

---

**ΟΕΦ ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ  
ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ “ΦΟΙΝΙΚΑΣ”**



**Τεχνικό Δελτίο**

για την επιλογή Αναδόχου για την υλοποίηση του έργου  
της δραστηριότητας Διν.3 με τίτλο

**“Προμήθεια διαχωριστήρα”**

**Οκτώβριος 2018**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

<b>Εισαγωγή .....</b>	<b>3</b>
<b>Πλαίσιο αναφοράς υλοποίησης του έργου .....</b>	<b>3</b>
<b>Αντικείμενο του έργου .....</b>	<b>5</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ .....</b>	<b>6</b>
<b><i>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ Δίν.3.....</i></b>	<b>6</b>
<b><i>ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....</i></b>	<b>6</b>
<b><i>ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ.....</i></b>	<b>6</b>
<b><i>ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ .....</i></b>	<b>7</b>
<b><i>ΔΕΙΚΤΕΣ .....</i></b>	<b>7</b>
<b><i>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ .....</i></b>	<b>8</b>

## Εισαγωγή

Ο Αγροτικός Ελαιοκομικός Συνεταιρισμός Κουτσουρά “ΦΟΙΝΙΚΑΣ” αναγνωρισμένος με την υπ’ αριθμόν πρωτ. 22882/31-01-2018 της Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Περιφερειακής Ενότητας Λασιθίου ως Οργάνωση Παραγωγών, θα υλοποιήσει το εγκεκριμένο με την υπ’ αριθμ. 600/25193/30.03.2018 ΥΑ τριετές πρόγραμμα εργασίας για την τριετία 2018/2021 στο πλαίσιο των Καν. (ΕΕ) 611/2014 και 615/2014 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

## Πλαίσιο αναφοράς υλοποίησης του έργου

Η υλοποίηση του προγράμματος εργασίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το ακόλουθο θεσμικό πλαίσιο το οποίο ορίζεται από τους εξής Κανονισμούς και Υπουργικές Αποφάσεις:

- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Δεκεμβρίου 2013, για τη θέσπιση κοινής οργάνωσης των αγορών γεωργικών προϊόντων και την κατάργηση των κανονισμών (ΕΟΚ) αριθ. 922/72, (ΕΟΚ) αριθ. 234/79, (ΕΚ) αριθ. 1037/2001 και (ΕΚ) αριθ. 1234/2007 του Συμβουλίου, όπως ισχύει
- Κατ’ εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 611/2014 της Επιτροπής, της 11ης Μαρτίου 2014, για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τα προγράμματα στήριξης του τομέα του ελαιολάδου και των επιτραπέζιων ελιών, όπως ισχύει
- Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 615/2014 της Επιτροπής, της 6ης Ιουνίου 2014, για τις λεπτομέρειες εφαρμογής του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1306/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τα προγράμματα εργασίας για τη στήριξη των τομέων του ελαιολάδου και των επιτραπέζιων ελιών, όπως ισχύει
- Υπ’ αριθμ. 61/16616/31.01.2018 Υπουργική Απόφαση «Συμπληρωματικά μέτρα για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1308/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και του κατ’ εξουσιοδότηση Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 611/2014 της Επιτροπής και του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 615/2014 της Επιτροπής, σχετικά με τα προγράμματα εργασίας για τη στήριξη των τομέων του ελαιολάδου και των επιτραπέζιων ελιών»
- Υπ’ αριθμ. 600/25193/30.03.2018 Υπουργική Απόφαση «Έγκριση Προγράμματος Εργασίας της Οργάνωσης Παραγωγών ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ «ΦΟΙΝΙΚΑΣ» της Περιφερειακής Ενότητας Λασιθίου, για τα έτη 2018-2021 στο πλαίσιο των καν. (ΕΕ) 611/2014 και 615/2014»

Το ανωτέρω θεσμικό πλαίσιο προσδιορίζει μεταξύ άλλων στοιχεία που αφορούν:

- τις κατηγορίες των επιλέξιμων δαπανών (γενικά έξοδα, δαπάνες αγοράς εξοπλισμού και υποδομής για την υλοποίηση του προγράμματος, δαπάνες παροχής υπηρεσιών κ.λπ.)
- τα όρια των δαπανών ανά κατηγορία επιλέξιμης δαπάνης
- τις διαδικασίες και τα χρονικά περιθώρια υποβολής και έγκρισης αιτήσεων τροποποίησης του εγκριθέντος προγράμματος
- τις προϋποθέσεις, διαδικασίες και χρονικούς περιορισμούς για τη χορήγηση της χρηματοδότησης (δόσεις προκαταβολών και δόσεις εξοφλήσεων)
- τις απαιτήσεις για υποβολή εκθέσεων εργασίας με περιγραφή του εκάστοτε υλοποιηθέντος τμήματος του προγράμματος με πλήρεις αιτιολογήσεις των χρονικών ή άλλων παρεκκλίσεων από το προγραμματισμένο φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του προγράμματος
- τις διαδικασίες ελέγχου της υλοποίησης του προγράμματος από αρμόδιους φορείς (ΥΠΑΑΤ, ΔΑΟΚ οικείας Περιφερειακής Ενότητας, Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε. κ.λπ.)
- τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούνται για την προμήθεια υπηρεσιών και παγίου εξοπλισμού καθώς και τις ελάχιστες ρήτρες που πρέπει να περιλαμβάνονται στις συμβάσεις προμηθειών που συνάπτει η Ο.Ε.Φ. στα πλαίσια του προγράμματος.

## Αντικείμενο του έργου

Το φυσικό αντικείμενο του έργου του Αναδόχου περιλαμβάνει την προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού για το ελαιοτριβείο της Ο.Ε.Φ. για την επιτυχή εκτέλεση του έργου και αφορά τον τομέα Δραστηριοτήτων Δ «Τομέας βελτίωσης της ποιότητας της παραγωγής ελαιολάδου και επιτραπέζιων ελιών» και συγκεκριμένα τη δραστηριότητα **Διν.3** με τίτλο “Προμήθεια διαχωριστήρα” για το πρώτο έτος του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας περιόδου 2018- 2021 της ΟΕΦ Αγροτικός Ελαιοκομικός Συνεταιρισμός Κουτσουρά “Φοίνικας”, στο πλαίσιο του Καν. (ΕΕ) 611/2014 της Επιτροπής, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Πιο συγκεκριμένα, η Ο.Ε.Φ. επιθυμεί την προμήθεια του κάτωθι εξοπλισμού με τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- ▶ Κλειστού τύπου **ελαιοδιαχωριστήρα** με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
  - Ισχύς τουλάχιστον 10 kW
  - Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα
  - Τύπος αυτόματης προγραμματιζόμενης απολάσπωσης
  - Εξοπλισμένος με ηλεκτρικό υποπίνακα εφοδιασμένο με PLC
  - Με σύστημα αυτόματου καθαρισμού χωρίς να απαιτείται άνοιγμα
  - Πλαίσιο συγκροτήματος διαχωριστήρα μαζί με τα παρελκόμενα αυτού
  - Συνεχούς λειτουργίας
  - Ο διαχωρισμός του ελαιολάδου να πραγματοποιείται χωρίς την προσθήκη νερού

Λαμβάνοντας υπόψη το περιεχόμενο της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υλοποίηση της εν λόγω δραστηριότητας, όπως έχει αναρτηθεί στους δικτυακούς τόπους της Ο.Ε.Φ. και του Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε., ακολουθεί το αντίστοιχο απόσπασμα εκ του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας.

