

<b>Τύπος ανάρτησης</b>	Πρόσκληση	X
	Αποτελέσματα Πρόσκλησης	
<b>Κωδικός ΟΕΦ:</b>		
<b>Επωνυμία ΟΕΦ</b>	NATURA CRETICA I.K.E.	
<b>Α/Α πρόσκλησης</b>	5	
<b>Θέμα εγγράφου:</b>	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΛΑΙΩΝΩΝ ΟΕΦ. ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ Π2-47 ΟΛ 1α.(viii).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	
<b>Ημ/νία έναρξης ισχύος πρόσκλησης</b>	22/11/2024	
<b>Ημ/νία λήξης ισχύος πρόσκλησης</b>	26/11/2024	
<b>Όνομα αρχείου:</b>	_PROSKLHSH_5.pdf	
<b>Υπεύθυνος Αποστολής από ΟΕΦ</b> <b>Όνοματεπώνυμο:</b> <b>Τηλέφωνο επικοινωνίας:</b>	Νικόλαος Σταυρακάκης 6972706447	
<b>Αρμόδια για τους ελέγχους ΔΑΟΚ:</b> <b>e-mail:</b>	ΡΕΘΥΜΝΟΥ olympiasiat@crete.gov.gr	
<b>Διευθύνσεις ιστοτόπων ανάρτησης πρόσκλησης:</b>	<a href="https://naturacretica.gr/">https://naturacretica.gr/</a> <a href="https://www.agro24.gr/">https://www.agro24.gr/</a> <a href="https://www.agrotypos.gr/">https://www.agrotypos.gr/</a>	

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

Μελισσουργάκι, 24<sup>η</sup> Οκτωβρίου 2024

**ΑΦΟΡΑ: «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΛΑΙΩΝΩΝ ΟΕΦ. ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ Π2-47 OL 1α.(viii) Βελτίωση της ανθεκτικότητας έναντι των επιβλαβών οργανισμών και μείωση των κινδύνων και των επιπτώσεων από την χρήση γεωργικών φαρμάκων. 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 ελαιόλαδου 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

## **Α2. 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 των εν θέματι έργων 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. Τα έργα θα ανατεθούν 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.

## **Α3. Συνοπτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου των Έργων**

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αφορά το έργο **ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΛΑΙΩΝΩΝ ΟΕΦ. ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ Π2-47 ΟΛ 1α.(viii).1** του εγκεκριμένου προγράμματος της ΟΕΦ NATURA CRETICA ΙΚΕ.

Το Σύστημα περιλαμβάνει τον εξής εξοπλισμό:

### **Α) Επιμέρους Καταγραφικές Μονάδες Φυτοπροστασίας ελιάς.**

**(5 πέντε τεμάχια ΕΚΜ εντός ελαιώνων ΟΕΦ) : που η κάθε μία περιλαμβάνει:**

- α) Αισθητήρες Θερμοκρασίας και Υγρασίας Κόμης ελαιοδέντρου με προστασία, Υγρασίας και Θερμοκρασίας Εδάφους, Διύγρανσης φύλλου.

- β) Modem – Router ασύρματο wi fi.
- γ) Φωτοβολταϊκό πάνελ.
- δ) SIM τηλεφωνίας με όγκο δεδομένων.
- ε) Μπαταρία ΑΑ.
- στ) Αναμεταδότης δεδομένων.
- ζ) Υλικά συναρμογής – στερέωσης – προστασίας – κουτιά – καλώδια – ενισχυτικές κεραίες.

**B) Μονάδα / Βάση Διαχείρισης Συστήματος Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας στην ελιά.**

(1 ένα τεμάχιο στην έδρα ΟΕΦ)

- α) Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Συστήματος με οθόνη, βασικά περιφερειακά και λογισμικά. Ups προστασίας από εναλλαγές τάσης ηλεκτρισμού.
- β) Αγρομετεωρολογικός Σταθμός Βάσης διασυνδεδεμένος με αισθητήρες:
  - Βροχόπτωσης
  - Ανέμου
  - Ηλιακής ακτινοβολίας
  - Θερμοκρασίας
  - Ατμοσφαιρικής υγρασίας.
- γ) Μεταλλικός ιστός, αντιρρήδες, συνδετικά, ενισχυμένο συρματόσχοινο, κουτί

