

Τύπος ανάρτησης	Πρόσκληση Αποτελέσματα Πρόσκλησης	X	
Κωδικός ΟΕΦ:			
Επωνυμία ΟΕΦ	NATURA CRETICA I.K.E.		
Α/Α πρόσκλησης	2		
Θέμα εγγράφου:	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΆΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ Π2-47 ΟΛ1α(ii).1 ΕΚ ΤΟΥ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΟΕΦ NATURA CRETICA I.K.E. ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ (ΕΕ) 2021/2115 ΚΑΙ 2022/126 ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2024-2027		
Ημ/νία έναρξης ισχύος πρόσκλησης	24/10/2024		
Ημ/νία λήξης ισχύος πρόσκλησης	29/10/2024		
Όνομα αρχείου:	_PROSKLHSH_2.pdf		
Υπεύθυνος Αποστολής από ΟΕΦ Όνοματεπώνυμο: Τηλέφωνο επικοινωνίας:	Νικόλαος Σταυρακάκης 6972706447		
Αρμόδια για τους ελέγχους ΔΑΟΚ: e-mail:	ΡΕΘΥΜΝΟΥ olympiasiat@crete.gov.gr		
Διευθύνσεις ιστοτόπων ανάρτησης πρόσκλησης:	https://naturacretica.gr/ https://www.agro24.gr/ https://www.agrotypos.gr/		

ΟΕΦ NATURA CRETICA I.K.E.
ΜΕΛΙΣΟΥΡΓΑΚΙ Δ. ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ
T.K. 740 52
ΤΗΛ: 6972706447 Email:info@naturacretica.gr

Μελισσουργάκι, 24^η Οκτωβρίου 2024

ΑΦΟΡΑ: «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ Π2-47 ΟΛ1α(ii), Βελτίωση της χρήσης και ορθή διαχείριση των υδάτων συμπεριλαμβανομένης της εξοικονόμησης νερού, ΕΚ ΤΟΥ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΟΕΦ NATURA CRETICA I.K.E. ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ (ΕΕ) 2021/2115 ΚΑΙ 2022/126

Α. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΩΝ

Α1. Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα

Αναθέτων φορέας είναι η NATURA CRETICA I.K.E., η οποία αποτελεί νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου και λειτουργεί σύμφωνα με τις προβλέψεις του καταστατικού της και της κείμενης νομοθεσίας. Κύρια δραστηριότητα της NATURA CRETICA I.K.E. είναι το χονδρικό εμπόριο ελαιολάδου.

Η NATURA CRETICA I.K.E. αναγνωρίστηκε από την Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφερειακής ενότητας Ρεθύμνου με την υπ' αριθμό 105389/29.03.2024 απόφαση ως Οργάνωση Παραγωγών κατά την έννοια του Καν. (ΕΕ) 1308/2013 της Επιτροπής για τον τομέα του ελαιολάδου και των επιτραπέζιων ελιών και σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 397/18265/16.02.17 απόφαση του ΥΠΑΑΤ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Ως αναγνωρισμένη Οργάνωση Παραγωγών (και Οργάνωση Ελαιουργικών Φορέων - ΟΕΦ), έχει αναλάβει την υλοποίηση τετραετούς προγράμματος εργασίας, σε εφαρμογή των Κανονισμών (ΕΕ) 2021/2115 και 2022/126 περιόδου 2024-2027, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 2780/310023/14.10.2024 απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Η ΟΕΦ NATURA CRETICA I.K.E. θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας η «ΟΕΦ».

Τα στοιχεία επικοινωνίας της ΟΕΦ είναι τα ακόλουθα:

Διεύθυνση Έδρας / Επικοινωνίας : Μελισσουργάκι Δ. Μυλοποτάμου, Τ.Κ. 740 52

Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 6972706447 Email: info@naturacretica.gr

Αρμόδιος για Πληροφορίες : Νικόλαος Σταυρακάκης

A2. Στοιχεία Διαδικασίας Αναθέσεων και Θεσμικό Πλαίσιο

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπ' αριθμ. 1506/206003/15.07.2024 απόφασης του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, η ΟΕΦ θα πραγματοποιήσει την ανάθεση του εν θέματι έργου με ανοικτή διαδικασία, η οποία περιγράφεται στην παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την παρούσα διαδικασία είναι το καταστατικό της ΟΕΦ και το πλαίσιο που διέπει την υπ' αριθμ. 1506/206003/15.07.2024 απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, η οποία και θέτει το νομοθετικό πλαίσιο για την υλοποίηση των προγραμμάτων εργασίας των Καν. (ΕΕ) 2021/2115 και 2022/126 της περιόδου 2024-2027. Το έργο θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής και σύμφωνα με τα κριτήρια επιλογής και ανάθεσης που περιγράφονται στην παρούσα.

Η επιλογή των εξωτερικών συνεργατών πραγματοποιείται με ανοικτή διαδικασία, μετά από δημοσίευση της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος που διεξάγεται από την Ο.Ε.Φ.

Η Ο.Ε.Φ. :

- διατηρεί τον έλεγχο και την εποπτεία της διεξαγόμενης δραστηριότητας
- παραμένει υπεύθυνη για την εξασφάλιση της άσκησης της δραστηριότητας που ανέθεσε
- έχει τον συνολικό διαχειριστικό έλεγχο και την εποπτεία της εμπορικής συμφωνίας για την άσκηση της δραστηριότητας.
- Διασφαλίζεται ότι οι υποψήφιοι εξωτερικοί συνεργάτες δεν είναι μισθολογικά ή συναισθηματικά εξαρτώμενοι από την Ο.Ε.Φ.

Οι συμβάσεις πρέπει να είναι διάρκειας ίσης με τη διάρκεια υλοποίησης της αντίστοιχης παρέμβασης.

