανησυχία. Αυτά τα δεδομένα υπογραμμίζουν την κρίσιμη ανάγκη για έργα όπως το NESTS που στοχεύουν στην αντιμετώπιση της απώλειας βιοποικιλότητας μέσω προσπαθειών παρακολούθησης και αποκατάστασης, οι οποίες αποτελούν τον πυρήνα της εστίασης του Πυλώνα 3 στην προστασία των φυσικών πόρων και στη διασφάλιση της βιώσιμης χρήσης τους.

Ενισχύοντας τη διασυνοριακή διαχείριση και διευκολύνοντας την ενσωμάτωση των στόχων διατήρησης πέρα από τα εθνικά σύνορα, το NESTS συμβάλλει σε μια πιο ενοποιημένη και αποτελεσματική προσέγγιση στη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών, η οποία είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.

Ένα Μόνιμο Παρατηρητήριο Βιοποικιλότητας, όπως προτείνεται από το NESTS, θα παρέχει μια δομημένη πλατφόρμα για συνεχή παρατήρηση και αξιολόγηση της βιοποικιλότητας της περιοχής του προγράμματος. Αυτό όχι μόνο θα διασφαλίσει την καλύτερη κατανόηση της τρέχουσας κατάστασης των οικοσυστημάτων, αλλά θα επιτρέψει επίσης την παρακολούθηση των αλλαγών με την πάροδο του χρόνου, αντιμετωπίζοντας άμεσα τα ανησυχητικά στατιστικά στοιχεία για την απώλεια βιοποικιλότητας και στις δύο χώρες.

Οι εταίροι θα δημιουργήσουν μια βάση δεδομένων με βέλτιστες πρακτικές και μέτρα διατήρησης που θα κοινοποιούνται και θα επεκτείνονται μέσω της συνεργασίας των υπευθύνων διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών Natura2000 στην περιοχή. Επιπλέον, οι εταίροι θα εφαρμόσουν πιλοτικά μέτρα διατήρησης σε επιλεγμένες πιλοτικές περιοχές για να δοκιμάσουν αυτές τις δράσεις και να αναπτύξουν μεταβιβάσιμες κατευθυντήριες γραμμές για άλλους φορείς διαχείρισης των περιοχών Natura2000.

Γενικά, η δέσμευση του NESTS για την ευθυγράμμιση της τοπικής παρακολούθησης της βιοποικιλότητας με τα πρότυπα του δικτύου Natura2000 διασφαλίζει ότι τα δεδομένα είναι τόσο σχετικά όσο και εφαρμόσιμα. Με αυτόν τον τρόπο, το NESTS θα διευκολύνει την ανάπτυξη μιας συνεκτικής και τυποποιημένης προσέγγισης στη διατήρηση της βιοποικιλότητας, παρέχοντας ένα μοντέλο που μπορεί να αναπαραχθεί σε ολόκληρη την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Η ενσωμάτωση αξιόπιστων, βασισμένων σε στοιχεία στατιστικών στοιχείων στο περιεχόμενο της πρότασης του NESTS χρησιμεύει για να τονίσει την κρίσιμη φύση της κρίσης βιοποικιλότητας στην Ιταλία και την Ελλάδα και τον μετρήσιμο αντίκτυπο που στοχεύει να επιτύχει αυτή η πρωτοβουλία. Φέρνει στο προσκήνιο τη σημασία μιας συντονισμένης αντίδρασης και την αξία των προσπαθειών διατήρησης της

βιοποικιλότητας που βασίζονται σε δεδομένα και τις οποίες έχει σχεδιαστεί να προσφέρει το NESTS.

Ο Δήμος Μετσόβου, στο πλαίσιο υλοποίησης πιλοτικού προγράμματος, θα επιδείξει μια οικονομικά αποδοτική και καινοτόμο λύση για την παρακολούθηση και χαρτογράφηση των κύριων παραγόντων που απειλούν τη βιοποικιλότητα του εδάφους σε μια μεγάλη περιοχή, η οποία ανήκει κυρίως στον Δήμο, όπου συμβαίνουν αλλαγές χρήσης γης, αποψίλωση δασών, εντατικοποίηση της γεωργίας, κατολισθήσεις, διάβρωση και απώλεια εδαφικής βιοποικιλότητας.

Για τις ανάγκες του έργου προβλέπεται η προμήθεια δύο (2) μη επανδρωμένων αεροσκάφων (drones) και δέκα (10) αυτόματων καταγραφικών καμερών για την υλοποίηση της προβλεπόμενης πιλοτικής δράσης καταγραφής και παρακολούθησης στοιχείων εδαφικής βιοποικιλότητας και αλλαγής χρήσεων γης.