**Π) Ειδικά διαμορφωμένο λογισμικό (Thingsboard custom) απομακρυσμένης λήψης, διαχείρισης και επεξεργασίας καταγραφών αισθητήρων ΕΚΜ.**

(1 ένα τεμάχιο στην Βάση Διαχείρισης Συστήματος Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας)

**Λ) Διαμορφωμένο Λογισμικό ECOWITT Συστήματος Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας**

(1 ένα τεμάχιο στην Βάση Διαχείρισης Συστήματος Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας)

Τα ελάχιστα ζητούμενα Τεχνικά Χαρακτηριστικά του εξοπλισμού είναι :

ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΛΑΙΩΝΩΝ ΟΕΦ	
ΜΟΝΑΔΑ / ΒΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ στην βάση ΟΕΦ.	Τουλάχιστον μία στην έδρα ΟΕΦ που περιλαμβάνει Η/Υ επεξεργαστή intel με οθόνη και βασικά λογισμικά, ROUTER-MODEM wi fi, UPS σταθεροποίησης τάσης για υπολογιστή, Κάρτες SIM internet τουλάχιστον 4 gb πολυτεείς, ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ασύρματο

	<p>με αισθητήρες βροχόπτωσης, ανέμου, ηλιακής ακτινοβολίας, θερμοκρασίας, υγρασίας, ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ – στερεωτικά εξοπλισμού γαλβανισμένα και κουτί ασφαλείας IP65, ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ tablet ασύρματο του κεντρικού αγρομετεωρολογικού σταθμού συστήματος.</p>
<p>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ - ΣΤΑΘΜΟΙ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ σε ελαιώνες ΟΕΦ.</p>	<p>Τουλάχιστον πέντε σε αντιπροσωπευτικούς ελαιώνες που περιλαμβάνουν Φωτοβολταϊκό πάνελ τουλάχιστον 25w, Αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας κόμης ελαιόδέντρου με προστασία, υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους, διύγρανσης φύλλου, Modem-Router ασύρματο, Κάρτα sim τουλάχιστον 1 gb πολυετή, Μπαταρία 12v 20ah με ρυθμιστή φόρτισης, Μπαταριάκια λιθίου για αισθητήρες εδάφους, Αναμεταδότη δεδομένων συμβατό με τους αισθητήρες και το router, Συνδετικά – στερεωτικά εξοπλισμού γαλβανισμένα, Κουτί ασφαλείας IP65, Καταγραφικές μονάδες αποστολής δεδομένων πλήρως ενεργειακά αυτόνομες. Διαθεσιμότητα πλήκτρου reset. Επεκτάσιμο.</p>
<p>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΛΗΨΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ THINGSBOARD custom ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.</p>	<p>Διασυνδεδεμένο με τον εξοπλισμό Συστήματος. Online – realtime, Λήψης – επεξεργασίας – αξιολόγησης - παρουσίασης καταγραφών αισθητήρων του Συστήματος, Εξαγωγή σε url του ιστορικού αρχείου καταγραφών προς τους παραγωγούς, με πρόσβαση και από κινητές συσκευές, Αποθήκευση σε υπολογιστικά φύλλα και δυνατότητα προσαρμοσμένης χρονικά γραφικής παρουσίασης, Δυνατότητα εισαγωγής αλγορίθμων εξαγωγής τεκμηριωμένων φυτοπροστατευτικών προειδοποιήσεων για διακριτούς εχθρούς και ασθένειες της ελιάς. Δυνατότητα εισαγωγής και συνεκτίμησης μετρήσεων εποχιακής παρακολούθησης του εντόμου του δάκου, Δυνατότητα εξαγωγής ειδοποίησης έναρξης ευπάθειας σε μυκητολογικές ασθένειες με χρήση συνάρτησης</p>