A3. Συνοπτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου των Έργων

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αφορά το έργο της προμήθειας, εγκατάστασης ρύθμισης, ελέγχου καλής λειτουργίας και παράδοσης ετοιμόχρηστου **Συστήματος ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΕΛΑΙΩΝΩΝ** με χρήση αισθητήρων, ηλεκτρονικού εξοπλισμού και λογισμικού στα πλαίσια της Παρέμβασης Π2-47 OL 1α(ii).1 του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ NATURA CRETICA ΙΚΕ.

Η προμήθεια θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες προδιαγραφές για τα ακόλουθα επιμέρους τμήματα, τα οποία θα απαρτίζουν ενιαίο σύνολο.

A) 5 (πέντε) Επιμέρους Μονάδες Τηλεματικής Άρδευσης (Ε.Μ.):

- α) Φωτοβολταϊκό Πάνελ με μπαταρία και κουτί ασφαλείας.
- β) Σωλήνες γαλβανιζέ στερέωσης, Μεταλλικός ιστός, Σωλήνα μεταλλική T στερέωσης αισθητήρα, Αντιρρήδες, Ενισχυμένο συρματόσχοινο.
- γ) Αισθητήρας Υγρασίας Εδάφους, Αγωγιμότητας και Θερμοκρασίας Εδάφους.
- δ) Αισθητήρας Διΰγρανσης Φύλλου.
- ε) Αισθητήρας Θερμοκρασίας & Υγρασίας Κόμης Δένδρου.
- στ) Θερμική ασπίδα αισθητήρων .
- ζ) Ηλεκτροβάνα ‘‘έξυπνη’’ άρδευσης τύπου ‘‘πεταλούδας’’ 2,5" με ηλιακό πάνελ, μπαταρία 12v,κάρτα sim, controller, συνδετικά.
- η) Μπαταρίες αισθητήρων πρωτοκόλλου Lora λειτουργίας 3 ετών.

B) Μονάδα / Βάση Διαχείρισης Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης

(1 ένα τεμάχιο στην έδρα ΟΕΦ).

- α) Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Συστήματος με οθόνη, βασικά περιφερειακά και λογισμικά. Ups προστασίας από εναλλαγές τάσης ηλεκτρικού ρεύματος.
- β) Κεντρική Κεραία Λήψης LORA 868 mhz
- γ) Μπαταρία αδιάλειπτης λειτουργίας κεντρικής κεραίας λήψης.
- δ) Μεταλλικός ιστός Κεραίας, αντιρρήδες, συνδετικά, ενισχυμένο συρματόσχοινο

Οι διαρκείς καταγραφές των EM θα λαμβάνονται στον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (1 τεμάχιο) στην Βάση της ΟΕΦ (ελαιουργείο – γραφεία). Στην βάση της ΟΕΦ θα εγκατασταθεί και η (Κεντρική Κεραία λήψης δεδομένων αισθητήρων LORA (1 τεμάχιο).

Γ) Ειδικά διαμορφωμένο λογισμικό (Thingsboard custom) απομακρυσμένης λήψης και διαχείρισης καταγραφών αισθητήρων EM

(1 ένα τεμάχιο στην Βάση Διαχείρισης Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης)

Δ) Λογισμικό Διαχείρισης Άρδευσης ελαιοκαλλιέργειας παραγωγών για τηλεματική διαχείριση στοιχείων του Συστήματος και των ηλεκτροβανών άρδευσης των EM (1 ένα τεμάχιο)

Τα ελάχιστα ζητούμενα Τεχνικά Χαρακτηριστικά του εξοπλισμού είναι :

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΕΛΑΙΩΝΩΝ ΟΕΦ	
ΜΟΝΑΔΑ / ΒΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.	Τουλάχιστον μία στην έδρα ΟΕΦ που περιλαμβάνει Η/Υ επεξεργαστή intel με οθόνη και βασικά λογισμικά , Κεντρική Κεραία λήψης πρωτοκόλου LORA 868mhz, Μπαταρία 12v βαθιάς εκφόρτισης, SIM internet 4 gb

	<p>πολυετούς διάρκειας, Αναμεταδότη LoraWAN ισχύος τουλάχιστον 6 dbi , Συνδετικά – στερεωτικά εξοπλισμού γαλβανισμένα.</p>
<p>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ.</p>	<p>Τουλάχιστον πέντε σε αντιπροσωπευτικούς ελαιώνες που περιλαμβάνουν Φωτοβολταϊκό πάνελ τουλάχιστον 25w, Κλιματικούς αισθητήρες πρωτοκόλου μετάδοσης δεδομένων LORA, Μπαταρία 12v βαθιής εκφόρτισης, Κουτί ασφαλείας IP65, Τηλεματική Ηλεκτροβάννα τύπου πεταλούδας με μοτέρ και χρόνο αλλαγής φάσης τουλάχιστον 10 sec, Υδρόμετρο τύπου woltman και μέγιστο σφάλμα 5 %, Μπαταρία τζελ χωρητικότητας τουλάχιστον 30 ah, Controller που να μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον 3 υποβάνες στην κεφαλή άρδευσης, Μπαταρίες ΑΑ λιθίου για αισθητήρες πρωτοκόλου LORA, Συνδετικά – στερεωτικά εξοπλισμού γαλβανισμένα. Καταγραφικές μονάδες αποστολής δεδομένων πλήρως ενεργειακά αυτόνομες. Διαθεσιμότητα πλήκτρου reset. Επεκτάσιμο.</p>
<p>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ THINGSBOARD custom.</p>	<p>Διασυνδεδεμένο με τον εξοπλισμό Συστήματος. Εξαγωγή σε γραφική παρουσίαση ή/και φύλλα excel, Ρύθμιση ορίων τιμών καταγραφών αισθητήρων, Ρύθμιση δυνατότητας εισαγωγής αλγορίθμων (μοντέλων) επί των καταγραφών, Ρύθμιση εξαγωγής γεωργικών ειδοποιήσεων άρδευσης, Παρουσίαση καταγραφών και με “ρολόγια” σε πραγματικό χρόνο, Μετάδοση κλιματικών στοιχείων καταγραφών αισθητήρων και μέσω url, Δυνατότητα επεξεργασίας των καταγραφών αισθητήρων με συγκεκριμένο χρονικό εντοπισμό και αθροιστική παρουσίαση καταγραφών όλων των αισθητήρων. Online – realtime. Τιμολόγηση άπαξ. Για όλους τους παραγωγούς. Εκπαίδευση γεωτεχνικών ΟΕΦ. Επεκτάσιμο και με τοπική εστίαση.</p>
<p>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.</p>	<p>Διασυνδεδεμένο με τον εξοπλισμό Συστήματος. Εισαγωγής – αποθήκευσης Εισροών αρδεύσεων</p>

