

<b>Τύπος ανάρτησης</b>	Πρόσκληση Αποτελέσματα Πρόσκλησης	X	
<b>Κωδικός ΟΕΦ:</b>			
<b>Επωνυμία ΟΕΦ</b>	NATURA CRETICA I.K.E.		
<b>Α/Α πρόσκλησης</b>	1		
<b>Θέμα εγγράφου:</b>	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ 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>	24/10/2024		
<b>Ημ/νία λήξης ισχύος πρόσκλησης</b>	29/10/2024		
<b>Όνομα αρχείου:</b>	_PROSKLHSH_1.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>	PEΘYMNOY olympiasiati@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.**

**ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΑΚΙ Δ. ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ**

**T.K. 740 52**

**ΤΗΛ: 6972706447 Email:info@naturacretica.gr**

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

**ΑΦΟΡΑ: «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ 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 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

## **A3. Συνοπτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου των Έργων**

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αφορά τα έργα της παροχής υπηρεσιών υλοποίησης παρεμβάσεων του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ. Συγκεκριμένα, το φυσικό αντικείμενο και ο εγκεκριμένος προϋπολογισμός των έργων έχει ως εξής:

- A. Παροχή υπηρεσιών υλοποίησης της παρέμβασης «Π2 47 OL 1(β) Συμβουλευτικές Υπηρεσίες και Τεχνική Βοήθεια στα Επιχειρησιακά Προγράμματα Εργασίας Οργανώσεων Ελαιουργικών Φορέων (ΟΕΦ)» εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ για την περίοδο 2024-2027  
Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός: 26.400,00 €.

Η κατανομή του προϋπολογισμού ανά έτος έχει ως εξής:

<b>Προϋπολογισμός Π2 47 OL 1(β)</b>			
<b>Έτος</b>	<b>Παροχή Υπηρεσιών (€)</b>	<b>Διοικητικές Δαπάνες (€)</b>	<b>Σύνολο (€)</b>
1ο	6.600	200	<b>6.800</b>
2ο	6.600	200	<b>6.800</b>
3ο	6.600	200	<b>6.800</b>
4ο	6.600	200	<b>6.800</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>26.400</b>	<b>800</b>	<b>27.200</b>

- Β. Παροχή υπηρεσιών υλοποίησης της παρέμβασης «Π2 47 OL 1(γ) Κατάρτιση, συμπεριλαμβανομένης της καθοδήγησης και της ανταλλαγής βέλτιστων πρακτικών» εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ για την περίοδο 2024-2027 Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός: 19.800,00 €.

Η κατανομή του προϋπολογισμού ανά έτος έχει ως εξής:

<b>Προϋπολογισμός Π2 47 OL 1(γ)</b>			
<b>Έτος</b>	<b>Παροχή Υπηρεσιών (€)</b>	<b>Διοικητικές Δαπάνες (€)</b>	<b>Σύνολο (€)</b>
1ο	4.950	160	<b>5.110</b>
2ο	4.950	160	<b>5.110</b>
3ο	4.950	160	<b>5.110</b>
4ο	4.950	160	<b>5.110</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>19.800</b>	<b>640</b>	<b>20.440</b>

- Γ. Παροχή υπηρεσιών υλοποίησης της παρέμβασης «Π2 47 OL 1(στ) Προώθηση, επικοινωνία και εμπορία στα Επιχειρησιακά Προγράμματα Εργασίας Οργανώσεων (ΟΕΦ)» εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ για την περίοδο 2024-2027 Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός: 40.000,00 €.

Η κατανομή του προϋπολογισμού ανά έτος έχει ως εξής:

<b>Προϋπολογισμός Π2 47 OL 1στ</b>
------------------------------------

Έτος	Παροχή Υπηρεσιών (€)	Διοικητικές Δαπάνες (€)	Σύνολο (€)
1ο	10.000	0	<b>10.000</b>
2ο	10.000	0	<b>10.000</b>
3ο	10.000	0	<b>10.000</b>
4ο	10.000	0	<b>10.000</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>40.000</b>		<b>40.000</b>

- Δ. Παροχή υπηρεσιών υλοποίησης της παρέμβασης «Π2 47 OL 1(ζ) Εφαρμογή ενωσιακών και εθνικών Συστημάτων Ποιότητας. Εφαρμογή και πιστοποίηση ΕΘΝΙΚΟΥ Συστήματος Ποιότητας (Agro 2.1-2.2 ver.3) στην ελαιοκαλλιέργεια» εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ για την περίοδο 2024-2027 Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός: 19.800,00 €.

Η κατανομή του προϋπολογισμού ανά έτος έχει ως εξής:

Προϋπολογισμός Π2 47 OL 1(ζ)			
Έτος	Παροχή Υπηρεσιών (€)	Διοικητικές Δαπάνες (€)	Σύνολο (€)
1ο	4.950	160	<b>5.110</b>
2ο	4.950	160	<b>5.110</b>
3ο	4.950	160	<b>5.110</b>
4ο	4.950	160	<b>5.110</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>19.800</b>	<b>640</b>	<b>20.440</b>

- Ε. Παροχή υπηρεσιών υλοποίησης της παρέμβασης «Π2 47 OL 1(η) Συστήματα ιχνηλασιμότητας και πιστοποίησης της ΟΕΦ NATURA CRETICA Ι.Κ.Ε.» εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ για την περίοδο 2024-2027 Εγκεκριμένος Προϋπολογισμός: 30.000,00 €.

Η κατανομή του προϋπολογισμού ανά έτος έχει ως εξής:

<b>Προϋπολογισμός Π2 47 OL 1(η)</b>			
<b>Έτος</b>	<b>Παροχή Υπηρεσιών (€)</b>	<b>Διοικητικές Δαπάνες (€)</b>	<b>Σύνολο (€)</b>
1ο	7.500	200	<b>7.700</b>
2ο	7.500	200	<b>7.700</b>
3ο	7.500	200	<b>7.700</b>
4ο	7.500	200	<b>7.700</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>30.000</b>	<b>800</b>	<b>30.800</b>

Η παρούσα αφορά την υποβολή προσφορών για την ανάληψη της υλοποίησης των παραπάνω έργων. Σημειώνεται ότι εφόσον οι προσφέροντες το κρίνουν σκόπιμο, η υποβολή προσφορών μπορεί να γίνει μόνο για κάποια από τα παραπάνω έργα και όχι αναγκαία για όλα, καθώς το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο κάθε έργου είναι διακριτό και αυτοτελές.

Οι επωφελούμενοι παραγωγοί ξεπερνούν το 80% του συνόλου των μελών της Οργάνωσης.

Η διάρκεια του έργου είναι μέχρι 31.12.2027.

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

#### **Α4. 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.agrotypus.gr>.

## **B. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

### **B1. Γενικές πληροφορίες**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τα έργα της παροχής υπηρεσιών υλοποίησης παρεμβάσεων 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 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 τα έργα της παροχής υπηρεσιών υλοποίησης παρεμβάσεων εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ NATURA CRETICA Ι.Κ.Ε. 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 υποβάλουν ξεχωριστή τεχνικό-οικονομική προσφορά για κάθε έργο της παρούσας που ενδιαφέρονται να αναλάβουν. Κάθε τεχνικό-οικονομική προσφορά πρέπει περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Έργο το οποίο αφορά (βλ. παρ. Α3)
- Μεθοδολογία -οργάνωση του έργου – εργαλεία υποστήριξης
- Περιγραφή παρεχόμενων υπηρεσιών

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες θα πρέπει να παρουσιάζουν κατά εύληπτο και σαφή τρόπο τις ενέργειες στις οποίες θα προβεί ο προσφέρων για την υλοποίηση του έργου, το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των ενεργειών αυτών, και τα παραδοτέα που θα τις συνοδεύουν. Τα παραπάνω θα πρέπει να είναι σε συμφωνία με τα προδιαγραφόμενα για την δράση όπως αυτά περιγράφονται για κάθε δράση στο τεύχος «Τεχνικά Δελτία Έργων» (βλ. παρ. Α3).

- Οικονομική προσφορά

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο ποσό, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την υλοποίηση του έργου ολογράφως και αριθμητικά σε ΕΥΡΩ (€) υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο. 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.).

- Ανάλυση του κόστους (π.χ., κόστος ομάδας έργου, κόστος εξωτερικών συνεργατών, κόστος ταξιδιών)

- 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 τόσο των επιμέρους δράσεων όσο 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 πληρότητα της προσφοράς ως προς το αντικείμενο και τις απαιτήσεις του έργου)	(30)
	II)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάπτυξη στρατηγικής και επιχειρηματικού σχεδιασμού για την υλοποίηση έργου</li> <li>• Μεθοδολογική προσέγγιση-μελέτη</li> <li>• Κατανόηση ιδιαίτερων απαιτήσεων έργου</li> <li>• Σαφήνεια εργασιών</li> <li>• Μεθοδολογία και εργαλεία υλοποίησης του έργου ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα και η πληρότητά του</li> <li>• Χρονοδιάγραμμα</li> <li>• Αξιοπιστία (π.χ. εμπειρία μελών της οργάνωσης από την ποιότητα των υπηρεσιών του συγκεκριμένου προμηθευτή)</li> </ul>	(40)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Εμπειρία σε ομοειδείς δράσεις του Καν. 611/14 των περιόδων 2015-2018, 2018-2021 και 2021-2022</li> <li>Ευρύτητα εμπειρίας που καλύπτει όλα τα προς ανάθεση έργα</li> </ul>	
	III)	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥΣ	(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 XVI 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 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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

<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>	1	
<b>Θέμα εγγράφου:</b>	ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΛΤΙΑ ΕΡΓΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ 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>	24/10/2024	
<b>Ημ/νία λήξης ισχύος πρόσκλησης</b>	29/10/2024	
<b>Όνομα αρχείου:</b>	_TECXNIKA DELTIA ERGWN_1.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>	PEΘYMNOY olympiasiati@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.**

**ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΑΚΙ Δ. ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ**

**T.K. 740 52**

**ΤΗΛ: 6972706447 Email:info@naturacretica.gr**

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

***ΑΦΟΡΑ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΛΤΙΑ ΕΡΓΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΕΚ ΤΟΥ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΟΕΦ NATURA CRETICA ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ (ΕΕ) 2021/2115 ΚΑΙ 2022/126 ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2024-2027»***

Στη συνέχεια παρατίθενται τα τεχνικά δελτία για τα έργα της εν θέματι πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Συγκεκριμένα παρατίθενται τα τεχνικά δελτία για τα ακόλουθα έργα (βλ. παρ. Α3 της εν θέματι πρόσκλησης):

- A. Παροχή υπηρεσιών υλοποίησης της παρέμβασης «Π2 47 OL 1(β) Συμβουλευτικές Υπηρεσίες και Τεχνική Βοήθεια στα Επιχειρησιακά Προγράμματα Εργασίας Οργανώσεων Ελαιουργικών Φορέων (ΟΕΦ)» εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ για την περίοδο 2024-2027.
- B. Παροχή υπηρεσιών υλοποίησης της παρέμβασης «Π2 47 OL 1(γ) Κατάρτιση, συμπεριλαμβανομένης της καθοδήγησης και της ανταλλαγής βέλτιστων πρακτικών» εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ για την περίοδο 2024-2027.
- Γ. Παροχή υπηρεσιών υλοποίησης της παρέμβασης «Π2 47 OL 1(στ) Προώθηση, επικοινωνία και εμπορία στα Επιχειρησιακά Προγράμματα Εργασίας Οργανώσεων (ΟΕΦ)» εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ για την περίοδο 2024-2027.
- Δ. Παροχή υπηρεσιών υλοποίησης της παρέμβασης «Π2 47 OL 1(ζ) Εφαρμογή ενωσιακών και εθνικών Συστημάτων Ποιότητας. Εφαρμογή και πιστοποίηση ΕΘΝΙΚΟΥ Συστήματος Ποιότητας (Agro 2.1-2.2 ver.3) στην ελαιοκαλλιέργεια» εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ για την περίοδο 2024-2027.
- Ε. Παροχή υπηρεσιών υλοποίησης της παρέμβασης «Π2 47 OL 1(η) Συστήματα ιχνηλασιμότητας και πιστοποίησης της ΟΕΦ NATURA CRETICA I.K.E.» εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της ΟΕΦ για την περίοδο 2024-2027.

Το τεχνικό δελτίο κάθε έργου περιλαμβάνει τα ακόλουθα:


- Αντικείμενο της Παρέμβασης
- Περιγραφή της Παρέμβασης



Περιγράφει τις ενέργειες υλοποίησης της παρέμβασης και προδιαγράφει με αυτό το τρόπο το περιεχόμενο των υπηρεσιών που θα παρασχεθούν στο πλαίσιο κάθε έργου για την υλοποίηση της παρέμβασης.

- Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της παρέμβασης που αφορά το έργο  
Επιτρέπονται μικρές διαφορές με το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα στις προσφορές σε περιπτώσεις που αυτό κρίνεται αναγκαίο λόγω του χρόνου ωρίμανσης του έργου.
- Παραδοτέα υλοποίησης της παρέμβασης που αφορά το έργο  
Επιτρέπονται μικρές διαφορές με το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα στις προσφορές σε περιπτώσεις που αυτό κρίνεται αναγκαίο λόγω του χρόνου ωρίμανσης του έργου.
- Προϋπολογισμός του έργου  
Ο προϋπολογισμός του έργου είναι σταθερός σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα της ΟΕΦ κα αφορά καθαρές αξίας και δεν περιλαμβάνει ΦΠΑ.
- Ποσοτικοί και ποιοτικοί δείκτες της παρέμβασης που αφορούν το έργο

Το περιεχόμενο των τεχνικών δελτίων προκύπτει από το εγκεκριμένο πρόγραμμα εργασίας της ΟΕΦ NATURA CRETICA I.K.E.



**Π2 47 ΟΛ 1(β) ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ  
ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ (ΟΕΦ)**

**Αντικείμενο της Παρέμβασης**

Αντικείμενο της παρέμβασης είναι η εφαρμογή μεθόδων Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας για την καταπολέμηση εχθρών και ασθενειών της ελαιοκαλλιέργειας με χρήση μέσων Γεωργίας Ακριβείας, η παρακολούθηση της εποχιακής διακύμανσης πληθυσμού του εντόμου του δάκου της ελιάς με χρήση νέων τεχνολογιών GPS-GIS και καθοδήγηση της καταπολέμησης του για την ΟΕΦ, η τεχνική στήριξη εφαρμογής σύγχρονων καλλιεργητικών τεχνικών συγκομιδής και κλαδευτικών επεμβάσεων με φορητό καλλιεργητικό εξοπλισμό παραγωγού μπαταρίας (μηδενικών εκπομπών), στην ΟΕΦ, και η συμβουλευτική βοήθεια σε θέματα τήρησης κοινωνικής Αιρεσιμότητας (ασφάλεια, υγιεινή και εργατική νομοθεσία κλάδου για την ΟΕΦ).

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

Σε όλες τις δράσεις θα συμμετέχει τουλάχιστον το 70% των μελών της Οργάνωσης Παραγωγών.

**Π2 47ΟΛ 1(β)1 Εφαρμογή μεθόδων ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας για την καταπολέμηση εχθρών και ασθενειών της ελαιοκαλλιέργειας, με χρήση μέσων γεωργίας ακριβείας.**

**A1. Αντικείμενο της δράσης**

Σκοπός της Δράσης είναι η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών για την εφαρμογή νέων – σύγχρονων τεχνικών παρακολούθησης και καταπολέμησης Εντομολογικών εχθρών, Μυκητολογικών ασθενειών, Λοιπών νοσημάτων ελιάς, για την ορθολογική / έγκαιρη υλοποίηση παρεμβάσεων με την χρήση του εξοπλισμού Γεωργικής Ακρίβειας. Στην δράση θα συμμετάσχει άνω του 80 % των μελών ΟΠ της ΟΕΦ.

Η δράση έχει επιδεικτικό χαρακτήρα και στηρίζεται στην προώθηση και υιοθέτηση σύγχρονων καταγραφικών μεθόδων ευφυούς γεωργίας που αφορούν κυρίως την φυτοπροστασία της ελαιοκαλλιέργειας, αλλά και δευτερευόντως το σύνολο των καλλιεργητικών επεμβάσεων με χρήση αισθητήρων εντός των ελαιώνων.

Στο πλαίσιο αυτό η υλοποίηση της δράσης περιλαμβάνει την χρησιμοποίηση Συστήματος εφαρμογής μεθόδων ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας στην ελιά (γεωργία ακριβείας) με κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή (Κεντρικό Καταγραφικό Βάσης ή ΚΚΒ με αυτόνομο αγρομετεωρολογικό σταθμό), ο οποίος συνδέεται με επιμέρους Καταγραφικές Μονάδες (ΕΚΜ) που θα βρίσκονται σε επιλεγμένους ελαιώνες αναφοράς μελών της Οργάνωσης.

Τα Επιμέρους Καταγραφικά αποστέλλουν τα στοιχεία στο Κεντρικό Καταγραφικό στην έδρα της ΟΕΦ, όπου θα γίνεται η λήψη, επεξεργασία και εκτίμηση τους.

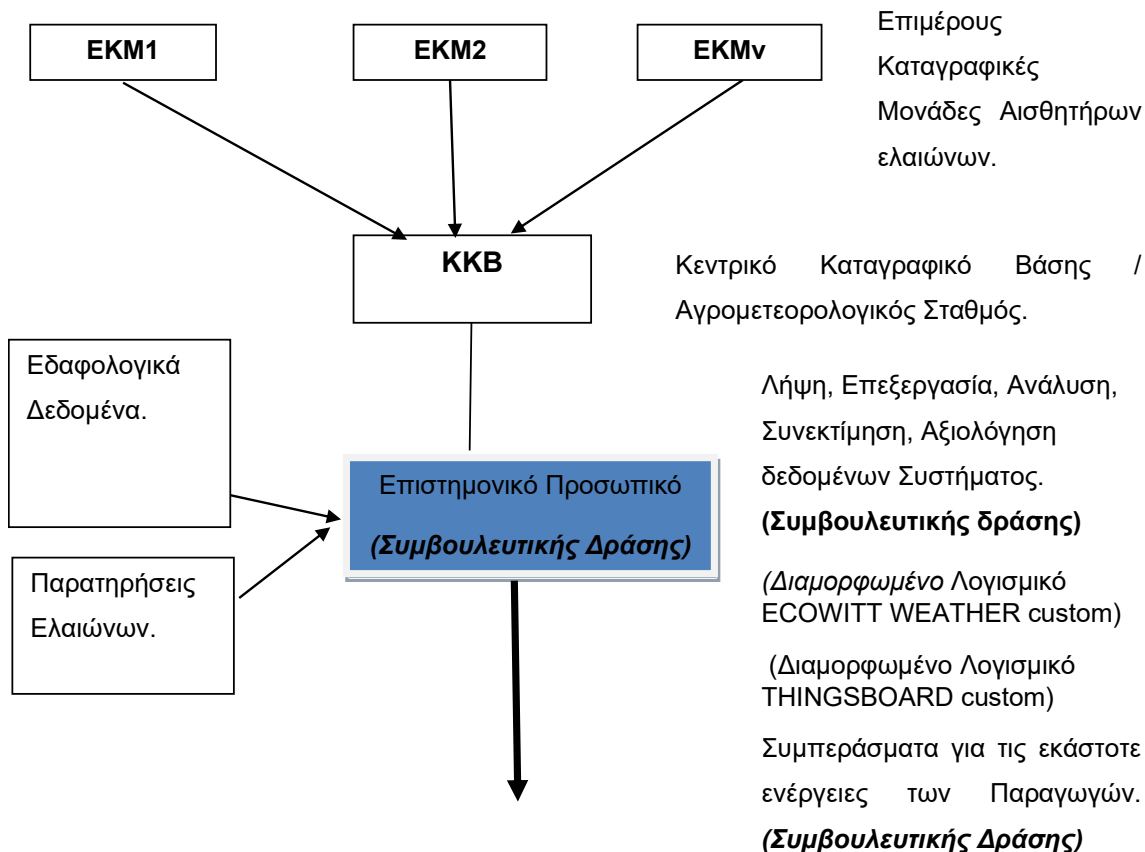
Ο εξοπλισμός γεωργίας ακριβείας Συστήματος ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας ελιάς που απαιτείται προβλέπεται στην δράση επένδυσης σε περιουσιακό στοιχείο Π2 47 OL 1(A) (viii).1 της παρούσας πρότασης.

Τα στοιχεία που θα προκύπτουν από τις καταγραφές θα αναλύονται από εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, θα συνεκτιμώνται με άλλα δεδομένα και θα κατευθύνονται οι παραγωγοί για την ορθή εφαρμογή.

Θα παρέχεται στους παραγωγούς καθοδήγηση για τις καλλιεργητικές επεμβάσεις για κάθε συγκεκριμένη περιοχή. Η καθοδήγηση θα γίνεται τις κρίσιμες χρονικές περιόδους με χρήση όλων των διαθέσιμων μέσων και με λεπτομερείς τεκμηριωμένες οδηγίες πρακτικής εφαρμογής.