	επεξεργασίας των καταγραφών των σταθμών αισθητήρων. Τιμολόγηση άπαξ. Επεκτάσιμο και με τοπική εστίαση.
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ECOWITT custom ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.	Διασυνδεδεμένο με τον εξοπλισμό Συστήματος. Online – realtime, Λήψης – επεξεργασίας – αξιολόγησης - παρουσίασης καταγραφών αισθητήρων του Συστήματος από τους Γεωτεχνικούς διαχείρισης, Αποθήκευση σε υπολογιστικά φύλλα και δυνατότητα προσαρμοσμένης χρονικά γραφικής παρουσίασης, Υποβοήθησης λήψης γεωπονικής απόφασης επέμβασης και εξαγωγής ειδοποιήσεων για συγκεκριμένους εχθρούς και ασθένειες, Τιμολόγηση άπαξ. Εύληπτες εξαγωγές-γραφικές παρουσιάσεις.
Πρωτόκολλο αυτόνομης απομακρυσμένης μετάδοσης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.	Τηλεφωνία. Εξοπλισμός και λογισμικά διασυνδεδεμένα.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και του οικονομικού αντικειμένου για το έργο δίδεται στο τεύχος «Τεχνικά Δελτία Έργων» το οποίο είναι προσβάσιμο στην ιστοσελίδα της ΟΕΦ στην διεύθυνση / διαδρομή (URL) <https://naturacretica.gr/>

Η παράδοση του εξοπλισμού 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 από το πρόγραμμα για το παρόν έργο ανέρχεται σε 17.000 € (Δεκαεπτά χιλιάδες ευρώ) (καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ) και καταβάλλεται στο πρώτο έτος του Προγράμματος το 2024.**

Η διάρκεια του έργου είναι μέχρι 31.12.2024.

Οι επωφελούμενοι παραγωγοί είναι το σύνολο των μελών της Οργάνωσης .

#### **Α4. Προθεσμία παραλαβής προσφορών**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι σε πέντε ημέρες από την ανάρτηση μέχρι 26/11/2024 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.agrotypos.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 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΛΑΙΩΝΩΝ ΟΕΦ. ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ Π2-47 ΟΛ 1α.(viii).1** εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ NATURA CRETICA I.K.E. 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 εξυγίανση 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 χορηγήει 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 22/11/24 πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την **ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΛΑΙΩΝΩΝ ΟΕΦ. ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ Π2-47 ΟΛ 1α.(viii).1** εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ NATURA CRETICA I.K.E. και με καταληκτική προθεσμία υποβολής προσφορών την 26/11/24.*

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
- Διαθεσιμότητα 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.

## **Α. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΩΝ**

### **Α.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:

<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ</b>		
<b>ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ (Καλύτερη αναλογία τιμής/ποιότητας)</b>		
<b>A</b>	<b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>
	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"><li>• Οίκος κατασκευής</li></ul>	(40)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος – μοντέλο</li> <li>• Τεχνικά χαρακτηριστικά</li> <li>• Χρόνος παράδοσης</li> <li>• Διάρκεια ζωής</li> <li>• Εγγύηση</li> <li>• Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών</li> <li>• Φήμη και αξιοπιστία του εξοπλισμού και του προμηθευτή στα μέλη της ΟΕΦ</li> <li>• Προσπέκτους</li> <li>• Πιστοποιήσεις</li> </ul>	
	III)	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ 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 Χ 70%) + [(ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΒΑΣΕΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) Χ 100 Χ 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 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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.



## **Π2-47 OL 1α(viii) : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ.**

### **Αντικείμενο της Παρέμβασης**

Αντικείμενο της παρέμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Γεωργίας Ακριβείας για την Φυτοπροστασία της ελιάς. Αντικείμενο της παρέμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού παρακολούθησης της επαρκούς διακύμανσης του πληθυσμού του δάκου με χρήση νέων τεχνολογιών **gps-gis** (ηλεκτρονικές πλανίδες παρακολούθησης εντόμου δάκου). Τέλος, αντικείμενο της παρέμβασης είναι η προμήθεια επαγγελματικών ηλεκτρικών μασκών-κασκών προστασίας και πλήρους κάλυψης των παραγωγών κατά τους ψεκασμούς και η προμήθεια σύγχρονης τεχνολογίας εξοπλισμού ψεκασμών φυτοπροστασίας με τεχνολογία ελέγχου μείωσης της διασποράς του ψεκαστικού νέφους.

