

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Του Πρακτικού αριθ. 17/2019 Συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας ΑΜΘ.

Αριθ. Απόφασης 401/2019

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Εισηγήση για την έγκριση διάθεσης πίστωσης της δράσης της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. δια της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας Περιφέρειας Α.Μ.Θ. «Βελτίωση και εγκατάσταση πληροφοριακού συστήματος για την καταχώρηση και διαδικτυακή παρακολούθηση και προβολή των ενεργειών καταπολέμησης κουνουπιών στην ΠΑΜΘ με αναβάθμιση του αρχικού συστήματος των ενεργειών που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο των δράσεων καταπολέμησης κουνουπιών», η οποία έχει ενταχθεί στο Ετήσιο Πρόγραμμα Δράσης της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. έτους 2019, με Ε.Φ. 0071, Κ.Α.Ε 9899.0002 ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ, στον ΑΞΟΝΑ 4 ΜΕΤΡΟ 4.2 Κ.Ε. 190000001 και με προϋπολογισμό 12.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Στην Κομοτηνή σήμερα στις **3 Μαΐου 2019** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **13:00 μ.μ.** στην αίθουσα συνεδριάσεων «ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΥΛΙΔΗΣ» του Καταστήματος της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, 1ος όροφος, Λ. Δημοκρατίας 1, συνήλθε σε δημόσια **τακτική** συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης ύστερα από την **Δ.Δ.οικ. 2314/24-4-2019** έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 177 του Ν. 3852/2010.

Παρόντες ήταν: οι κ.κ.1) **Πέτροβιτς Δημήτριος** Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής, 2) **Αλατζά – Παπαδοπούλου Κυριακούλα** Αντιπρόεδρος της Οικονομικής επιτροπής, 3) **Γεωργιτσόπουλος Χρήστος** μέλος, 4) **Μουσταφά Μετίν** μέλος 5) **Μοσχοφίδου –Βλάχου Ελεονώρα** μέλος 6) **Τσολάκης Σταύρος** (αναπληρωματικό μέλος) 7) **Καραλίδης Φώτιος** μέλος και 8) **Γρανάς Αρχέλαος**

Απόντες ήταν οι: κ.κ. : 1) **Εξακουστός Κωνσταντίνος** μέλος και 2) **Λασκαρίδης Παντελής** μέλος οι οποίοι απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Καθήκοντα Γραμματέα άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Νταντή Φωτεινή.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία σε σύνολο εννέα μελών, ήταν παρόντα μόνο τα οκτώ μέλη, ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής έθεσε υπόψη των μελών τα θέματα εκτός και ημερήσιας διάταξης.

ΑΠΟΦΑΣΗ 401: Εισηγούμενη το εικοστό πρώτο θέμα ημερήσιας διάταξης η Δνση Δημόσιας Υγείας της ΠΑΜΘ με το υπ' αριθμ.:οικ.883/16-4-2019 έγγραφό της, έθεσε υπόψη των μελών της επιτροπής τα εξής:

1. Το άρθρο 186 παρ. (Η) Παιδεία – Πολιτισμός - Αθλητισμός του νόμου 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Π.Δ 144/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης» (ΦΕΚ 237Α/27-12-2010) και ειδικότερα τα άρθρα 27 και 28 αυτού.
3. Την υπ' αριθ. 156/2014 (ΦΕΚ 2765/τ.Β'/15-10-2014) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης «Συγκρότηση Επιτροπών 1. Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος 2. Ανάπτυξης και ορισμός των μελών τους», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και συμπληρώθηκε με τις αποφάσεις υπ' αριθ. 171/2014, 10/2016, 182/2016 και 226/2016 (ΦΕΚ 4191/τ.Β'/27-12-2016).
4. Την αριθμ. οικ 1327/30-3-2016 Απόφαση του Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης «Παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ» στους προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων, Τμημάτων και Γραφείων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης» (ΦΕΚ 1026/Β/13-4-2016).
5. Την αριθμ. πρωτ. οικ.769/07-3-2017 απόφαση του Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης «Ορισμός θεματικών Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση άσκησης τομέων αρμοδιοτήτων» (ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ 118/13-3-2017).
6. Την υπ' αριθμ. 57157/1103/09-05-2016 έγγραφο ης Δ/σης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού Π.Α.Μ.Θ. με θέμα «2η Εσωτερική Εγκύκλιος ένταξης, διαχείρισης και παρακολούθησης έργων που σχεδιάζονται και υλοποιούνται σε όλη την Περιφέρεια Α.Μ.Θ., τα οποία εντάσσονται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα της Π.Α.Μ.Θ. και στα Ετήσια Προγράμματα Δράσης».
7. Το υπ' αριθμ. οικ. 57 / 05-01-2018 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ. – Εκτελεστικής Γραμματέως «3η Εσωτερική Εγκύκλιος ένταξης, διαχείρισης και παρακολούθησης έργων που σχεδιάζονται και υλοποιούνται σε όλη την Περιφέρεια Α.Μ.Θ., τα οποία εντάσσονται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα της Π.Α.Μ.Θ και στα Ετήσια Προγράμματα Δράσης»,

8. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 619 / 21-2-2017 έγγραφο της Επιτροπής Ανάπτυξης Περιφέρειας Α.Μ.Θ.,
9. Το υπ' αριθμ. οικ. 3431/18-08-2017 έγγραφο του Γραφείου Θεματικής Αντιπεριφερειάρχη και Προέδρου Επιτροπής Ανάπτυξης,
10. Το αρ. πρωτ. οικ.5292/28-11-17 έγγραφο του γραφείου του Περιφερειάρχη «Εκτέλεση προμηθειών και υπηρεσιών εντασσόμενων σε έργα αυτεπιστασίας και λοιπές οδηγίες»,
11. Την υπ' αρ. 192/2018 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Α.Μ.Θ. «Έγκριση ετήσιου προγράμματος δράσης της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης έτους 2019» (ΑΔΑ: Ω2Ρ37ΛΒ-Ρ06)
12. Το υπ' αριθμ. Οικ. 464/30-1-2019 (Εγκύκλιος 3) της Γενικής Διεύθυνσης Εσωτερικής Λειτουργίας της ΠΑΜΘ.
13. Το υπ' αριθμ. Οικ. 924/21-02-2019 της Γενικής Διεύθυνσης Εσωτερικής Λειτουργίας της ΠΑΜΘ.
14. Το γεγονός ότι το έργο έχει ενταχθεί στον ΑΞΟΝΑ 4 ΜΕΤΡΟ 4.2 Κ.Ε. 190000001 του ετήσιου προγράμματος δράσης της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. έτους 2019, με φορέα υλοποίησης τις υπηρεσίες Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας ΠΑΜΘ και Διεύθυνση Διαφάνειας & Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΠΑΜΘ, ενώ υπάρχουν οι σχετικές πιστώσεις.
15. Την με αριθμ. 139/2019 απόφαση της επιτροπής ανάπτυξης έγκρισης υλοποίησης της δράσης.

Ιστορικό

Κατά το έτος 2015 σχεδιάστηκε ένα καινοτόμο πληροφοριακό σύστημα για την καταγραφή των ενεργειών καταπολέμησης κουνουπιών. Παράλληλα οι χρήστες του συστήματος μπορούσαν να διαχειρίζονται τις μετρήσεις και τελικά όλα τα δεδομένα να προβάλλονται διαδικτυακά ελεύθερα προς τους πολίτες. Το αρχικό έργο χρηματοδοτήθηκε από ετήσιο πρόγραμμα δράσεων της ΠΕ Ξάνθης με προϋπολογισμό ύψους 15.000€. Η ένταξη του έργου συνεχίστηκε το 2016 και μετά από διαγωνιστική διαδικασία πρόσκλησης ενδιαφέροντος ανατέθηκε σε εξωτερικό ανάδοχο. Το έργο συμβατοποιήθηκε στη 1/4/2016 με τη σύμβαση ΑΔΑΜ 16ΣΥΜV004124388 και παρελήφθη στις 30/9/2016. Από 1/10/2016 μέχρι το τέλος του 2017 υπήρξε τεχνική υποστήριξη του συστήματος.

