

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



**Τεχνικό Δελτίο**

για την επιλογή Αναδόχου για την υλοποίηση του έργου της  
δραστηριότητας Διν.7 με τίτλο

**“Προμήθεια συστήματος θερμικής επεξεργασίας ελαιοζύμης  
(τύπου contherm)”**

## **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.7** με τίτλο “**Προμήθεια συστήματος θερμικής επεξεργασίας ελαιοζύμης (τύπου contherm)**” για τα δύο πρώτα 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 ειδικού εξοπλισμού νέας τεχνολογίας με την ονομασία Μονάδα Θερμικής επεξεργασίας, και παρελκόμενα αυτής, με έναν πλήρη νέο τρόπο αντιμετώπισης της θερμοκρασίας κατά τη διαδικασία εξαγωγής ελαιολάδου (τύπου contherm).

Η Μονάδα Θερμικής επεξεργασίας θα αποτελείται από έναν σωληνωτό εναλλάκτη θερμότητας με ειδικά ξέστρα σε μεγάλες δυναμικότητες, εγκατεστημένο στη γραμμή μετά τον σπαστήρα, ικανό να προσαρμόσει τη θερμοκρασία της πάστας ελιάς αμέσως πριν την μάλαξη. Η χρήση της Μονάδας Θερμικής επεξεργασίας, διασφαλίζοντας την άμεση θέρμανση της πάστας μετά τη σύνθλιψη δίνει τη δυνατότητα να ενεργοποιείται γρηγορότερα το πηκτινολιτικό ένζυμο με επακόλουθη ταχύτερη απελευθέρωση ελαίου εντός του αναδευτήρα.

Συγκεκριμένα, η μονάδα θα πρέπει να φέρει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Αντλία τροφοδοσίας προμαλακτήρα τύπου λοβών
2. Σύστημα θερμικής επεξεργασίας ελαιοζύμης, με εναλλάκτες τύπου Contherm αποτελούμενο από:
  - Contherm σε ανοξείδωτη βάση, δυναμικότητας 6.500 kg/h και κατάλληλες επιστρώσεις
  - Σύστημα ζεστού νερού με αντλία, εναλλάκτη & δοχείο πίεσεως
  - Ρυθμιστική βαλβίδα
  - Αισθητήρια θερμοκρασίας
  - Ηλεκτρομαγνητικό ροόμετρο ένδειξης όγκου
3. Σύστημα διαχείρισης ελαιοζύμης πλήρωσης 4 μαλακτήρων με αυτόματες βαλβίδες και συνδεσμολογικό υλικό
4. Πίνακας αυτοματισμού συστήματος.

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>	Σύστημα θερμικής επεξεργασίας ελαιοζύμης (τύπου contherm)
<b>Διάρκεια</b>	2 έτη

#### **Εισαγωγή**

Η μάλαξη της ελαιοζύμης η οποία προκύπτει από το σπάσιμο-άλεση του ελαιοκάρπου αποτελεί το πιο βασικό στάδιο της επεξεργασίας του ελαιοκάρπου, σε όλα ανεξαρτήτως των συστήματα παραλαβής του ελαιόλαδου γιατί, συντελεί στη συνένωση των μικρών ελαιοσταγονιδίων σε μεγαλύτερες σταγόνες λαδιού. Η συνένωση αυτή είναι απαραίτητη προϋπόθεση για το διαχωρισμό του λαδιού από τα φυτικά υγρά. Κατά τη μάλαξη θα πρέπει να έχουμε την μεγαλύτερη δυνατή επαφή των ελαιοσταγονιδίων, μεταξύ τους, πράγμα που εμποδίζει το σχηματισμό γαλακτωμάτων και συντελεί, ακόμα, στην προστασία της ποιότητας του ελαιόλαδου. Γενικά κατά την διάρκεια της μάλαξης, αλλά και των άλλων φάσεων επεξεργασίας στο ελαιουργείο, θα πρέπει να αποφεύγεται, κατά το δυνατό, η επαφή της ελαιοζύμης με τον ατμοσφαιρικό αέρα γιατί έχουμε απώλειες στα αρωματικά συστατικά του ελαιόλαδου και έναρξη της οξειδωτικής τάγγισης.