Παρακάτω παρουσιάζονται αναλυτικά οι δράσεις που προβλέπεται να πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο της παρέμβασης :

### **Π2-47 OL 1α(viii).1: Προμήθεια εξοπλισμού Συστήματος Γεωργίας Ακριβείας για την Ολοκληρωμένη Φυτοπροστασία των Ελαιώνων ΟΕΦ.**

#### **(Γεωργία Ακριβείας)**

#### **A1. Αντικείμενο της δράσης**

Αντικείμενο της δράσης είναι η προμήθεια ενιαίου Συστήματος Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας και επεμβάσεων ελαιοκαλλιέργειας, το οποίο περιλαμβάνει τον ακόλουθο εξοπλισμό :

**A) Επιδέριους Καταγραφικές Μονάδες Φυτοπροστασίας ελιάς. (5 πέντε τεμάχια ΕΚΜ εντός ελαιώνων**

**ΟΕΦ) :**

α) Αισθητήρες Θερμοκρασίας και Υγρασίας Κόμης ελαοδέντρου με προστασία, Υγρασίας και Θερμοκρασίας Εδάφους, Διύγρανσης φύλλου.

β) Modem – Router ασύρματο wi fi.

γ) Φωτοβολταϊκό πάνελ.

δ) SIM τηλεφωνίας με όγκο δεδομένων.ε) Μπαταρία AA.

στ) Αναμεταδότης δεδομένων.

ζ) Υλικά συναρμολόγησης – στερέωσης – προστασίας – κουτιά – καλώδια – ενισχυτικές κεραίες.



Η ενεργειακή τροφοδοσία των αυτόνομων ΕΚΜ θα γίνεται με την κατάλληλη Φωτοβολταϊκή Μονάδα και μπαταρία και τα δεδομένα που καταγράφονται από κάθε αισθητήρα της ΕΚΜ θα μεταδίδονται κεντρικά αυτόματα (**real – time**) μέσω τεχνολογίας αναμετάδοσης δεδομένων τηλεφωνίας με την οποία θα είναι συμβατοί οι αισθητήρες ΕΚΜ.

Η κάθε Επιμέρους Καταγραφική Μονάδα ΕΚΜ θα περιλαμβάνει Αισθητήρες:

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

Μέσω των λογισμικών του Συστήματος θα διατηρείται ιστορικό καταγραφών και θα γίνονται οι ρυθμίσεις του εξοπλισμού απομακρυσμένα. Δεν απαιτείται σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας στον ελαιώνα τοποθέτησης της ΕΚΜ (ύπαρξη κατάλληλου φωτοβολταϊκού πάνελ σε κάθε ΕΚΜ).

Οι Επιμέρους Καταγραφικές Μονάδες θα είναι επεκτάσιμες για προσθήκη μελλοντικά περισσότερων αισθητήρων ή άλλου σύγχρονου εξοπλισμού (πχ αισθητήρες καπνού, πυκνότητας γύρης κ.ά εντός του Συστήματος).

2

Η απομακρυσμένη μετάδοση δεδομένων καταγραφών αισθητήρων κεντρικά real time θα χρησιμοποιεί πρωτόκολλο τηλεφωνίας.

### **B) Μονάδα / Βάση Διαχείρισης Συστήματος Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας στην ελιά.**

#### **(1 ένα τεμάχιο στην έδρα ΟΕΦ)**

α) Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Συστήματος με οθόνη, βασικά περιφερειακά και λογισμικά. Ups προστασίας από εναλλαγές τάσης ηλεκτρισμού.

β) Αγρομετεωρολογικός Σταθμός Βάσης διασυνδεδεμένος με αισθητήρες:

- Βροχόπτωσης
- Ανέμου
- Ηλιακής ακτινοβολίας
- Θερμοκρασίας
- Ατμοσφαιρικής υγρασίας.

γ) Μεταλλικός ιστός, αντηρήδες, συνδετικά, ενισχυμένο συρματόσχοινο, κουτί

Οι διαρκείς καταγραφές των ΕΚΜ ελαιώνων θα λαμβάνονται στην Βάση της ΟΕΦ (ελαιουργείο – γραφείο). Στην βάση της ΟΕΦ θα

στον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή

εγκατασταθεί και ο αυτόνομος Αγρομετεωρολογικός σταθμός Βάσης καταγραφής καλήφης.