Στο απόσπασμα περιλαμβάνονται (i) η περιγραφή της δράσης, (ii) το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης αυτής, (iii) ο παραδοτέος εξοπλισμός, (iv) ο προϋπολογισμός καθώς και (v) οι ποιοτικοί και ποσοτικοί δείκτες.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### (Απόσπασμα από το Εγκεκριμένο Πρόγραμμα Εργασίας)

#### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ Δiv.3

<b>Τομέας Δ</b> <b>Βελτίωση της ποιότητας της παραγωγής ελαιολάδου και επιτραπέζιων ελιών</b>	
<b>Δραστηριότητα Δiv:</b> Παροχή τεχνικής βοήθειας στην παραγωγή, στην ελαιουργική μεταποιητική βιομηχανία, στις επιχειρήσεις παραγωγής επιτραπέζιων ελιών καθώς και η βελτίωση των συνθηκών εμφιάλωσης του ελαιολάδου	
<b>Τίτλος</b>	Προμήθεια διαχωριστήρα
<b>Διάρκεια</b>	3 έτη

#### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Όταν έχει πια επιτευχθεί η μάλαξη, η ελαιοζύμη είναι έτοιμη για την φάση του διαχωρισμού των στερεών από τον φυτικό χυμό που περιέχει και το λάδι. Στις μέρες μας, ο διαχωρισμός του φυτικού χυμού από τον πυρήνα γίνεται με φυγοκεντρικές μηχανές οι οποίες εκμεταλλεύονται το διαφορετικό ειδικό βάρος που έχουν τα βασικά συστατικά της ελαιοζύμης: Οι διαχωριστήρες της νέας γενιάς συγκεντρώνουν την λειτουργία των δύο διαχωριστήρων σε μια φυγοκεντρική μηχανή η οποία διαχωρίζει το λάδι και αποβάλλει ανακατωμένα τον πυρήνα και τους φυσικούς χυμούς. Το ρευστό αυτό προϊόν επεξεργάζεται σε ειδικευμένες βιομηχανικές μονάδες. Η νέα αυτή τεχνολογία έχει το μεγάλο πλεονέκτημα ότι δεν παράγονται πια λιοζύμια που μόλυναν βαριά το περιβάλλον γύρω από τα ελαιοτριβεία. Πρόκειται επομένως για μια τεχνολογία υψηλού οικολογικού επιπέδου.

Για τον τελικό διαχωρισμό το μίγμα φυτικού χυμού και λαδιού περνάει από έναν άλλο φυγοκεντρικό διαχωριστήρα. Τα φυτικά υγρά που προέρχονται από τον προηγούμενο διαχωριστήρα οδηγούνται με τις κατάλληλες σωληνώσεις στο επόμενο, και πιο κρίσιμο, στάδιο επεξεργασίας. Εκείνο του τελικού διαχωρισμού του λαδιού.

Χρησιμοποιούνται γι' αυτό φυγοκεντρικοί διαχωριστήρες άλλου τύπου. Ο φυτικός χυμός εισέρχεται συνεχώς, χωρίς διακοπή, στην μηχανή. Οι εσωτερικοί της δίσκοι, οι οποίοι περιστρέφονται γύρω από κατακόρυφο άξονα με μια ταχύτητα περιστροφής 6.000-7000 στροφών, ξεχωρίζουν το λάδι από τον υπόλοιπο φυτικό χυμό και χωρίς διακοπή ο φυσικός χυμός εκρέει από την μηχανή με διαφορετικές κατευθύνσεις.

#### ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ

Στο πλαίσιο της υλοποίησης της δράσης αυτής η ΟΕΦ ΑΕΣ Κουτσουρά θα προμηθευτεί φυγοκεντρικό διαχωριστήρα ώστε να μην μεσολαβούν διακοπές της παραγωγής ανάμεσα στις παρτίδες και να γίνεται εξοικονόμηση χρόνου και νερού καθώς με το νέο αυτό