Η λειτουργία του Συστήματος Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας παρουσιάζεται σχηματικά στο διάγραμμα που ακολουθεί.

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**



**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)

Με την χρήση του παραπάνω εξοπλισμού, που συνολικά απαρτίζει ένα Σύστημα Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας στην ελαιοκαλλιέργεια, καταγράφονται τα απαραίτητα κλιματολογικά στοιχεία της καλλιέργειας και των βιολογικών κύκλων εχθρών και ασθενειών ήτοι: Διακύμανση θερμοκρασίας, Διακύμανση ατμοσφαιρικής υγρασίας, Ηλιακή ακτινοβολία, Ύψος βροχόπτωσης, Κατεύθυνση και σφοδρότητα ανέμου.

και επιπλέον το Σύστημα λαμβάνει κεντρικά τα στοιχεία από τους αισθητήρες των επιμέρους καταγραφικών μονάδων (ΕΚΜ).

Το Κεντρικό Καταγραφικό Βάσης (ΚΚΒ) διαθέτει αυτόνομο ηλεκτρονικό υπολογιστή με δυνατότητες αποθήκευσης στοιχείων, κατάλληλα λογισμικά και δυνατότητες σύνδεσης με τις Επιμέρους Καταγραφικές Μονάδες. Το ΚΚΒ διαθέτει αυτόνομο αγρομετεωρολογικό σταθμό, ο οποίος καταγράφει τα προαναφερόμενα κλιματολογικά στοιχεία.

Οι αισθητήρες των ΕΚΜ καταγράφουν τα μεγέθη που καταγράφει και το ΚΚΒ, αλλά εστιασμένα στους διακριτούς ελαιώνες - ελαιόδεντρα τοποθέτησης και επιπλέον: Υγρασία και θερμοκρασία εδάφους ελαιώνα αναφοράς και Διύγρανση φύλλου ελαιώνα αναφοράς

Σε ότι αφορά τις λοιπές καταγραφές των ΕΚΜ, αυτές καταγράφονται με τοποθέτηση των αισθητήρων τους εντός της κόμης των ελαιοδέντρων του ελαιώνα αναφοράς. Οι μονάδες ΕΚΜ είναι ενεργειακά αυτοδύναμες και το όλο Σύστημα φυτοπροστασίας και λοιπών επεμβάσεων ελαιοκαλλιέργειας επεκτάσιμο και τοπικά εστιασμένο.

#### **Η υλοποίηση της Συμβουλευτικής Δράσης περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:**

- **(Ε1) Επιλογή των ελαιώνων αναφοράς στους οποίους θα εγκατασταθούν επιμέρους καταγραφικές μονάδες.**

Η υλοποίηση της δράσης θα ξεκινήσει με την ενημέρωση των παραγωγών της ΟΕΦ για τους σκοπούς, τους στόχους και τα επιδιωκόμενα οφέλη από την υλοποίηση της, καθώς και τις δυνατότητες και τις προϋποθέσεις συμμετοχής τους σε αυτή με ελαιώνα αναφοράς, όπου θα εγκατασταθεί Επιμέρους Καταγραφική Μονάδα.

Μετά την ενημέρωση των παραγωγών της ΟΕΦ θα ξεκινήσουν οι συναντήσεις με τους παραγωγούς που εκδήλωσαν ενδιαφέρον για συμμετοχή τους στη δράση. Οι συναντήσεις περιλαμβάνουν επιτόπιες επισκέψεις στους υποψήφιους ελαιώνες και συνέντευξη με τον παραγωγό. Κατά τη δια ζώσης επικοινωνία με τον παραγωγό θα καταγραφούν οι τοπικές συνθήκες της ελαιοκαλλιέργειας στο συγκεκριμένο αγρόκτημα βάσει ιστορικού και παρατήρησης. Παράλληλα, θα συγκεντρωθούν δεδομένα για τις συνήθειες πρακτικές στα γεινιάζοντα - ομοειδή κτήματα του ελαιώνα.

Η τελική επιλογή των ελαιώνων επίδειξης θα γίνει βάσει της αντιπροσωπευτικότητας τους ως προς την περιοχή (μικροκλίμα και εφαρμοζόμενες επεμβάσεις). Θα συνεκτιμηθούν

στοιχεία που θα αφορούν την προσβασιμότητα του ελαιώνα, την υπευθυνότητα του παραγωγού – ιδιοκτήτη, την συνολική του έκταση, τις υφιστάμενες πρακτικές φυτοπροστασίας, το είδος των εχθρών/ασθενειών που χρήζουν αντιμετώπισης και τις υφιστάμενες λοιπές καλλιεργητικές επεμβάσεις που εφαρμόζονται.

Συγκεκριμένα θα επιλεγούν ελαιώνες αναφοράς, εντός της γεωγραφικής ζώνης δραστηριοποίησης των μελών της ΟΕΦ, μεταξύ των οποίων θα εμφανίζονται διαφοροποιήσεις εδάφους, γεινίασης με υδατικούς πόρους (συνθήκες υγρασίας που επηρεάζουν σε διαφορετικό βαθμό τον βιολογικό κύκλο και τους πληθυσμούς εχθρών και ασθενειών), υψομέτρου που βρίσκονται (χρόνος ωρίμανσης καρπού), καλλιεργούμενης ποικιλίας (ύψος ελαιόδεντρων και ευκολία εφαρμογής καλλιεργητικών επεμβάσεων, ευπάθεια συγκεκριμένης ποικιλίας σε εχθρούς και ασθένειες), τοπογραφίας του ελαιώνα (προσανατολισμός και ώρες που δέχεται ηλιακή ακτινοβολία σε σχέση με την ένταση προσβολών εχθρών και ασθενειών και του χρόνου ωρίμανσης καρπού).

Στους ελαιώνες αναφοράς θα εγκατασταθούν οι Επιμέρους Μονάδες αισθητήρων, των οποίων τα στοιχεία θα αποστέλλονται στην Βάση της ΟΕΦ προς επεξεργασία (ελαιουργείο – γραφεία).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αριθμητικά μεγέθη αναφορικά με τους ελαιώνες αναφοράς που θα συμμετέχουν με εγκατάσταση επιμέρους καταγραφικού:

Ελαιώνες Αναφοράς Σταθμών αισθητήρων	Συνολική έκταση ελαιώνων αναφοράς
5	> 10 στρέμματα

- **(E2) Λήψη και Καταγραφή δεδομένων.**

Οι τιμές των παραμέτρων που καταγράφει το Σύστημα, μεταφέρονται, καταχωρούνται και αποθηκεύονται ως ιστορικό καταγραφών αυτόματα στο Κεντρικό Καταγραφικό. Θα γίνεται παρακολούθηση της ομαλής λειτουργίας όλου του συστήματος.

- **(E3) Επεξεργασία, Ανάλυση και Αξιολόγηση των δεδομένων.**

Τα συλλεχθέντα στοιχεία θα αναλύονται από γεωτεχνικό προσωπικό στον Σταθμό Βάσης στην έδρα της ΟΕΦ έτσι ώστε να προκύπτουν συμπεράσματα για στοχευμένες καλλιεργητικές και φυτοπροστατευτικές επεμβάσεις στην ελαιοκαλλιέργεια της περιοχής στον ορθό χρόνο και με τον ορθό τρόπο. Η διαδικασία περιλαμβάνει την χρήση των λογισμικών υποβοήθησης λήψης απόφασης Συστήματος.

- **(E4) Επεμβάσεις Αντιμετώπισης εχθρών και ασθενειών και Οδηγίες εφαρμογής παραγωγού.**

Οι επεμβάσεις στην ελιά, για τις οποίες θα κοινοποιηθούν Οδηγίες Εφαρμογής Επεμβάσεων – προειδοποιήσεις σε τοπικό επίπεδο προς τους παραγωγούς είναι οι παρακάτω:

Εχθροί (παράμετροι : θερμοκρασία, υγρασία, δείκτης διύγρανσης φύλλου) :

- Ρυγχίτης / Πυρηνοτρήτης / Μαργαρόνια / Κοκκοειδή / Ξυλοφάγα έντομα (φλοιοτρίβης – φλοιοφάγος)

Ασθένειες (παράμετροι : δείκτης διύγρανσης φύλλου, θερμοκρασία, υγρασία, ηλιακή ακτινοβολία) :

- Κυκλοκόνιο / Γλοιοσπόριο / Αδρομυκώσεις (βερτισίλιο, ίσκα) (παράμετροι :εδαφική υγρασία και θερμοκρασία, βροχόπτωση, δείκτης διύγρανσης φύλλου)

Οι ενέργειες παραγωγών για τις προαναφερόμενες ασθένειες και εχθρούς συνίστανται κυρίως σε ψεκαστικές επεμβάσεις με τα ηπιότερα μέσα στην ελιά στον κατάλληλο χρόνο, με τον κατάλληλο τρόπο και με την ορθή ένταση εφαρμογής.

- **(E5) Καλλιεργητικές επεμβάσεις ρύθμισης πληθυσμών και μολύσματος για πρόληψη και καταστολή νοσημάτων και Οδηγίες εφαρμογής παραγωγού.**
  - Κλαδευτικές παρεμβάσεις. (σύμφωνα με την επικρατούσα ποικιλία ελιάς, το επίπεδο εισροών ελαιώνα και την φυτοπροστατευτική κατεύθυνση εφαρμογής)
  - Ζιζανοκτονία στο ορθό χρόνο. (προώθηση μη χημικής)
  - Ρύθμιση καρποφορίας με καλλιεργητικές μεθόδους (συμπλήρωση ωρών ψύχους). Ψεκασμοί με αμινοξέα.
  - Ρύθμιση μεγέθους ελαιόδεντρων με κλαδευτικές επεμβάσεις (βροχοπτώσεις, θερμοκρασία, ακτινοβολία, εδαφική υγρασία).
  - Ρύθμιση χρόνου συγκομιδής (θερμοκρασία, βροχοπτώσεις).
  - Ρύθμιση χρόνου άρωσης (εδαφική υγρασία).

στον βαθμό που οι παραπάνω καλλιεργητικές επεμβάσεις αφορούν την ένταση προσβολής από εχθρούς και ασθένειες στην ελαιοκαλλιέργεια της περιοχής. Θα γίνει χρήση του απαραίτητου εξοπλισμού και αποτύπωση συμπερασμάτων – κατευθύνσεων σε χάρτη (τοπική εστίαση ελαιοκαλλιέργειας) και πάντα θα συνεκτιμάται η επιτόπια παρατήρηση των ελαιώνων των παραγωγών από τον γεωπόνο πριν την εξαγωγή και κοινοποίηση οποιουδήποτε συμπεράσματος. Θα γίνει χρήση των αποτελεσμάτων συλλήψεων εντόμων από το δίκτυο παγιδοθεσίας εντός του Συστήματος.

Η επιστημονική αξιολόγηση θα γίνεται με χρήση των λογισμικών του Συστήματος Γεωργίας Ακριβείας.

### **Τρόπος Επικοινωνίας και Καθοδήγησης των παραγωγών :**

Οι κατευθύνσεις αυτές φυτοπροστασίας θα εκδίδονται την κατάλληλη χρονική στιγμή κατά την οποία είναι ενδεδειγμένη η επέμβαση.

Η καθοδήγηση των παραγωγών θα γίνεται με:

- Ανακοινώσεις οι οποίες θα αναρτώνται σε καίρια σημεία της περιοχής. / Αποστολή SMS ή email στο σύνολο των παραγωγών / Με ανάρτηση οδηγιών στο Διαδικτυακό τόπο της Οργάνωσης. / Μέσω διαδικτυακής πρόσβασης των παραγωγών στο Σύστημα (για Στοιχεία κλιματικών καταγραφών περιοχής). Επιτόπιες επισκέψεις στους ελαιώνες.

Για κάθε προτεινόμενη παρέμβαση από τους ελαιοπαραγωγούς της ΟΕΦ θα εκδίδεται και θα κοινοποιείται έγκαιρα εύληπτη Οδηγία Εργασίας Επέμβασης προς τον παραγωγό που θα περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :

- Αντικείμενο επέμβασης (εχθρός, ασθένεια, καλλιεργητικό). / Χρόνο εφαρμογής και Τοπικό προσδιορισμό εφαρμογής. / Βαθμό σημαντικότητας επέμβασης. / Λεπτομερή τρόπο εφαρμογής επέμβασης. / Ενδεδειγμένα - αδειοδοτημένα υλικά εφαρμογής, ειδικά για τα χημικά φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Ενδεδειγμένος εξοπλισμός εφαρμογής. / Πρόβλεψη καιρικών συνθηκών περιόδου προτεινόμενης εφαρμογής της επέμβασης.
- Οι Οδηγίες επεμβάσεων φυτοπροστασίας των ελαιώνων αναφοράς θα απευθύνονται προς όλους τους παραγωγούς με ανάλογους ελαιώνες, σε σχέση με τους αντιπροσωπευτικούς – επιδεικτικούς των σταθμών αισθητήρων.

### **B1. Χρόνος υλοποίησης, παραδοτέα και προϋπολογισμός δαπανών δράσης**

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έχει ως εξής:

<b>Φάση</b>	<b>Ενέργεια</b>
Φάση 1	(E1)
Φάση 2	(E2)
Φάση 3	(E3)
Φάση 4	(E4)
Φάση 5	(E5)



Χρονοδιάγραμμα																
Φάσεις Τρίμηνα	1 <sup>ο</sup> έτος				2 <sup>ο</sup> έτος				3 <sup>ο</sup> έτος				4 <sup>ο</sup> έτος			
	ΙΑΝ - ΜΑΡΤ	ΑΠΡ - ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ	ΟΚΤ - ΔΕΚ	ΙΑΝ - ΜΑΡΤ	ΑΠΡ - ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ	ΟΚΤ - ΔΕΚ	ΙΑΝ - ΜΑΡΤ	ΑΠΡ - ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ	ΟΚΤ - ΔΕΚ	ΙΑΝ - ΜΑΡΤ	ΑΠΡ - ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ	ΟΚΤ - ΔΕΚ
Φάση 1																
Φάση 2																
Φάση 3																
Φάση 4																
Φάση 5																

Παραδοτέα 1 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ - ΜΑΡΤ	ΑΠΡ - ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ	ΟΚΤ - ΔΕΚ
Κατάλογος αντιπροσωπευτικών Ελαιώνων Αναφοράς.				
Χαρτογράφηση του δικτύου σταθμών αισθητήρων.				
Παραδοτέα 2 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ - ΜΑΡΤ	ΑΠΡ - ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ	ΟΚΤ - ΔΕΚ
Οδηγίες Εργασίας φυτοπροστατευτικών και λοιπών καλλιεργητικών επεμβάσεων Έτους.				
Αξιολόγηση εφαρμογής Συστήματος Ακριβείας Φυτοπροστασίας Έτους / Ανάγκες αναδιάρθρωσης.				
Εκτύπωση γραφικής παρουσίασης διακύμανσης Βροχοπτώσεων, Ανέμου, UV ελαιώνων κατά το χρονικό διάστημα εφαρμογής της δράσης Έτους.				
Παραδοτέα 3 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ - ΜΑΡΤ	ΑΠΡ - ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ	ΟΚΤ - ΔΕΚ
Οδηγίες Εργασίας φυτοπροστατευτικών και λοιπών καλλιεργητικών επεμβάσεων Έτους.				
Αξιολόγηση εφαρμογής Συστήματος Ακριβείας φυτοπροστασίας Έτους / Ανάγκες αναδιάρθρωσης.				
Εκτύπωση γραφικής παρουσίασης διακύμανσης Εδαφικής Υγρασίας και Εδαφικής Θερμοκρασίας κατά το χρονικό διάστημα εφαρμογής της δράσης Έτους.				
Παραδοτέα 4 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ - ΜΑΡΤ	ΑΠΡ - ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ	ΟΚΤ - ΔΕΚ
Οδηγίες Εργασίας φυτοπροστατευτικών και λοιπών καλλιεργητικών επεμβάσεων Έτους.				

Εκτύπωση γραφικής παρουσίασης διακύμανσης Θερμοκρασίας και Υγρασίας Κόμης ελαιοδέντρου κατά τα Έτη υλοποίησης της δράσης.				
Απολογιστική έκθεση αποτελεσματικότητας δράσης και εφαρμογής του Συστήματος Ακριβείας. Προτάσεις μελλοντικής ορθής εφαρμογής Συστήματος στην περιοχή δραστηριοποίησης των μελών της ΟΕΦ.				

### Γ1. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος Τετραετίας
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1 Αριθμός αντιπροσωπευτικών Ελαιώνων Αναφοράς με επί μέρους σταθμούς αισθητήρων ΕΚΜ Συστήματος Γεωργίας Ακριβείας.	$\geq 5$
	Δ2 Αριθμός διαφορετικών στόχων εχθρών/ασθενειών/καλλιεργητικών επεμβάσεων προς έκδοση έγκαιρης κατεύθυνσης – προειδοποίησης φυτοπροστασίας προς παραγωγούς (Οδηγία Εργασίας φυτοπροστατευτικών και λοιπών καλλιεργητικών επεμβάσεων παραγωγών).	$\geq 5$
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ3 Αριθμός διακριτών Οδηγιών Εργασίας επεμβάσεων παραγωγών Συστήματος που θα εκδοθούν και κοινοποιηθούν μέσω αυτού.	$\geq 20$
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ4 Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που επωφελήθηκαν από την δράση σε ότι αφορά την ορθή και έγκαιρη εφαρμογή φυτοπροστατευτικών και καλλιεργητικών επεμβάσεων ελαιοκαλλιέργειας με λήψη Οδηγίας Εργασίας εφαρμογής επεμβάσεων μέσω του Συστήματος ή/και επίσκεψη. Ελαιώνα Αναφοράς.	$\geq 80\%$ μελών ΟΠ ΟΕΦ

**Π2 47 OL 1(β).2 Παρακολούθηση εποχιακής διακύμανσης πληθυσμού του εντόμου του δάκου της ελιάς με χρήση νέων τεχνολογιών GPS-GIS και καθοδήγηση της καταπολέμησης του για την ΟΕΦ. (Γεωργία Ακριβείας)**

**A.2 Αντικείμενο της δράσης**

Σκοπός της δράσης είναι η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών και τεχνικής βοήθειας για την εφαρμογή επιστημονικής παρακολούθησης της εποχιακής διακύμανσης του πληθυσμού του δάκου στην ΟΕΦ καθώς και για την καταπολέμηση του.

Πρωτόκολλο παρακολούθησης εποχιακής διακύμανσης πληθυσμού δάκου στην περιοχή ΟΕΦ.

**Η υλοποίηση της Δράσης αυτής περιλαμβάνει τις εξής ενέργειες :**

- **(E1) Σχεδιασμός και συγκρότηση δικτύου παγίδων παρακολούθησης Δάκου.**

Η υλοποίηση τα δράσης θα ξεκινήσει με τον σχεδιασμό κατάλληλου δικτύου παρακολούθησης με επιλογή ελαιώνων που θα είναι αντιπροσωπευτικοί του συνόλου των ελαιώνων της ΟΕΦ.

Η επιλογή των θέσεων μέτρησης θα γίνει με βάση την αντιπροσωπευτικότητα των θέσεων σε σχέση με το σύνολο των ελαιώνων της περιοχής, την προσβασιμότητα, τον εντοπισμό των εστιών δακοπληθυσμού της ευρύτερης περιοχής, τα ιστορικά στοιχεία εξάρσεων δακοπληθυσμού, το υψόμετρο και την ύπαρξη υδάτινων όγκων και θυλάκων δασικών φυτών.

Για την καλύτερη δυνατή παρακολούθηση το δίκτυο θα χωριστεί σε επιμέρους ελαιοκομικές ζώνες με βάση γεωγραφικά κριτήρια. Η κάθε ζώνη θα αντιπροσωπεύει ένα συγκεκριμένο αριθμό θέσεων μέτρησης και παρακολούθησης. Η υλοποίηση των μετρήσεων και η συγκέντρωση των δεδομένων από τις επιμέρους ζώνες θα πραγματοποιείται με συγκεκριμένη διαδικασία προκειμένου να διασφαλίζεται η αντιπροσωπευτικότητα των μετρήσεων.

Ο ακριβής προσδιορισμός των θέσεων που θα πραγματοποιούνται οι μετρήσεις θα γίνεται με χρήση συσκευών GPS. Επιπροσθέτως, οι μετρήσεις θα καταχωρούνται σε κατάλληλη ηλεκτρονική βάση δεδομένων, με χρήση της οποίας θα γίνεται η επεξεργασία στοιχείων, η εξαγωγή των συμπερασμάτων και η εύληπτη παρουσίαση τους προς τους παραγωγούς της ΟΕΦ. Συνολικά το δίκτυο παρακολούθησης δάκου της ΟΕΦ θα περιλαμβάνει 20 είκοσι θέσεις με γυάλινες παγίδες παρακολούθησης δάκου McPhail και 3 τρείς θέσεις με ηλεκτρονικές αυτοματοποιημένες (τηλεματικές-φωτογραφικές) παγίδες παρακολούθησης δάκου άμεσης μετάδοσης. Η χρήση των ηλεκτρονικών παγίδων (σε συνδυασμό με τις παγίδες Mc Phail) προσφέρει την δυνατότητα της άμεσης (on line) παρακολούθησης της εξέλιξης του πληθυσμού του πληθυσμού του δάκου, και τον έλεγχο ενός ενδεχόμενου

σφάλματος του ανθρώπινου παράγοντα που υπεισέρχεται στην λειτουργία - διαχείριση των παγίδων Mc Phail.