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

### **A. Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους σταθερής πτέρυγας συνοδευόμενο από τον κατάλληλο εξοπλισμό και λογισμικό**

Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να πετά αυτόνομα χωρίς τη χρήση τηλεχειρισμού και να παρέχει τη δυνατότητα αεροφωτογράφισης περιοχών. Οι φωτογραφίες θα πρέπει να καταγράφονται στο ορατό και σε άλλες φασματικές περιοχές με χρήση πολυφασματικής κάμερας.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό οργάνωσης πτήσης και συλλογής των αεροφωτογραφιών το οποίο θα πρέπει να επιτρέπει τη ζωντανή εποπτεία της πτήσης και να δίνει στον χρήστη τη δυνατότητα να παρεμβαίνει και να αλλάζει είτε τα δεδομένα που σχετίζονται με την πορεία είτε με τις αεροφωτογραφίες.

Θα πρέπει να συνοδεύεται από φωτογραμμετρικό λογισμικό επεξεργασίας και παραγωγής μοντέλων εδάφους, ορθοφωτοχαρτών, 3D νεφών σημείων και 3D πλεγμάτων. Στην περίπτωση χρήσης κάμερας σε άλλα φάσματα, το λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να επεξεργαστεί τις αντίστοιχες εικόνες και να παράγει χάρτες ανάκλασης των φασμάτων.

Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει αμφίδρομη ασύρματη επικοινωνία μεταξύ του πτητικού μέσου και ενός Η/Υ πεδίου για τη μεταφορά δεδομένων τηλεμετρίας με μέγιστη εμβέλεια τα 3Km.

Το μη επανδρωμένο αεροσκάφος ως σύστημα (υλικό, λογισμικό ground station, τηλεμετρία κλπ) θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί από τον κατασκευαστή, να μην είναι προϊόν συναρμολόγησης τρίτων.

### **B. Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους τύπου πολυκόπτερο συνοδευόμενο από τον κατάλληλο εξοπλισμό**

Το σύστημα θα πρέπει να είναι κατάλληλο για φωτογραμμετρικές αποτυπώσεις, την τοπογράφηση και χαρτογράφηση δύσκολων περιοχών όπως φαράγγια και ποτάμια, καθώς και για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών.

Θα υποστηρίζει την λήψη 3 κατευθύνσεων, τρισδιάστατη σύλληψη, την χαρτογράφηση ακριβείας, τόσο σε ορθοφωτογραφία όσο και σε πλάγια λειτουργία, επιτρέποντας εναέρια τοπογραφία υψηλής ταχύτητας από πολλές γωνίες.

Το drone θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

### **Γ. Αυτόματες καταγραφικές κάμερες για την παρακολούθηση της άγριας πανίδας και χλωρίδας και των ανθρώπινων δραστηριοτήτων**

Οι κάμερες θα πρέπει να είναι κατάλληλες για την καταγραφή και παρακολούθηση στοιχείων της άγριας πανίδας και χλωρίδας από απόσταση καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου, ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών, κατάστασης του υποστρώματος και κλιματολογικών συνθηκών.

Οι κάμερες θα είναι αδιάβροχες με δυνατότητα νυχτερινής λήψης με ανίχνευση κίνησης.

Θα ενσωματώνει τη δυνατότητα λήψης φωτογραφιών, βίντεο και ήχου νύχτα και ημέρα και αποθήκευση τους σε ειδική ενσωματωμένη κάρτα.

ΜΕΤΣΟΒΟ, 7.../5.../2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

  
ΝΑΚΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## 2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Α. Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους σταθερής πτέρυγας συνοδευόμενο από τον κατάλληλο εξοπλισμό και λογισμικό

Α. Α.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί το όνομα, ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης του προϊόντος	ΝΑΙ	
2	Να περιγραφεί αναλυτικά το υλικό κατασκευής και πως αυτό συμβάλει στην απορρόφηση κραδασμών κατά την προσγείωση προστατεύοντας τα ηλεκτρονικά μέρη του μέσου	ΝΑΙ	
3	Μέγιστο βάρος του μέσου με πλήρες φορτίο μπαταρίες και φωτογραφική μηχανή μεγαλύτερο των 1.000gr και μικρότερο των 1.500gr	ΝΑΙ	
4	Άνοιγμα φτερών μεγαλύτερο από 100 cm και μικρότερο από 120 cm	ΝΑΙ	
5	Τύπος κινητήρα: ηλεκτρικός	ΝΑΙ	
6	Μπαταρία τύπου Li-Poly	ΝΑΙ	
7	Μέγιστη αυτονομία πτήσης χωρίς αλλαγή μπαταρίας τουλάχιστον 59min.	ΝΑΙ	
8	Δυνατότητα αυτονομίας μέχρι 90 λεπτά με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού (υλικού ή/και λογισμικού)	ΝΑΙ	
9	Να παρέχεται ο απαιτούμενος αριθμός συσσωρευτών για τη εκτέλεση τουλάχιστον 4 διαδοχικών πτήσεων χωρίς ενδιάμεση φόρτιση	ΝΑΙ	
10	Αντοχή σε άνεμο > 12m/sec	ΝΑΙ	
11	Απογείωση χωρίς βοηθήματα όπως καταπέλτες κλπ	ΝΑΙ	
12	Αυτόνομη προσγείωση χωρίς την παρέμβαση του χρήστη και δυνατότητα γραμμικής προσγείωσης.	ΝΑΙ	
13	Ικανότητα πτήσης με χρήση H/Y ground station και ραδιοζεύξης - τηλεμετρίας.	ΝΑΙ	
14	Ονομαστική εμβέλεια ραδιοζεύξης τηλεμετρίας 3Km	ΝΑΙ	
15	Μέγιστη εμβέλεια ραδιοζεύξης τηλεμετρίας 8Km	ΝΑΙ	
16	Ενσωματωμένο δέκτη GPS RTK μέσω του οποίου θα επιτυγχάνεται ακρίβεια έως 4cm ΧΩΡΙΣ την χρήση "φωτοσταθερών (control points)"	ΝΑΙ	
17	Κάμερα ορατού φάσματος ανάλυσης τουλάχιστον 20 mega-pixel και αισθητήρα κατηγορίας 1 inch.	ΝΑΙ	
18	Φακός 29mm σε αντιστοιχία 35mm	ΝΑΙ	
19	Διάφραγμα φακού f2.8 - 11	ΝΑΙ	
20	Αισθητήριο προσδιορισμού απόστασης από το έδαφος με σκοπό την αποφυγή σύγκρουσης με το έδαφος κατά την πτήση.	ΝΑΙ	
21	Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία αυτόματης προσγείωσης με έμφαση σε θέματα όπως προδιαγραφές χώρου προσγείωσης (ακτίνα χώρου, υλικό εδάφους κλπ)	ΝΑΙ	
22	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση έντονου ανέμου κατά την πτήση	ΝΑΙ	
23	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι	ΝΑΙ	

	ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση χαμηλής τάσης μπαταρίας κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση		
24	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλείδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση απώλειας σήματος GPS κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση	ΝΑΙ	
25	Σε περιπτώσεις έντονου ανέμου να μπορεί να εκτελεί προσγείωση σε ευθεία γραμμή επιλέγοντας αυτόματα τη φορά προσγείωσης ανάλογα με τη διεύθυνση του ανέμου ώστε να μην παρασύρεται από αυτόν	ΝΑΙ	
26	Να προσφέρονται τουλάχιστον 2 έλικες καθώς και ανταλλακτικά φτερά	ΝΑΙ	
27	Να υποστηρίζει και να συμπεριλαμβάνεται ο απαραίτητος εξοπλισμός παθητικής ταυτοποίησης αεροχημάτων κατά ADS-B.	ΝΑΙ	
28	Να προσφέρονται όλοι οι απαραίτητοι φορτιστές και πιθανά καλώδια διασύνδεσης του μέσου με Η/Υ για μελλοντικές αναβαθμίσεις του firmware	ΝΑΙ	
29	Το προϊόν να συσκευάζεται σε θήκη μεταφοράς ώστε να μπορεί να μεταφέρεται εύκολα από ένα άτομο	ΝΑΙ	
30	Να φέρει πιστοποίηση C2 & C6 κατά EASA	ΝΑΙ	
31	Να συνοδεύεται από λογισμικό σταθμού εδάφους	ΝΑΙ	

## 2. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ

A. A.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Το λογισμικό σταθμού εδάφους να δύναται να εγκατασταθεί σε επιπλέον Η/Υ χωρίς πρόσθετο κόστος	ΝΑΙ	
2	Να είναι κατάλληλο για λειτουργικό συστήματα Microsoft Windows 10 ή νεότερο.	ΝΑΙ	
3	Το λογισμικό να επιτρέπει τον σχεδιασμό πτήσης επί χάρτη από δωρεάν υπηρεσίες χαρτογραφικών δεδομένων.	ΝΑΙ	
4	Να επιτρέπει την εισαγωγή οριζόντιας και κάθετης γεωπερίφραξης ώστε το μη επανδρωμένο αεροσκάφος να επιχειρεί εντός συγκεκριμένης απόστασης και ύψους από το σημείο απογείωσης.	ΝΑΙ	
5	Να επιτρέπει την εισαγωγή raster χάρτη του χρήστη καθώς και αρχείων τύπου kml	ΝΑΙ	
6	Να δίνει τα κατάλληλα εργαλεία ώστε ο χρήστης να σχεδιάζει πάνω στον χάρτη την επιθυμητή πορεία χειροκίνητα με διαδικασίες drag and drop	ΝΑΙ	
7	Να υπάρχει κατάλληλη ρουτίνα αυτόματης σχεδίασης πτήσης με παραμέτρους όπως επιθυμητό pixel size και ποσοστό επικάλυψης των φωτογραφιών για αυτοματοποίηση της διαδικασίας παραγωγής σχεδίων πτήσης	ΝΑΙ	
8	Να επιτρέπει σχεδιασμό πτήσεων τύπου corridor mapping με ελάχιστη ζώνη πλάτους 30m	ΝΑΙ	
9	Να μπορεί να προσομοιώνει την εκτέλεση της πτήσης στο γραφείο λαμβάνοντας υπόψη παραμέτρους όπως ταχύτητα και διεύθυνση ανέμου και να παράγει	ΝΑΙ	