διαχωριστήρα ο καθαρισμός του θα γίνεται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του. Οι διεργασίες πλύσης λαμβάνουν χώρα εντός του τυμπάνου και πάνω στους δίσκους ενώ το μηχάνημα είναι εν λειτουργία και χωρίς την ανάγκη αποσυναρμολόγησης του τυμπάνου. Το ελαιόλαδο που θα παράγεται θα είναι πάντα καθαρό και χωρίς υπολείμματα ελαιοκάρπου καθ' όλη την διάρκεια της ελαιοκομικής περιόδου χάρη στην ευκολία πλυσίματος του τυμπάνου οποιαδήποτε στιγμή. Έτσι ο διαχωρισμός θα λαμβάνει χώρα ενώ το μηχάνημα λειτουργεί σε υψηλά επίπεδα απόδοσης, και χωρίς την προσθήκη νερού, που σημαίνει μηδενική παραγωγή υγρών αποβλήτων.

Ο ελαιοδιαχωριστήρας που θα προμηθευτεί η ΟΕΦ θα είναι αυτόματης προγραμματιζόμενης απολάσπωσης και κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας. Επιπλέον, θα είναι πλήρως εξοπλισμένος με ηλεκτρικό υποπίνακα με PLC, αυτόματο σύστημα καθαρισμού χωρίς να απαιτείται άνοιγμα του μηχανήματος καθώς και πλαίσιο συγκροτήματος διαχωριστήρα, στο οποίο περιλαμβάνονται όλα τα παρελκόμενα (σωληνώσεις, ηλεκτρικοί αγωγοί, μεταλλική βάση διαχωριστήρων, ανοξείδωτο δοχείο κλπ).

Για τον διαχωρισμό του ελαιολάδου από τον υπόλοιπο φυτικό χυμό δεν απαιτείται προσθήκη νερού, πράγμα το οποίο συνεπάγεται τη μη δημιουργία ρυπογόνων λυμάτων.

Το ελαιόλαδο που προκύπτει θα είναι πάντα καθαρό και χωρίς υπολείμματα, δεδομένου του συστήματος αυτοκαθαρισμού που διαθέτει, ενώ παράλληλα το μηχάνημα λειτουργεί σε επίπεδα κορυφαίας απόδοσης

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

A/A	Τίτλος Παραδοτέου	Έτος προγράμματος	Μήνες από έναρξη προγράμματος
1	Προμήθεια διαχωριστήρα	1ο	έως 12

## ΔΕΙΚΤΕΣ

Είδος δείκτη	Περιγραφή δείκτη	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή στόχος	Μήνες από έναρξη προγράμματος	Τρόπος μέτρησης
εισορών / εκροών	Προμήθεια διαχωριστήρα	τεμάχια	1	έως 12	Διαχωριστήρας
αποτελεσμάτων	Αριθμός παραγωγών που εξυπηρετούνται	Αριθμός παραγωγών	215	έως 12 έως 36	Αριθμός παραγωγών

Είδος δείκτη	Περιγραφή δείκτη	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή στόχος	Μήνες από έναρξη προγράμματος	Τρόπος μέτρησης
επιπτώσεων	Ικανοποίηση χρήσης παγίου	Παραγωγός	τουλάχιστον το 10% της ΟΠ	έως 12 έως 36	Ερευνα ικανοποίησης μέσω ερωτηματολογίου

Οι παραπάνω δείκτες της δραστηριότητας δύνανται να αναθεωρηθούν σε περίπτωση που αλλάξουν οι ανάγκες της ΟΕΦ, σε περίπτωση έκτακτου γεγονότος ή σε περίπτωση αναπροσαρμογής των τιμών των παγίων ώστε να είναι συνεχώς σαφείς, μετρήσιμοι, ρεαλιστικοί και χρονικά προσδιορισμένοι. Ο βαθμός επίτευξης των δεικτών θα παρουσιάζεται στις ενδιάμεσες και τελικές εκθέσεις υλοποίησης της δραστηριότητας.

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Σύνολο Δραστηριότητας	Δαπάνες	Ποσό	Πρώτο έτος	Δεύτερο έτος	Τρίτο έτος
70.000,00	Πάγια	70.000,00	70.000,00	0,00	0,00