Η χρήση σύγχρονων μεθόδων GIS - GPS γεωγραφικού εντοπισμού και γεωγραφικής αποτύπωσης και η αρχειοθέτηση των μετρήσεων με ηλεκτρονικά μέσα, που επιτρέπουν την επεξεργασία και τήρηση ιστορικού αρχείου, είναι κομβικός παράγοντας σε όλη την ακολουθούμενη διαδικασία παρακολούθησης.

• **(E2)** Ενέργειες παρακολούθησης του πληθυσμού ανά διακριτή ελαιοκομική ζώνη.

(26 Μαΐου έως 31 Οκτωβρίου κάθε έτους υλοποίησης της ενέργειας)

Η ενέργεια αυτή περιλαμβάνει:

- Μετρήσεις της πληθυσμιακής διακύμανσης του δακοπληθυσμού.
  - ❖ Συνεχής παρακολούθηση των συλλαμβανομένων εντόμων στις ηλεκτρονικές παγίδες.
  - ❖ Συλλογή συλληφθέντων δάκων από τις παγίδες McPhail ανά πενθήμερο και προώθηση στο επιστημονικό προσωπικό διενέργειας των μετρήσεων / αξιολόγησης.
- Αλλαγές τροφικού ελκυστικού οσμής δάκου παγίδων McPhail, και ηλεκτρονικών παγίδων παρακολούθησης.

(Διάλυμα Θεϊκής αμμωνίας 3% τους καλοκαιρινούς μήνες και υδρολυμένη πρωτεΐνη Dacus Bait ή Entomela ή άλλο εγκεκριμένο προϊόν τους φθινοπωρινούς μήνες σε κάθε πενθήμερη συλλογή συλληφθέντων δάκων. Ποσότητα 200 – 250 ml διαλύματος ανά παγίδα).
- Συντήρηση των παγίδων παρακολούθησης ώστε να διατηρούνται σε λειτουργική κατάσταση.
  - ❖ Απομάκρυνση εντόμων από τις συμβατικές και τις ηλεκτρονικές παγίδες.
  - ❖ Διατήρηση προσελκυστικότητας παγίδων με έλεγχο ανάρτησης σε σωστό ύψος, ύπαρξη πώματος και καθαρισμός - ξέπλυμα εσωτερικής επιφάνειας παγίδας από άλατα.
- Έλεγχο-αξιολόγηση της αντιπροσωπευτικότητας των θέσεων μέτρησης (π.χ., ανάγκη για νέες θέσεις μέτρησης, αλλαγή θέσεων) με βάση την εξέλιξη του δακοπληθυσμού και τα λοιπά κλιματολογικά δεδομένα.
- Αρχαιοθέτηση μετρήσεων για μελλοντική χρήση και εξαγωγή συμπερασμάτων.

Οι μετρήσεις πληθυσμιακής διακύμανσης και η επιστημονική αξιολόγηση θα γίνονται σε τακτή βάση ανά πενθήμερο και για την χρονική περίοδο 26 Μαΐου έως 31 Οκτωβρίου σε κάθε έτος υλοποίησης της δράσης με συγκεκριμένη μεθοδολογία για τη διασφάλιση της επαναληψιμότητας της μεθόδου και της αξιοπιστίας των μετρήσεων και των συμπερασμάτων.

Οι μετρήσεις παρακολούθησης με παγίδες Mc Phail ανά πενθήμερο θα περιλαμβάνουν:

- τον αριθμό των ακμαίων εντόμων δάκου και των δύο φύλων, που συλλαμβάνονται ανά παγίδα τύπου Mc Phail.
- Την αναλογία % αρσενικών – θηλυκών του συνόλου ακμαίων δάκων.
- Την γονιμότητα των θηλυκών δάκων, δηλαδή την % αναλογία των θηλυκών συλληφθέντων δάκων που φέρουν αυγά στον ωοθέτη τους (μέτρηση ωών).

Οι αξιολογήσεις ανά πενθήμερο θα περιλαμβάνουν :

- Την αποτύπωση του αριθμού ακμαίων συλληφθέντων εντόμων δάκου ανά παγίδα McPhail και τοπωνύμιο περιοχής που βρίσκεται η παγίδα παρακολούθησης.
- Την αποτύπωση ποιες παγίδες McPhail του δικτύου αποτελούν κάθε διακριτή ελαιοκομική ζώνη της περιοχής.
- Την μεταβολή του αριθμού συλληφθέντων ακμαίων δάκων ανά παγίδα McPhail – τοπωνύμιο, σε σχέση με την μέτρηση του προηγούμενου πενθημέρου.
- Την αποτύπωση της γονιμότητας % του δάκου για το πενθήμερο.
- Την αποτύπωση της αναλογίας % θηλυκών – αρσενικών συλληφθέντων εντόμων για το πενθήμερο.
- Την διακριτή επισήμανση σε ποιες παγίδες McPhail – τοπωνύμια εμφανίζεται αύξηση του αριθμού συλληφθέντων ακμαίων δάκων άνω των δέκα (10) σε σχέση με την μέτρηση του προηγούμενου πενθημέρου.
- Την αποτύπωση σε χάρτη της τοποθέτησης των παγίδων McPhail – τοπωνύμια αριθμημένα και των διακριτών ελαιοκομικών ζωνών.
- Την εισαγωγή όλων των παραπάνω μετρήσεων και αξιολογήσεων σε βάση δεδομένων παρακολούθησης με δυνατότητα γραφικής παρουσίασης επί του συνόλου και επί των διακριτών ελαιοκομικών ζωνών περιοχής (πρακτική εφαρμογή μεθόδων GPS – GIS).

### **(Ε3) Μηνιαία παρακολούθηση και αξιολόγηση της προσβολής ελαιοκάρπου**

(Ιούνιος έως και Οκτώβριος κάθε έτους υλοποίησης της ενέργειας).

Η ενέργεια αυτή περιλαμβάνει:

- Δειγματοληψία 100 καρπών από τα ελαιόδεντρα πέριξ κάθε παγίδας McPhail – τοπωνυμίου. Λήψη καρπού από εσωτερικό και εξωτερικό τμήμα ελαιόδεντρων και από όλους τους προσανατολισμούς.
- Εξέταση καρπού από το επιστημονικό προσωπικό και αποτύπωση σε επεξεργάσιμο δελτίο excel για κάθε παγίδα McPhail – τοπωνύμιο :
  - Αριθμός αυγών δάκου, σταδίων προνυμφών δάκου, νυμφών δάκου, εξόδων δάκου, άγονων νυμφάτων δάκου, νεκρής προσβολής δάκου.
  - Αριθμός παρασιτισμένων καρπών (ωφέλιμα έντομα).
  - Προσβολές από λοιπά έντομα και εχθρούς.
  - Ποικιλία ελιάς παγίδας McPhail – τοπωνυμίου.

- Αποτύπωση % ζώσας και νεκρής δακοπροσβολής ελαιοκάρπου συνολικά και ανά διακριτή ελαιοκομική ζώνη.
- Αξιολόγηση αν οι μετρήσεις δακοπροσβολής ελαιοκάρπου συνάδουν με την πληθυσμιακή δυναμική του δάκου όπως αυτή αποτυπώνεται στα πενθήμερα δελτία παρακολούθησης.
- Αρχαιοθέτηση μετρήσεων για μελλοντική χρήση και εξαγωγή συμπερασμάτων.
- **(E4) Τακτή Ενημέρωση των παραγωγών για την εποχιακή διακύμανση του πληθυσμού του Δάκου στην περιοχή ΟΕΦ.**

(Ιούνιος έως και Οκτώβριος κάθε έτους υλοποίησης της ενέργειας).

Θα περιλαμβάνει την έκδοση εύληπτου μονοσέλιδου έντυπου (ανά πενθήμερο) που θα κοινοποιείται στην ΟΕΦ και στους παραγωγούς με συμβατικά και ηλεκτρονικά μέσα και θα περιέχει :

- Την αποτύπωση του αριθμού ενηλίκων συλληφθέντων εντόμων δάκου ανά παγίδα και τοπωνύμιο περιοχής που βρίσκεται η παγίδα παρακολούθησης.
- Την αποτύπωση ποιες παγίδες του δικτύου αποτελούν κάθε διακριτή ελαιοκομική ζώνη της περιοχής.
- Την μεταβολή του αριθμού συλληφθέντων ενηλίκων δάκων ανά παγίδα McPhail – τοπωνύμιο, σε σχέση με την μέτρηση του προηγούμενου πενθημέρου.
- Την αποτύπωση της γονιμότητας % του δάκου για το πενθήμερο.
- Την αποτύπωση της αναλογίας % θηλυκών – αρσενικών συλληφθέντων εντόμων πενθημέρου.
- Την διακριτή επισήμανση σε ποιες παγίδες τοπωνύμια εμφανίζεται αύξηση του αριθμού συλληφθέντων ενηλίκων δάκων άνω των δέκα (10) σε σχέση με την μέτρηση του προηγούμενου πενθημέρου.
- Την αποτύπωση σε χάρτη της τοποθέτησης των παγίδων McPhail - τοπωνύμια και των διακριτών ελαιοκομικών ζωνών.
- Κατευθύνσεις – Οδηγίες εργασίας προς όλους τους παραγωγούς της ΟΕΦ που αφορούν τον δάκο, όταν κρίνεται σκόπιμο και με δυνατότητα GPS - GIS γεωγραφικού προσδιορισμού εφαρμογής σε επίπεδο παγίδας – τοπωνυμίου περιοχής ΟΕΦ. Οι οδηγίες εργασίας θα συνάδουν και θα συνεπικουρούν την εφαρμοζόμενη δολωματική καταπολέμηση του εντόμου, ευθύνης της κρατικής Περιφέρειας.

Η παραπάνω μεθοδολογία παρακολούθησης του πληθυσμού και ενημέρωσης και των παραγωγών αποτελεί εφαρμογή Γεωργίας Ακριβείας (ευφυούς) με χρήση σύγχρονων τεχνολογικών μέσων και με αυστηρή τοπική εστίαση για διασφάλιση της αποτελεσματικότητας. Η τήρηση και επεξεργασία ηλεκτρονικού αρχείου ιστορικού μετρήσεων αποτελεί την τεκμηρίωση αναγκαιότητας εφαρμογών για την περιοχή ΟΕΦ.

## B2. Χρόνος υλοποίησης, παραδοτέα και προϋπολογισμός δαπανών δράσης

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έχει ως εξής:

Φάση	Ενέργεια
Φάση 1	(E1)
Φάση 2	(E2)
Φάση 3	(E3)
Φάση 4	(E4)

Χρονοδιάγραμμα																	
		1 <sup>ο</sup> έτος				2 <sup>ο</sup> έτος				3 <sup>ο</sup> έτος				4 <sup>ο</sup> έτος			
Φάσεις		ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Τρίμηνα		ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Φάση 1																	
Φάση 2																	
Φάση 3																	
Φάση 4																	

Παραδοτέα 2 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Χαρτογράφηση συνόλου ελαιώνα ΟΕΦ και διάκριση ελαιοκομικών ζωνών.				
Χαρτογράφηση δικτύου παγίδων παρακολούθησης δάκου.				
Μετρήσεις πληθυσμιακής διακύμανσης δάκου και Δελτία τακτής ενημέρωσης παραγωγών ΟΕΦ. (Έτους).				
Μετρήσεις επιπέδου δακοπροσβολής ελαιοκάρπου.				

(Έτους).				
Απολογιστική Έκθεση ετήσιας παρακολούθησης δάκου ΟΕΦ / Συμπεράσματα και προβλέψεις για τον ελαιώνα της ΟΕΦ.				
<b>Παραδοτέα 3<sup>ου</sup> έτους</b>	<b>ΙΑΝ - ΜΑΡΤ</b>	<b>ΑΠΡ - ΙΟΥΝ</b>	<b>ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ</b>	<b>ΟΚΤ - ΔΕΚ</b>
Επικαιροποίηση Χαρτογράφησης δικτύου παγίδων παρακολούθησης δάκου. (με διακριτές τυχούσες αλλαγές).				
Μετρήσεις πληθυσμιακής διακύμανσης δάκου και Δελτία τακτής ενημέρωσης παραγωγών ΟΕΦ. (Έτους).				
Μετρήσεις επιπέδου δακοπροσβολής ελαιοκάρπου . (Έτους).				
Απολογιστική Έκθεση ετήσιας παρακολούθησης δάκου ΟΕΦ / Συμπεράσματα και προβλέψεις για τον ελαιώνα της ΟΕΦ.				
<b>Παραδοτέα 4<sup>ου</sup> έτους</b>	<b>ΙΑΝ - ΜΑΡΤ</b>	<b>ΑΠΡ - ΙΟΥΝ</b>	<b>ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ</b>	<b>ΟΚΤ - ΔΕΚ</b>
Επικαιροποίηση Χαρτογράφησης δικτύου παγίδων παρακολούθησης δάκου. (με διακριτές τυχούσες αλλαγές).				
Μετρήσεις πληθυσμιακής διακύμανσης δάκου και Δελτία τακτής ενημέρωσης παραγωγών ΟΕΦ. (Έτους).				
Μετρήσεις επιπέδου δακοπροσβολής ελαιοκάρπου. (Έτους).				
Απολογιστική Έκθεση παρακολούθησης δάκου ΟΕΦ / Συμπεράσματα και προβλέψεις για τον ελαιώνα της ΟΕΦ. / Εκτίμηση υπάρχοντος μολύσματος ανά τοπωνύμιο.				



## Γ2. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος Τετραετίας
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1 Ελαιοκομικές Ζώνες στις οποίες θα χωριστεί το δίκτυο παρακολούθησης πληθυσμού δάκου.	≥3
	Δ2 Μέσος Αριθμός μετρήσεων παρακολούθησης - αξιολόγησης πληθυσμού δάκου και Κατευθύνσεων Παραγωγών ανά μήνα έτους εφαρμογής.	≥5
	Δ3 Αριθμός παραμέτρων μέτρησης-αξιολόγησης παρακολούθησης πληθυσμού δάκου.	≥3
	Δ4 Αριθμός δειγματοληψιών αξιολόγησης προσβολής ελαιοκάρπου έτους εφαρμογής.	≥5
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ5 Ποσοστό ελαιοκομικών ζωνών ΟΕΦ που θα καλυφθεί από το δίκτυο παγίδων παρακολούθησης πληθυσμού δάκου.	100%
	Δ6 Αριθμός παραγωγών της ΟΕΦ που θα συμμετέχουν στην δράση (π.χ. λήψη οδηγιών γεωτεχνικής υποστήριξης, λήψη δελτίων παρακολούθησης δάκου, παγίδες παρακολούθησης εντός ελαιώνων, δειγματοληψία καρπού κτλ)	≥80% μελών ΟΠ ΟΕΦ
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ7 Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που θα επωφεληθούν από τις μετρήσεις εποχιακής παρακολούθησης δάκου και την έκδοση οδηγιών διαχείρισης για την περιοχή.	100 % μελών ΟΠ ΟΕΦ
	Δ8 Ποσοστό παραγωγών που θα ενημερωθεί ότι η καταπολέμηση του δάκου, εστιασμένη σε τοπικό επίπεδο, είναι σύνθετη διαδικασία υπό πρωτόκολλο σε ότι αφορά την παρακολούθηση, αρχειοθέτηση και αξιολόγηση μετρήσεων και θα εφαρμόσει την ορθή συλλογική διαδικασία, επικουρικά της κρατικής ετήσιας καταπολέμησης του δάκου με δολωματικούς ψεκασμούς και όπου εφαρμόζεται του οικολογικού σχήματος 31.6 της ΚΑΠ 23-27.	≥80% μελών ΟΠ ΟΕΦ

**Π2 47 OL 1(β).3 Εφαρμογή νέων τεχνικών Γεωργίας Ακριβείας στην άρδευση της ελιάς, με χρήση εξοπλισμού Τηλεματικής Άρδευσης ελαιώνων στο υπάρχον δίκτυο και χωρίς αύξηση της αρδευόμενης έκτασης, για εξοικονόμηση ύδατος. (Γεωργία Ακριβείας)**

### **A3. Αντικείμενο της δράσης**

Σκοπός της Δράσης, είναι η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών για την εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών γεωργίας ακριβείας στην άρδευση της ελιάς με την χρήση Τηλεματικού Συστήματος, για την προστασία των φυσικών πόρων και ειδικότερα την βιώσιμη και αποτελεσματική χρήση του αρδευτικού ύδατος, ώστε να προκύπτει εξοικονόμηση ύδατος.

Το αντικείμενο της δράσης αναφέρεται στην τεχνική στήριξη των ελαιοπαραγωγών της ΟΕΦ για την ορθή εφαρμογή της άρδευσης στο υπάρχον δίκτυο των ελαιώνων τους με την χρήση τεχνικών και προσθηκών εξοπλισμού Γεωργίας Ακριβείας.

Προβλέπεται η χρησιμοποίηση ενός Συστήματος, το οποίο με κατάλληλους αισθητήρες εντός αντιπροσωπευτικών ελαιώνων αναφοράς, θα καταγράφει τις παραμέτρους που συνδέονται με την άρδευση της ελιάς και θα μεταβιβάζει αυτόματα (με διαρκή καταγραφή, μετάδοση σε πραγματικό χρόνο και χρήση σύγχρονου πρωτοκόλλου ασύρματης μετάδοσης δεδομένων Lora) τις μετρήσεις σε κεντρικό Σύστημα στην έδρα της ΟΕΦ, όπου θα γίνεται η επιλογή άρδευσης ή μη άρδευσης ελαιώνων των παραγωγών.

Η επιλογή αυτή θα μεταδίδεται (εξειδικευμένο λογισμικό) στα κινητά των παραγωγών κατόχων ελαιώνων προς εφαρμογή. Οι παραγωγοί /κάτοχοι Ελαιώνα αναφοράς (με σταθμό αισθητήρων και τηλεματική ηλεκτροβάνια άρδευσης) θα μπορούν να δίνουν και από το κινητό τους, στο σύστημα την εντολή άρδευσης, και αυτόματα με το άνοιγμα μιας ηλεκτροβάνιας θα γίνεται η άρδευση ελαιώνα. Μέσω του Συστήματος θα καταγράφονται οι αρδεύσεις σε επίπεδο ελαιώνα. Σε επίπεδο ελαιώνα θα υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής στο Σύστημα στοιχείων που αφορούν την άρδευση.

Η εκάστοτε επόμενη εντολή άρδευσης ενός ελαιώνα θα προκύπτει από τις καταγραφές αισθητήρων του ελαιώνα αυτού, τις εφαρμοσθείσες αρδεύσεις του (εισροές) όπως έχουν καταγραφεί στο Σύστημα, την εκτίμηση του είδους και της κοκκομετρίας του εδάφους του ελαιώνα (υδατοχωρητικότητα), την μακροσκοπική εικόνα των ελαιόδεντρων του ελαιώνα και τις κλιματολογικές προβλέψεις θερμοκρασίας και αναμενόμενων βροχοπτώσεων του επόμενου χρονικού διαστήματος.

Η χρήση του Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης, θα γίνεται με την καθοδήγηση και επιτήρηση επιστημονικού προσωπικού, το οποίο θα λαμβάνει υπόψη και την εικόνα των

ελαιώνων με επιτόπια πρόσβαση. Το γεωτεχνικό προσωπικό θα διαχειρίζεται το Σύστημα και θα έχει και δυνατότητα ανάσχεσης εντολών – προτάσεων άρδευσης κατά την επιστημονική του κρίση σύμφωνα με τα φυσικά στοιχεία.