Πιο συγκεκριμένα αντικείμενο της παραπάνω σύμβασης ήταν το εξής:

«*Αντικείμενο του έργου είναι ο σχεδιασμός και η δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας (εφαρμογής/λογισμικού), (εφεξής «εφαρμογής»), που θα υποστηρίζει την καταχώρηση, παρακολούθηση και απεικόνιση σε γεωγραφικά υπόβαθρα, και αρχειοθέτηση των κρίσιμων στοιχείων και δεδομένων των δράσεων και ενεργειών που πραγματοποιούνται στα πλαίσια των προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών, σε όλο το εύρος της γεωγραφικής έκτασης της ΠΑΜΘ. Η εφαρμογή θα πρέπει να λειτουργεί στα πλαίσια του διαδικτύου (web-GIS), εξασφαλίζοντας ταχύτητα στη διάδοση της πληροφορίας, ασφάλεια και ευκολία στην παρουσίαση των πληροφοριών, πολυκαναλικότητα, προσβασιμότητα. Να είναι σχεδιασμένη σε φιλικό περιβάλλον και να μην απαιτεί ιδιαίτερες δεξιότητες για τους χρήστες, πέραν μιας ολιγόωρης εκπαίδευσης. Θα παρέχει τη δυνατότητα καταχώρησης και επεξεργασίας των κρίσιμων στοιχείων και δεδομένων του προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών, άμεσα και σε πραγματικό χρόνο από απομακρυσμένες θέσεις (πεδίο δράσης των συνεργείων καταπολέμησης), με τη χρήση φορητού ηλεκτρονικού εξοπλισμού όπως: laptop, tablet, smartphone κλπ. αρκεί να διαθέτουν πρόσβαση στο διαδίκτυο. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει ο ανάδοχος να αναπτύξει και να παραδώσει συγκεκριμένη εφαρμογή (application) για χρήση του λογισμικού μέσα από smartphone/tablet. Επίσης η εφαρμογή θα σχεδιαστεί ώστε να επιτρέπει την ενσωμάτωση και απεικόνιση των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο (real-time) ώστε να υπάρχει άμεση ενημέρωση των στελεχών της ΠΑΜΘ που ασχολούνται με θέματα καταπολέμησης. Τέλος, η εφαρμογή θα πρέπει να έχει δυναμικό χαρακτήρα και συνεπώς να εξελίσσεται διαρκώς. Οι λεπτομερείς απαιτήσεις περιγράφονται στο παράρτημα της παρούσας. Καθόλη τη διάρκεια του έργου ο ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται για τεχνικά θέματα με τα αρμόδια όργανα της αναθέτουσας Αρχής και ιδίως με:*

- τους φορείς υλοποίησης του έργου δηλαδή την Δ/ση Διαφάνειας & Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και την Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας της ΠΑΜΘ.
- την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του έργου.

Περιγραφή της δράσης: Η παρούσα δράση περιλαμβάνει πολύπλευρη υποστήριξη ώστε το πληροφοριακό σύστημα να λειτουργεί σε μόνιμη βάση και να υποστηρίζει τις ετήσιες ενέργειες καταπολέμησης κουνουπιών. Το έργο έχει τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

1. Εφαρμογή βελτιώσεων και νέων λειτουργικότητων

Μετά την πιλοτική λειτουργία από το αρχικό έργο προέκυψαν πολλές παρατηρήσεις και αναδείχθηκαν θέματα νέων λειτουργιών. Αυτά προέρχονται τόσο από την πλευρά της ΠΑΜΘ, των χειριστών, όσο και από τους εργολάβους. Έχουν καταγραφεί σε κείμενα και φωτογραφίες και θα εφαρμοστούν ώστε το

συνολικό σύστημα να είναι πιο λειτουργικό και συνεπώς πιο φιλικό για τους χειριστές και συνεπώς πιο παραγωγικό.

2. Προμήθεια νέων αναβαθμισμένων εφαρμογών κινητών

Θα γίνει προμήθεια νέας ηλεκτρονικής εφαρμογής για έξυπνα κινητά τηλέφωνα (application for Android smartphones) και παράλληλα αναβάθμιση του υπάρχοντος υποσυστήματος καταχώρησης, παρακολούθησης και απεικόνισης των ενεργειών. Πιο συγκεκριμένα:

A) Ο σχεδιασμός και η δημιουργία ηλεκτρονικής εφαρμογής (αποκαλούμενη ως «εφαρμογή – application» για έξυπνα κινητά τηλέφωνα (application for Android smartphones), που θα υποστηρίξει την καταχώρηση, την αρχειοθέτηση, την παρακολούθηση και την απεικόνιση σε γεωγραφικά υπόβαθρα των κρίσιμων στοιχείων και δεδομένων των δράσεων και ενεργειών που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο των προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών, σε όλο το εύρος της γεωγραφικής έκτασης της ΠΑΜΘ.

