

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ

ΑΡ.ΜΕΛ.: 73/2021

### **ΥΠΗΡΕΣΙΑ:**

«Πιλοτικές εφαρμογές μετεωρολογικών προγνώσεων για την προστασία και ανάπτυξη του φυτικού κεφαλαίου και τη βέλτιστη διαχείριση μέσων πολιτικής προστασίας»

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.824,00 € πλέον 1.157,76 € ΦΠΑ 24%**  
**(ΣΥΝΟΛΟ: 5.981,76 €)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 73/2021

Π/Υ: 4.824,00€ πλέον ΦΠΑ 1.157,76€ (ΣΥΝΟΛΟ 5.981,76€)

CPV: 71351600-9

K.A: 70.6117.0001

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την παροχή εξατομικευμένων μετεωρολογικών προγνώσεων στην περιοχή του Δήμου Κοζάνης.

#### 2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η πιλοτική αυτή εφαρμογή έχει σαν στόχο την προστασία των αγροτικών εκμεταλλεύσεων, την καλύτερη απόδοση των καλλιεργειών, την εξοικονόμηση στην χρήση νερού και λιπασμάτων, την άμεση λήψη αποφάσεων για την αντιμετώπιση παρασίτων και ασθενειών στις καλλιέργειες.

Η έγκαιρη και αξιόπιστη πληροφόρηση του αγροτικού κόσμου, μπορεί να συμβάλει στην εξοικονόμηση υδατικών πόρων, στην λήψη μέτρων κατά της χαλαζόπτωσης, στην αντιμετώπιση των παρασίτων – φυτικών ασθενειών, στην συγκομιδή κ.α.

#### 3. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η Υπηρεσία θα παρασχεθεί για 8 μήνες από την ημέρα της υπογραφής της σχετικής σύμβασης και μέχρι 31/12/2021.

#### 4. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται το ποσό των 4.824,00€ πλέον 1.157,76€ ΦΠΑ ( ΣΥΝΟΛΟ: 5.981,76 €) με εγγεγραμμένη πίστωση για το έτος 2021 με Κ.Α. 70.6117.0001.

ΕΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΣΗ
2021	5.981,76€
ΣΥΝΟΛΟ	5.981,76€

#### 5. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

Ο τόπος παροχής της εργασίας είναι ο Δήμος Κοζάνης. Η έκταση του Δήμου, θα διαχωρίζεται σε τρεις τουλάχιστον ενότητες με παρόμοια καιρική συμπεριφορά.

Οι προγνώσεις θα γίνονται καθημερινά για τις ενότητες αυτές. Επιπλέον σε περίπτωση τοπικής πρόγνωσης επικινδύνων φαινομένων τα οποία μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την αγροτική παραγωγή (χαλάζι, βροχή, παγετός) άμεση ενημέρωση μέσω e-mail.

## 6. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η υπηρεσία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις όπως ισχύουν, του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ147/08.08.2016 τεύχος Α') Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών ( προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ ), του Π.Δ. 60/2007 (Α' 64) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Μαρτίου 2004 λαμβάνοντας υπόψη την υπ'αρ. ΚΥΑ 2600/2001 και με την επίβλεψη της οικείας Διεύθυνσης.

## 7. ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η εφαρμογή της υπηρεσίας θα έχει ως εξής:

Δημιουργία πλατφόρμας ενδιαφερόμενων αγροτών, οι οποίοι θα λαμβάνουν καθημερινά τοπική και προσωποποιημένη πρόγνωση καιρού. Επιπλέον σε περίπτωση τοπικής πρόγνωσης επικινδύνων φαινομένων τα οποία μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την αγροτική παραγωγή (χαλάζι, βροχή, παγετός) άμεση ενημέρωση μέσω e-mail. Οι ενδιαφερόμενοι αγρότες θα κληθούν να συμπληρώσουν τα στοιχεία επικοινωνίας τους (e-mail, χώρος καλλιέργειών, είδος καλλιέργειας) και θα λαμβάνουν καθημερινά την πρόγνωση που θα αφορά την ενότητα που βρίσκονται τα αγροτεμάχια τους. Επιπλέον θα παρέχονται αυτοματοποιημένες ενημερώσεις με μορφή προειδοποιήσεων:

- Για τους καλλιεργητές που βρίσκονται σε γεωγραφικές ενότητες που διαθέτουν μετεωρολογικούς σταθμούς καθώς επίσης έχουν καταχωρίσει το mail τους στην πλατφόρμα του δήμου, θα λαμβάνουν αυτόματες προειδοποιήσεις alarm όπως: i) έναρξη βροχής, ii) λήξη βροχής, iii) εκδήλωση καταιγίδας, iv) υγρασία εδάφους, v) εκδήλωση παγετού, vi) υγρασία φυλλωμάτων, vii) κίνδυνος εκδήλωσης καταιγίδας τα επόμενα λεπτά, viii) ισχυροί άνεμοι, χαμηλή υγρασία και έλευση καταιγίδας όταν εντοπιστεί σε προκαθορισμένη απόσταση το σημείο έως 20χλμ μακριά.
- Ομοίως σε θέματα πολιτικής προστασίας, η τοπική πρόγνωση οδηγεί στην έγκαιρη αντιμετώπιση των επικινδύνων φαινομένων, η προετοιμασία για την αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών, τη βέλτιστη αξιοποίηση των μηχανικών μέσων και του ανθρωπίνου δυναμικού.
- Ανάρτηση των καθημερινών τοπικής- προσωποποιημένης πρόγνωσης καιρού στην ιστοσελίδα του Δήμου Κοζάνης
- Αποστολή προσωποποιημένης - τοπικής πρόγνωσης καιρού και επικινδύνων φαινομένων (χαλάζι, πλημμύρα κτλ) με email του Δήμου Κοζάνης
- Παροχή τηλεφωνικής ενημέρωσης στους συντονιστές πολιτικής προστασίας για άμεση λήψη αποφάσεων.
- Η έκταση του Δήμου, θα διαχωρίζεται σε τρεις τουλάχιστον ενότητες με παρόμοια καιρική συμπεριφορά και οι προγνώσεις θα γίνονται **καθημερινά για τις ενότητες αυτές όταν συντρέχουν λόγοι έκδοσης κλιμακωτών προγνώσεων.**

## 8. ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, δηλαδή ο Ανάδοχος θα διαθέτει εμπειρία στις μετεωρολογικές προγνώσεις τουλάχιστον στην ευρύτερη περιοχή της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

**Απαραίτητα θα πρέπει να προσκομίσουν τα παρακάτω, επί ποινή αποκλεισμού:**

1) Υπεύθυνη δήλωση ότι:

Είναι γνώστης των τοπικών συνθηκών, δηλαδή: των τοπικών Κοινοτήτων, των αγροκτημάτων, του είδους των καλλιεργειών, του παραγωγικού ζωικού κεφαλαίου, των ιδιαίτερων εδαφοκλιματικών και γεωγραφικών συνθηκών, κάθε περιοχής του Δήμου Κοζάνης.

2) πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου ή επαγγελματικής οργάνωσης ή άλλου πιστοποιημένου φορέα, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους.

3) Αποδεικτικά εμπειρίας στις μετεωρολογικές προγνώσεις.

## 9. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Οι πληρωμές θα διενεργούνται τμηματικά. Θα παρέχεται στατιστικό δελτίο επισκεψιμότητας της σχετικής ιστοσελίδας.

## 10. ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟ

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον, μέρους ή του όλου του αντικειμένου της συμβάσεως

Κοζάνη, 04/03/2021

Κοζάνη, 04/03/2021

Κοζάνη, 04/03/2021

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΣΟΦΙΑ ΒΡΟΝΤΖΟΥ

ΚΑΠΝΟΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΜΠΙΛΙΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΓΕΩΛΟΓΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Πιλοτικές εφαρμογές μετεωρολογικών  
προγνώσεων για την προστασία και ανάπτυξη  
του φυτικού κεφαλαίου και τη βέλτιστη διαχείριση  
μέσων πολιτικής προστασίας»

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 73/2021

Π/Υ: 4.824,00€ πλέον ΦΠΑ 1.157,76€ (ΣΥΝΟΛΟ 5.981,76€)

CPV: 71351600-9

Κ.Α: 70.6117.0001

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΙΜΗ/ΜΗΝΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙΡΟΥ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 8 ΜΗΝΩΝ	603,00€	8	4.824,00€
		<b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ</b>		4.824,00€
		<b>Φ.Π.Α. 24%</b>		1.157,76€
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ</b>		5.981.76€

Κοζάνη, 04/03/2021

Κοζάνη, 04/03/2021

Κοζάνη, 04/03/2021

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΣΟΦΙΑ ΒΡΟΝΤΖΟΥ

ΚΑΠΙΝΟΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΜΠΙΛΙΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΓΕΩΛΟΓΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «Πιλοτικές εφαρμογές μετεωρολογικών  
προγνώσεων για την προστασία και ανάπτυξη  
του φυτικού κεφαλαίου και τη βέλτιστη διαχείριση  
μέσων πολιτικής προστασίας»

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 73/2021

Π/Υ: 4.824,00€ πλέον ΦΠΑ 1.157,76€ (ΣΥΝΟΛΟ 5.981,76€)

CPV: 71351600-9

Κ.Α: 70.6117.0001

Έντυπο οικονομικής προσφοράς

A/A	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΙΜΗ/ΜΗΝΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΚΑΙΡΟΥ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 8 ΜΗΝΩΝ		8	
		<b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ</b>		
		<b>Φ.Π.Α. 24%</b>		
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ</b>		

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα –υπογραφή)