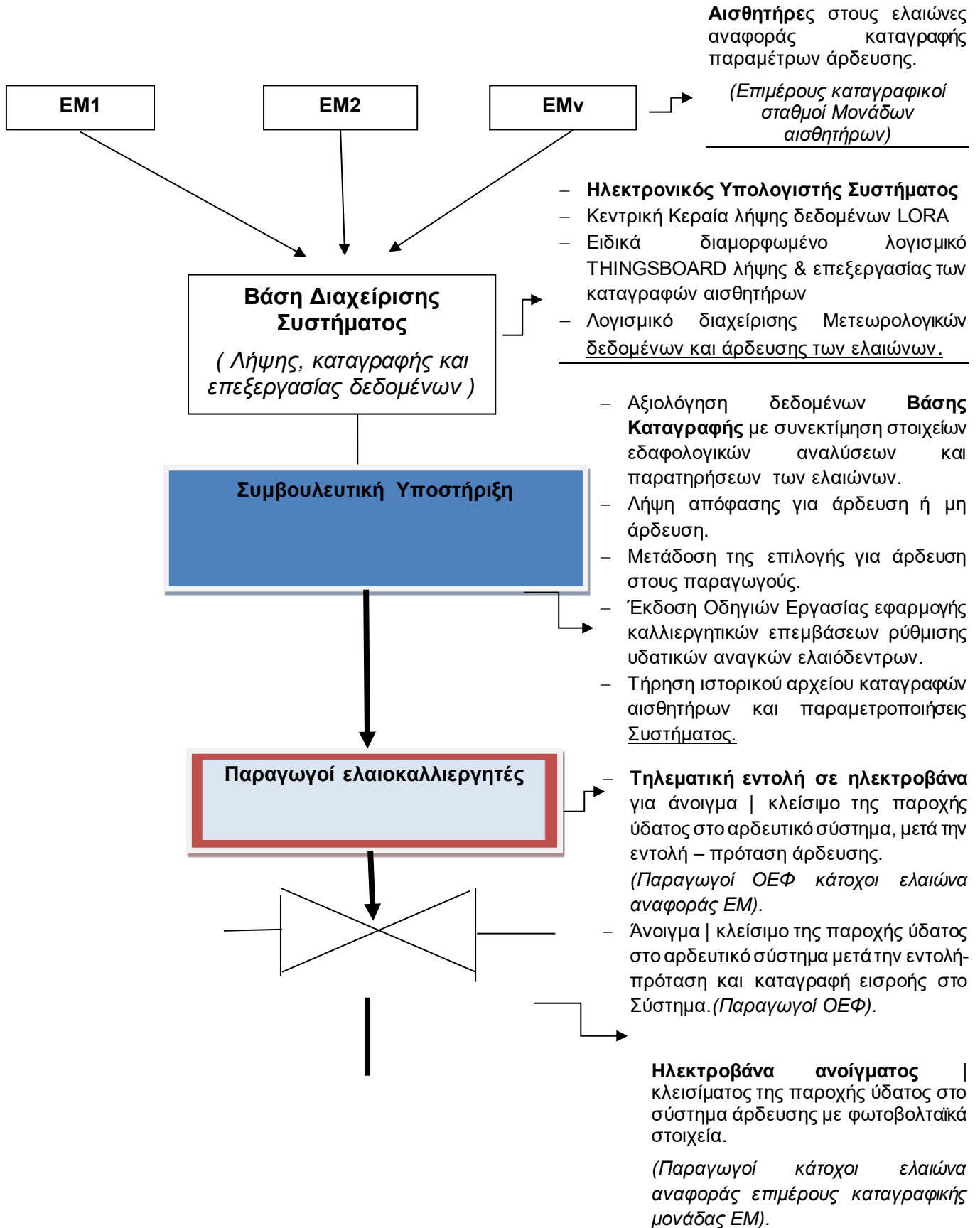
Σημαντικό τμήμα της εφαρμογής της δράσης αποτελεί η τήρηση ιστορικού αρχείου μετρήσεων και η αξιολόγηση των στοιχείων από το επιστημονικό προσωπικό. Μέσω του Συστήματος προβλέπεται η διαρκής καταγραφή, απομακρυσμένη μετάδοση σε πραγματικό χρόνο, αποθήκευση και παρουσίαση με χρονικό εντοπισμό των καταγραφών αισθητήρων των επί μέρους καταγραφικών μονάδων ελαιώνων αναφοράς που αφορούν:

- Υγρασία Εδάφους. / Διύγρυνση φύλλου ελαιοδέντρου. / Θερμοκρασία και Υγρασία Κόμης ελαιοδέντρου. / Θερμοκρασίας Εδάφους / Αγωγιμότητα Εδάφους κ.ά.

Επιπλέον, οι επιμέρους καταγραφικοί σταθμοί αισθητήρων στους ελαιώνες αναφοράς δίνουν την δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου σε πραγματικό χρόνο της κατάστασης του αρδευτικού δικτύου και της πίεσης ύδατος αυτού, με ρυθμίσεις ασφαλείας. Η τηλεματική μετάδοση δεδομένων δια του πρωτοκόλλου LORA είναι χαμηλής ισχύος και ευρείας περιοχής. Η προμήθεια του απαιτούμενου εξοπλισμού εφαρμογής άρδευσης ακριβείας θα γίνει στα πλαίσια της Δράσης επενδύσεων σε περιουσιακά στοιχεία Π2.47.OL-1α / 47.1α(ii) του παρόντος προγράμματος εργασίας.

Η λειτουργία του Συστήματος Τηλεματική Άρδευσης ελαιώνων, παρουσιάζεται στο Διάγραμμα που ακολουθεί.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ



## Ενέργειες Υλοποίησης :

Για την υλοποίηση της Δράσης προβλέπονται οι ακόλουθες ενέργειες :

- E1| Επιλογή επιδεικτικών / αντιπροσωπευτικών ελαιώνων αναφοράς για εγκατάσταση Επιμέρους Μονάδων αισθητήρων (Ελαιώνες EM).

Η υλοποίηση της δράσης θα ξεκινήσει με την ενημέρωση παραγωγών της ΟΕΦ που διαθέτουν αγρούς με δυνατότητα άρδευσης για τους σκοπούς, τους στόχους και τα επιδιωκόμενα οφέλη από την υλοποίηση της, καθώς και τις δυνατότητες και τις προϋποθέσεις συμμετοχής τους σε αυτή με επιδεικτικό ελαιώνα, όπου θα εγκατασταθεί η Επιμέρους Μονάδα αισθητήρων και ηλεκτροβάννα απομακρυσμένης διαχείρισης.

Μετά την ενημέρωση των παραγωγών της ΟΕΦ θα ξεκινήσουν οι συναντήσεις με τους παραγωγούς που εκδήλωσαν ενδιαφέρον για συμμετοχή τους στη δράση. Οι συναντήσεις περιλαμβάνουν επιτόπιες επισκέψεις στα υποψήφια κτήματα. Κατά τη διάρκεια της επικοινωνίας με τον παραγωγό θα καταγραφούν οι τοπικές συνθήκες της ελαιοκαλλιέργειας στο συγκεκριμένο αγρόκτημα βάσει ιστορικού και παρατήρησης. Παράλληλα θα συγκεντρωθούν δεδομένα για τις συνήθειες πρακτικές στα γεινιάζοντα - ομοειδή κτήματα του ελαιώνα.

Η τελική επιλογή των ελαιώνων επίδειξης θα γίνει βάσει της αντιπροσωπευτικότητας τους ως προς την περιοχή (μικροκλίμα και εφαρμοζόμενες επεμβάσεις άρδευσης). Θα συνεκτιμηθούν στοιχεία που θα αφορούν την προσβασιμότητα του ελαιώνα, την υπευθυνότητα του παραγωγού – ιδιοκτήτη, την συνολική του έκταση, την ένταση χρήσης άρδευσης και τις υφιστάμενες λοιπές καλλιεργητικές επεμβάσεις που εφαρμόζονται. Υποχρεωτική η ύπαρξη υδρομέτρου.

Συγκεκριμένα θα επιλεγούν επιδεικτικοί ελαιώνες, εντός της γεωγραφικής ζώνης δραστηριοποίησης των μελών της ΟΕΦ, μεταξύ των οποίων θα εμφανίζονται διαφοροποιήσεις ως προς την κοκκομετρία του εδάφους (αμμώδες έως συνεκτικό έδαφος με διαφορετική δυνατότητα συγκράτησης ύδατος), ως προς την περιεκτικότητα του εδάφους σε οργανική ουσία (δυνατότητα συγκράτησης ύδατος και ευαισθησία στην εδαφική διάβρωση), ως προς την γεινίαση του ελαιώνα με υδατικούς πόρους (συνθήκες υγρασίας), ως προς το υψόμετρο που βρίσκονται, ως προς την καλλιεργούμενη ποικιλία (ύψος ελαιόδεντρων και ανάγκες σε νερό), ως προς την τοπογραφία του ελαιώνα (προσανατολισμός και ώρες που δέχεται ηλιακή ακτινοβολία), ως προς τις εφαρμοζόμενες καλλιεργητικές επεμβάσεις από τον ιδιοκτήτη στον ελαιώνα και την δυνατότητα άμεσης τροποποίησης τους για τις επιδεικτικές ανάγκες της δράσης (αρδευόμενο ή μη και τρόπος άρδευσης) κ.τ.λ

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αριθμητικά μεγέθη αναφορικά με τους επιδεικτικούς ελαιώνες που θα συμμετέχουν με εγκατάσταση επιμέρους καταγραφικής μονάδας αισθητήρων του Συστήματος :

Ελαιώνες Αναφοράς Επιμέρους αντιπροσωπευτικών σταθμών Συστήματος.	Έκταση
5	10 – 20 στρέμματα

Στόχος είναι οι επιδεικτικοί ελαιώνες αναφοράς να προέρχονται από διαφορετικούς παραγωγούς και να αντιπροσωπεύουν διακριτές περιοχές ελαιοκτημάτων των παραγωγών μελών της ΟΕΦ.

Προβλέπεται η υλοποίηση και αξιολόγηση πλήρους εδαφολογικής ανάλυσης των επιδεικτικών ελαιώνων, όπου θα εγκατασταθούν τα επί μέρους καταγραφικά και τηλεματικές ηλεκτροβάνες κατά το πρώτο έτος εφαρμογής της δράσης έτσι ώστε να επισημανθεί κυρίως η κοκκομετρία, το είδος και η περιεκτικότητα σε οργανική ουσία του εδάφους. Μέσω αυτών θα εκτιμηθεί η υδατοχωρητικότητα του εδάφους του ελαιώνα αναφοράς.

Οι αρδευόμενοι ελαιώνες των παραγωγών της ΟΕΦ θα αντιστοιχηθούν με συγκεκριμένο ελαιώνα ΕΜ με ομοειδή χαρακτηριστικά. Στην δράση θα συμμετέχει άνω του 80 % των παραγωγών της ΟΕΦ.

▪ **E2| Εγκατάσταση του Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης.**

Στους επιδεικτικούς ελαιώνες αναφοράς θα εγκατασταθούν οι Επιμέρους Μονάδες αισθητήρων, των οποίων τα στοιχεία θα αποστέλλονται στην Βάση Διαχείρισης Συστήματος της ΟΕΦ (ελαιουργείο – γραφεία). Επιπλέον, θα εγκατασταθούν και οι αυτοδύναμες ηλεκτροβάνες απομακρυσμένου ανοίγματος / διακοπής της παροχής ύδατος στους ελαιώνες ΕΜ.

Στα γραφεία έδρας ή στο ελαιοτριβείο της ΟΕΦ θα εγκατασταθεί η Βάση Διαχείρισης Συστήματος που θα περιλαμβάνει:

- Κεντρική Κεραία πρωτοκόλλου ασύρματης μετάδοσης LORA, για την λήψη δεδομένων από τους αισθητήρες ελαιώνων αναφοράς ΕΜ.
- Κεντρική Μονάδα (Ηλεκτρονικός Υπολογιστής) του Συστήματος, για την πλήρη πρόσβαση, αποθήκευση και επεξεργασία στοιχείων του συνόλου των τμημάτων του.
- Ειδικά διαμορφωμένο λογισμικό Thingsboard καταγραφής, αποθήκευσης επεξεργασίας, παρουσίασης των στοιχείων από τους αισθητήρες ελαιώνων αναφοράς ΕΜ.

- Λογισμικό διαχείρισης μετεωρολογικών δεδομένων και άρδευσης των ελαιώνων παραγωγών και των ελαιώνων αναφοράς EM του Συστήματος.

- **E3| Επεξεργασία όλων των στοιχείων και επιλογές άρδευσης.**

Στα πλαίσια των συμβουλευτικών υπηρεσιών επιστήμονες θα αξιολογούν μέσω του ειδικά διαμορφωμένου λογισμικού Thingsboard custom Συστήματος :

- Τα επεξεργασμένα από το λογισμικό στοιχεία καταγραφών αισθητήρων ελαιώνων αναφοράς EM.

- Τα Μετεωρολογικά δεδομένα (βροχοπτώσεις, μετεωρολογικές προβλέψεις).

Μέσω του Λογισμικού διαχείρισης μετεωρολογικών δεδομένων και άρδευσης Συστήματος, θα αξιολογούνται:

- Τα δεδομένα αρδεύσεων των ελαιώνων (Εισροές) που είναι καταχωρημένα στο σχετικό λογισμικό.
- Τα δεδομένα εδαφολογικών αναλύσεων, και των παρατηρήσεων των ελαιώνων.
- Τα στοιχεία γεωγραφικής τοποθέτησης σε επίπεδο αρδευόμενου ελαιώνα παραγωγού και την σύνδεση του με ελαιώνα αναφοράς EM ομοειδών χαρακτηριστικών.

Βάσει των παραπάνω θα αποφασίζουν για την πραγματοποίηση άρδευσης (*πότε, που, πόσο*) και με δικλείδες ασφαλείας ως προς την εφαρμογή από τον παραγωγό.

- **E4| Διαβίβαση πρότασης – εντολής άρδευσης ελαιώνα στον παραγωγό.**

Η επιλογή αυτή θα επικυρώνεται και θα διαβιβάζεται ως πρόταση στους παραγωγούς μέσω του Λογισμικού τους διαχείρισης μετεωρολογικών δεδομένων και άρδευσης. Οι παραγωγοί έχουν δυνατότητα να την λάβουν και στο κινητό τους τηλέφωνο. Η πρόταση – εντολή άρδευσης θα αναφέρεται σε συγκεκριμένο ελαιώνα παραγωγού και το λογισμικό θα δίνει δυνατότητα αποτύπωσης της χωρικής τοποθέτησης του ελαιώνα σε χάρτη με βάση στοιχεία ΟΣΔΕ.

Το λογισμικό θα δίνει δυνατότητα στο επιστημονικό προσωπικό για άμεση ανάλυση της πρότασης – εντολής άρδευσης και ενημέρωση παραγωγού σε περίπτωση που προκύψουν στοιχεία για ανάλυση.

Η διαβίβαση προς τον παραγωγό θα γίνεται με απόφαση του επιστημονικού προσωπικού.

- **E5| Εποπτεία εφαρμογής άρδευσης ελαιώνα και καταγραφής εισροής.**

Οι παραγωγοί κάτοχοι ελαιώνα αναφοράς EM θα δίδουν, μέσω κινητού τηλεφώνου ή προσωπικού ηλεκτρονικού υπολογιστή, την εντολή στην ηλεκτροβάννα του ελαιώνα EM για το άνοιγμα (και κατόπιν για το κλείσιμο) της παροχής ύδατος στο αρδευτικό σύστημα του

ελαιώνα. Σε αυτή την περίπτωση η εισροή άρδευσης θα καταχωρείται αυτόματα στο λογισμικό Μετεωρολογικών δεδομένων και άρδευσης.

Πρόσβαση προς έλεγχο σε όλα τα στοιχεία του Συστήματος θα έχει το επιστημονικό προσωπικό.

Οι προαναφερόμενες προτάσεις – εντολές άρδευσης, θα δίδονται με την επιδίωξη της εφαρμογής ελλειμματικής άρδευσης στην ελιά κατά τους Καλοκαιρινούς μήνες για εξοικονόμηση ύδατος σε σχέση με τις εφαρμοζόμενες πρακτικές.

Θα υπάρξει εποπτεία καρποφορούντων ελαιώνων κατά τους μήνες Σεπτέμβριο και Οκτώβριο, έτσι ώστε να εφαρμοστεί στοχευμένη άρδευση πριν οι καρποί γίνουν μωβ χρώματος λόγω ξηρασίας, οπότε και σταματά η εναπόθεση λαδιού εντός του καρπού και προκαλείται οικονομική ζημιά.

Η εποπτεία και ορθή καταγραφή εφαρμογής των προτάσεων – εντολών άρδευσης από το επιστημονικό προσωπικό και τους παραγωγούς εκτιμάται ότι θα οδηγήσει σε σοβαρότατη εξοικονόμηση ύδατος (πολύ μεγαλύτερη από 20%).

- **E6** Έκδοση και διαβίβαση επίκαιρων Οδηγιών Εργασίας για την εφαρμογή Καλλιεργητικών Επεμβάσεων ρύθμισης υδατικών αναγκών ελαιόδεντρων.

Έκδοση Οδηγιών Εργασίας ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΩΝ Επεμβάσεων προς τους παραγωγούς:

Προκειμένου να περιορίζονται οι ανάγκες άρδευσης των ελαιώνων, θα δίδονται οδηγίες εφαρμογής καλλιεργητικών παρεμβάσεων οι οποίες μειώνουν τις ανάγκες άρδευσης των ελαιώνων. Οι παρεμβάσεις αυτές μπορεί να αφορούν :

- Ζιζανοκτονία στο ορθό χρόνο και τρόπο (προστασία υδατικών αποθεμάτων εδάφους)
- Ρύθμιση μεγέθους ελαιόδεντρων με κλαδευτικές επεμβάσεις (βροχοπτώσεις, θερμοκρασία, ακτινοβολία, εδαφική υγρασία) κλάδεμα για μείωση των απαιτήσεων σε νερό.
- Ρύθμιση χρόνου συγκομιδής (θερμοκρασία, βροχοπτώσεις, πορεία ωρίμανσης και σύμφωνα με τις εφαρμοσθέντες αρδεύσεις).
- Ρύθμιση χρόνου άρσης (διατήρηση εδαφικής υγρασίας). Άρση όταν το έδαφος βρίσκεται στην βέλτιστη υδατική περιεκτικότητα του.

Για κάθε προτεινόμενη καλλιεργητική παρέμβαση μείωσης υδατικών αναγκών από τους ελαιοπαραγωγούς της ΟΕΦ θα εκδίδεται εύληπτη Οδηγία Εργασίας επέμβασης προς τον παραγωγό που θα περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :

- Χρόνο εφαρμογής και Τοπικό γεωγραφικό προσδιορισμό εφαρμογής.
- Βαθμό σημαντικότητας επέμβασης.
- Λεπτομερή τρόπο εφαρμογής επέμβασης.
- Ενδειγμένος εξοπλισμός εφαρμογής.
- Ενδειγμένα μέσα ατομικής προστασίας παραγωγών κατά την εφαρμογή.
- Αντικείμενο επέμβασης (εφαρμογή καλλιεργητικής επέμβασης που επηρεάζει την άρδευση ελαιώνων).
- Πως προέκυψε η κατεύθυνση επέμβασης μέσω του Συστήματος και ποια ανάγκη – κίνδυνο αντιμετωπίζει. Προσδοκώμενο όφελος.



– Πρόβλεψη καιρικών συνθηκών περιόδου προτεινόμενης εφαρμογής της επέμβασης.

Η διαβίβαση των Οδηγιών Εργασίας εφαρμογής Καλλιεργητικών Επεμβάσεων ρύθμισης υδατικών αναγκών ελαιοκαλλιέργειας προς τους παραγωγούς θα γίνεται μέσω υπΙ από το ειδικά διαμορφωμένο λογισμικό Thingsboard του Συστήματος, με πρόσβαση είτε από κινητό τηλέφωνο είτε από προσωπικό υπολογιστή.

Η ενημερωτική διαβίβαση κλιματολογικών καταγραφών των αισθητήρων ελαιώνων αναφοράς ΕΜ προς τους παραγωγούς για την περιοχή θα γίνεται επίσης μέσω υπΙ από το ειδικά διαμορφωμένο λογισμικό Thingsboard του Συστήματος, με πρόσβαση είτε από κινητό τηλέφωνο είτε από προσωπικό υπολογιστή.

Η διαβίβαση προς τον παραγωγό θα γίνεται με απόφαση του επιστημονικού προσωπικού. Για την εφαρμογή άρδευσης και την αυτόματη καταγραφή εισροής θα χρησιμοποιείται το Λογισμικό παραγωγού Συστήματος διακριτά.