	στατιστικά όπως ποσοστό επικάλυψης φωτογραφιών, πλήθος φωτογραφιών, διάρκεια πτήσης και απόσταση πτήσης.		
10	Να μπορεί να ορίζει ο χρήστης το σημείο προσγείωσης του μέσου ως διαφορετικό από το σημείο απογείωσης	ΝΑΙ	
11	Να μπορεί να συνδέεται μέσω της ασύρματης ραδιοζεύξης με το πτητικό μέσο και να μεταφέρονται από αυτό δεδομένα τηλεμετρίας όπως ταχύτητα πτήσης, ταχύτητα ανέμου, τρέχουσα θέση, κατάσταση μπαταρίας, μηνύματα προειδοποιήσεων κλπ	ΝΑΙ	
12	Να μπορεί να αποστέλλει σε πραγματικό χρόνο προς το πτητικό μέσο εντολές αλλαγής του σχεδίου πτήσης, εντολές ακύρωσης πτήσης κλπ	ΝΑΙ	
13	Να μπορεί να χρησιμοποιεί μοντέλα εδάφους ώστε κατά το σχεδιασμό της πτήσης να λαμβάνεται υπόψη το ανάγλυφο.	ΝΑΙ	
14	Να επιτρέπει 3D οπτικοποίηση του χαρτογραφικού υποβάθρου αλλά και των γραμμών πτήσης.	ΝΑΙ	
15	Να παρέχει σχεδιασμό πτήσεων σε διαφορετικές περιοχές με μια πτήση εφόσον το επιτρέπουν οι εκτάσεις και η αυτονομία.	ΝΑΙ	
16	Να επιτρέπει τη συνέχιση μιας πτήσης που διακόπηκε από το ίδιο σημείο.	ΝΑΙ	
17	Να παρέχει πρόβλεψη καιρού για τις προσεχείς από τον σχεδιασμό πτήσης μέρες για την συγκεκριμένη περιοχή εκτέλεσης των πτήσεων	ΝΑΙ	

### 3. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ

A. A.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Να αναφερθεί το όνομα του λογισμικού, η έκδοση, ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης	ΝΑΙ	
2	Το λογισμικό να υποστηρίζει Microsoft Windows 7 ή νεώτερο.	ΝΑΙ	
3	Να υποστηρίζει αρχιτεκτονική 64bit	ΝΑΙ	
4	Να παρέχει on-line εγχειρίδιο χρήσης σε ψηφιακή μορφή	ΝΑΙ	
5	Να ενσωματώνει ρουτίνα γρήγορου ελέγχου των φωτογραφικών λήψεων και παραγωγή αναφοράς σχετικά με την κάλυψη και τον προσανατολισμό των εικόνων	ΝΑΙ	
6	Να παράγει μοντέλο εδάφους σε μορφή νέφους σημείων σε μορφή LAS	ΝΑΙ	
7	Να παράγει ορθοφωτοχάρτες σε μορφή TIF	ΝΑΙ	
8	Να υπολογίζει αυτόματα 2D και 3D tie points	ΝΑΙ	
9	Να μπορεί να διαχειριστεί σημεία GCP στην προβολή ΕΓΣΑ87	ΝΑΙ	
10	Να παρέχει εργαλεία χειροκίνητης εισαγωγής break lines	ΝΑΙ	
11	Να παρέχει ρουτίνες επεξεργασίας εικόνων False color και να μπορεί να παράγει εικόνες NDVI	ΝΑΙ	
12	Να επιτρέπει την απόδοση σχεδίου επί του νέφους υπολογίζοντας 3D μήκη και όγκους.	ΝΑΙ	
13	Να επιτρέπει την αποθήκευση των γραμμών και πολυγώνων σε μορφή 2D/3D και σε φορμάτ Dxf και	ΝΑΙ	

	Shapefile		
14	Να επιτρέπει ογκομετρήσεις και την αλληλεπίδραση με άλλα λογισμικά	ΝΑΙ	
15	Να υποστηρίζει την παραγωγή 3D μοντέλων από video	ΝΑΙ	
16	Να παρέχει ρουτίνες αυτόματης ταξινόμησης του 3D νέφους και παραγωγή μοντέλου εδάφους (DTM) από το ταξινομημένο νέφος	ΝΑΙ	
17	Το λογισμικό να μπορεί να εγκατασταθεί σε όσους Η/Υ επιθυμεί ο χρήστης	ΝΑΙ	
19	Να παρέχεται η δυνατότητα μεταφοράς και λειτουργίας της άδειας από τον χρήστη χωρίς την διαμεσολάβηση του κατασκευαστή.	ΝΑΙ	
20	Να παρέχονται δωρεάν αναβαθμίσεις για τουλάχιστον ένα (1) έτος	ΝΑΙ	

**Β. Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους τύπου πολυκόπτερο συνοδευόμενο από τον κατάλληλο εξοπλισμό και λογισμικό**

