

**Ο.Ε.Φ. ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ  
ΜΙΚΡΗΣ ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ & ΑΒΙΑΣ**



**Τεχνικό Δελτίο**

για την επιλογή Αναδόχου για την υλοποίηση του έργου της  
δραστηριότητας Διν.6 με τίτλο

**“Προμήθεια διαχωριστήρα ελαιολάδου”**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

	<b>σελ.</b>
<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>Παράρτημα</b>	<b>6</b>

## Εισαγωγή

Ο Αγροτικός Ελαιουργικός Συνεταιρισμός Μικρής Μαντινείας & Αβίας, είναι από τους παλαιότερους στην περιοχή της Μεσσηνίας. Ιδρύθηκε το 1924 και είναι πιστοποιημένος από τον ΟΠΕΓΕΠ να παράγει το μοναδικό ελαιόλαδο Προστατευόμενης Ονομασίας Προέλευσης (Π.Ο.Π.) “Καλαμάτα”.

Στόχος του Συνεταιρισμού ήταν και παραμένει να βοηθήσει τους παραγωγούς της περιοχής ν' αναδείξουν όλα τα χαρακτηριστικά και τις αξίες της ελιάς που καλλιεργείται στην περιοχή χιλιάδες χρόνια και που προσδίδει ζωντανό χρώμα, πλούσια γεύση και μοναδικό άρωμα φρεσκάδας στο ελαιόλαδο. Σήμερα θεωρείται από τους πιο σύγχρονους και αποτελεσματικούς συνεταιρισμούς, με σημαντικές πιστοποιήσεις και διακρίσεις, ενώ το ελαιόλαδο “**Αβία**”, το αποκλειστικό του προϊόν, αναγνωρίζεται, ως ένα από τα κορυφαία προϊόντα της χώρας τόσο στην εσωτερική αγορά όσο και στο εξωτερικό.

Ο Α.Ε.Σ. Μικρής Μαντινείας & Αβίας, αναγνωρισμένος με την υπ' αριθμ. 6412/31.01.2018 απόφαση πρωτοβάθμιας αναγνώρισης των Οργανώσεων Παραγωγών (Ο.Π.), των Ομάδων Παραγωγών (Ομ.Π.) και των Ενώσεων τους (Ε.Ο.Π.) της Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας ως Ο.Π. στον τομέα του ελαιολάδου και των επιτραπέζιων ελιών, θα υλοποιήσει το εγκεκριμένο με την υπ' αριθμ. 596/25168/30.03.2018 απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων τριετές πρόγραμμα εργασίας Οργανώσεων Ελαιουργικών Φορέων (Ο.Ε.Φ.) περιόδου 2018 - 2021, στο πλαίσιο των Καν. (ΕΕ) 611/2014 και 615/2014 της Επιτροπής, όπως έχουν τροποποιηθεί 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», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Υπ' αριθμ. 596/25168/30.03.2018 Υπουργική Απόφαση «Έγκριση Προγράμματος Εργασίας της Οργάνωσης Παραγωγών Αγροτικού Ελαιουργικού Συνεταιρισμού Μικρής Μαντινείας & Αβίας της Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας, 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 πάγιου εξοπλισμού στο πλαίσιο του τομέα Δραστηριοτήτων Δ «Τομέας βελτίωσης της ποιότητας της παραγωγής ελαιολάδου και επιτραπέζιων Ελιών» και συγκεκριμένα τη Δραστηριότητα **Δiv.6** με τίτλο “**Προμήθεια διαχωριστήρα ελαιολάδου**” για τα τρία έτη υλοποίησης του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας περιόδου 2018-2021 της Ο.Ε.Φ. στο πλαίσιο των Καν. (ΕΕ) 611/2014 και 615/2014, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Πιο συγκεκριμένα, η Ο.Ε.Φ. επιθυμεί την προμήθεια **δύο (2) φυγοκεντρικών διαχωριστήρων με τα παρελκόμενα αυτών**, με τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα παροχής μέγιστη: 1,1 m<sup>3</sup> /ώρα
- Θερμοκρασία ροής παροχής μέγιστη: 100 °C
- Όγκος απολάσπωσης: 151 λίτρα
- Ισχύς κινητήρα: 11 kW
- Χρόνος εκκίνησης: 4 λεπτά
- Χρόνος σταματήματος, με/χωρίς φρένο: 7/25 λεπτά
- Να συμπεριλαμβάνεται σύστημα αυτοματισμού του διαχωριστήρα για την αυτόματη απολάσπωση και έλεγχο της λειτουργίας του, το οποίο να παραδίδεται μαζί με τις απαραίτητες βαλβίδες.
- Να συμπεριλαμβάνεται μικροδιακόπτης ασφαλείας, σετ φλαντζών του μπολ, σειρά εργαλείων, σετ ρυθμιστικού δίσκου για την έξοδο νερού, πόδια αγκίστρωσης και δοχείο μετατόπισης νερού