### **B3. Χρόνος υλοποίησης, παραδοτέα και προϋπολογισμός δαπανών δράσης**

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έχει ως εξής:

<b>Φάση</b>	<b>Ενέργεια</b>
Φάση 1	(Ε1)
Φάση 2	(Ε2)
Φάση 3	(Ε3)
Φάση 4	(Ε4)
Φάση 5	(Ε5)
Φάση 6	(Ε6)

**Χρονοδιάγραμμα**

Φάσεις Τρίμηνα	1 <sup>ο</sup> έτος				2 <sup>ο</sup> έτος				3 <sup>ο</sup> έτος				4 <sup>ο</sup> έτος			
	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Φάση 1																
Φάση 2																
Φάση 3																
Φάση 4																
Φάση 5																
Φάση 6																

Παραδοτέα 2 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Κατάλογος παραγωγών και αντιπροσωπευτικών / επιδεικτικών ελαιώνων αναφοράς ΕΜ εγκατάστασης αισθητήρων Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης.				
Χαρτογράφηση ελαιώνων αναφοράς ΕΜ εγκατάστασης αισθητήρων Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης.				
Έκθεση Καταγραφής – Αξιολόγησης υφιστάμενης κατάστασης εφαρμογής αρδευτικών και λοιπών καλλιεργητικών επεμβάσεων που επηρεάζουν την άρδευση ελαιοκαλλιέργειας στην περιοχή ΟΕΦ.				
Δελτία Χημικών Αναλύσεων εδάφους επιδεικτικών ελαιώνων αναφοράς ΕΜ.				
Παραδοτέα 3 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Επικαιροποίηση Χαρτογράφησης ελαιώνων αναφοράς ΕΜ εγκατάστασης αισθητήρων Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης.				
Εκτύπωση γραφικής διακύμανσης Υγρασίας και θερμοκρασίας κόμης ελαιοδέντρων και Διύγρανσης φύλλου ελαιώνων αναφοράς ΕΜ Έτους.				
Οδηγίες Εργασίας εφαρμογής Καλλιεργητικών Επεμβάσεων ρύθμισης υδατικών αναγκών ελαιοδέντρων παραγωγών Έτους.				
Έκθεση αξιολόγησης εφαρμογής Συστήματος Τηλεματικής Άρδευσης ελαιοκαλλιέργειας στην περιοχή (συμπερίληψη εκτυπώσεων ενδεικτικών προτάσεων – εντολών άρδευσης Συστήματος, διερεύνηση αρδευτικών εφαρμογών Συστήματος και				

καρποφορίας ελαιώνα, εκτίμηση συμμετοχής – αντίληψης παραγωγών Συστήματος, συμπεράσματα εφαρμογής και προτάσεις σκοπιμότητας μελλοντικής διεύρυνσης δικτύου αισθητήρων και εξοπλισμού).				
---	--	--	--	--

### Γ3. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος Τετραετίας
Δείκτης Εισροών/Εκροών	<p>Δ1 Αριθμός αντιπροσωπευτικών Ελαιώνων Αναφοράς με επί μέρους σταθμούς αισθητήρων ΕΚΜ Συστήματος Γεωργίας Ακριβείας Άρδευσης.</p> <p>Δ2 Αριθμός διακριτών καλλιεργητικών επεμβάσεων προς έκδοση έγκαιρης κατεύθυνσης επέμβασης προς παραγωγούς .</p> <p>(Οδηγία Εργασίας καλλιεργητικής επέμβασης ρύθμισης υδατικών αναγκών δέντρων παραγωγών).</p>	<p>≥5</p> <p>≥ 3</p>
Δείκτης Αποτελεσμάτων	<p>Δ3 Αριθμός διακριτών Οδηγιών Εργασίας εφαρμογής και καταγραφής άρδευσης παραγωγών Συστήματος που θα εκδοθούν και κοινοποιηθούν μέσω αυτού.</p>	<p>≥ 5</p>
Δείκτης Επιπτώσεων	<p>Δ4 Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που ενημερώθηκαν και επωφελήθηκαν από την δράση σε ότι αφορά την ορθή και έγκαιρη εφαρμογή καλλιεργητικών και αρδευτικών επεμβάσεων ελαιοκαλλιέργειας με λήψη Οδηγίας Εργασίας εφαρμογής επεμβάσεων μέσω του Συστήματος ή/και επίσκεψη επιστημονικού προσωπικού δράσης σε Ελαιώνα Αναφοράς.</p>	<p>≥ 80% μελών ΟΠ ΟΕΦ</p>

**Π2 47 OL 1(β).4 : Τεχνική στήριξη Εφαρμογής σύγχρονων καλλιεργητικών τεχνικών και κλαδευτικών επεμβάσεων με φορητό καλλιεργητικό εξοπλισμό παραγωγού μπαταρίας (μηδενικών εκπομπών), στην ΟΕΦ**

**Και Συμβουλευτική βοήθεια σε θέματα τήρησης κοινωνικής Αιρεσιμότητας (ασφάλεια, υγιεινή και εργατική νομοθεσία κλάδου για την ΟΕΦ).**

#### **A4. Αντικείμενο της δράσης**

Σκοπός της Δράσης είναι η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών και τεχνικής στήριξης για την εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών Συγκομιδής Ελαιοκάρπου και Κλαδευτικών Επεμβάσεων, για μείωση των εκπομπών της παραγωγικής διαδικασίας και διασφάλιση της ποιότητας το προϊόντος. Επιπλέον, υπάρχει παροχή Συμβουλευτικής στήριξης σε θέματα τήρησης της κοινωνικής αιρεσιμότητας στον γεωργικό τομέα.

Προβλέπεται η Εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών Συγκομιδής και Κλαδευτικών επεμβάσεων με την χρήση σύγχρονου εξοπλισμού μηδενικών εκπομπών και εξοπλισμού που δεν μεταδίδει χημικούς επιμολυντές στον ελαιόκαρπο.

Οι κατευθύνσεις για τις καλλιεργητικές παρεμβάσεις θα είναι ήπιες περιβαλλοντικά και θα έχουν συγκεκριμένη δομή ως προς την ένταση, τον χρόνο εφαρμογής και τον ορθό τρόπο.

Η οργάνωση των επεμβάσεων και η τεχνική στήριξη τους θα γίνει σε συγκεκριμένους επιδεικτικούς ελαιώνες της ΟΕΦ με την συνεργασία των ιδιοκτητών των ελαιώνων και θα αποτελεί έργο επίδειξης προς εφαρμογή από το σύνολο των μελών της ΟΕΦ.

Οι ενέργειες υλοποίησης της δράσης είναι :

- **(Ε1) Επιλογή επιδεικτικών ελαιώνων.**

Προβλέπεται η επιδεικτική εφαρμογή της δράσης σε τουλάχιστον 3 (τρεις) επιδεικτικούς ελαιώνες στην περιοχή της ΟΕΦ, τους οποίους θα κατέχουν τουλάχιστον (τρεις) 3 παραγωγοί μέλη της ΟΕΦ.

Οι επιδεικτικοί ελαιώνες θα πρέπει να χαρακτηρίζονται από :

- Αντιπροσωπευτικότητα για συγκεκριμένες ελαιοκομικές καλλιεργητικές ζώνες της ΟΕΦ. / Δυνατότητα βελτίωσης χρόνου εφαρμογής καλλιεργητικών επεμβάσεων. / Δυνατότητα βελτίωσης τρόπου εφαρμογής καλλιεργητικών επεμβάσεων. / Αξιοπιστία παραγωγού – ιδιοκτήτη για την εφαρμογή των καλλιεργητικών επεμβάσεων.

Ο αριθμός των επιδεικτικών ελαιώνων που θα συμμετέχουν στην δράση παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Παραγωγοί	Ελαιώνες	Συνολικά στρέμματα
>= 3	>=3	>=12

Μετά την επιλογή των επιδεικτικών ελαιώνων και με τη βοήθεια συσκευών GPS θα επισημανθεί η ακριβής γεωγραφική τους θέση και θα ολοκληρωθεί η χαρτογράφηση του δικτύου.

Θα σχεδιασθεί και θα εφαρμοστεί ετήσιο Πρόγραμμα Ενεργειών ξεχωριστό για τον κάθε ελαιώνα και για κάθε έτος εφαρμογής της δράσης.

Οι επιδεικτικοί ελαιώνες τοποθετούνται εντός επιμέρους ελαιοκομικών γεωγραφικών ζωνών της ΟΕΦ με βάση γεωγραφικά κριτήρια. Η κάθε ζώνη (και οι επιδεικτικοί ελαιώνες της δράσης εντός της ζώνης) θα αντιπροσωπεύει ένα παρεμφερές μέρος του συνόλου των ελαιώνων της ζώνης.

- **(E2)** Υλοποίηση λεπτομερούς αποτύπωσης της υφιστάμενης κατάστασης των επιδεικτικών ελαιώνων.

Αυτή περιλαμβάνει μεταξύ άλλων, έλεγχο γενικής κατάστασης των ελαιώνων (βλάστηση, ευρωστία, καρποφορία, ιστορικά στοιχεία επεμβάσεων, κλιματολογικό παρελθόν, πιθανά χρήσιμα ιστορικά στοιχεία κ.ά.), έλεγχο δυνατότητας πρόσβασης και επιστημονική αξιολόγηση του βαθμού στον οποίο μπορούν να εφαρμοστούν βελτιωτικές ενέργειες σε ότι αφορά την συγκομιδή και την εφαρμογή κλαδευτικών επεμβάσεων. Η αποτύπωση και η επιστημονική αξιολόγηση αυτής θα αποτελέσουν την βάση για το σχεδιασμό των ενεργειών παρέμβασης παραγωγών της δράσης.

Η αποτύπωση και αξιολόγηση αυτή θα επιτρέψει την ορθή κατάρτιση των ετήσιων προγραμμάτων ενεργειών για κάθε επιδεικτικό ελαιώνα και κατ' επέκταση για το σύνολο ελαιώνων της ΟΕΦ που αντιπροσωπεύει.

- Διάκριση περιοχής ΟΕΦ σε ελαιοκομικές ζώνες ωρίμανσης ελαιοκάρπου και ποικιλιών ελιάς (μικρόκαρπες ή μεγαλόκαρπες ποικιλίες (συγκομιδή με ραβδισμό ή με κλάδεμα και χρήση ελαιοραβδιστικών εδάφους).

Τα κριτήρια διάκρισης σχετίζονται κυρίως με το τοπογραφικό ανάγλυφο, το υψόμετρο, την ποικιλία ελιάς και την ένταση των κλαδευτικών επεμβάσεων ελαιώνων που έχουν εφαρμοστεί.

- Χαρτογράφηση ελαιοκομικών ζωνών ωρίμανσης ελαιοκάρπου και τοποθέτηση σε έντυπο χάρτη.

Θα γίνει χρήση εξοπλισμού GPS - GIS και λογισμικού χαρτογράφησης.

- Επιστημονική αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης εφαρμογής επεμβάσεων των παραγωγών ΟΕΦ σε ότι αφορά το κλάδεμα και την συγκομιδή των ελαιόδεντρων.  
Σε συνεργασία με τους παραγωγούς και τις οργανωτικές δομές της ΟΕΦ θα αξιολογηθεί ο βαθμός ορθής και έγκαιρης εφαρμογής συγκομιδής και κλαδευτικών επεμβάσεων από τους παραγωγούς της ΟΕΦ και με κριτήρια την τοποθέτηση στις διακριτές ελαιοκομικές ζώνες της ΟΕΦ και την καλλιεργούμενη ποικιλία ελιάς.

Θα αξιολογηθεί ο υπάρχοντας εξοπλισμός συγκομιδής και κλαδευτικών επεμβάσεων των παραγωγών της ΟΕΦ, ο οποίος είναι πεπαλαιωμένος, εξαιρετικά ενεργοβόρος και προκαλεί μεγάλη περιβαλλοντική όχληση.

- (Ε3) Κατάρτιση ετήσιου Πλάνου - Προγράμματος Ενεργειών παραγωγού για κάθε επιδεικτικό αντιπροσωπευτικό ελαιώνα με περιγραφή των ορθών μεθόδων συγκομιδής και κλαδέματος.

- Για τις ανάγκες κάθε επιδεικτικού ελαιώνα θα υπάρξει διακριτό Πρόγραμμα – Πλάνο Ενεργειών παραγωγού. Μέσω της προαναφερόμενης αντιστοίχισης του συνόλου των ελαιώνων της ΟΕΦ με επιδεικτικό ελαιώνα, η εφαρμογή των ενεργειών των Προγραμμάτων – Πλάνων θα διαχυθεί και στους λοιπούς παραγωγούς της ΟΕΦ.

Τα ετήσια Πλάνα – Προγράμματα ενεργειών παραγωγού περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων:

- ✓ Εφαρμογή κλαδευτικών επεμβάσεων μόρφωσης σχήματος ελαιόδεντρου που να διευκολύνει τον ραβδισμό.
- ✓ Εφαρμογή ελαφρών κλαδευτικών επεμβάσεων αραίωσης κόμης για φυτοπροστατευτικούς λόγους.
- ✓ Συγκομιδή σύμφωνα με τις ετήσιες κατευθύνσεις της δράσης και τις χημικές αναλύσεις ελαιοπεριεκτικότητας.
- ✓ Χρήση Δονητικών μηχανημάτων συλλογής και συλλεκτικών ελαιόδεντρων τύπου “χτενιού” με απολήξεις σιλικόνης τροφίμων.
- ✓ Εφαρμογή πολλαπλών καλοκαιρινών ελαφρών κλαδεμάτων.
- ✓ Φιλοπεριβαλλοντική διαχείριση των υπολειμμάτων κλαδέματος. Προϋποθέσεις θρυμματισμού υπολειμμάτων ετησίου κλαδέματος στον ελαιώνα.
- ✓ Χρήση χαλκούχων απολυμαντικών για εφαρμογή μετά την συγκομιδή και το κλάδεμα.
- ✓ Αποφυγή ύπαρξης υπολειμμάτων υδρογονανθράκων ορυκτέλαιων και αρωματικών υδρογονανθράκων ορυκτέλαιων στον καρπό και στο ελαιόλαδο.
- ✓ Χρήση πιστοποιημένων δικτύων ελαιοσυλλογής για αποφυγή υπολειμμάτων φθαλικών εστέρων στον ελαιόκαρπο και στο ελαιόλαδο.
- ✓ Δεν θα εφαρμοστούν κλαδέματα αναγέννησης και χρήση διασυστηματικών μυκητοκτόνων.
- ✓ Μέσω των Οδηγιών Εργασίας που θα εκδίδονται θα προωθηθεί η ορθή χρήση του μηχανολογικού εξοπλισμού ραβδισμού συλλογής ελαιοκάρπου, έτσι ώστε να μην υποβαθμίζεται η ποιότητα του ελαιοκάρπου πριν φτάσει στο ελαιουργείο της ΟΕΦ.

- ✓ Εντός των οδηγιών εργασίας του έργου θα διαχέονται λεπτομερείς κατευθύνσεις τήρησης της κοινωνικής αιρεσιμότητας και κυρίως σε θέματα που αφορούν την ασφάλεια, την υγιεινή και την τήρηση της εργατικής νομοθεσίας για τον κλάδο.

- **(E4) Έκδοση Οδηγιών Εργασίας για την εφαρμογή των ετήσιων Προγραμμάτων.**

Θα εκδίδονται και θα κοινοποιούνται έγκαιρα στην ΟΕΦ λεπτομερείς και εύληπτες Οδηγίες Εργασίας Παραγωγών που θα αφορούν κάθε επέμβαση των Προγραμμάτων – Πλάνων.

Οι Οδηγίες Εργασίας θα είναι διαθέσιμες και στους μη κατόχους επιδεικτικού ελαιώνα και σύμφωνα με την αντιστοίχιση του συνόλου ελαιώνων της ΟΕΦ που θα έχει προηγηθεί.

- **(E5) Αξιολόγηση χημικών αναλύσεων ελαιοπεριεκτικότητας ελαιοκάρπου των διακριτών ελαιοκομικών γεωγραφικών ζωνών ωρίμανσης καρπού της ΟΕΦ.**

Θα οργανωθεί η λήψη δειγμάτων και η επιστημονική αξιολόγηση τουλάχιστον (2) δύο δειγμάτων ελαιοκάρπου διακριτά για κάθε ζώνη ωρίμανσης.

Το κριτήριο αξιολόγησης είναι η ελαιοπεριεκτικότητα του ελαιοκάρπου όπως θα αποτυπώνεται στις χημικές αναλύσεις.

- **(E6) Έκδοση Κεντρικών Ανακοινώσεων Βέλτιστου Χρόνου και Τρόπου Συγκομιδής για τους ελαιώνες της ΟΕΦ με αναφορά στις ελαιοκομικές ζώνες και προσάρτηση χαρτών εντοπισμού από τους παραγωγούς.**

Θα εκδίδονται έγκαιρα προς την ΟΕΦ Κεντρικές Ανακοινώσεις Συγκομιδής ανά ελαιοκομική ζώνη ωρίμανσης καρπού της περιοχής. Προβλέπεται η έκδοση και κοινοποίηση τουλάχιστον (2) δύο Κεντρικών Ανακοινώσεων Συγκομιδής.

Οι ανακοινώσεις θα διαθέτουν χωρική τοποθέτηση και χαρτογραφική απεικόνιση, έτσι ώστε οι ελαιοκαλλιεργητές της ΟΕΦ να μπορούν να εφαρμόσουν ανάλογα σε κάθε ελαιώνα τους.

Οι ανακοινώσεις θα ακολουθούνται από έκδοση Οδηγιών Εργασίας Συγκομιδής και Ασφαλούς χρήσης του σύγχρονου εξοπλισμού συγκομιδής και κλαδευτικών επεμβάσεων μηδενικών εκπομπών προς τους παραγωγούς.

Κατάρτιση Έκθεσης συμπερασμάτων για τις αλλαγές στις παρεμβάσεις συγκομιδής και κλαδέματος της ελιάς και τα αποτελέσματα τους σε ότι αφορά την μείωση εκπομπών παραγωγικής διαδικασίας και την βελτίωση ποιότητας παραγωγής. Συμπεράσματα τήρησης των προσταγών της κοινωνικής αιρεσιμότητας στην γεωργία και κατευθύνσεις μεταβολής.

Θα γίνει κατά το τελευταίο έτος υλοποίησης της Δράσης.

- **(E7). Υποστήριξη των παραγωγών για θέματα κοινωνικής Αιρεσιμότητας**

Θα γίνει υποστήριξη των παραγωγών για τα θέματα που συνδέονται με την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας, τα οικονομικά θέματα των εκμεταλλεύσεων, και τα βασικά σημεία της εργασιακής νομοθεσίας.

Ειδικότερα θα υποστηριχθούν για:

- Θέματα εμπορίας και προώθησης του ελαιολάδου.
- Κυριότεροι παράγοντες που επηρεάζουν κόστος παραγωγής.
- Την αντιμετώπιση / διαχείριση κρίσεων και κινδύνων.
- Εργασιακά θέματα
- Μέτρα υγιεινής στην χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων

#### **B4. Χρόνος υλοποίησης, παραδοτέα και προϋπολογισμός δαπανών δράσης**

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έχει ως εξής:

<b>Φάση</b>	<b>Ενέργεια</b>
Φάση 1	(E1)
Φάση 2	(E2)
Φάση 3	(E3)
Φάση 4	(E4)
Φάση 5	(E5)
Φάση 6	(E6)

<b>Χρονοδιάγραμμα</b>																	
		<b>1<sup>ο</sup> έτος</b>				<b>2<sup>ο</sup> έτος</b>				<b>3<sup>ο</sup> έτος</b>				<b>4<sup>ο</sup> έτος</b>			
<b>Φάσεις</b>		<b>ΙΑΝ – ΜΑΡΤ</b>	<b>ΑΠΡ – ΙΟΥΝ</b>	<b>ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ</b>	<b>ΟΚΤ – ΔΕΚ</b>	<b>ΙΑΝ – ΜΑΡΤ</b>	<b>ΑΠΡ – ΙΟΥΝ</b>	<b>ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ</b>	<b>ΟΚΤ – ΔΕΚ</b>	<b>ΙΑΝ – ΜΑΡΤ</b>	<b>ΑΠΡ – ΙΟΥΝ</b>	<b>ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ</b>	<b>ΟΚΤ – ΔΕΚ</b>	<b>ΙΑΝ – ΜΑΡΤ</b>	<b>ΑΠΡ – ΙΟΥΝ</b>	<b>ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ</b>	<b>ΟΚΤ – ΔΕΚ</b>
<b>Τρίμηνα</b>																	
Φάση 1																	
Φάση 2																	
Φάση 3																	
Φάση 4																	
Φάση 5																	
Φάση 6																	



<b>Παραδοτέα 1<sup>ου</sup> έτους</b>	<b>ΙΑΝ - ΜΑΡΤ</b>	<b>ΑΠΡ - ΙΟΥΝ</b>	<b>ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ</b>	<b>ΟΚΤ - ΔΕΚ</b>
Κατάλογος παραγωγών και επιδεικτικών αντιπροσωπευτικών ελαιώνων.				
Χαρτογράφηση δικτύου επιδεικτικών ελαιώνων και Χαρτογράφηση ελαιοκομικών ζωνών ωρίμανσης καρπού της ΟΕΦ.				
Αντιστοίχιση συνόλου ελαιώνων ΟΕΦ με έναν επιδεικτικό ελαιώνα.				
<b>Παραδοτέα 2<sup>ου</sup> έτους</b>	<b>ΙΑΝ - ΜΑΡΤ</b>	<b>ΑΠΡ - ΙΟΥΝ</b>	<b>ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ</b>	<b>ΟΚΤ - ΔΕΚ</b>
Επικαιροποίηση Καταλόγου παραγωγών και επιδεικτικών ελαιώνων. (Έτος).				
Επικαιροποίηση Χαρτογράφησης δικτύου επιδεικτικών ελαιώνων. (Έτος).				
Επιστημονική αξιολόγηση χημικών αναλύσεων ελαιοπεριεκτικότητας καρπού Έτους.				
Οδηγίες εργασίας ενεργειών παραγωγών Έτους και Κεντρικές Ανακοινώσεις Βέλτιστου χρόνου και τρόπου Συγκομιδής Έτους.				
Πρόγραμμα – Πλάνο Ενεργειών παραγωγού Έτους για κάθε αντιπροσωπευτικό επιδεικτικό ελαιώνα.				
<b>Παραδοτέα 3<sup>ου</sup> έτους</b>	<b>ΙΑΝ - ΜΑΡΤ</b>	<b>ΑΠΡ - ΙΟΥΝ</b>	<b>ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ</b>	<b>ΟΚΤ - ΔΕΚ</b>
Επικαιροποίηση Καταλόγου παραγωγών και επιδεικτικών ελαιώνων. (Έτος).				
Επικαιροποίηση Χαρτογράφησης δικτύου επιδεικτικών ελαιώνων. (Έτος).				
Επιστημονική αξιολόγηση χημικών αναλύσεων ελαιοπεριεκτικότητας καρπού Έτους.				
Οδηγίες εργασίας ενεργειών παραγωγών Έτους και Κεντρικές Ανακοινώσεις Βέλτιστου χρόνου και τρόπου Συγκομιδής Έτους.				
Πρόγραμμα – Πλάνο Ενεργειών παραγωγού Έτους για κάθε αντιπροσωπευτικό επιδεικτικό ελαιώνα.				
<b>Παραδοτέα 4<sup>ου</sup> έτους</b>	<b>ΙΑΝ - ΜΑΡΤ</b>	<b>ΑΠΡ - ΙΟΥΝ</b>	<b>ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ</b>	<b>ΟΚΤ - ΔΕΚ</b>
Επικαιροποίηση Καταλόγου παραγωγών και επιδεικτικών ελαιώνων. (Έτος).				
Επικαιροποίηση Χαρτογράφησης δικτύου επιδεικτικών ελαιώνων. (Έτος).				
Επιστημονική αξιολόγηση χημικών αναλύσεων ελαιοπεριεκτικότητας καρπού Έτους.				
Οδηγίες εργασίας ενεργειών παραγωγών Έτους και Κεντρικές Ανακοινώσεις Βέλτιστου χρόνου και τρόπου Συγκομιδής Έτους.				