	<p>παραγωγών, Αποτύπωσης ελαιοτεμαχίων παραγωγών από ΟΣΔΕ, Τηλεματικής-απομακρυσμένης διαχείρισης ηλεκτροβανών άρδευσης Συστήματος από κινητό, Διαβίβασης εντολών άρδευσης προς τους παραγωγούς, Διαβίβασης γεωργικών ειδοποιήσεων προς τους παραγωγούς, Διασύνδεσης με στοιχεία μετεωρολογικών σταθμών και σταθμών αισθητήρων (Lora enabled), ελαιοτεμαχίου, Τήρησης ιστορικού αρχείου εισροών άρδευσης και διαχείρισης ηλεκτροβανών παραγωγών προς επεξεργασία από τον γεωτεχνικό, Ενημέρωσης γεωτεχνικού μέσω της εφαρμογής αν οι παραγωγοί ακολούθησαν τις εντολές – προτάσεις άρδευσης, Υποστήριξης ελλειμματικής άρδευσης ανά στάδιο της ελαιοκαλλιέργειας, Εξαγωγής του ιστορικού αρχείου προς χρήση από άλλες εφαρμογές, Δυνατότητες παραμετροποιήσεων στο γραφικό περιβάλλον της εφαρμογής και στις εξαγωγές αρχείων, Ενημέρωσης real time remote για την κατάσταση αρδευτικού δικτύου και πίεση ύδατος στις Επιμέρους καταγραφικές μονάδες αισθητήρων. Online – realtime. Τιμολόγηση άπαξ. Για όλους τους παραγωγούς. Εκπαίδευση γεωτεχνικών ΟΕΦ.</p>
<p>Πρωτόκολλο αυτόνομης απομακρυσμένης μετάδοσης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.</p>	<p>LORA, χαμηλής ισχύος και ευρείας περιοχής. Εξοπλισμός και λογισμικά διασυνδεδεμένα.</p>

Κατά την παράδοση το σύστημα θα πρέπει να είναι σε πλήρη λειτουργική κατάσταση.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και του οικονομικού αντικειμένου δίδεται στο τεύχος «Τεχνικό Δελτίο Έργου» το οποίο βρίσκεται μετά το τέλος της πρόσκλησης στην ιστοσελίδα της ΟΕΦ στην διεύθυνση / διαδρομή (URL) <https://naturacretica.gr/>

Η παράδοση και η εγκατάσταση του εξοπλισμού πρέπει να γίνει μέχρι 30/11/2024.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να παραδοθεί στην έδρα της ΟΕΦ και να φέρει σήμανση στην οποία θα αναγράφονται ευανάγνωστα τα εξής: «Πρόγραμμα συγχρηματοδοτούμενο από την ΕΕ και την Ελλάδα – Κανονισμός (ΕΕ) 2021/2115 στον τομέα του ελαιολάδου και επιτραπέζιων ελιών στο καθεστώς των ΟΕΦ».

Ο εγκεκριμένος προϋπολογισμός για το παρόν έργο από το πρόγραμμα ανέρχεται σε 25.000,00 € (Είκοσι πέντε χιλιάδες ευρώ) (καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ) και θα κατανεμηθεί σε 2 δόσεις

– 1^ο Έτος προγράμματος 2024 :15.000 €

– 2^ο Έτος προγράμματος 2025 : 10.000€

Η διάρκεια του έργου είναι μέχρι 31.12.2025.

Οι επωφελούμενοι παραγωγοί είναι το σύνολο των μελών της Οργάνωσης .

A4. Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι σε πέντε ημέρες από την ανάρτηση μέχρι 29/10/2024 και ώρα 1:00 μμ. Η ΟΕΦ δύναται να παρατείνει την ανωτέρω καταληκτική ημερομηνία κατά 3 ημέρες εφόσον δεν υποβληθεί προσφορά ή υποβληθεί μόνο μία προσφορά ώστε να δοθεί χρόνος υποβολής και άλλων προσφορών ή εφόσον κρίνει ότι συντρέχουν λόγοι που το υπαγορεύουν.

A5. Δημοσιότητα

Η παρούσα πρόσκληση απεστάλη προς έλεγχο στην οικεία ΔΑΟΚ στις 16/10/2024 για έλεγχο της ορθότητας ως προς την τήρηση αφενός των διατάξεων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας και αφετέρου των διατάξεων της υπ' αριθμ. 1506/206003/15.07.2024 απόφασης του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης Τροφίμων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Κατόπιν τούτου αναρτήθηκε στο δικτυακό τόπο της ΟΕΦ <https://naturacretica.gr/> και στα sites <https://www.agro24.gr/>, <https://www.agrotipos.gr>.

B. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

B1. Γενικές πληροφορίες

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια εξοπλισμού **ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ Π2-47 OL1α(ii).1**, εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ NATURA CRETICA I.K.E.S σε εφαρμογή των Κανονισμών (ΕΕ) 2021/2115 και 2022/126 περιόδου 2024-2027»

- το τεύχος «Τεχνικά Δελτία Έργων» (βλ. παρ. Α3).