A. A.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
<b>Πτητικό μέσο</b>			
1	Να διαθέτει τέσσερις (4) ηλεκτρικούς κινητήρες	ΝΑΙ	
2	Να διαθέτει τέσσερις (4) έλικες και να προσφέρονται επιπλέον δύο (2) έλικες	ΝΑΙ	
3	Να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 1300gr με τη μπαταρία	ΝΑΙ	
4	Να διαθέτει μέγιστη ταχύτητα ανόδου τουλάχιστον 10m/s	ΝΑΙ	
5	Να μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα τουλάχιστον 20m/s	ΝΑΙ	
6	Να έχει αντοχή στον άνεμο τουλάχιστον 12m/s	ΝΑΙ	
7	Να έχει χρόνο πτήσης τουλάχιστον 45 λεπτά χωρίς αλλαγή μπαταρίας	ΝΑΙ	
8	Να παρέχονται τέσσερις (3) μπαταρίες χωρητικότητας τουλάχιστον 6500 mAh έκαστη	ΝΑΙ	
9	Να παρέχεται hub για φόρτιση τουλάχιστον τριών (3) μπαταριών	ΝΑΙ	
10	Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GNSS για πλοήγηση, που να χρησιμοποιεί GPS, GLONASS, Galileo δορυφορικά σήματα	ΝΑΙ	
11	Να διαθέτει δυνατότητα High-Precision RTK με οριζοντιογραφική ακρίβεια 1 cm + 1 ppm και κατακόρυφη ακρίβεια 1.5 cm + 1 ppm (RMS), για ελαχιστοποίηση χρήσης φωτοσταθερών σημείων	ΝΑΙ	
12	Να διαθέτει τουλάχιστον 5 αισθητήρες αναγνώρισης εμποδίων και αποφυγής τους	ΝΑΙ	
13	Να διαθέτει φάρο	ΝΑΙ	
14	Να διαθέτει ενσωματωμένο gimbal τριών αξόνων	ΝΑΙ	
15	Να διαθέτει ανίχνευση εύρους με λέιζερ	ΝΑΙ	
16	Να προσφέρεται σκληρή θήκη ασφαλούς μεταφοράς του τετρακόπτερου και των παρελκομένων του	ΝΑΙ	
<b>Ευρυγώνια RGB κάμερα</b>			
1	Να διαθέτει αισθητήρα 4/3	ΝΑΙ	

2	Να διαθέτει ανάλυση 20Μ	ΝΑΙ	
3	Να διαθέτει μηχανικό κλείστρο με μέγιστη ταχύτητα 1/2000s		
4	Να διαθέτει μέγιστο μέγεθος φωτογραφίας 5280x3956 και να τις αποθηκεύει σε μορμάτ JPEG		
5	Να καταγράφει και να αποθηκεύει 4K βίντεο		
<b>Τηλεκάμερα</b>			
1	Να διαθέτει αισθητήρα 1/2''	ΝΑΙ	
2	Να διαθέτει ανάλυση 12Μ	ΝΑΙ	
3	Να διαθέτει ψηφιακό zoom 8x και υβριδικό zoom 56x	ΝΑΙ	
4	Να διαθέτει ηλεκτρονικό κλείστρο με μέγιστη ταχύτητα 1/8000s	ΝΑΙ	
5	Να διαθέτει μέγιστο μέγεθος φωτογραφίας 4000x3000 και να τις αποθηκεύει σε μορμάτ JPEG	ΝΑΙ	
<b>Χειριστήριο με ενσωματωμένο λογισμικό χειρισμού του πτητικού μέσου</b>			
1	Να λειτουργεί σε συχνότητες 2400-2483 GHz και 5725 - 5850 GHz	ΝΑΙ	
2	Να έχει εμβέλεια μετάδοσης τουλάχιστον 15km FCC compliant & 8km CE compliant	ΝΑΙ	
3	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5.5'', με ανάλυση τουλάχιστον 1980x1080	ΝΑΙ	
4	Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία τουλάχιστον 5000 mAh	ΝΑΙ	
5	Το λογισμικό να παρέχει ασφαλιστικές δικλίδες όπως αυτόματη επιστροφή στο σημείο απογείωσης και ενεργοποίηση συναγερμού χαμηλής μπαταρίας	ΝΑΙ	
6	Το λογισμικό να προσφέρει τη δυνατότητα σύνδεσης του αερομοντέλου σε δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς για λήψη διορθώσεων	ΝΑΙ	
7	Το λογισμικό να κάνει σχεδιασμό πτήσης με επιλογή περιοχής πτήσης ή με waypoints ή με εισαγωγή kml αρχείου	ΝΑΙ	

**Γ. Σύστημα αυτόματων καταγραφικών καμερών για την παρακολούθηση της άγριας πανίδας και χλωρίδας και των ανθρώπινων δραστηριοτήτων**

A. A.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Αυτόματη Καταγραφική Κάμερα κατάλληλη για καταγραφή και παρατήρηση μεγάλων σε μέγεθος ειδών της άγριας πανίδας με δυνατότητα μεγάλου εύρους απόστασης καταγραφής, με τη δυνατότητα αποθήκευσης σε μεγάλο μεγέθους χωρητικότητας αποθηκευτικό χώρο: Τεμάχια 10	ΝΑΙ	
2	Δυνατότητα λήψης φωτογραφιών και βίντεο	ΝΑΙ	