Πρόγραμμα – Πλάνο Ενεργειών παραγωγού Έτους για κάθε αντιπροσωπευτικό επιδεικτικό ελαιώνα.				
Έκθεση συμπερασμάτων υλοποίησης της δράσης, Αναγκών μεταβολής τεχνικής κλαδευτικών επεμβάσεων ελαιοδέντρων και συγκομιδής ελαιοκάρπου παραγωγών με χρήση εξοπλισμού μπαταρίας μηδενικών εκπομπών και Προτάσεις μελλοντικής βελτίωσης της ΟΕΦ. Έκθεση συμπερασμάτων τήρησης της κοινωνικής αειεπιβιωσιμότητας για την ΟΕΦ.				

#### Γ4. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες.

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος Τετραετίας
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1 Συμμετέχοντες παραγωγοί κάτοχοι επιδεικτικού ελαιώνα	$\geq 3$
	Δ2 Αριθμός επιδεικτικών αντιπροσωπευτικών ελαιώνων	$\geq 3$
	Δ3 Συνολικά στρέμματα επιδεικτικών ελαιώνων στους οποίους θα εφαρμοστούν ενέργειες παραγωγού με βάση το πλάνο – πρόγραμμα ετήσιων ενεργειών	$\geq 12$
	Δ4 Αριθμός χημικών αναλύσεων ελαιοπεριεκτικότητας καρπού που θα αξιολογηθούν επιστημονικά ανά έτος εφαρμογής.	$\geq 4$
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ5 Αριθμός ετήσιων Προγραμμάτων – Πλάνων ενεργειών παραγωγού που θα εφαρμοστούν .	$\geq 3$
	Δ6 Αριθμός Οδηγιών Εργασίας ενεργειών παραγωγών που θα εκδοθούν (διακριτού θεματικού αντικειμένου ενέργειας παραγωγού) ανά έτος εφαρμογής .	$\geq 3$
	Δ7 Αριθμός Κεντρικών Ανακοινώσεων Βέλτιστου χρόνου και τρόπου Συγκομιδής που θα εκδοθούν (με γεωγραφική αναφορά εντός των ελαιώνων της ΟΕΦ) ανά έτος εφαρμογής. .	$\geq 2$
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ8 Έκθεση συμπερασμάτων υλοποίησης δράσης και Πρόταση μελλοντικής βελτίωσης που θα παραδοθεί στην ΟΕΦ (τεχνική συγκομιδής και κλαδευτικών επεμβάσεων) που θα αφορά τις εκπομπές της παραγωγικής διαδικασίας και την διασφάλιση ποιότητας καρπού και την τήρηση της κοινωνικής αειεπιβιωσιμότητας. Δ9 Αριθμός παραγωγών ΟΠ ιδιοκτητών ελαιώνων στην περιοχή ΟΕΦ που ενημερώθηκαν και εφάρμοσαν ενέργειες των Προγραμμάτων – Πλάνων ενεργειών στους ελαιώνες τους.	$\geq 1$  $\geq 80 \% \text{ μελών ΟΕΦ}$

	<p>Δ10 Αριθμός παραγωγών ΟΠ ιδιοκτητών ελαιώνων στην περιοχή ΟΕΦ που ενημερώθηκαν και εφάρμοσαν πολλαπλά ελαφρά καλοκαιρινά κλαδέματα στους ελαιώνες τους κατά την περίοδο αναστολής βλάστησης, με εξοπλισμό χαμηλών εκπομπών.</p>	<p>≥ 80 % μελών ΟΕΦ</p>
--	--	-------------------------

**Συνολικός προϋπολογισμός Παρέμβασης Π2 47 ΟΛ 1(β)**

<b>Προϋπολογισμός Π2 47 ΟΛ 1(β)</b>			
<b>Έτος</b>	<b>Παροχή Υπηρεσιών (€)</b>	<b>Διοικητικές Δαπάνες (€)</b>	<b>Σύνολο (€)</b>
1ο	6.600	200	<b>6.800</b>
2ο	6.600	200	<b>6.800</b>
3ο	6.600	200	<b>6.800</b>
4ο	6.600	200	<b>6.800</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>26.400</b>	<b>800</b>	<b>27.200</b>

**Π2 47 ΟΛ 1(γ) ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ**

▪ **Αντικείμενο της παρέμβασης**

Αντικείμενο της Παρέμβασης είναι η παροχή κατάρτισης – εκπαίδευσης – καθοδήγησης στους παραγωγούς και την ΟΕΦ, στην έδρα της και σε ελαιώνες, που αναφέρεται στα υποχρεωτικά θεματικά αντικείμενα παρέμβασης και στα θεματικά αντικείμενα των Συμβουλευτικών δράσεων του προγράμματος. Η παρέμβαση υπηρετεί όλους τους στόχους του παρόντος προγράμματος εργασίας. Στην παρέμβαση θα συμμετάσχει το 100 % των μελών ΟΠ της ΟΕΦ.

**A1. Περιγραφή της παρέμβασης**

Για τις ανάγκες υλοποίησης της παρούσας δράσης, που αναφέρεται σε εκπαίδευση και κατάρτιση των παραγωγών και της ΟΕΦ, θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία στα έτη εφαρμογής της και θα παρασχεθούν οι ανάλογες απαιτούμενες επιστημονικές υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης και στον αγρό και της παροχής επιμορφωτικού υλικού.

**Βήματα υλοποίησης :**

- Αρχικά θα υπάρξει συνεργασία των υπεύθυνων υλοποίησης της παρούσης δράσης με τους υπεύθυνους υλοποίησης των δράσεων Συμβουλευτικής του παρόντος προγράμματος, έτσι ώστε να εντοπιστούν οι ανάγκες εκπαίδευσης – κατάρτισης ανάλογα με το στάδιο που βρίσκεται η διαδικασία χρονικά. Κατόπιν θα καταρτιστεί το πρόγραμμα εκπαίδευσης από το εμπλεκόμενο επιστημονικό προσωπικό και θα προετοιμαστεί το επιμορφωτικό υλικό.
- Θα γίνει κατάτμηση του συνόλου των ελαιοπαραγωγών της ΟΕΦ σε ομάδες , ώστε να είναι δυνατή η συμμετοχή όλων των παραγωγών, τουλάχιστον μια φορά, σε συνάντηση κατάρτισης.

Προβλέπονται τουλάχιστον 14 δέκα τέσσερις εκπαιδευτικές συναντήσεις - ημερίδες με θεωρητικό τμήμα στην έδρα της ΟΕΦ και πρακτικό τμήμα σε ελαιώνες παραγωγών ( κατά προτίμηση σε αντιπροσωπευτικούς ελαιώνες αναφοράς των δράσεων Συμβουλευτικής του παρόντος προγράμματος ). Θα υπάρξει παροχή επιμορφωτικού υλικού και θα καλυφθούν τα θεματικά αντικείμενα της Συμβουλευτικής και τα υποχρεωτικά θεματικά αντικείμενα σύμφωνα με τις ανάγκες της ΟΕΦ. Οι εκπαιδευτές θα είναι εξειδικευμένοι επιστήμονες.

Εάν επισημανθεί ότι δεν καλύπτεται η συμμετοχή παραγωγών της ΟΕΦ θα υλοποιηθούν επιπρόσθετες εκπαιδεύσεις – ημερίδες ή/και ατομικές καθοδηγήσεις παραγωγών ή/και καθοδηγήσεις σε μικρά γκρουπ παραγωγών.

Η παρούσα δράση θα υλοποιηθεί κατά τα 4 έτη του προγράμματος.

**Προβλέπεται :**

Α Έτος : 1 Εκπαιδευτική συνάντηση

Β Έτος : 2 Εκπαιδευτικές συναντήσεις.

Γ Έτος : 2 Εκπαιδευτικές συναντήσεις.

Δ Έτος : 2 Εκπαιδευτικές συναντήσεις.

**Κατάλογος θεματολογίας (μη εξαντλητικός) :**

**A. Θεματολογία συνάντησης Α Έτους.**

- Ασφάλεια και υγιεινή στους χώρους εργασίας.
- Δυνατότητα αξιοποίησης χρηματοδοτικών εργαλείων στον γεωργικό τομέα.
- Βασικές αρχές οικονομικής και λογιστικής τήρηση γεωργικής λογιστικής.
- Νόμιμα φυτοπροστατευτικά προϊόντα τρέχοντος έτους και διάκριση των περιβαλλοντικά ήπιων. Οργανική Γεωργία.
- Ασφαλής και ορθή χρήση εξοπλισμού στον ελαιώνα.
- Ωφέλιμοι οργανισμοί των οικοσυστημάτων ελαιοκαλλιέργειας και προστασία αυτών.
- Κατάρτιση των παραγωγών και επιτόπου στον αγρό σχετικά με τεχνικές καλλιέργειας και συγκομιδής της ελιάς με σκοπό την αποφυγή ύπαρξης υπολειμμάτων υδρογονανθράκων ορυκτελαίων MOSH και αρωματικών υδρογονανθράκων ορυκτελαίων MOAH στα τελικά προϊόντα.
- Θρυμματισμός υπολειμμάτων ετησίου κλαδέματος ελιάς και χλωρή λίπανση.
- Χρήση σύγχρονων μηχανημάτων συλλογής ελαιοκάρπου.

**B. Θεματολογία συναντήσεων Β Έτους.**

- Ορθή (τρόπος, χρόνος, ένταση) πρακτική εφαρμογής φυτοπροστατευτικών προϊόντων στον ελαιώνα και εισροής λίπανσης, σύμφωνα με τις ανάγκες της ΟΕΦ.
- Παραγωγική χρήση συστημάτων ευφυούς γεωργίας ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας και άρδευσης της ελιάς.
- Εφαρμογή στον ελαιώνα υποτιμημένων καλλιεργητικών πρακτικών κλαδέματος, άροσης, έγκαιρης ζιζανιοκτονίας, πλήρους συγκομιδής που διατηρούν τους πληθυσμούς και το μόλυσμα των παθογόνων σε ανεκτό οικονομικά επίπεδο χωρίς την χρήση χημικών προϊόντων.
- Νόμιμα φυτοπροστατευτικά προϊόντα τρέχοντος έτους και διάκριση των περιβαλλοντικά ήπιων.

- Κλιματολογικές καταγραφές του ευφυούς συστήματος ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας της ελιάς εντός των ελαιώνων και εκτίμηση της μεταβολής των βιολογικών κύκλων εχθρών, ασθενειών και λοιπών παθογόνων λόγω κλιματικής κρίσης.
- Εφαρμογή λεπτών καλοκαιρινών κλαδευτικών επεμβάσεων στην ελιά..
- Εφαρμογή καολινίτη υπό συνθήκες ξηρασίας στην ελαιοκαλλιέργεια.
- Προϋποθέσεις θρυμματισμού ελαιοκλάδων στον αγρό.
- Αρχές συστήματος ελλειμματικής άρδευσης στην ελιά.
- Ασφάλεια και υγιεινή στους χώρους εργασίας.

### **Γ. Θεματολογία συναντήσεων Γ Έτους.**

- Βιολογικός κύκλος στην περιοχή και λεπτομερείς κατευθύνσεις καταπολέμησης με ήπια μέσα :

Δάκου.  
Ρυγχίτη.  
Πυρηνοτρήτη.  
Μαργαρόνιας.  
Καλόκορις.  
Κοκκοειδών.  
Ξυλοφάγων εντόμων (φλοιοτρίβης – φλοιοφάγος).

- Βιολογικός κύκλος στην περιοχή και λεπτομερείς κατευθύνσεις καταπολέμησης με ήπια μέσα :

Κυκλοκόνιου.  
Γλοισσπόριου.

Αδρομυκώσεων (Βερτισίλιο, Ίσκα)

- Επανεκπαίδευση στην παραγωγική χρήση των συστημάτων γεωργίας ακριβείας άρδευσης και φυτοπροστασίας.
- Εφαρμογή βιολογικών χαλκούχων μυκητοκτόνων στην ελαιοκαλλιέργεια.
- Νέες τεχνικές ετήσιου κλαδέματος διαμόρφωσης ελαιοδέντρων, λόγω κλιματικής κρίσης.
- Χρήση οργανικών λιπασμάτων και αρχές εφαρμογής κομποστοποίησης και χλωρής λίπανσης.
- Ασφαλής και ορθή χρήση εξοπλισμού ελαιοσυλλογής μπαταρίας. Οφέλη.
- Ασφάλεια και υγιεινή στους χώρους εργασίας.
- Ασφαλής και ορθή χρήση εξοπλισμού στον ελαιώνα.

### **Δ. Θεματολογία συναντήσεων Δ Έτους.**

- Οφέλη χρήσης φορητού καλλιεργητικού εξοπλισμού μπαταρίας στην ελαιοκαλλιέργεια.
- Ορθές μέθοδοι ελαιοραβδισμού συλλογής και μετασυλλεκτικών επεμβάσεων. Φιλοπεριβαλλοντικός εξοπλισμός. Αποφυγή χημικών υπολειμμάτων ορυκτέλαιων στον καρπό και το ελαιόλαδο. Βιοδιασπώμενα λιπαντικά.
- Επανεκπαίδευση στην παραγωγική χρήση των συστημάτων γεωργίας ακριβείας φυτοπροστασίας και άρδευσης.
- Καταπολέμηση Αδρομυκώσεων της ελιάς.
- Εφαρμογή πολλαπλών καλοκαιρινών κλαδεμάτων στην ελιά. Μέθοδος.
- Σύστημα ελειμματικής καλοκαιρινής άρδευσης στην ελιά. Μέθοδος.
- Κλιματολογικές καταγραφές του ευφυούς συστήματος ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας της ελιάς εντός των ελαιώνων και εκτίμηση της μεταβολής των βιολογικών κύκλων εχθρών, ασθενειών και λοιπών παθογόνων λόγω κλιματικής κρίσης. Ανάγκες μεταβολής καλλιεργητικής τεχνικής.
- Καταπολέμηση του εντόμου του δάκου με ήπιες συλλογικές δολωματικές μεθόδους.
- Περιγραφή νέας πειραματικής καλλιεργητικής μεθόδου της "χαραγής" στην ελαιοκαλλιέργεια για συμπλήρωση των ωρών ψύχους προς καρποφορία. Χρήση L αμινοξέων.(κλιματική κρίση).
- Ασφάλεια και υγιεινή στους χώρους εργασίας.
- Δυνατότητα αξιοποίησης χρηματοδοτικών εργαλείων στον γεωργικό τομέα.
- Βασικές αρχές οικονομικής και λογιστικής τήρησης γεωργικής λογιστικής.

#### **B1. Χρόνος υλοποίησης, παραδοτέα και προϋπολογισμός δαπανών δράσης**

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έχει ως εξής:

<b>Φάση</b>	<b>Ενέργεια</b>
Φάση 1	(E1) Συνεργασία με στελέχη ΟΕΦ και υπεύθυνους Συμβουλευτικής δράσης.
Φάση 2	(E2) Κατάρτιση και έλεγχος επιμορφωτικού υλικού.
Φάση 3	(E3) Οργάνωση και υλοποίηση εκπαιδευτικών συναντήσεων – καταρτίσεων.

		1 <sup>ο</sup> έτος				2 <sup>ο</sup> έτος				3 <sup>ο</sup> έτος				4 <sup>ο</sup> έτος			
Φάσεις	Τρίμηνα	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
		Φάση 1															
Φάση 2																	
Φάση 3																	

Παραδοτέα 1 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Επιμορφωτικό υλικό εκπαιδεύσεων – κατάρτισεων.				
Παρουσιολόγια και υλικό ημερίδας κατάρτισης.				
Παραδοτέα 2 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Επιμορφωτικό υλικό εκπαιδεύσεων – κατάρτισεων.				
Παρουσιολόγια και υλικό ημερίδων κατάρτισεων.				
Παραδοτέα 3 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Επιμορφωτικό υλικό εκπαιδεύσεων – κατάρτισεων.				
Παρουσιολόγια και υλικό ημερίδων κατάρτισεων.				
Παραδοτέα 4 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Επιμορφωτικό υλικό εκπαιδεύσεων – κατάρτισεων.				
Παρουσιολόγια και υλικό ημερίδων κατάρτισεων.				



Προϋπολογισμός Π2 47 ΟΛ 1(γ)			
Έτος	Παροχή Υπηρεσιών (€)	Διοικητικές Δαπάνες (€)	Σύνολο (€)
1ο	4.950	160	<b>5.110</b>
2ο	4.950	160	<b>5.110</b>
3ο	4.950	160	<b>5.110</b>
4ο	4.950	160	<b>5.110</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>19.800</b>	<b>640</b>	<b>20.440</b>

### Γ1. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος Τετραετίας
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1 :Αριθμός εκπαιδεύσεων – καταρτίσεων παραγωγών, στην έδρα της ΟΕΦ και σε αντιπροσωπευτικούς ελαιώνες.	14
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ2: Βαθμός επίτευξης δείκτη Δ1.	100%
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ3 : Ποσοστό συμμετεχόντων παραγωγών ΟΕΦ σε εκπαίδευση εντός της δράσης.	100 % μελών ΟΠ ελαιοκαλλιέργειας ΟΕΦ.

**Π2 47 OL 1στ ΠΡΟΩΘΗΣΗ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΣΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ (ΟΕΦ)**

▪ **Αντικείμενο της Παρέμβασης**

Αντικείμενο της παρέμβασης είναι οι ενέργειες ανάπτυξης και η διανομής προωθητικού υλικού, οι ενέργειες προώθησης των δραστηριοτήτων και των προϊόντων της ΟΕΦ NATURA CRETICA και η ανάπτυξη τμήματος εμπορίας για την προώθηση των προϊόντων της ΟΕΦ.

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

**Π2 47 OL 1στ.1 Ανάπτυξη και διανομή υλικού και ενέργειες προώθησης των δραστηριοτήτων και των προϊόντων της ΟΕΦ**

**A1. Αντικείμενο της δράσης**

Αντικείμενο της δράσης είναι η ανάπτυξη και η διανομή έντυπου και οπτικοακουστικού υλικού σχετικό με τις δραστηριότητες της ΟΕΦ και οι ενέργειες προώθησης των δραστηριοτήτων και των προϊόντων της ΟΕΦ.

Παρακάτω παρουσιάζονται οι επεμβάσεις και οι ενέργειες που προβλέπεται να πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο της δράσης.

Ανάπτυξη και διανομή υλικού

Στο πλαίσιο της δράσης προβλέπεται ο σχεδιασμός και η εκτύπωση φυλλαδίων με υλικό από τις δράσεις του προγράμματος και τις δραστηριότητες της ΟΕΦ. Το φυλλάδιο θα διανεμηθεί στους παραγωγούς της ΟΕΦ και σε κάθε ενδιαφερόμενο μέλος.

Ενέργειες προώθησης των δραστηριοτήτων της ΟΕΦ

Επιπλέον για την περαιτέρω προώθηση των δραστηριοτήτων της ΟΕΦ προβλέπεται η τοποθέτηση διαφημιστικών και δημοσιευμάτων σχετικά με την με τις δραστηριότητες και τα προϊόντα της ΟΕΦ στον τοπικό ή εγχώριο τύπο ή/και σε ιστοσελίδες. Στο πλαίσιο των ενεργειών προώθησης θα δοθεί και ιδιαίτερη έμφαση σε διαδικτυακές καμπάνιες της ΟΕΦ. Για την λόγω αυτό θα σχεδιαστούν και θα αναπτυχθούν μέσα κοινωνικής δικτύωσης της ΟΕΦ (επιλογή ανάμεσα σε Instagram, facebook, X, linkedn κ.α.). Επιπλέον θα λειτουργήσει ιστοσελίδα ειδικά για τις ενέργειες προώθησης της δράσης με δυνατότητα και για eshop.