**Γ) Ειδικά διαμορφωμένο λογισμικό (Thingsboard custom) απομακρυσμένης λήψης, διαχείρισης και επεξεργασίας καταγραφών αισθητήρων ΕΚΜ.**

(1 ένα τεμάχιο στην Βάση Διαχείρισης Συστήματος Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας) Προβλέπεται η προμήθεια, ειδικά διαμορφωμένης για τις ανάγκες της δράσης, πλατφόρμας καταγραφής - αποθήκευσης — επεξεργασίας — ανάλυσης — αξιολόγησης —

παρουσίασης στοιχείων καταγραφών αισθητήρων, **Λογισμικό THINGSBOARD / DASHBOARD custom.** Η πλατφόρμα θα δέχεται τα στοιχεία των αισθητήρων ΕΚΜ αυτόματα και σε πραγματικό χρόνο μέσω τηλεφωνίας. Θα υπάρχει δυνατότητα παρουσίασης και ανάλυσης όλων των παρελθοντικών καταγραφών των αισθητήρων με χρήση χρονικού ζουμ. Θα υπάρχει η δυνατότητα επισημάνσης 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 ιστορικού κλιματολογικών καταγραφών και οδηγιών επεμβάσεων για τους παραγωγούς), πέραν της προβολής στον ηλεκτρονικό υπολογιστή. Η πλατφόρμα αυτή όπως περιγράφεται παραπάνω αποτελεί και το εργαλείο υποβοήθησης λήψης απόφασης των γεωπτόνων που θα υποστηρίξουν τεχνικά την εφαρμογή του Συστήματος προς τους ελαιοκαλλιεργητές της ΟΕΦ. Η πλατφόρμα θα είναι επεκτάσιμη για μελλοντική προσθήκη νέων Επιμέρους Καταγραφικών Μονάδων αισθητήρων ή νέου εξοπλισμού. Μη ύπαρξη ετήσιας συνδρομής.

3

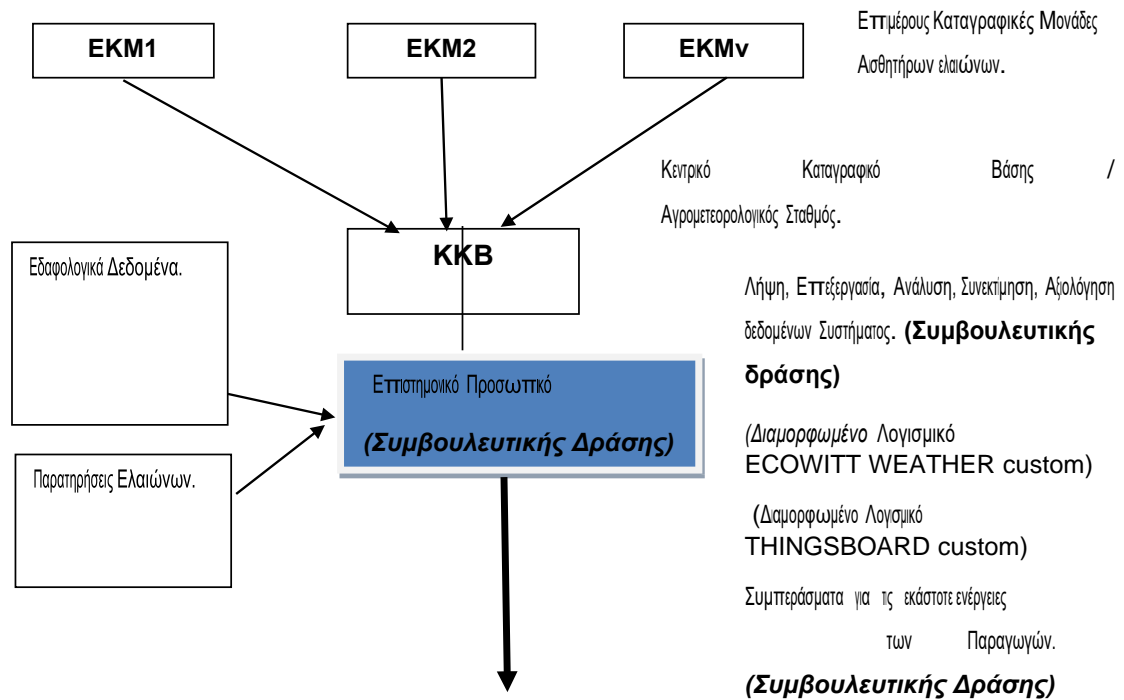
**Δ) Διαμορφωμένο Λογισμικό ECOWITT Συστήματος Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας**

