



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Τηλεματικού Συστήματος» του έργου «Enhancing biodiversity through sustainable management and protection of rare species habitat in Nestos and Ardas rivers and the Rodopi Mountain Range/ Βελτίωση της βιοποικιλότητας μέσω της διαχείρισης και προστασίας των σπάνιων ειδών οικοτόπων στον ποταμό Άρδα και Νέστο» και ακρωνύμιο: «WILD LIFE FOR EVER»

CPV: 32441300-9 - Σύστημα τηλεματικής

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Π.Δ.Ε 2017/Σ.Α.Ε.Π
2086ΕΠ20860042

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 13.370,00 Ευρώ με ΦΠΑ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Καβάλα, Απρίλιος 2019

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών, που υπολογίζεται από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για τον χρόνο που αποδέχθηκαν οι συμμετέχοντες να παρατείνουν την προσφορά τους. Σε περίπτωση αιτήματος για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 1 του άρθρου 72 του Ν.4412/16, για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η παράταση της ισχύος της προσφοράς, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1α του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του αρ.97 του Ν.4412/16

ΑΡΘΡΟ 2^ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1. Ως αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης ορίζεται η προμήθεια Τηλεματικού Συστήματος.

2.2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.2.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Για την εκπλήρωση των σκοπών του τηλεματικού δικτύου, είναι απαραίτητο το σύστημα να διαθέτει όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά.

2.2.1.1. Βασικές κάμερες καταγραφής (ποσότητα δύο (2) τεμάχια).

Οι δύο (2) βασικές κάμερες καταγραφής πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά

- Πλήρους τηλεχειρισμού μέσω Ηλεκτρονικού υπολογιστή, tablet ή smartphone με δυνατότητα πολλών χρηστών.
- μεγάλο εύρος κινήσεων τόσο οριζοντίως όσο και καθέτως,
- αποτύπωση εικόνας σε ποιότητα High Definition (HD) ή ανώτερη
- καταγραφή ήχου,
- δυνατότητα νυχτερινής λειτουργίας με προβολέα υπερύθρων
- αντιθαμπωτική προστασία,
- Φακό με μεταβλητή εστιακή απόσταση και ισχυρό οπτικό ζουμ
- υψηλή αντοχή σε περιβαλλοντικούς παράγοντες και βανδαλισμούς

2.2.1.2. Ασύρματη μετάδοση δεδομένων μέσω συχνοτήτων WiFi.

Το οπτικοακουστικό υλικό που θα καταγράφεται από τις κάμερες θα μεταδίδεται ασύρματα μέσω συχνοτήτων WiFi με δυνατότητα παρακολούθησης και χειρισμού εξ αποστάσεως μέσω διαδικτύου.

2.2.1.3. Παροχή Ενέργειας -Ενεργειακή αυτονομία.

Λόγω της θέσης όπου θα τοποθετηθούν οι κάμερες, δεν θα είναι εφικτή η ηλεκτροδότησή τους από το

δίκτυο της ΔΕΗ. Συνεπώς είναι απαραίτητη η εγκατάσταση ενός συστήματος παραγωγής ενέργειας, φωτοβολταϊκών στοιχείων συνοδευόμενο από την απαιτούμενη συστοιχία μπαταριών ικανής χωρητικότητας ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης ενεργειακή αυτονομία και η απρόσκοπτη διαρκής λειτουργία του συστήματος για πέντε συνεχείς ημέρες ακόμα και με τις δυσμενέστερες καιρικές συνθήκες οποιαδήποτε εποχή του έτους.

2.2.1.4. Κάμερες ασφαλείας.

Με δεδομένο ότι το σύστημα θα τοποθετηθεί σε απομακρυσμένες και ερημικές υπαίθριες θέσεις χωρίς φύλαξη, για την ασφάλειά του θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) συνολικά κάμερες παρακολούθησης των εγκαταστάσεων οι οποίες θα έχουν τη δυνατότητα ενημέρωσης του κέντρου σε περίπτωση οποιασδήποτε ανεπιθύμητης προσέγγισης. Τα ακριβή σημεία τοποθέτησης των καμερών ασφαλείας θα καθοριστούν σε συνεργασία με το Δασαρχείο Σταυρούπολης.

2.2.1.5. Πιστοποίηση Τεχνικού.

Ο τεχνικός που θα εγκαταστήσει το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα επαγγελματικά δικαιώματα καθώς και άδεια εργασίας προσωπικού ασφαλείας.

2.2.1.6. Εγγυήσεις – Πιστοποιήσεις Εξοπλισμού.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση τουλάχιστον CE. Επίσης, είναι απαραίτητη η παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας του συστήματος για δύο τουλάχιστον έτη με άμεση τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας, εντός 48 ωρών από την αναγγελία του προβλήματος. (π.χ επιδιόρθωση/αποκατάσταση ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που θα προκληθούν από τη δυσλειτουργία του εξοπλισμού κλπ).