στον τύπο ή σε ιστοσελίδα																
Εκτυπώσεις από διαφημιστική καμπάνια (social media, άρθρα, αναρτήσεις)																
Στιγμιότυπα από οπτικοακουστικό υλικό (βίντεο)																

### Γ1. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος Τετραετίας
Δείκτης Εισρωών/Εκρωών	Δ1: Ενημερωτικά φυλλάδια που θα παραχθούν Δ2: Αριθμός δημοσιευμάτων στον τύπο ή σε ιστοσελίδα Δ3: Αριθμός αναρτήσεων στα σοσιαλ μίντια Δ4: Διάρκεια οπτικοακουστικού υλικού (min)	>200  >=3  >=10  >=2
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ5: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ1 Δ6: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ2 Δ7: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ1 Δ8: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ2	100% 100% 100% 100%
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ9: Αριθμός ενδιαφερόμενων που θα ενημερωθεί για το πρόγραμμα και τις δραστηριότητες της ΟΦ Δ10: Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που θα ενημερωθούν μέσω της δράσης	>200  >=80%



## **A.2 Αντικείμενο της δράσης**

Αντικείμενο της δράσης είναι ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η λειτουργία τμήματος εμπορίας για την ΟΕΦ NATURA CRETICA με στόχο την περαιτέρω ανάπτυξη των προϊόντων και των δραστηριοτήτων της ΟΕΦ και την προώθηση των προϊόντων του στην εγχώρια και διεθνή αγορά ελαιολάδου.

Το τμήμα εμπορίας θα λειτουργεί με έναν συνεργάτη, εξειδικευμένο στο χώρο του ελαιολάδου, οποίος θα είναι αρμόδιος για:

### **1. Παρακολούθηση της Αγοράς:**

- Συνεχής παρακολούθηση της προσφοράς και ζήτησης των προϊόντων στις εθνικές και διεθνείς αγορές.
- Αναγνώριση και καταγραφή τάσεων και ευκαιριών στην αγορά.
- Αναφορά σημαντικών αλλαγών στις αγορές.

### **2. Παρακολούθηση Διαμόρφωσης Τιμών:**

- Συλλογή πληροφοριών για την εξέλιξη των τιμών χύμα και τυποποιημένου ελαιολάδου σε Ελλάδα και εξωτερικό.
- Συνεργασία με τη διοίκηση της ΟΕΦ για τη διαμόρφωση των τελικών τιμών πώλησης.
- Προσαρμογή στρατηγικών τιμολόγησης με βάση τις κινήσεις των ανταγωνιστών.

### **3. Προώθηση Προϊόντων:**

- Ανάπτυξη και υλοποίηση στρατηγικών προώθησης για την ενίσχυση της παρουσίας των προϊόντων της ΟΕΦ στην αγορά.
- Συνεργασία με διανομείς και πελάτες για την αύξηση των πωλήσεων και την ενίσχυση της εικόνας της ΟΕΦ .

## **B2. Χρόνος υλοποίησης , παραδοτέα και προϋπολογισμός δαπανών δράσης**

Η υλοποίηση της δράσης αναμένεται να πραγματοποιηθεί καθόλη την διάρκεια της τετραετίας του προγράμματος. Παρακάτω παρουσιάζονται οι φάσεις, το χρονοδιάγραμμα, ο προϋπολογισμός και τα παραδοτέα της δράσης



προώθησης προϊόντων																			
Ετήσιος απολογισμός επίτευξης στόχων																			

## Γ2. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος Τετραετίας
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1: Νέα τμήματα εμπορίας και προώθησης Δ2: Εκθέσεις παρακολούθησης αγοράς ελαιολάδου Δ3: Εκθέσεις παρακολούθησης τιμών ελαιολάδου	1 ≥3 ≥3
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ4: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ1 Δ5: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ2 Δ6: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ3	100% 100% 100%
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ7: Αριθμός ενδιαφερόμενων που θα ενημερωθεί για το πρόγραμμα και τις δραστηριότητες της ΟΦ Δ8: Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που θα ενημερωθούν μέσω της δράσης	>100 ≥80%

## Συνολικός προϋπολογισμός παρέμβασης Π2 47 ΟΛ 1στ

Προϋπολογισμός Π2 47 ΟΛ 1στ			
Έτος	Παροχή Υπηρεσιών (€)	Διοικητικές Δαπάνες (€)	Σύνολο (€)
1ο	10.000	0	<b>10.000</b>
2ο	10.000	0	<b>10.000</b>
3ο	10.000	0	<b>10.000</b>
4ο	10.000	0	<b>10.000</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>40.000</b>		<b>40.000</b>

**Π2 47 ΟΛ 1(ζ). ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ.  
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
(AGRO 2.1 – 2.2 VER.3) ΣΤΗΝ ΕΛΑΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ.**

**Αντικείμενο της παρέμβασης**

Σκοπός της παρέμβασης είναι η ανάπτυξη, εφαρμογή και πιστοποίηση του Εθνικού Συστήματος Ποιότητας Agro 2.1 – 2.2 στην ελαιοκαλλιέργεια, στην πλέον επίκαιρη πρόσφατη τρίτη έκδοση του, μέσω και της χρήσης της υποχρεωτικής ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων i – Agro του ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ.

Επιδιώκεται η βελτίωση της ποιότητας και της εμπορικής αξίας του ελαιόλαδου, και ενδεχομένως η μείωση των εισροών.

Η δράση συμβάλλει στην βελτίωση της θέσης του ελαιοπαραγωγού στην αλυσίδα αξίας καθώς και στην ικανοποίηση των απαιτήσεων των καταναλωτών για ασφαλή και ποιοτικά τρόφιμα.

**A1. Περιγραφή της παρέμβασης**

Η πιστοποιημένη εφαρμογή του Συστήματος στην ελαιοκαλλιέργεια της ΟΕΦ θα συμβάλλει :

- α) στην προστασία του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων.
- β) στην παραγωγή ελαιοκομικών προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας, τα οποία είναι ποιοτικά και ασφαλή για κατανάλωση.
- γ) στην προστασία της υγείας του ίδιου του παραγωγού.

Παράλληλα, μέσω της πιστοποίησης της μεθόδου παραγωγής / καλλιέργειας από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εξωτερικό φορέα, δίδεται προστιθέμενη αξία στο παραγόμενο προϊόν. Με τις εδαφολογικές αναλύσεις, αναλύσεις φύλλων και την επιστημονική καθοδήγηση από τους Γεωργικούς Συμβούλους / Γεωπόνους μπορεί να μειωθούν οι εισροές στην καλλιέργεια στις αναγκαίες, με οικονομικό όφελος των παραγωγών.

Με τις χημικές αναλύσεις υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων στον καρπό διασφαλίζεται η ασφάλεια του προς κατανάλωση ελαιολάδου.

Μέσω της εφαρμογής του Διαχειριστικού Συστήματος διασφαλίζεται η πλήρης καταγραφή της παραγωγικής διαδικασίας που εφαρμόζεται σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης, ώστε να είναι δυνατή η εξαγωγή συμπερασμάτων για περαιτέρω ενέργειες βελτιώσεων.

**Περιεχόμενο της Δράσης :**

Προβλέπονται τα ακόλουθα βήματα υλοποίησης :



- Ορισμός υπεύθυνου – επιβλέποντα Γεωπόνου

Ορίζεται έμπειρος γεωπόνος, με τα απαιτούμενα τυπικά προσόντα.

- Ενημέρωση ελαιοπαραγωγών ΟΕΦ και συνεργασία εμπλεκόμενων μερών.

Η υλοποίηση της δράσης θα ξεκινήσει με την ενημέρωση των παραγωγών της ΟΕΦ για τους σκοπούς, τους στόχους, και τα επιδιωκόμενα οφέλη που θα προκύψουν από την υλοποίηση της. Στη δράση θα συμμετέχουν οι παραγωγοί της ΟΠ ελαιολάδου και επιτραπέζιας ελιάς της ΟΕΦ, με τα ακόλουθα μεγέθη:

Παραγωγοί	Έκταση (στρ)
24-29	Άνω των 400

Η διακύμανση του αριθμού των παραγωγών οφείλεται στην απαίτηση υποβολής ετήσιας Αίτησης Ενιαίας Ενίσχυσης από αυτούς για να μπορούν να εφαρμοστούν οι διαδικασίες έκδοσης του πιστοποιητικού συμμόρφωσης μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας i – agro του υπεύθυνου εθνικού οργανισμού. ΕΛΓΟ-Δήμητρα.

- Ανάπτυξη τεκμηρίωσης Συστήματος προτύπου AGRO 2.1-2.2 έκδοσης 3, αναφερόμενης στις συγκεκριμένες ανάγκες της ΟΕΦ.

Παράλληλα με τα παραπάνω, θα αναπτυχθεί Σύστημα καλλιέργειας της ελιάς προσαρμοσμένο στις ιδιαίτερες απαιτήσεις και χαρακτηριστικά της ΟΕΦ. Το εν λόγω σύστημα θα αποτελείται από:

- Το Εγχειρίδιο το οποίο περιγράφει συνοπτικά το Σύστημα Διαχείρισης, σύμφωνα με τη δηλωθείσα πολιτική της εκμετάλλευσης και τα πρότυπα στα οποία εδράζεται (AGRO 2-1, AGRO 2-2 έκδοση 3).
- Τις Διαδικασίες οι οποίες αποτελούν τη βασική τεκμηρίωση που χρησιμοποιείται για τον συνολικό σχεδιασμό, τον έλεγχο και την παρακολούθηση εφαρμογής, της διαχείρισης του Συστήματος.

Περιλαμβάνονται Διαδικασίες:

- Εντοπισμού περιβαλλοντικών θεμάτων, Ενημέρωσης σχετικά με τις νομικές απαιτήσεις.
- Τεκμηρίωσης.
- Διαχείρισης Παραγωγών.
- Επικοινωνίας.
- Υλοποίησης προμηθειών και αξιολόγησης προμηθευτών.
- Διαχείρισης Εξοπλισμού – Ελέγχων – Μετρήσεων.
- Ιχνηλασιμότητας και χειρισμού μη συμμορφωμένου προϊόντος.

- Εσωτερικών επιθεωρήσεων.
- Διορθωτικών και προληπτικών ενεργειών.
- Ανασκόπησης από την διοίκηση.

– Τα Σχέδια Διαχείρισης που καθορίζουν τους κανόνες των καλλιεργητικών εργασιών.

Περιλαμβάνονται Σχέδια Διαχείρισης:

- Επιλογής πολλαπλασιαστικού Υλικού.
- Γενικών καλλιεργητικών φροντίδων.
- Εδάφους.
- Λίπανσης.
- Φυτοπροστασίας.
- Ύδατος.
- Συγκομιδής Ρύπων.
- Εξοπλισμού και ενέργειας.
- Περιβάλλοντος και βιοποικιλότητας.
- Παρακολούθησης μετεωρολογικών δεδομένων.
- Κρίσης.
- Παρακολούθησης και προστασίας ανθρώπινου δυναμικού.

Το Σύστημα θα είναι διαθέσιμο σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Το Σύστημα θα συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις των εθνικών προτύπων Agro 2.1-2.2 έκδοση 3 για την καλλιέργεια της ελιάς, όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, και θα είναι πιστοποιήσιμο.

Τα προηγούμενα βήματα θα γίνουν κατά το 1<sup>ο</sup> έτος της εφαρμογής του συστήματος. Για τα μετέπειτα έτη εφαρμογής της δράσης και για κάθε έτος θα γίνονται ενέργειες που περιγράφονται στα επόμενα :

• Υποβολή Αίτησης πιστοποίησης στον Φορέα Πιστοποίησης.

Υλοποιείται η υποβολή της αίτησης (εντός συγκεκριμένου χρονικού πλαισίου ανάλογα με την καλλιέργεια) στον αναγνωρισμένο από τον ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ Εξωτερικό Φορέα Πιστοποίησης μέσω της ηλεκτρονικής βάσης I – agro.

Παρέχονται τα στοιχεία παραγωγών και ελαιοτεμαχίων τους και συμβασιτοποιείται η συνεργασία πιστοποίησης εφαρμογής.

• Παροχή διαρκούς οργανωμένης γεωτεχνικής υποστήριξης, εποπτείας της εφαρμογής και αρχειοθέτησης σε επίπεδο παραγωγού.

Προκειμένου οι παραγωγοί να εφαρμόζουν τις ορθές καλλιεργητικές πρακτικές σύμφωνα με τις αρχές που διέπουν το σύστημα, ο επιβλέπων γεωπόνος με την συνεργασία κατάλληλου προσωπικού θα καθοδηγεί και θα παρακολουθεί τις ενέργειες τους. Αυτό θα υλοποιείται με την παροχή γεωπονικής υποστήριξης τόσο ατομικά στον αγρό όσο και συλλογικά, με την υποβοήθηση στην συμπλήρωση των Ημερολογίων Αγρού, με τακτές εκπαιδευτικές συναντήσεις, με την διενέργεια δειγματοληψιών και την έκδοση Οδηγιών εργασίας για τις διάφορες καλλιεργητικές παρεμβάσεις.

Σε συνέργεια και με τις λοιπές δράσεις του προγράμματος θα εκδίδονται και θα διανέμονται Οδηγίες Εργασίας εφαρμογής των καλλιεργητικών επεμβάσεων στους παραγωγούς.

Οι οδηγίες αυτές θα αφορούν την τεχνική και τον ακριβή χρόνο υλοποίησης των επεμβάσεων στους ελαιώνες προς αποφυγή λαθών από τους παραγωγούς. Θα αφορούν το πλήρες φάσμα των επεμβάσεων στην ελαιοκαλλιέργεια

- Διαχείριση εδάφους.
- Λίπανση.
- Ζιζανοκτονία.
- Άρδευση.
- Φυτοπροστασία.
- Μετασυλλεκτικοί χειρισμοί καρπού κ.ά

Ο επιβλέπωντας γεωπόνος πέρα από τις παραπάνω περιγραφόμενες υποχρεώσεις του, θα φροντίζει να επισκέπτεται σε τακτά χρονικά διαστήματα τους ελαιώνες για την παρακολούθηση της ορθής εφαρμογής των καλλιεργητικών πρακτικών, την παροχή συμβουλών, οδηγιών και για την αντιμετώπιση πιθανών ιδιαίτερων προβλημάτων της περιοχής ευθύνης του.

- Διενέργεια δειγματοληψιών, υλοποίηση χημικών αναλύσεων και επιστημονική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων στα πλαίσια του εφαρμοζόμενου Συστήματος.

Στο πλαίσιο της δράσης θα πραγματοποιηθούν αναλύσεις εδάφους ή/και φύλλων σε ελαιώνες των παραγωγών.

Οι παραπάνω αναλύσεις θα περιέχουν κατ' ελάχιστον τις παραμέτρους :

- ο Κοκκομετρική σύσταση εδάφους (για τις εδαφολογικές αναλύσεις).
- ο Εδαφικό Ph (για τις εδαφολογικές αναλύσεις).
- ο Περιεκτικότητα σε Άζωτο, Φώσφορο, Κάλιο, Ασβέστιο, Μαγνήσιο, Βόριο.
- ο Περιεκτικότητα σε οργανική ουσία (για τις εδαφολογικές αναλύσεις).

Βασικός σκοπός της υλοποίησης των παραπάνω αναλύσεων είναι η παροχή ορθών συμβουλών για την λίπανση των ελαιώνων σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες των ελαιώνων όπως αυτές θα συνεκτιμηθούν με τα χαρακτηριστικά των ελαιοδέντρων (μήκος ετήσιας βλάστησης, γενική εικόνα ελαιοδέντρων κλπ).

Επειδή ο τρόπος και ο χρόνος δειγματοληψίας έχουν ιδιαίτερη σημασία για την χρησιμότητα των αποτελεσμάτων θα δίδονται εγκαίρως στους παραγωγούς οδηγίες για την ορθή λήψη δειγμάτων από τους ελαιώνες. Με μέριμνα του επιβλέποντος γεωπόνου τα δείγματα θα συγκεντρώνονται και θα αποστέλλονται στο εργαστήριο που θα πραγματοποιεί τις αναλύσεις υπό τις βέλτιστες συνθήκες διαχείρισης δειγμάτων. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων θα

αξιολογούνται και θα εκδίδονται Οδηγίες Λίπανσης Ελαιώνων και λοιπών καλλιεργητικών επεμβάσεων οι οποίες θα κοινοποιούνται στον ορθό χρόνο στους παραγωγούς, έτσι ώστε να γίνεται χρήση σωστού λιπάσματος στην σωστή ποσότητα και χρονική στιγμή και εφαρμογή λοιπών καλλιεργητικών παρεμβάσεων παραγωγού.

Επίσης, προβλέπεται η υλοποίηση δειγματοληπτικών αναλύσεων σε ελαιόκαρπο για την ανίχνευση υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων στο πλαίσιο ελέγχου της ασφάλειας των ελαιοκομικών προϊόντων. Ειδικότερα, προβλέπεται για κάθε έτος η υλοποίηση των παραπάνω αναλύσεων σε αριθμό τουλάχιστον ίσο με την τετραγωνική ρίζα των παραγωγών που συμμετέχουν στη δράση. Σημειώνεται ότι για την τελική επιλογή των δειγματοληψιών ελαιοκάρπου θα λαμβάνονται υπόψη οι απαιτήσεις των προτύπων AGRO 2.1, 2.2 έκδοση 3 και της αντίστοιχης κατευθυντήριας οδηγίας. Θα καταρτίζεται και θα αναρτάται στο i – agro η ανάλυση επικινδυνότητας επιλογής του δείγματος για ανίχνευση υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων.

Οι αναλύσεις αυτές θα αναφέρονται σε υπολείμματα 201 δραστικών ουσιών φυτοπροστατευτικών προϊόντων στον ελαιόκαρπο. Τα αποτελέσματα θα κοινοποιούνται στις διοικητικές δομές της ΟΕΦ. Κάθε έτος υλοποίησης της δράσης θα γίνεται Άσκηση ανάκλησης παρτίδων ελαιοκάρπου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες του προτύπου.

- Διενέργεια εκπαιδεύσεων συμμετεχόντων παραγωγών.

Ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί στην εκπαίδευση των παραγωγών. Για το σκοπό αυτό προβλέπεται η οργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων κατάρτισης που θα περιλαμβάνουν:

- Θεωρητικές εκπαιδεύσεις με αντικείμενο:
  - ο Εισαγωγή στο Σύστημα στην ελαιοκαλλιέργεια βάσει του προτύπου Agro 2.1-2.2 έκδοση 3.
  - ο Καλλιεργητικές εργασίες με βάση τις αρχές του Συστήματος που καλύπτουν μία πλήρη καλλιεργητική περίοδο.
- Εκπαιδεύσεις πρακτικής άσκησης σε ελαιώνες για την καλύτερη κατανόηση και εφαρμογή από τους παραγωγούς.

Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιούνται κάθε έτος με στόχο την καλύτερη δυνατή εκπαίδευση και προσέλευση των παραγωγών. Ειδικότερα, προβλέπεται η υλοποίηση τουλάχιστον δύο (2) συνολικά συλλογικών εκπαιδεύσεων ετησίως.

Οι εκπαιδεύσεις κάθε έτους θα έχουν το αυτό περιεχόμενο, και γίνονται προκειμένου να μετέχει σε κάθε εκπαίδευση λογικός αριθμός παραγωγών. Θα γίνονται σε χρόνο (ημέρα, ώρα) που θα επιτρέπει στους παραγωγούς να μετέχουν. Έτσι σταδιακά (με τις 2 εκπαιδεύσεις) θα ενημερώνεται ο μέγιστος δυνατός αριθμός των παραγωγών.

Οι εκπαιδεύσεις θα καλύπτουν πλήρως τα υποχρεωτικά, βάσει εφαρμοζόμενου προτύπου, θεματικά αντικείμενα, τα οποία είναι τα παρακάτω :

1. Βασικές αρχές λειτουργίας της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης και υποχρεώσεις παραγωγού.
2. Ορθή εφαρμογή καλλιεργητικών φροντίδων.
3. Ορθή εφαρμογή φυτοπροστασίας, θρέψης και άρδευσης.
4. Ασφαλή χρήση και φύλαξη ΦΠΠ & λιπασμάτων.
5. Ιχνηλασιμότητα, κανόνες συγκομιδής, υγιεινή και ασφάλεια.
6. Ασφαλής χρήση γεωργικού εξοπλισμού.
7. Κανόνες εξασφάλισης ασφαλών συνθηκών εργασίας.