Η θέρμανση της ελαιοζύμης είναι απαραίτητη κατά την μάλαξη και διευκολύνει την έξοδο του ελαιόλαδου από τα φυτικά κύτταρα γιατί η υψηλή θερμοκρασία μειώνει το ιξώδες και τα ελαιοσταγονίδια κινούνται και ενώνονται γρηγορότερα. Όμως αν ξεπεραστεί η οριακή θερμοκρασία περίπου 27°C, με σκοπό να εξαχθεί μεγαλύτερη ποσότητα λαδιού έχουμε δυσμενή επίδραση στην ποιότητα του ελαιόλαδου, καταστρέφονται τα πτητικά συστατικά του ελαιόλαδου στα οποία οφείλεται το χαρακτηριστικό του άρωμα. Ακόμα με την υψηλή θερμοκρασία, πολλές φορές μεταβάλλεται το χρώμα του ελαιόλαδου, αποκτά κοκκινωπό τόνο και παρατηρείται αύξηση στην οξύτητά του.

Για την αποφυγή των δυσμενών επιπτώσεων στην ποιότητα του ελαιόλαδου, εξαιτίας των υψηλών θερμοκρασιών, είναι απαραίτητη η προμήθεια συστήματος θερμικής επεξεργασίας ελαιοζύμης τύπου contherm.

## Περιγραφή δράσης

Κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια η προμήθεια συστήματος θερμικής επεξεργασίας ελαιοζύμης τύπου contherm. Σημαντικότατο στάδιο της διαδικασίας ελαιοτρίβησης, είναι το στάδιο της μάλαξης. Πολλοί παράγοντες της διαδικασίας αυτής, επηρεάζουν την ποιότητα του παραγόμενου ελαιολάδου. Ο χρόνος μάλαξης, η θερμοκρασία μάλαξης, η ταχύτητα μάλαξης, η έκθεση της ελαιοζύμης σε επαφή με τον αέρα, η ποιότητα των υλικών του μαλακτήρα, είναι παράγοντες που διαμορφώνουν την ποιότητα του ελαιολάδου. Το σύστημα θερμικής επεξεργασίας ελαιοζύμης τύπου contherm είναι μια καινοτομία. Το σύστημα θερμικής επεξεργασίας ελαιοζύμης τύπου contherm μειώνει τον χρόνο μάλαξης της ελαιοπάστας σε κενό αέρος με αποτέλεσμα την αποφυγή της οξείδωσης της ελαιοπάστας και παράλληλα το προϊόν συγκρατεί όλα τα αρώματα του και τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά.

Ετσι θα διασφαλίζεται σταθερά η ποιότητα του παραγόμενου ελαιολάδου και θα προστατεύονται τα ποιοτικά και οργανοληπτικά συστατικά του ελαιολάδου που παράγει ο Α.Ε.Σ. και ο καταναλωτής θα προμηθεύεται σταθερά με ελαιολάδο άριστης ποιότητας. Το πλέον σημαντικό σημείο αυτής της δράσης όμως είναι ότι με τον τρόπο αυτό θα διασφαλίζεται η ποιοτική παραγωγή του εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου ΠΟΠ ΚΑΛΑΜΑΤΑ το οποίο πρέπει να παράγεται σε συγκεκριμένη θερμοκρασία επεξεργασίας.

## Παραδοτέα

A/A	Τίτλος Παραδοτέου	Ετος προγράμματος	Μήνες από έναρξη προγράμματος
1	Προμήθεια συστήματος θερμικής επεξεργασίας ελαιοζύμης (τύπου contherm) & παρελκομένων αυτού	10-20	έως 12 έως 24

## Δείκτες

Είδος δείκτη	Περιγραφή δείκτη	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή στόχος	Μήνες από έναρξη προγράμματος	Τρόπος μέτρησης
<b>εισρών / εκρών</b>	Προμήθεια συστήματος θερμικής επεξεργασίας ελαιοζύμης (τύπου contherm)& παρελκόμενα αυτού	τεμάχιο	1	έως 12 έως 24	Σύστημα θερμικής επεξεργασίας ελαιοζύμης (τύπου contherm) & παρελκόμενα αυτού
<b>αποτελεσμάτων</b>	Αριθμός παραγωγών που εξυπηρετούνται	Αριθμός παραγωγών	131	έως 12 έως 24	Αριθμός παραγωγών
<b>επιπτώσεων</b>	Ικανοποίηση χρήσης παγίου	Βαθμός ικανοποίησης παραγωγού	τουλάχιστον το 10% της ΟΠ	έως 12 έως 24	Ερεύνα 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
€132.000,00	Πάγια	€132.000,00	€57.000,00	€75.000,00	€0,00