Τα ως άνω έγγραφα είναι διαθέσιμα ηλεκτρονικά στις ανωτέρω διευθύνσεις (βλ. παρ. Α5).

Πάσης φύσεως αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται εγγράφως ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο το αργότερο δύο (2) ημερολογιακές ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται εγγράφως ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο εντός εύλογου χρονικού διαστήματος. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται με άλλο τρόπο δεν εξετάζονται.

Όλα τα έγγραφα που αφορούν την παρούσα διαδικασία και όλα τα έγγραφα που θα αφορούν την υλοποίηση των προς ανάθεση έργων θα πρέπει να συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.

B2. Δικαίωμα συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής - Δικαιολογητικά Συμμετοχής

B2.1. Δικαίωμα συμμετοχής / Λόγοι αποκλεισμού

Δικαίωμα συμμετοχής στην παρούσα διαδικασία έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα που θα υποβάλλουν πέραν των υπολοίπων που ζητούνται από την παρούσα, και τα ακόλουθα - επί ποινής αποκλεισμού σε περίπτωση μη υποβολής τους:

1. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής του νόμιμου εκπροσώπου, στην οποία αναγράφονται τα στοιχεία της παρούσας διαδικασία ανάθεσης και στην οποία δηλώνεται ότι: μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για ένα από τους ακόλουθους λόγους:
 - Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση
 - Δωροδοκία
 - Απάτη
 - Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
 - Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας
 - Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων
2. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής του νόμιμου εκπροσώπου, στην οποία αναγράφονται τα στοιχεία της

παρούσας διαδικασία ανάθεσης και στην οποία δηλώνεται ότι: μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς του:

- Δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής). Δεν έχει εκδοθεί εις βάρος του τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή ανέκκλητη διοικητική πράξη.
- Δεν τελεί σε καθεστώς πτώχευσης και επίσης, ότι δεν τελεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή τελούν σε αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων
- Δεν έχει κριθεί ένοχος ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής κατά τη συμμετοχή του σε άλλους διαγωνισμούς
- Δεν έχει συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς στο πλαίσιο του ίδιου διαγωνισμού με στόχο την στρέβλωση του ανταγωνισμού
- Δεν έχει επιδείξει επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της, αποζημιώσεις ή άλλες όμοιες κυρώσεις.
- Δεν έχει συμμετάσχει στην προετοιμασία του υποβληθέντος για έγκριση προγράμματος της ΟΕΦ.

3. Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, η οποία προκύπτει με ένα ή περισσότερα από τα κάτωθι:

- υποβολή καταλόγου των εργασιών
- υποβολή καταλόγου των κυριότερων παραδόσεων ή των κυριότερων υπηρεσιών που πραγματοποιήθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία
- αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών
- αναφορά τίτλων σπουδών και επαγγελματικών προσόντων του παρόχου υπηρεσιών ή/και των διευθυντικών στελεχών της επιχείρησης

4. Αποδεικτικά μεθοδολογίας οργάνωσης του έργου

Εργαλεία υποστήριξης που ενδεικτικά αποδεικνύονται με ένα ή περισσότερα από τα κάτωθι:

- Ομάδα Έργου, Υπεύθυνος/η Έργου, Μέλη Ομάδας Έργου
- Μεθοδολογία διασφάλισης ποιότητας,
- Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, στο οποίο θα καταγράφονται τα χρονικά ορόσημα ολοκλήρωσης των επιμέρους εργασιών

5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια η οποία ενδεικτικά αποδεικνύεται με ένα ή περισσότερα από τα κάτωθι:
- Ελάχιστο ύψος κύκλου εργασιών
 - Ορισμένου ελάχιστου ετήσιου κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης
 - Τραπεζικές βεβαιώσεις για τη δανειοληπτική ικανότητα του αναδόχου

Γ. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΦΑΚΕΛΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Γ1. Χρόνος / Τρόπος Υποβολής Προσφορών

Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται έως την καταληκτική ημερομηνία και ώρα του άρθρου Α4 της παρούσας. Οι φάκελοι των προσφορών μπορούν να υποβληθούν είτε από εκπρόσωπο του προσφέροντος είτε με courier, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν παραδοθεί στην έδρα μας έως την ανωτέρα ημέρα και ώρα. Η ΟΕΦ θα χορηγεί σχετική βεβαίωση για την παραλαβή του φακέλου προσφορών, εφόσον ζητηθεί.

Γ2. Δομή / Περιεχόμενο Φακέλου Προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε φάκελο (κύριος φάκελος) στον οποίο αναγράφονται ευκρινώς το ακόλουθα:

*Προσφορά του « επωνυμία οικονομικού φορέα » στο πλαίσιο της από 24/10/24 πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια εξοπλισμού **ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ Π2-47 OL1α(ii).1**, εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ NATURA CRETICA I.K.E. και με καταληκτική προθεσμία υποβολής προσφορών την 29/10/24.*

Ο κύριος φάκελος της προσφοράς συνοδεύεται από αίτηση υποβολής προσφορών, η οποία αναγράφει τα βασικά στοιχεία της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, τα έργα της παρούσας για τα οποία υποβάλλονται προσφορές, και τα στοιχεία ταυτότητας και επικοινωνίας του προσφέροντος.

Εντός του κυρίου φακέλου προσφορών περιλαμβάνονται τα ακόλουθα

- Τεχνικό-οικονομικές προσφορές
- Δικαιολογητικά συμμετοχής

Γ2.1. Τεχνικό-οικονομικές προσφορές

Οι προσφέροντες υποβάλλουν τεχνικό-οικονομική προσφορά η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Έργο το οποίο αφορά (βλ. παρ. Α3)
- Οίκο κατασκευής
- Τύπο – μοντέλο
- Τεχνικά χαρακτηριστικά
- Χρόνο παράδοσης
- Διάρκεια ζωής
- Εγγύηση
- Διεθεσιμότητα ανταλλακτικών
- Προσπέκτους
- Πιστοποιήσεις
- Οικονομική προσφορά

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο ποσό ανά είδος και τεμάχιο, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο για την υλοποίηση του έργου ολογράφως και αριθμητικά σε ΕΥΡΩ (€) . Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια τού έργου και δεν αναπροσαρμόζονται. Το σχέδιο κατανομής των ετήσιων αμοιβών θα είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις που διέπουν την υλοποίηση του προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ και θα εξειδικευτεί στη σύμβαση που θα συναφθεί μετά την κατακύρωση του έργου (βλ. παρ. Δ2.).