- Πιστοποίηση της εφαρμογής του Agro

- Υποστήριξη της ΟΕΦ σε ότι αφορά τις διαδικασίες πιστοποίησης από τον Εξωτερικό Φορέα Πιστοποίησης :
  - ο Επικαιροποίηση καταλόγων παραγωγών και αγρών με ελαιοκαλλιέργεια μέσω αποδελτίωσης των επίκαιρων Αιτήσεων Ενιαίας Ενίσχυσης των παραγωγών. Πρόνοια ορθής αυτόματης εισαγωγής από τον ΟΕΠΕΚΕΠΕ των στοιχείων ελαιοτεμαχίων συμμετεχόντων παραγωγών στο I – agro του ΕΛΓΟ - Δήμητρα.
  - ο Συμπλήρωση ατομικών ημερολογίων αγρού σε συνεργασία με τους παραγωγούς.
  - ο Λήψη στοιχείων παραγωγής τα οποία αναφέρονται στους συμμετέχοντες παραγωγούς από το ελαιουργείο της ΟΕΦ.
  - ο Τήρηση προβλεπόμενης αρχειοθέτησης συστήματος και σε φυσική μορφή. Ο τρόπος αρχειοθέτησης και τα υποχρεωτικά ετήσια έντυπα προβλέπονται στο πρότυπο. Πρόβλεψη ανάρτησης στο i – agro ανάλυσης επικινδυνότητας λήψης δειγμάτων προς ανάλυση και προεκτίμησης παραγωγής ελαιοκάρπου και ελαιολάδου της γεωργικής εκμετάλλευσης της ΟΕΦ.
  - ο Εσωτερικές επιθεωρήσεις όλων των συμμετεχόντων παραγωγών και λειτουργίας Συστήματος. Ετήσια Ανασκόπηση από την Διοίκηση.
  - ο Οργάνωση παραγωγών δείγματος ελέγχου από τον εξωτερικό Φορέα Πιστοποίησης.
  - ο Ασκήσεις ανάκλησης παρτίδων ελαιοκάρπου.
  - ο Άρση μη συμμορφώσεων κατά τους ελέγχους αν υπάρξουν κ.ά
- Υποστήριξη της ΟΕΦ για την λήψη της πιστοποίησης κατά τις διαδικασίες των επιτόπιων ελέγχων πιστοποίησης που οδηγούν σε έκδοση ετήσιου πιστοποιητικού συμμόρφωσης με το πρότυπο.
- Διάθεση των εγγράφων του Συστήματος στην ΟΕΦ για διεκπεραίωση άλλων διαδικασιών όπως πχ οι έλεγχοι για την χρήση σήματος ΠΓΕ

Ανεξάρτητος, αναγνωρισμένος από τον ΕΛΓΟ – Δήμητρα, εξωτερικός Φορέας Πιστοποίησης θα ελέγχει και θα επιθεωρεί σε ετήσια βάση την εφαρμογή του Συστήματος AGRO, χορηγώντας σχετικό πιστοποιητικό εφόσον η εφαρμογή του συστήματος συμμορφώνεται με

το σύνολο των προβλεπόμενων από τα πρότυπα απαιτήσεων. Σε περίπτωση εύρεσης μη συμμορφώσεων αυτές θα αίρονται με τις προβλεπόμενες από το Σύστημα ενέργειες. Η διαδικασία της ετήσιας πιστοποίησης εφαρμογής του Agro από τον εξωτερικό φορέα πιστοποίησης τοποθετείται χρονικά εντός της περιόδου συγκομιδής του ελαιοκάρπου.

Η διαδικασία αυτή θα πραγματοποιείται τηρώντας τις απαιτήσεις της νέας ηλεκτρονικής πλατφόρμας πιστοποίησης i – AGRO του ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ και των αλλαγών του προτύπου στην πλέον πρόσφατη έκδοση 3, τόσο ως προς τις προβλέψεις επί της τήρησης του προτύπου όσο και ως προς τις προβλέψεις για τον τρόπο ελέγχου από τον εξωτερικό φορέα πιστοποίησης.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης εκδίδεται με εφαρμογή τυποποιημένων διαδικασιών από την ηλεκτρονική πλατφόρμα i – Agro και διαθέτει qr – code.

### **B1. Χρόνος υλοποίησης, παραδοτέα και προϋπολογισμός δαπανών δράσης**

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έχει ως εξής:

<b>Φάση</b>	<b>Ενέργεια</b>
Φάση 1	Ενημέρωση παραγωγών για τη δράση.
	Καθορισμός επιβλέποντος γεωπόνου / Γεωργικού Συμβούλου.
	Καταγραφή ελαιοτεμαχίων και ελαιοκομικών στοιχείων ανά παραγωγό.
	Σύνταξη και Επικαιροποίηση Συστήματος AGRO 2.1, 2.2 έκδοση 3.
Φάση 2	Συμβασιοποίηση με ανεξάρτητο Φορέα Πιστοποίησης και υποβολή Αίτησης Πιστοποίησης.
	Παρακολούθηση εφαρμογής Συστήματος Agro.
Φάση 3	Διενέργεια δειγματοληψιών και αναλύσεων εδάφους – φύλλων. Επιστημονική αξιολόγηση αποτελεσμάτων.
	Διενέργεια δειγματοληψιών και αναλύσεων καρπού. Επιστημονική αξιολόγηση αποτελεσμάτων.
Φάση 4	Σχεδιασμός προγράμματος εκπαίδευσης παραγωγών.
	Υλοποίηση εκπαιδευτικών συναντήσεων κατάρτισης παραγωγών.
	Παροχή συμβουλών και οδηγιών εργασίας εφαρμογής προς τους παραγωγούς.
	Παρακολούθηση και διενέργεια επισκέψεων τους ελαιώνες.
Φάση 5	Προετοιμασία επιθεώρησης.
	Έλεγχος και ετήσια πιστοποίηση από ανεξάρτητο εξωτερικό Φορέα Πιστοποίησης.
	Έκδοση Πιστοποιητικού συμμόρφωσης agro για την γεωργική εκμετάλλευση της ΟΕΦ.(i – agro)

Χρονοδιάγραμμα																	
		1 <sup>ο</sup> έτος				2 <sup>ο</sup> έτος				3 <sup>ο</sup> έτος				4 <sup>ο</sup> έτος			
Φάσεις Τρίμηνα		ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
	Φάση 1																
Φάση 2																	
Φάση 3																	
Φάση 4																	
Φάση 5																	

#### 4. Παραδοτέα υλοποίησης.

Παραδοτέα 1 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Σύνταξη Συστήματος AGRO 2.1 2.2 ver.3 για την γεωργική εκμετάλλευση της ΟΕΦ.				
Παραδοτέα 2 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Κατάλογος συμμετεχόντων παραγωγών και ελαιοτεμαχίων της γεωργικής εκμετάλλευσης της ΟΕΦ.				
Επικαιροποίηση Συστήματος AGRO για την γεωργική εκμετάλλευση της ΟΕΦ (μόνο αν γίνουν αλλαγές στα Πρότυπα Agro 2.1 – 2.2).				
Δελτία αναλύσεων υπολειμμάτων φ.π.π ελαιοκάρπου.				
Πρόγραμμα και παρουσιολογία εκπαιδεύσεων κατάρτισης ελαιοπαραγωγών. agro.				
Έκθεση επιθεώρησης ετήσιου ελέγχου Φορέα Πιστοποίησης.				
Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά Agro 2.1-2.2 έκδοση 3 (I – Agro).				
Παραδοτέα 3 <sup>ου</sup> έτους	ΙΑΝ – ΜΑΡΤ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Κατάλογος συμμετεχόντων παραγωγών και ελαιοτεμαχίων της γεωργικής εκμετάλλευσης της ΟΕΦ.				

Επικαιροποίηση Συστήματος AGRO για την γεωργική εκμετάλλευση της ΟΕΦ (μόνο αν γίνουν αλλαγές στα Πρότυπα Agro 2.1 – 2.2).				
Δελτία αναλύσεων υπολειμμάτων φ.π.π ελαιοκάρπου.				
Πρόγραμμα και παρουσιολόγια εκπαιδεύσεων κατάρτισης ελαιοπαραγωγών. agro.				
Έκθεση επιθεώρησης ετήσιου ελέγχου Φορέα Πιστοποίησης.				
Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά Agro 2.1-2.2 έκδοση 3 (I – Agro).				
<b>Παραδοτέα 4<sup>ου</sup> έτους</b>	<b>ΙΑΝ - ΜΑΡΤ</b>	<b>ΑΠΡ - ΙΟΥΝ</b>	<b>ΙΟΥΛ - ΣΕΠΤ</b>	<b>ΟΚΤ - ΔΕΚ</b>
Κατάλογος συμμετεχόντων παραγωγών και ελαιοτεμαχίων της γεωργικής εκμετάλλευσης της ΟΕΦ.				
Επικαιροποίηση Συστήματος AGRO για την γεωργική εκμετάλλευση της ΟΕΦ (μόνο αν γίνουν αλλαγές στα Πρότυπα Agro 2.1 – 2.2).				
Δελτία αναλύσεων υπολειμμάτων φ.π.π ελαιοκάρπου.				
Πρόγραμμα και παρουσιολόγια εκπαιδεύσεων κατάρτισης ελαιοπαραγωγών. ΣΟΔ.				
Έκθεση επιθεώρησης ετήσιου ελέγχου Φορέα Πιστοποίησης.				
Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά Agro 2.1-2.2 έκδοση 3 (I – Agro).				

<b>Προϋπολογισμός Π2 47 ΟΛ 1(ζ)</b>			
<b>Έτος</b>	<b>Παροχή Υπηρεσιών (€)</b>	<b>Διοικητικές Δαπάνες (€)</b>	<b>Σύνολο (€)</b>
1ο	4.950	160	<b>5.110</b>
2ο	4.950	160	<b>5.110</b>
3ο	4.950	160	<b>5.110</b>
4ο	4.950	160	<b>5.110</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>19.800</b>	<b>640</b>	<b>20.440</b>



**Γ1. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες**

<b>Δείκτες</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Τιμή Στόχος Τετραετίας</b>
Δείκτης Εισρωών/Εκρωών	Δ1 Συμμετέχοντες παραγωγοί (αριθμός). Δ2 Ελαιοκομική έκταση πιστοποιούμενης γεωργικής εκμετάλλευσης (στρέμματα). Δ3 Αριθμός εκπαιδευτικών ημερίδων. Δ4 Αριθμός αναλύσεων υπολειμμάτων ΦΠΠ.	≥ 24 >400 ≥6 Τετραγωνική ρίζα συμμετεχόντων Χ 4 έτη
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ5 Ποσοστό παραγωγών ΟΕΦ που θα εκπαιδευτούν κατά αγρο. Δ6 Έτη πιστοποιήσεων.	≥80%  3
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ7 Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που θα συμμετέχουν στην δράση και θα επωφεληθούν από τις ενέργειες αυτής.	≥80%

**Π2 47 OL 1η | ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΙΧΝΗΛΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΟΕΦ****▪ Αντικείμενο της παρέμβασης**

Αντικείμενο της παρέμβασης είναι η ανάπτυξη, η εφαρμογή και η πιστοποίηση ηλεκτρονικού συστήματος ιχνηλασιμότητας για την αποθήκευση ελαιολάδου της ΟΕΦ με την απαιτούμενη τεχνολογία, η υλοποίηση χημικών αναλύσεων στο πλαίσιο του συστήματος, η ανάπτυξη, η εφαρμογή και η πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης ασφάλειας τροφίμων (HACCP), καθώς και η μέτρηση του ανθρακικού αποτυπώματος διοξειδίου του άνθρακα και η πιστοποίηση με διεθνές σήμα χαμηλών εκπομπών.

**A. Περιγραφή της παρέμβασης**

Παρακάτω παρουσιάζονται αναλυτικά οι ενέργειες που προβλέπεται να πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο της παρέμβασης.

**1. Ανάπτυξη, η εφαρμογή και η πιστοποίηση ηλεκτρονικού συστήματος ιχνηλασιμότητας για την συλλογική αποθήκευση ελαιολάδου της ΟΕΦ.**

Στο πλαίσιο της δράσης προβλέπεται η ανάπτυξη, εφαρμογή και η πιστοποίηση ηλεκτρονικού συστήματος ιχνηλασιμότητας (ΣΙ). Θα εκδοθούν το εγχειρίδιο ΣΙ, οι διαδικασίες και οι οδηγίες που θα αφορούν τις δεξαμενές αποθήκευσης ελαιολάδου της ΟΕΦ. Θα πραγματοποιηθούν εκπαιδεύσεις σε όλους τους εμπλεκόμενους της διαδικασίας αποθήκευσης ελαιολάδου για το νέο σύστημα ιχνηλασιμότητας. Το ηλεκτρονικό σύστημα ιχνηλασιμότητας θα είναι cloud based και θα συνδέεται το απαιτούμενης τεχνολογίας λογισμικό. Το σύστημα θα συλλέγει δεδομένα εισκόμισης (ονοματεπώνυμο παραγωγού, τοπωνύμιο ελαιώνα συλλογής, ημερομηνία συγκομιδής και εισκόμισης), δεδομένα παραγωγής (ημερομηνία ελαιοτρίβησης, θερμοκρασία μάλαξης, ποσότητα ελαιολάδου, οξύτητα) καθώς και δεδομένα συλλογικής αποθήκευσης ελαιολάδου της ΟΕΦ. Κάθε δεξαμενή που εντάσσεται στο σύστημα ιχνηλασιμότητας θα μπορεί ανά πάσα στιγμή τα δεδομένα ιχνηλασιμότητας στα οποία θα αντιστοιχεί μοναδικό QR code το οποίο θα συνοδεύει την εκάστοτε παρτίδα ελαιολάδου μέχρι και την τυποποίηση, δίνοντας την δυνατότητα μέσω του QR code τα δεδομένα ιχνηλασιμότητας να είναι διαθέσιμα και στις ετικέτες της τυποποίησης.

Το σύστημα θα πιστοποιηθεί σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 22005:2007.

Στο πλαίσιο του συστήματος προβλέπεται να πραγματοποιηθεί και ο συγκεκριμένος αριθμός χημικών και οργανοληπτικών αναλύσεων. Οι αναλύσεις θα αποτελούν τεκμήρια ποιότητας και ασφάλειας του ελαιολάδου, και θα πραγματοποιούνται σε κάθε δεξαμενή εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου, με την κατάλληλη συχνότητα ώστε κάθε δεξαμενή της ΟΕΦ να έχει και ένα επίκαιρο πιστοποιητικό χημικού και οργανοληπτικού ελέγχου. Τα πιστοποιητικά των αναλύσεων θα καταχωρούνται στο ηλεκτρονικό λογισμικό ιχνηλασιμότητας και θα αποτελούν

μέρος των δεδομένων ιχνηλασιμότητας της κάθε δεξαμενής και θα περιλαμβάνονται στα δεδομένα του QR Code που εκδίδεται για κάθε δεξαμενή.

Υπολογίζεται ότι κατά την τετραετή υλοποίηση της δράσεις θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω αναλύσεις:

Παράμετρος	Αριθμός Δειγμάτων/ Μετρήσεων				
	1 <sup>ο</sup> Έτος	2 <sup>ο</sup> Έτος	3 <sup>ο</sup> Έτος	4 <sup>ο</sup> Έτος	Σύνολο Τετραετίας
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικές Χημικές αναλύσεις               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Οξύτητα</li> <li>- Αριθμός υπεροξειδίων</li> <li>- K<sub>232</sub></li> <li>- K<sub>270</sub></li> </ul> </li> </ul>		7	7	7	21
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ολικές φαινόλες</li> </ul>		2	2	2	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οργανοληπτικά Χαρακτηριστικά</li> </ul>		3	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αιθυλεστέρες λιπαρών οξέων</li> </ul>		3	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ολικές στερόλες και σύνθεση στερολικού κλάσματος</li> </ul>		2	2	2	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πλαστικοποιητές</li> </ul>		2	2	2	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Υπολείμματα φυτοφαρμάκων</li> </ul>		3	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κηροί</li> </ul>		2	2	2	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βαρέα Μέταλλα (Χαλκός, Μόλυβδος)</li> </ul>		2	2	2	6

## 2. Ανάπτυξη, η εφαρμογή και η πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης ασφάλειας τροφίμων (HACCP)

Στο πλαίσιο της παρέμβασης προβλέπεται η ανάπτυξη, η εφαρμογή και η πιστοποίηση συστήματος διαχείρισης ασφάλειας τροφίμων (ΣΔΑΤ) σύμφωνα με τις αρχές του HACCP. Θα εκδοθούν το εγχειρίδιο ΣΔΑΤ, οι διαδικασίες και οι οδηγίες που θα καλύπτουν τη αποθήκευση ελαιολάδου στις δεξαμενές της ΟΕΦ NATURA CRETICA. Θα πραγματοποιηθούν εκπαιδεύσεις σε όλους τους εμπλεκόμενους της διαδικασίας αποθήκευσης της ΟΕΦ για το νέο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας τροφίμων.

Το σύστημα πιστοποιηθεί σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 22000:2018 από διαπιστευμένο στο ΕΣΥΔ φορέα πιστοποίησης.

### **B. Χρόνος υλοποίησης, παραδοτέα και προϋπολογισμός δαπανών δράσης**

Η υλοποίηση της δράσης αναμένεται να πραγματοποιηθεί καθόλη την διάρκεια της τετραετίας του προγράμματος. Παρακάτω παρουσιάζονται οι φάσεις, το χρονοδιάγραμμα, ο προϋπολογισμός και τα παραδοτέα της δράσης.

<b>Φάση</b>	<b>Ενέργεια</b>
Φάση 1	Σχεδιασμός ηλεκτρονικού Συστήματος Ιχνηλασιμότητας και έκδοση εγχειριδίου ΣΙ, διαδικασιών και οδηγιών του Συστήματος
	Σχεδιασμός Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Τροφίμων και έκδοση εγχειριδίου ΣΔΑΤ, διαδικασιών και οδηγιών του Συστήματος
Φάση 2	Εσωτερική επιθεώρηση, πρακτικά ανασκόπησης και εκπαίδευση εμπλεκόμενων ΟΕΦ στο Σύστημα Ιχνηλασιμότητας
	Εσωτερική επιθεώρηση, πρακτικά ανασκόπησης και εκπαίδευση στο Σύστημα Ιχνηλασιμότητας
Φάση 3	Πιστοποίηση ΣΙ κατά ISO 22005:2007
	Πιστοποίηση ΣΔΑΤ κατά ISO 22000:2018
Φάση 4	Δειγματοληψία ελαιολάδου και διενέργεια χημικών και οργανοληπτικών αναλύσεων

<b>Χρονοδιάγραμμα</b>				
	<b>1<sup>ο</sup> έτος</b>	<b>2<sup>ο</sup> έτος</b>	<b>3<sup>ο</sup> έτος</b>	<b>4<sup>ο</sup> έτος</b>

Τρίμηνα Φάσεις	1ο έτος				2ο έτος				3ο έτος				4ο έτος			
	ΙΑΝ-ΜΑΡ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ-ΜΑΡ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ-ΜΑΡ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ-ΜΑΡ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Φάση 1																
Φάση 2																
Φάση 3																
Φάση 4																

Παραδοτέα																
Τρίμηνα Παραδοτέα	1ο έτος				2ο έτος				3ο έτος				4ο έτος			
	ΙΑΝ-ΜΑΡ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ-ΜΑΡ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ-ΜΑΡ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ	ΙΑΝ-ΜΑΡ	ΑΠΡ – ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ – ΣΕΠΤ	ΟΚΤ – ΔΕΚ
Τεκμηρίωση ΣΙ																
Τεκμηρίωση ΣΔΑΤ																
Εσωτερική επιθεώρηση και ανασκόπηση ΣΙ																
Εσωτερική επιθεώρηση και ανασκόπηση ΣΔΑΤ																
Πιστοποιητικό κατά ISO 22005:2007 και βεβαίωση επιτυχούς επιθεώρησης																
Πιστοποιητικό κατά ISO 22000:2018 και βεβαίωση επιτυχούς επιθεώρησης																
Πιστοποιητικά χημικών και οργανοληπτικών αναλύσεων																

Προϋπολογισμός Π2 47 OL 1(η)

Έτος	Παροχή Υπηρεσιών (€)	Διοικητικές Δαπάνες (€)	Σύνολο (€)
1ο	7.500	200	<b>7.700</b>
2ο	7.500	200	<b>7.700</b>
3ο	7.500	200	<b>7.700</b>
4ο	7.500	200	<b>7.700</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>30.000</b>	<b>800</b>	<b>30.800</b>

### Γ. Ποσοτικοί και Ποιοτικοί Δείκτες

Δείκτες	Μονάδα	Τιμή Στόχος Τετραετίας
Δείκτης Εισροών/Εκροών	Δ1: Αριθμός μονάδων συλλογικής αποθήκευσης ελαιολάδου που θα πιστοποιηθούν με ISO 22005:2007 και με ISO 22000:2018.	1
	Δ2: Αριθμός ετών με πιστοποίηση κατά ISO 22005:2007 και με ISO 22000:2018	4
	Δ3: Αριθμός χημικών αναλύσεων	45
Δείκτης Αποτελεσμάτων	Δ4: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ1	100%
	Δ5: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ2	100%
	Δ6: Βαθμός επίτευξης στόχου Δ3	100%
Δείκτης Επιπτώσεων	Δ7: Ποσοστό παραγωγών της ΟΕΦ που θα επωφεληθούν μέσω της δράσης	>=80%