3	Επιλογές ανάλυσης βίντεο: 1080p FULL HD @ ≥60 fps	ΝΑΙ	
4	Δυναμικό βίντεο / Έξυπνο βίντεο υπερέυθρων	ΝΑΙ	
5	Τύπος φλας: αόρατο υπέρυθρο (χωρίς λάμψη/πο glow μέχρι 24m)	ΝΑΙ	
6	Δυνατότητα διαμόρφωσης της ετικέτας της κάμερας	ΝΑΙ	
7	Να προσφέρεται κάρτας SD (32 GB)	ΝΑΙ	
8	Στηρίγματα για κλειδαριά	ΝΑΙ	
9	Δυνατότητα λειτουργίας "πολλαπλών λήψεων"	ΝΑΙ	
10	Δυνατότητα λειτουργίας συνεχούς κινηματογράφησης	ΝΑΙ	
11	Να προσφέρονται το κατάλληλο πλήθος μπαταριών για την λειτουργία των καμερών	ΝΑΙ	
12	Ενσωματωμένο ασπρόμαυρο LCD πάνελ ενδείξεων & προβολών	ΝΑΙ	

#### Γενικές Προδιαγραφές

A. A.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1.	Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσφέρει πλήρη εκπαίδευση θεωρητική και πρακτική στο χειρισμό των μη επανδρωμένων αεροσκαφών και των συνοδευτικών λογισμικών και τεχνική υποστήριξη για ένα (1) έτος.
2.	Ο προμηθευτής να καλύψει το κόστος για τη θεωρητική εκπαίδευση και εξέταση για τέσσερις άδειες χειριστών ΣμηΕΑ στις υποκατηγορίες A1/A3 & A2 της ανοιχτής κατηγορίας κατά EASA.
3.	Να παρέχεται εγγύηση ενός (1) έτους
4.	Χρόνος Παράδοσης 60 ημέρες
5.	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 & 14001 με πεδίο εφαρμογής τα συστήματα μη επανδρωμένων αεροσκαφών
6.	Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει την εμπειρία εκτέλεσης σχετικών συμβάσεων
7.	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών τις 3 τελευταίες κλεισμένες διαχειριστικές χρήσεις ίσο με το διπλάσιο του προϋπολογισμού άνευ φπα

ΜΕΤΣΟΒΟ, 7.../5.../2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

  
**ΝΑΚΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ**  
**ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

### 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΦΠΑ 24%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ	τμχ	1	21.774,19 €	21.774,19 €	5.225,81 €	27.000,00 €
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΚΟΠΤΕΡΟΥ	τμχ	1	5.725,81€	5.725,81€	1.374,19€	7.100,00€
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΚΑΜΕΡΩΝ	τμχ	10	403,23€	4032,3€	967,7€	5.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ					31.532,3€	7.567,7 €	39.100,00 €

ΜΕΤΣΟΒΟ, 7.../...5/2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

  
**ΝΑΚΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**  
**ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Interreg**



Co-funded by  
the European Union

Greece - Italy

**ΔΗΜΟΣ**  
**ΜΕΤΣΟΒΟΥ**

#### 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### Άρθρο 1 : Αντικείμενο συγγραφής

Η συγγραφή αυτή αφορά στην ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ UAV-ΣμηΕΑ (DRONES) ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΩΝ ΚΑΜΕΡΩΝ». Το τεύχος συγγραφής υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους των συμβατικών τευχών, πρόκειται να γίνει η προμήθεια των οχημάτων.

##### Άρθρο 2 : Ισχύουσες διατάξεις

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

α) του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»

β) του ν. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»,

γ) του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

δ) του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

ε) 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»,

στ) του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

ζ) του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

η) του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

θ) 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",

ι) του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

ια) του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις",

ιβ) του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της

απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",  
ιγ) του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,  
ιδ) του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15, ιε) του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",  
ιστ) του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία", ιζ) το π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,  
ιη) της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »,  
ιθ) της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),  
κ) του ν. 4555/2018 (Α' 133) "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις" των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### **Άρθρο 3 : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Διακήρυξη
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Τεχνική Έκθεση
- δ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- ε) Συγγραφή Υποχρεώσεων

### **Άρθρο 4 : Τρόπος και χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η προμήθεια θα διεξαχθεί με ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/16.

### **Άρθρο 5 : Δικαιολογητικά συμμετοχής/Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν, τουλάχιστον και όπως θα καθοριστούν στην Διακήρυξη:

- α) Το ΕΕΕΣ, όπως προβλέπεται στις διατάξεις του ν. 4412/2016,
- β) Την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και στην παρούσα διακήρυξη,

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές”, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά όλα τα αναφερόμενα στοιχεία που αναφέρονται στο κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές”.