- Χρόνος ισχύος της προσφοράς

Η προσφορά πρέπει να ισχύει και να δεσμεύει το προσφέροντα για διάστημα τουλάχιστον τριών (3) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υποβολής τους.

Γ2.2. Δικαιολογητικά συμμετοχής

Ο προσφέρων υποβάλει τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στην ενότητα Β της παρούσας.

Δ. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΩΝ

Δ.1. Αξιολόγηση Προσφορών

Η επιτροπή αξιολόγησης της ΟΕΦ σύμφωνα με το άρθρο 16 της υπ' αριθμ. 1506/206003/15.07.2024 απόφασης του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και πριν την τελική επιλογή, μεριμνά για την

δημοσίευση στους ίδιους δικτυακούς τόπους της παρ. Α5 των επωνυμιών των εταιρειών που απέστειλαν προσφορά.

Η επιτροπή αξιολόγησης συνέρχεται εντός το αργότερο πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών για την αξιολόγηση των προσφορών και την επιλογή αναδόχου για κάθε έργο.

Με το άνοιγμα των φακέλων προσφορών η επιτροπή αξιολόγησης καταχωρεί στο πρακτικό αξιολόγησης τα στοιχεία υποβολής, την επωνυμία των προσφερόντων, και τα έργα για τα οποία υπέβαλλαν προσφορές.

Εν συνεχεία προβαίνει στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής για κάθε προσφέροντα και καταχωρεί στο πρακτικό αξιολόγησης τη συμμόρφωση ή μη των δικαιολογητικών με τις προβλέψεις της παρούσας. Σε περίπτωση μη συμμορφώσεων αυτές καταγράφονται στο ανωτέρω πρακτικό. Η επιτροπή αξιολόγησης εφόσον κρίνει ότι κάποιο δικαιολογητικό συμμορφώνεται κατ' αρχήν με τα απαιτούμενα αλλά χρήζει διευκρινήσεων ή/και συμπληρώσεων από τον προσφέροντα, ζητεί εγγράφως ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο τα σχετικά, τα οποία και ο προσφέρων οφείλει να παρέχει εντός του εύλογου χρονικού περιθωρίου που θα θέτει το ανωτέρω έγγραφο.

Στη συνέχεια η επιτροπή αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των τεχνικό-οικονομικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά έκρινε πλήρη. Αρχικά η επιτροπή ελέγχει ότι οι τεχνικό-οικονομικές προσφορές συμμορφώνονται με τα προβλεπόμενα της παρούσας. Η επιτροπή αξιολόγησης μπορεί να απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, τεχνικό-οικονομική προσφορά:

- η οποία δεν υποβάλλεται με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα
- η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση

Σε περίπτωση που μία τεχνικό-οικονομική προσφορά κριθεί απαράδεκτη αυτό καταχωρείται στο πρακτικό αξιολόγησης μαζί με την σχετική αιτιολόγηση.

Εν συνεχεία, η επιτροπή αξιολόγησης αφού λάβει γνώση επί του περιεχομένου της παρουσίασης του κάθε προσφέροντος αναφορικά με την εμπειρία του στον ελαιοκομικό τομέα, προχωρά στην λεπτομερή αξιολόγηση των τεχνικό-οικονομικών προσφορών. Η διαδικασία πραγματοποιείται για κάθε έργο ξεχωριστά σύμφωνα με τα παρακάτω.

Όπως έχει περιγραφεί στην παρ. Α2 της παρούσας το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής.

Με γνώμονα την αρτιότητα της υλοποίησης της παρέμβασης και του προγράμματος εργασίας εν συνόλω προς όφελος της ΟΕΦ και των παραγωγών μελών της, τα ποιοτικά κριτήρια που θα ληφθούν υπόψη είναι τα ακόλουθα:

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ			
ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ (Καλύτερη αναλογία τιμής/ποιότητας)			
A	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ		ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
	I)	ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (σαφήνεια και πληρότητας της προσφοράς ως προς το αντικείμενο και τις απαιτήσεις του έργου)	(30)
	II)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ <ul style="list-style-type: none"> • Οίκος κατασκευής • Τύπος – μοντέλο • Τεχνικά χαρακτηριστικά • Χρόνος παράδοσης • Διάρκεια ζωής • Εγγύηση • Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών • Φήμη και αξιοπιστία του εξοπλισμού και του προμηθευτή στα μέλη της ΟΕΦ • Προσπέκτους • Πιστοποιήσεις 	(40)
	III)	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ	(30)
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	(100)
B		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ€

Επιλέγεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά εφαρμόζοντας τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο: (ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ X 70%)

+ [(ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΒΑΣΕΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) X 100 X 30%]

Η επιτροπή αξιολόγησης με την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των τεχνικό-οικονομικών προσφορών για κάθε έργο κατατάσσει τις προσφορές με βάση τα ανωτέρω κριτήρια. Εν συνεχεία, ο προσφέρων του οποίου η προσφορά κρίθηκε η πλέον συμφέρουσα κηρύσσεται ως ανάδοχος για την υλοποίηση του έργου. Τα παραπάνω αποτυπώνονται στο πρακτικό αξιολόγησης, στο οποίο η επιτροπή αξιολόγησης αιτιολογεί επαρκώς την επιλογή της σύμφωνα με τα παραπάνω. Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί ένσταση σύμφωνα με την παράγραφο Δ3. της παρούσας.