(1 ένα τεμάχιο στην Βάση Διαχείρισης Συστήματος Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας)

Προβλέπεται η προμήθεια, λογισμικού **ECOWITT WEATHER custom** διαμορφωμένου. Το λογισμικό αναφέρεται στις ανάγκες λήψης, επεξεργασίας, αξιολόγησης και παρουσίασης των καταγραφών αισθητήρων του συγκεκριμένου Συστήματος από τους Γεωτεχνικούς. Η λήψη των δεδομένων θα γίνεται σε πραγματικό χρόνο. Η αποθήκευση καταγραφών θα γίνεται και σε υπολογιστικά φύλλα και με δυνατότητα προσαρμοσμένης χρονικά γραφικής παρουσίασης. Για την ομαλή αξιοποίηση των καταγραφών των αισθητήρων ΕΚΜ θα υπάρχει δυνατότητα μέσω του λογισμικού για ρύθμιση των χρονικών ενδιάμεσων λήψης μετρήσεων των αισθητήρων των ΕΚΜ. Το λογισμικό αυτό είναι το κύριο εργαλείο επεξεργασίας του γεωτεχνικού για υποβοήθηση λήψης απόφασης. Μη ύπαρξη ετήσιας συνδρομής.

Η λειτουργία του Συστήματος Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας και επεμβάσεων στην ελιά, στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δράση προμήθειας ενιάου περιουσιακού στοιχείου, παρουσιάζεται σχηματικά στο διάγραμμα που ακολουθεί.

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**



4

**Τεχνική στήριξη – Συμβουλευτική εφαρμογής των  
Ελαιοπαραγωγών ΟΕΦ.  
(Συμβουλευτικής Δράσης)**

**Κατάρτιση – Εκπαίδευση εφαρμογής Ελαιοπαραγωγών  
ΟΕΦ.  
(Αντίστοιχης Εκπαιδευτικής Δράσης)**

**Κοινοποίηση στοιχείων καταγραφών αισθητήρων στους  
ελαιοπαραγωγούς ΟΕΦ.  
(μέσω URL διαμορφωμένου Λογισμικού Thingsboard )**

**Επιστημονική αξιολόγηση διαρκούς καταγραφής  
αισθητήρων, σε ότι αφορά την Κλιματική Αλλαγή στον βαθμό  
που επηρεάζει την ελαιοκαλλιέργεια της περιοχής και τον  
βιολογικό κύκλο εντόμων και ασθενειών ελιάς.  
(Συμβουλευτικής Δράσης)**

**B1. Χρόνος υλοποίησης και προϋπολογισμός δαπανών δράσης**

Η προμήθεια και εγκατάσταση θα υλοποιηθεί κατά το 1<sup>ο</sup> Έτος του προγράμματος.  
(2024).

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο Προϋπολογισμός της Δράσης.

Είδος	1 <sup>ο</sup> Έτος	Συνολική αξία €
Εξοπλισμός Συστήματος Γεωργίας Ακριβείας για την Ολοκληρωμένη Φυτοπροστασία των Ελαιώνων ΟΕΦ. (Τεμάχια 1)	17.000	17.000
<b>Σύνολο €.</b>	<b>17.000</b>	<b>17.000</b>

Προϋπολογισμός Π2- 47 ΟΛ 1α. 47.1α(viii) 1			
Έτος	Πάγια (€)	Διοικητικές Δαπάνες (€)	Σύνολο (€)
1ο	17.000	340	<b>17.340</b>
2ο			
3ο			
4ο			
<b>Σύνολο</b>	<b>17.000,00</b>	<b>340,00</b>	<b>17.340,00</b>

5

**G1. Ποιοτικοί και Ποσοτικοί Δείκτες**

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος Τετραετίας
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1: Αριθμός περιουσιακών στοιχείων που θα προμηθευτούν. (Σύστημα Γεωργίας Ακριβείας Φυτοπροστασίας και επεμβάσεων ελαιοκαλλιέργειας ΟΕΦ)	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 οδηγίων επεμβάσεων και ιστορικού κλιματικών καταγραφών περιοχής και από κινήσιμη συσκευή.	100%