#### **Άρθρο 6 : Κριτήριο ανάθεσης**

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

#### **Άρθρο 7 : Εγγυήσεις συμμετοχής**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της καθαρής αξίας του ενδεικτικού προϋπολογισμού του υπό προμήθεια εξοπλισμού, ήτοι **630,65 ευρώ**.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

#### **Άρθρο 8: Προθεσμία και τρόποι εκτέλεσης-παραλαβής της προμήθειας- Έκπτωση του Αναδόχου**

Καθ’ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεσή της.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, πλην όσων έχει δηλώσει στην προσφορά του, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδόσεως Τράπεζας. Η δυνατότητα εκχώρησης του συμβατικού τιμήματος γίνεται κατόπιν γνωμοδοτήσεως της Επιτροπής Παραλαβής και της γραπτής έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής.

Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τα καθήκοντα που αναλαμβάνει σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, της διακήρυξης, της απόφασης κατακύρωσης και της προσφοράς του, διαφορετικά υποχρεούται να αποζημιώσει κατά νόμο την Αναθέτουσα Αρχή. Οι πιο πάνω όροι ερμηνεύονται σύμφωνα με την καλή πίστη και αλληλοσυμπληρώνονται με σκοπό την καλύτερη εκτέλεση της προμήθειας από τον Ανάδοχο. Ωστόσο, σε περίπτωση αντίφασης ή ασυμφωνίας μεταξύ τους, εφαρμόζονται και ισχύουν κατά σειρά προτεραιότητας το κείμενο της σύμβασης, η παρούσα διακήρυξη, η απόφαση κατακύρωσης και η τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η προμήθεια και η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης και ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πληρούν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη Σύμβαση αυτή και θα στερούνται οποιωνδήποτε ελαττωμάτων (οφειλομένων ενδεικτικά σε ελλιπή σχεδίαση, πλημμελή κατασκευή, ελαττωματικά υλικά, μη απόδοση της φωτεινότητας κατά την λειτουργία του εξοπλισμού, απορρόφηση ισχύος μεγαλύτερη από την προβλεπόμενη στις τεχνικές προδιαγραφές, κ.λπ.) και ότι θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες, όπως αυτές προδιαγράφονται στη Διακήρυξη.

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι όλος ο εξοπλισμός θα είναι κατά την παράδοσή του καινούργιος και θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο Παράρτημα Ι, της παρούσας

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για οποιασδήποτε τεχνική υποστήριξη της προμήθειας, καθώς και για εύρυθμη και ομαλή λειτουργία αυτού για διάστημα ενός (1) έτους από την παράδοση του έργου:

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει υπηρεσίες Εγγύησης και Υποστήριξης για ένα (1) έτος για τα πληροφοριακά συστήματα και τα υποσυστήματά τους.

Το χρονικό διάστημα για εγγύηση καλής λειτουργίας ορίζεται σε ένα (1) έτος για το σύνολο του έργου από την ημέρα που θα τεθεί σε πλήρη λειτουργία.

Κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας του συστήματος, οι προσφερόμενες υπηρεσίες του Αναδόχου είναι οι παρακάτω:

- ✓ Διασφάλιση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και του προσφερόμενου λογισμικού.
- ✓ Παράδοση – εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων του λογισμικού εφαρμογών.

Η επικοινωνία του Αναδόχου με τον Δήμο θα πραγματοποιείται:

- ✓ μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας των υπηρεσιών του Δήμου με τον Ανάδοχο για παροχή τεχνικών πληροφοριών ή οδηγιών με σκοπό τη βέλτιστη χρήση του ΠΣ κάθε εργάσιμη ημέρα (Δευτέρα έως Παρασκευή) και κατά τις εργάσιμες ώρες του Δήμου,
- ✓ με επιτόπια (on-site) εργασία στους χώρους του Δήμου, όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο και από τις δύο πλευρές.

Τέλος, η παροχή των παραπάνω υπηρεσιών πρέπει να πραγματοποιείται:

- ✓ με τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία των πληροφοριακών συστημάτων του Δήμου,
- ✓ με σεβασμό και τήρηση τόσο των κανόνων δεοντολογίας όσο και της εθνικής και διεθνούς νομοθεσίας περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- ✓ με σεβασμό και τήρηση των πρακτικών ασφάλειας όπως αυτές αναφέρονται στο σχετικό τμήμα της παρούσης τεχνικής περιγραφής.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι ένωση/ κοινοπραξία, τα μέλη της είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεών τους που απορρέουν από την σύμβαση. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν είναι δυνατόν να

προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση του Έργου. Εάν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα μέλη της ένωσης/ κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της σύμβασης με τους ίδιους όρους.

Ο Ανάδοχος ορίζει εκπρόσωπό του να τον εκπροσωπεί έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και να ενεργεί κατ' εντολή και για λογαριασμό του για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη σύμβαση. Αλλαγή προσώπου ή διεύθυνσης του εκπροσώπου αναφέρεται γραπτά στην Αναθέτουσα Αρχή και ισχύει μετά από τη γραπτή έγκριση αυτής. Ο εκπρόσωπος του Αναδόχου είναι, μεταξύ άλλων, εξουσιοδοτημένος να τον αντιπροσωπεύει σε όλα τα θέματα που αφορούν τη σύμβαση και να διευθετεί για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη σύμβαση, συμμετέχοντας, όποτε και όπου κληθεί σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο όργανα της Αναθέτουσας Αρχής.

Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυομένων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων.

Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εσ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της προμήθειας. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους από τα φυσικά πρόσωπα που απασχολεί ο Ανάδοχος ή οι υπεργολάβοι αυτού, υποχρεούται ο Ανάδοχος μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό μέσα στην προθεσμία που αναγράφεται στην τεχνική περιγραφή από την υπογραφή της σύμβασης σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Μετσόβου. Τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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.

### **Άρθρο 9: Απόρριψη συμβατικών υλικών-Αντικατάσταση**

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

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν 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 ελέγχων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση, 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.

Να σημειωθεί ότι η οριστική παραλαβή των υλικών γίνεται μετά την εγκατάσταση και την έναρξη κανονικής λειτουργίας τους. Η οριστική παραλαβή γίνεται, επίσης, εντός δεκαπέντε (15) εργασίμων ημερών από την σχετική πρόσκληση. Η παραλαβή μπορεί να γίνεται τμηματικά, από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής & Παρακολούθησης. Το ακριβές χρονοδιάγραμμα θα συμφωνηθεί μεταξύ της Υπηρεσίας και του Αναδόχου, πριν την υπογραφή της σύμβασης.

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

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

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

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

#### **Άρθρο 10 : Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής αυτού, καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από ένα (1) έτος (αν δεν αναφέρεται στην προσφορά του προμηθευτή τότε αυτή απορρίπτεται ως απαράδεκτη).

Ο Ανάδοχος, σε περίπτωση που με υπαιτιότητά του προκληθεί ζημιά, φθορά ή απώλεια σε υλικό ή τμήμα υλικού, στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την εκτέλεση της σύμβασης, υποχρεούται σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή του.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξηνηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της προμήθειας από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του, εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο

## **ΑΡΘΡΟ 11: ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ**

Ο Ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα των παραδιδόμενων ειδών μέχρι την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής τους, οπότε η κυριότητα περιέρχεται ελεύθερη από κάθε βάρος και δικαίωμα τρίτου.

Ειδικότερα, τα δικαιώματα επί των προϊόντων λογισμικού που ο Ανάδοχος εγκαθιστά στον εξοπλισμό παραμένουν στους νόμιμους δικαιούχους τους. Με την οριστική παραλαβή, η Αναθέτουσα Αρχή αποκτά την άδεια χρήσης τους, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που έχει νομίμως θέσει ο κατά περίπτωση κατασκευαστής τους.

Όλο το υλικό που πιθανόν αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως διαγράμματα, σχέδια κ.λπ. είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί με δικές του δαπάνες και μέσα στις αναγκαίες τεχνολογικές ή άλλες μεταβολές του Εξοπλισμού, αντικαταστάσεις λογισμικού και σε κάθε άλλη απαραίτητη ή πρόσφορη ενέργεια, όταν αυτές επιβάλλονται για την προστασία των δικαιωμάτων τρίτων προσώπων, που αποδεδειγμένα ισχυρίζονται πως έχουν δικαίωμα επ' αυτών ή όταν η Αναθέτουσα Αρχή εμποδίζεται στην χρήση τους, λόγω αποδεδειγμένης ύπαρξης δικαιωμάτων τρίτων προσώπων επ' αυτών, παρέχοντας προϊόντα ίδιας αξίας, απόδοσης και λειτουργίας.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας, όπως ισχύει σήμερα. Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά της Αναθέτουσας Αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί του λογισμικού ή του εξοπλισμού, η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ένδικου μέσου.

## **ΑΡΘΡΟ 12: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να μην αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, ούτε να κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη Σύμβαση ή εξαιτίας αυτής. Υποχρεούται επίσης να μεριμνά ώστε το προσωπικό του να δεσμεύεται με την παραπάνω υποχρέωση.

Ο προμηθευτής βαρύνεται από τις διατάξεις για το απόρρητο και την ασφάλεια επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων (νόμος 2774/99 με τις τροποποιήσεις που έχουν ακολουθήσει, Οδηγία 1/2005 της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα).

## **Άρθρο 13 : Τρόπος πληρωμής-φόροι-τέλη-κρατήσεις**

Η πληρωμή της αξίας των υλικών, θα γίνει μετά τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής, με την έκδοση εξοφλητικού λογαριασμού (τιμολόγιο) και την κατάθεση όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών στην Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Μετσόβου.

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα εξόφλησης της σύμβασης εκτός του Φ.Π.Α.

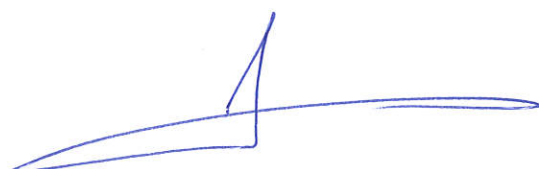
Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί για το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

**Άρθρο 14 : Αναπροσαρμογή τιμής**

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της συμβατική αξίας των υπό προμήθεια υλικών.

ΜΕΤΣΟΒΟ, 7./5./2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΝΑΚΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ  
Π.Λ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