Δ2. Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η κατακύρωση της σύμβασης γίνεται με πρακτικό της Διαχειριστικής Επιτροπής μετά από εισήγηση της Επιτροπής Αξιολόγησης. Η ΟΕΦ κοινοποιεί εγγράφως ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο την απόφαση κατακύρωσης για κάθε έργο σε όλους του προσφέροντες.

Στην συνέχεια η ΟΕΦ προσκαλεί τον ανάδοχο κάθε έργου για τη σύναψη του σχεδίου σύμβασης το οποίο συντάσσεται σύμφωνα με το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ XVII της υπ' αριθμ. 1506/206003/15.07.2024 απόφασης του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Το εν λόγω σχέδιο σύμβασης υποβάλλεται προς έγκριση στην επιτροπή της αρμόδιας Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του Άρθρου 16 της υπ' αριθμ. 1506/206003/15.07.2024 απόφασης του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Με την έγκριση της διαδικασίας επιλογής από την επιτροπή της αρμόδιας Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής γίνεται οριστική σύναψη της σύμβασης. Για την οριστική σύναψη απαιτείται από τον ανάδοχο η έκδοση εγγύησης για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό ίσο με το 5% επί της μεγαλύτερης ετήσιας συνολικής αμοιβής του, χωρίς Φ.Π.Α., σύμφωνα με το Άρθρο 15 Παράγραφος 4 της υπ' αριθμ. 1506/206003/15.07.2024 απόφασης του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η σύμβαση θα να έχει συναφθεί εντός 3 ημερών από την ημερομηνία έγκρισης του σχεδίου της, επί ποινή αποκλεισμού της δαπάνης της σύμβασης από τη χρηματοδότηση.

Δ3. Ενστάσεις

Κατά των αποφάσεων της Επιτροπής Αξιολόγησης χωρεί ένσταση. Σε περίπτωση ένστασης κατά των αποτελεσμάτων της ως άνω διαδικασίας, η προθεσμία άσκησης της είναι τρεις ημερολογιακές (3) ημέρες από την κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης. Η ένσταση υποβάλλεται εγγράφως ή με ηλεκτρονικό

ταχυδρομείο στην ΟΕΦ, και η διοίκηση της ΟΕΦ την εξετάζει εντός προθεσμίας δύο (2) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Δ4. Ματαίωση Διαδικασίας

Η ΟΕΦ ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει τη διαδικασία ανάθεσης για λόγους που αφορούν είτε την μεταβολή των συνθηκών υλοποίησης του προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ, είτε την μεταβολή του νομοθετικού πλαισίου που διέπει την υλοποίηση του ανωτέρω προγράμματος είτε άλλους λόγους που κρίνονται ουσιώδεις. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της διοίκησης της ΟΕΦ, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

**Π2- 47 OL 1α(ii): ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ.****▪ Αντικείμενο της Παρέμβασης**

Αντικείμενο της παρέμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Συστήματος Γεωργίας Ακριβείας για την Άρδευση της ελιάς για την ΟΕΦ, με στόχο την ορθή διαχείριση της άρδευσης και την εξοικονόμηση νερού, μέσω εφαρμογής της άρδευσης όταν υπάρχει ανάγκη και με σύγχρονα τεχνικά μέσα.

A1. Περιγραφή της παρέμβασης**1α(ii).1 Προμήθεια εξοπλισμού Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης Ελαιώνων ΟΕΦ. (Γεωργία Ακριβείας)**

(Σύστημα Τηλεματικής Διαχείρισης Άρδευσης με χρήση αισθητήρων, ηλεκτρονικού εξοπλισμού και λογισμικού)

Αντικείμενο της Δράσης είναι η προμήθεια Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης που περιλαμβάνει τον ακόλουθο εξοπλισμό:

A) 5 (πέντε) Επιμέρους Μονάδες Τηλεματικής Άρδευσης (E.M.):

- α) Φωτοβολταϊκό Πάνελ με μπαταρία και κουτί ασφαλείας.
- β) Σωλήνες γαλβανιζέ στερέωσης, Μεταλλικός ιστός, Σωλήνα μεταλλική T στερέωσης αισθητήρα, Αντιρρήδες, Ενισχυμένο συρματόσχοινο.
- γ) Αισθητήρας Υγρασίας Εδάφους, Αγωγιμότητας και Θερμοκρασίας Εδάφους.
- δ) Αισθητήρας Διύγρανσης Φύλλου.
- ε) Αισθητήρας Θερμοκρασίας & Υγρασίας Κόμης Δένδρου.
- στ) Θερμική ασπίδα αισθητήρων .
- ζ) Ηλεκτροβάννα “έξυπνη” άρδευσης τύπου “πεταλούδας” 2,5" με ηλιακό πάνελ, μπαταρία 12v, κάρτα sim, controller, συνδετικά.
- η) Μπαταρίες αισθητήρων πρωτοκόλλου Lora λειτουργίας 3 ετών.

Προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση των 5 (πέντε) Επιμέρους μονάδων (EM) σε αντιπροσωπευτικούς ελαιώνες μελών της ΟΕΦ, που διαθέτουν υδρόμετρο και εφαρμόζουν καλοκαιρινές αρδεύσεις στην ελιά.

Οι ελαιώνες θα επιλεγούν, ώστε κάθε ελαιώνας να είναι αντιπροσωπευτικός, μιας από τις περιοχές της ΟΕΦ που διαφοροποιούνται μεταξύ τους για λόγους εδάφους ή υψόμετρου ή μικροκλίματος ή άλλων παραγόντων.