Αρχή λειτουργίας διαχωριστήρα:

- Ο διαχωριστήρας πρέπει να είναι σχεδιασμένος για διακοπτόμενη απολάσπωση στερεών, κατά τη διάρκεια που διαχωρίζει δύο αναμειγμένα και αμοιβαία αδιάλυτα υγρά διαφορετικών πυκνοτήτων.
- Όλα τα μέρη διαχωριστήρα που έρχονται σε επαφή με το παραγόμενο προϊόν ήτοι ελαιόλαδο, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα σύμφωνα με τις προδιαγραφές για την βιομηχανία των τροφίμων.
- Στόχος είναι το ελαιόλαδο που παράγεται να είναι πάντα καθαρό και χωρίς υπολείμματα για ολόκληρη την ελαιοκομική περίοδο, χάρη στην ευκολία καθαρισμού του τυμπάνου ανά πάσα στιγμή.

Ο εξοπλισμός να κατασκευάζεται σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές της Ε.Ε. που αφορούν τις βιομηχανίες παραγωγής τροφίμων και να είναι συμβατός με την υπάρχουσα γραμμή παραγωγής του συνεταιρισμού.

Αναλυτικά, το περιεχόμενο της δράσης παρουσιάζεται στο σχετικό απόσπασμα του εγκεκριμένου προγράμματος εργασίας της Ο.Ε.Φ., το οποίο και παρατίθεται στο Παράρτημα του παρόντος.

## Παράρτημα

### (Απόσπασμα από το Εγκεκριμένο Πρόγραμμα Εργασίας)

<b>Τομέας Δ</b> <b>Βελτίωση της ποιότητας της παραγωγής ελαιολάδου και επιτραπέζιων ελιών</b>	
Δραστηριότητα Δiv: 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 ελαιολάδου
<b>Διάρκεια</b>	3 έτη

#### **Εισαγωγή**

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 λιοζούμια 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.

## Περιγραφή δράσης

Στο πλαίσιο της υλοποίησης της δράσης αυτής η Ο.Ε.Φ. θα προμηθευτεί 2 φυγοκεντρικούς διαχωριστήρες και παρελκόμενα αυτών 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.

## Παραδοτέα

A/A	Τίτλος Παραδοτέου	Ετος προγράμματος	Μήνες από έναρξη προγράμματος
1	Προμήθεια διαχωριστήρα ελαιολάδου & παρελκομένων αυτού	10-20-30	έως 12 έως 24 έως 36

## Δείκτες

Είδος δείκτη	Περιγραφή δείκτη	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή στόχος	Μήνες από έναρξη προγράμματος	Τρόπος μέτρησης
εισροών / εκροών	Προμήθεια διαχωριστήρα ελαιολάδου & παρελκομένων αυτού	Τεμάχια	2	έως 12 έως 24 έως 36	Διαχωριστήρας & παρελκόμενα αυτού
αποτελεσμάτων	Αριθμός παραγωγών που εξυπηρετούνται	Αριθμός παραγωγών	131	έως 36	Αριθμός παραγωγών
επιπτώσεων	Ικανοποίηση χρήσης παγίου	Αριθμός παραγωγών	τουλάχιστον το 10% της ΟΠ	έως 36	Ερευνα ικανοποίησης μέσω ερωτηματολογίων

Οι παραπάνω δείκτες της δραστηριότητας δύνανται να αναθεωρηθούν σε περίπτωση που αλλάξουν οι ανάγκες της Ο.Ε.Φ., 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.

### Προϋπολογισμός

Σύνολο Δραστηριότητας	Δαπάνες	Ποσό	Πρώτο έτος	Δεύτερο έτος	Τρίτο έτος
€128.000,00	Πάγια	€128.000,00	€56.000,00	€28.000,00	€44.000,00