2.2.1.7. Επιπλέον απαιτήσεις.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την εγκατάσταση του συστήματος, συμπεριλαμβανομένης της ηλεκτροδότησής του, της σύνδεσης του στο διαδίκτυο και της εγκατάστασης και ρύθμισης του λογισμικού ζωντανής αναμετάδοσης, καθώς και το κόστος συντήρησής του για δύο χρόνια μετά την οριστική παράδοση και παραλαβή.

Η μεταφορά δεδομένων θα γίνεται ασύρματα μέσω δικτυακών κεραιών.

Το σύνολο της εγκατάστασης θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Η εικόνα και ο ήχος θα μεταφέρονται σε Η/Υ ο οποίος θα βρίσκεται στο κεντρικό κτίριο του Δασαρχείου Σταυρούπολης, θα μεταδίδονται ζωντανά σε διαδικτυακό τόπο και θα προβάλλονται σε σταθερές οθόνες στο Κέντρο υποδοχής επισκεπτών, καθώς και σε φορητά συστήματα προβολών. Για τη μετάδοση του σήματος μέσω διαδικτύου θα δημιουργηθεί από τον ανάδοχο ανάλογη ιστοσελίδα μετά την καταχώρηση ενός νέου ονόματος χώρου (domain). Το κόστος των απαραίτητων συνδρομών βαρύνει τον ανάδοχο για δύο χρόνια. Επίσης, ο ανάδοχος βαρύνεται με το κόστος του εξοπλισμού εγκατάστασης (βάσεις στήριξης, καλώδια, βίδες, διακόπτες, ασφάλειες κλπ).

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφοδιαστεί με όλες τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας του συστήματος, εφόσον απαιτούνται.

2.2.2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το τηλεματικό σύστημα, προκειμένου να ανταποκριθεί στην αποστολή του, πρέπει να διαθέτει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά.

2.2.2.1. Βασική κάμερα (Ποσότητα: Δύο {2} τεμάχια).

α.α.	Προδιαγραφές	Ποινή Αποκλεισμού
1	Ποιότητα Video Full High Definition, Ενεργά εικονοστοιχεία 1920X1080 (2Megapixel) ή ανώτερη	ΝΑΙ
2	Ελάχιστος απαραίτητος φωτισμός για έγχρωμη καταγραφή εικόνας, όχι παραπάνω από 0,005Lux	ΝΑΙ
3	Νυχτερινή καταγραφή εικόνας με προβολέα υπερέθρων, έως 200	ΝΑΙ

	μέτρα απόσταση	
4	Οπτικό ζουμ τουλάχιστον 30X	NAI
5	Συμπίεση video H.265+/H.265/H.264+/H.264	NAI
6	Μείωση θορύβου ULTRA DNR (2D/3D)	NAI
7	Ανιχνευτής κίνησης	NAI
8	Αντιθαμπωτική προστασία	NAI
9	Ψηφιακό ζουμ τουλάχιστον 16X	NAI
10	Δίκτυο Ethernet RJ-45	NAI
11	Μέσο αποθήκευσης Micro SD card χωρητικότητας τουλάχιστον 128GB	NAI
12	Πιστοποιήσεις CE: EN55032/EN55024/EN50130 – 4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4 – 2014 UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, No.60950-1	NAI
13	Interface: Audio I/O 1/1 Alarm I/O 7/2	NAI
14	Παροχή ηλεκτρικής ενέργειας AC24V/3A(±25%), PoE+(802.3at)	NAI
15	Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας, τουλάχιστον -40° έως +70° C	NAI
16	Υγρασία μικρότερη από Less than 95% RH	NAI
17	Προστασία ηλεκτρονικών συστημάτων από περιβαλλοντικούς παράγοντες IP 67	NAI
18	Αντοχή σε κακόβουλες ενέργειες, vandal resistance IK 10	NAI
19	DORI Distance, Detect/Observe/Recognize/Identify 1862m(6109ft)/744m(2441ft)/372m(1220ft)/186m(610ft)	NAI
20	Μεγάλο εύρος κινήσεων τόσο οριζοντίως όσο και καθέτως	NAI

2.2.2.2. Ασύρματη μετάδοση δεδομένων μέσω συχνοτήτων WiFi. (Ποσότητα: η απαιτούμενη για τη μεταφορά δεδομένων και την ορθή λειτουργία του δικτύου).