Η ενεργειακή τροφοδοσία των αυτόνομων ΕΜ θα γίνεται με την κατάλληλη Φωτοβολταϊκή Μονάδα και μπαταρία και τα δεδομένα που καταγράφονται από κάθε αισθητήρα της ΕΜ θα μεταδίδονται αυτόματα (real – time) μέσω τεχνολογίας αναμετάδοσης δεδομένων LORA με την οποία θα είναι συμβατοί οι αισθητήρες ΕΜ. Το πρωτόκολλο μετάδοσης δεδομένων Lora είναι σύγχρονο, χαμηλής ισχύος και ευρείας περιοχής.

Η κάθε Επιμέρους Μονάδα ΕΜ θα περιλαμβάνει Αισθητήρες :

- Υγρασίας Εδάφους
- Θερμοκρασίας Εδάφους
- Αγωγιμότητας Εδάφους
- Θερμοκρασίας Κόμης Ελαιόδεντρου, με θερμική ασπίδα
- Υγρασίας Κόμης Ελαιόδεντρου, με θερμική ασπίδα
- Διύγρανσης Φύλλου.

Η κάθε Επιμέρους Μονάδα ΕΜ θα περιλαμβάνει Αυτόματη Τηλεματική Ηλεκτροβάνα τύπου πεταλούδας με μπαταρία. Η ηλεκτροβάνα μπορεί να ανοίγει και να κλείνει με απομακρυσμένη πρόσβαση από κινητό τηλέφωνο και ανάλογα με τις αρδευτικές ανάγκες που προκύπτουν από την ανάλυση των δεδομένων του Συστήματος. Μέσω των λογισμικών του Συστήματος διατηρείται ιστορικό αρδεύσεων και θα γίνονται οι ρυθμίσεις του εξοπλισμού απομακρυσμένα. Δεν απαιτείται σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας στον ελαιώνα της ΕΜ (ύπαρξη κατάλληλου φωτοβολταϊκού πάνελ σε κάθε ΕΜ).

Οι Επιμέρους Μονάδες θα είναι επεκτάσιμες για προσθήκη μελλοντικά περισσότερων αισθητήρων ή άλλου σύγχρονου εξοπλισμού.

B) Μονάδα / Βάση Διαχείρισης Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης

(1 ένα τεμάχιο στην έδρα ΟΕΦ).

Περιλαμβάνονται:

- α) Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Συστήματος με οθόνη, βασικά περιφερειακά και λογισμικά. Ups προστασίας από εναλλαγές τάσης ηλεκτρικού ρεύματος.
- β) Κεντρική Κεραία Λήψης LORA 868 mhz
- γ) Μπαταρία αδιάλειπτης λειτουργίας κεντρικής κεραίας λήψης.

δ) Μεταλλικός ιστός Κεραίας, αντιρρήδες, συνδετικά, ενισχυμένο συρματοσχοινο
Οι διαρκείς καταγραφές των EM θα λαμβάνονται στον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (1
τεμάχιο) στην Βάση της ΟΕΦ (ελαιουργείο – γραφεία). Στην βάση της ΟΕΦ θα
εγκατασταθεί και η (Κεντρική Κεραία λήψης δεδομένων αισθητήρων LORA (1
τεμάχιο).

Π) Ειδικά διαμορφωμένο λογισμικό (Thingsboard custom) απομακρυσμένης λήψης και
διαχείρισης καταγραφών αισθητήρων EM

(1 ένα τεμάχιο στην Βάση Διαχείρισης Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης)