α.α.	Προδιαγραφές	Ποινή Αποκλεισμού
1	Επιλεγόμενο εύρος καναλιών, NAI	NAI
2	PtP, 10/20/30/40/50/60/80 MHz	NAI
3	PtMP, 10/20/30/40 MHz	NAI
4	Συχνότητα λειτουργίας, 5150 – 5875 MHz	NAI
5	Θήρα ethernet, 10/100/1000	NAI
6	Θερμοκρασία λειτουργίας, -40° έως +70° C	NAI

7	Wireless Approvals, FCC, IC, CE	NAI
8	Gigabit Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/at	NAI
9	ESD/EMP Protection, ±24kV Contact/Air	NAI

2.2.2.3. Παροχή Ενέργειας –Ενεργειακή αυτονομία (Ποσότητα: η απαιτούμενη για την πλήρη και ορθή λειτουργία του δικτύου).

α.α.	Προδιαγραφές	Ποινή Αποκλεισμού
1	Εγκατάσταση συστήματος παραγωγής ενέργειας, φωτοβολταϊκών στοιχείων συνοδευόμενο από την απαιτούμενη συστοιχία μπαταριών ικανής χωρητικότητας ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης ενεργειακή αυτονομία και η απρόσκοπτη διαρκής λειτουργία του συστήματος για πέντε συνεχείς ημέρες ακόμα και με τις δυσμενέστερες καιρικές συνθήκες, καθ' όλο το έτος, συμπεριλαμβανομένου και του Δεκεμβρίου	NAI
2	Αντικεραυνική προστασία φωτοβολταϊκού συστήματος	NAI
3	Πίνακας προστασίας αυτόνομου φωτοβολταϊκού συστήματος	NAI
4	Πιστοποίηση τουλάχιστον CE	NAI

2.2.2.4. Κάμερες ασφαλείας (Ποσότητα: τέσσερα (4) τεμάχια).

α.α.	Προδιαγραφές	Ποινή Αποκλεισμού
1	Κάμερα ασφαλείας για την παρακολούθηση εξ' αποστάσεως του συστήματος με δυνατότητα ειδοποίησης του κέντρου σε περίπτωση ανίχνευσης κίνησης	NAI
2	Πιστοποίηση τουλάχιστον CE	NAI

2.3. Η τεχνική προσφορά που θα υποβληθεί από τους συμμετέχοντες προμηθευτές, θα πρέπει να είναι απόλυτα εναρμονισμένη και συμμορφωμένη με όλους τους όρους της παρούσης τεχνικής περιγραφής (υπεύθυνη δήλωση).

Επί ποινή αποκλεισμού δεν επιτρέπεται καμία παρέκκλιση από τους όρους της παρούσης τεχνικής μελέτης και προδιαγραφών. Δεν γίνονται αποδεκτές εναλλακτικές τεχνικές προδιαγραφές και εκείνες που παρουσιάζουν ελλείψεις και ασάφειες.

Απορρίπτονται ως απαράδεκτες οι προσφορές που κατά την κρίση της Επιτροπής Αξιολόγησης:

- Είναι αόριστες ή ανεπίδεκτες εκτίμησης.
- Δεν αποδεικνύονται επαρκώς οι ισχυρισμοί του προμηθευτή για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υλικού.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: ΤΟΠΟΣ, ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Το Τηλεματικό Σύστημα θα εγκατασταθεί στον τόπο που θα οριστεί κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία μας. Ειδικότερα, έχουν προεπιλεγεί δύο θέσεις για την εγκατάσταση των καμερών. Το σήμα από τις δύο κάμερες θα πρέπει να μεταφέρεται στο κεντρικό κτίριο του Δασαρχείου Σταυρούπολης και να διατίθεται μέσω διαδικτύου.

Συντεταγμένες Δασαρχείου Σταυρούπολης, 41ο 11' 36,10'', 24ο 42'' 17,80''
Συντεταγμένες 1ης κάμερας 41ο 09' 21,20'', 24ο 41' 13,80''
Συντεταγμένες 2ης κάμερας 41ο 07' 02,41'', 24ο 44' 56,00''

Η παράδοση του λειτουργικού συνόλου του συστήματος θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το αργότερο εντός τριών (3) μηνών από την κατακύρωση του διαγωνισμού.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 206 και 207 του Ν.4412/16.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Συντάκτρια

Αγάθη Κυρδίου
Δασολόγος με Α' βαθμό

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δασάρχης Καβάλας

Ζωή Γεωργούση
Δασολόγος με Α' βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθ. πρωτ. 6321/4-04-2019 Απόφαση της Δ/σης Δασών Ν. Καβάλας

Καβάλα, 4 -04-2019
Ο Δ/ντης Δασών Καβάλας

Ιωάννης Καπετάνγιαννης
Δασολόγος με Α' βαθμό