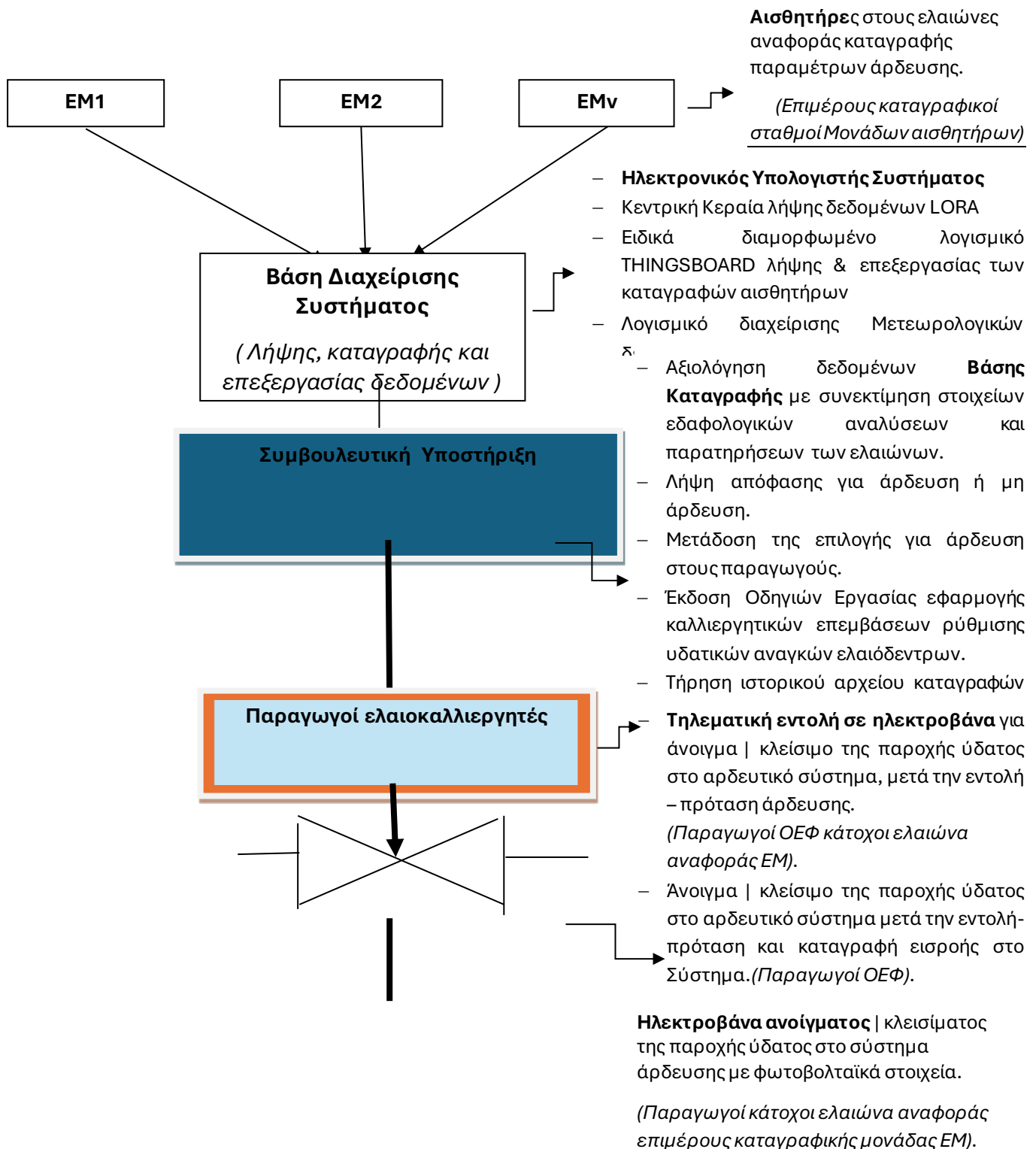
Προβλέπεται η προμήθεια, ειδικά διαμορφωμένης custom για τις ανάγκες της δράσης, πλατφόρμας καταγραφής - αποθήκευσης – επεξεργασίας – ανάλυσης – αξιολόγησης – παρουσίασης στοιχείων καταγραφών αισθητήρων (Λογισμικό THINGSBOARD / DASHBOARD (τεμάχιο 1)). Η πλατφόρμα θα δέχεται τα στοιχεία των αισθητήρων EM αυτόματα και σε πραγματικό χρόνο. Θα υπάρχει δυνατότητα παρουσίασης και ανάλυσης όλων των παρελθοντικών καταγραφών των αισθητήρων με χρήση χρονικού ζουμ. Θα υπάρχει η δυνατότητα επισήμανσης μέγιστων και ελάχιστων τιμών των καταγραφών και με χρήση χρονικού ζουμ. Θα υπάρχει πρόσβαση στην πλατφόρμα στην Βάση της ΟΕΦ, αλλά και σε cloud με κωδικό πρόσβασης. Επιλεγμένο τμήμα της πλατφόρμας θα μπορεί να προβληθεί και σε κινητές συσκευές (απεικόνιση κλιματολογικών καταγραφών για τους παραγωγούς) πέραν του ηλεκτρονικού υπολογιστή. Η πλατφόρμα αυτή όπως περιγράφεται παραπάνω αποτελεί το εργαλείο των γεωπόνων που θα υποστηρίξουν τεχνικά την εφαρμογή του Συστήματος προς τους ελαιοκαλλιεργητές της ΟΕΦ. Η πλατφόρμα θα είναι επεκτάσιμη για μελλοντική προσθήκη νέων Επιμέρους Μονάδων αισθητήρων ή νέου εξοπλισμού αισθητήρων (πχ καπνού, πυκνότητας γύρης κ.ά εντός του συστήματος). Μη ύπαρξη ετήσιας συνδρομής.

Δ) Λογισμικό Διαχείρισης Άρδευσης ελαιοκαλλιέργειας παραγωγών για τηλεματική
διαχείριση στοιχείων του Συστήματος και των ηλεκτροβανών άρδευσης των EM (1
ένα τεμάχιο)

Προβλέπεται η προμήθεια (Λογισμικού Διαχείρισης Άρδευσης ελαιοκαλλιέργειας παραγωγών (1 τεμάχιο)). Το λογισμικό αυτό αναφέρεται εστιασμένα στην άρδευση της ελιάς σε επίπεδο ελαιώνα παραγωγού της ΟΕΦ. Το λογισμικό αυτό, πέραν της διαχείρισης των καταγραφών αισθητήρων των EM και της διαχείρισης των ηλεκτροβανών τους από γεωτεχνικούς και παραγωγούς, προσφέρει δυνατότητα καταγραφών των επεμβάσεων άρδευσης από τους παραγωγούς. Θα μπορούν να έχουν πρόσβαση και μέσω του κινητού τηλεφώνου τους οι παραγωγοί της ΟΕΦ. Μη ύπαρξη ετήσιας συνδρομής.

Η λειτουργία του Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης, στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δράση προμήθειας, παρουσιάζεται σχηματικά στο διάγραμμα που ακολουθεί.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ



B1. Χρόνος υλοποίησης και προϋπολογισμός δαπανών δράσης

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί κατά το 1^ο Έτος του προγράμματος και θα εξοφληθεί σταδιακά. (2024).

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο Προϋπολογισμός της Δράσης.

Είδος	1 ^ο Έτος	2 ^ο Έτος	Συνολική αξία €
Εξοπλισμός Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης Ελαιώνων ΟΕΦ.	15.000	10.000	25.000
Σύνολο €.	15.000	10.000	25.000

Προϋπολογισμός Π2- 47 OL 1α(ii) 1			
Έτος	Πάγια (€)	Διοικητικές Δαπάνες (€)	Σύνολο (€)
1ο	15.000	300	15.300
2ο	10.000	200	10.200
3ο			
4ο			
Σύνολο	25.000,00	500,00	25.500,00

G1. Ποιοτικοί και Ποσοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος Τετραετίας
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1: Αριθμός περιουσιακών στοιχείων που θα προμηθευτούν (Σύστημα Γεωργίας Ακριβείας Άρδευσης ελαιοκαλλιέργειας)	1
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ2: Βαθμός επίτευξης δείκτη Δ1. (εγκατάσταση και παραγωγική λειτουργία)	100%
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ3: Αριθμός παραγωγών ΟΕΦ που θα έχει πρόσβαση σε λογισμικό τηλεματικής Άρδευσης Ελιάς και κλιματικών καταγραφών περιοχής και από κινητή συσκευή.	100%