B) Αναβαθμισμένη έκδοση του υφιστάμενου διαδικτυακού πληροφοριακού συστήματος και προσθήκη νέων λειτουργικότητων, σύμφωνα με τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής.

3. Τεχνική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου

Το πληροφοριακό σύστημα θα λειτουργεί στο πλαίσιο του διαδικτύου (web-GIS), εξασφαλίζοντας ταχύτητα στη διάδοση της πληροφορίας, ασφάλεια και ευκολία στην παρουσίαση των πληροφοριών, πολυκαναλικότητα, προσβασιμότητα. Θα είναι σχεδιασμένη σε φιλικό περιβάλλον και να μην απαιτεί ιδιαίτερες δεξιότητες για τους χρήστες, πέραν μιας ολιγόωρης εκπαίδευσης. Θα παρέχει τη δυνατότητα καταχώρησης και επεξεργασίας των κρίσιμων στοιχείων και δεδομένων του προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών, άμεσα και σε πραγματικό χρόνο από απομακρυσμένες θέσεις (πεδίο δράσης των συνεργείων καταπολέμησης), με τη χρήση έξυπνου κινητού τύπου android, αρκεί να διαθέτει πρόσβαση στο διαδίκτυο.

Η εφαρμογή θα υλοποιηθεί ώστε να επιτρέπει την ενσωμάτωση και απεικόνιση των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο (real-time) ενώ θα διαλειτουργεί με το υπάρχον πληροφοριακό σύστημα. Η διασύνδεση των δυο συστημάτων είναι αναγκαία ώστε να βελτιωθεί η διαχείριση και η παρακολούθηση του έργου καταπολέμησης των κουνουπιών.

Συμπληρωματικά, θα εκτελεστούν εργασίες αναβάθμισης του αρχικού πληροφοριακού συστήματος που θα δοθούν από την Αναθέτουσα Αρχή, την αναβάθμιση της ταχύτητας λειτουργίας και τέλος τις φόρμες απεικόνισης των δεδομένων τόσο στο διαδικτυακό σύστημα όσο και στις εφαρμογές για τα έξυπνα κινητά τηλέφωνα. Αυτό θα έχει σαν τελικό αποτέλεσμα κυρίως τη δημιουργία έτοιμων φορμών απεικόνισης των υπάρχουσών δεδομένων με ομαδοποίηση της πληροφορίας και απεικόνιση σε υπόβαθρα χαρτών. Επιπλέον, θα ενσωματωθούν νέες λειτουργικότητες με φίλτρα αναζήτησης δεδομένων και απεικόνισης πληροφορίας, τόσο σε μορφές λιστών, όσο και σε γραφικές απεικονίσεις με υπόβαθρα χαρτών.

2) Αντικείμενο του έργου της τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας ηλεκτρονικής εφαρμογής για έξυπνα κινητά τηλέφωνα (application for Android smartphones) για την καταχώρηση και παρακολούθηση των ενεργειών καταπολέμησης κουνουπιών στην ΠΑΜΘ αποτελεί η τεχνική υποστήριξη για την καλή λειτουργία της ηλεκτρονικής εφαρμογής για έξυπνα κινητά τηλέφωνα (application for Android smartphones) για την καταχώρηση και παρακολούθηση των ενεργειών καταπολέμησης κουνουπιών στην ΠΑΜΘ, στο πλαίσιο των προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών.

Η τεχνική υποστήριξη αφορά τους παρακάτω άξονες:

1. Υπηρεσίες συνεχόμενης εκπαίδευσης.
2. Υπηρεσίες ελέγχου καλής λειτουργίας (συσκευών & συστήματος).
3. Υπηρεσίες ηλεκτρονικής φιλοξενίας του συστήματος καταχώρησης και παρακολούθησης των ενεργειών καταπολέμησης κουνουπιών στην ΠΑΜΘ, στο πλαίσιο των προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών.

4. Κυβερνητικό Υπολογιστικό Νέφος (G-cloud)

Το έργο προϋποθέτει τη χρήση υπολογιστικών πόρων που μπορούν να προσφέρουν αξιοπιστία και να αποτελούν οικονομικές εναλλακτικές λύσεις. Η χρήση ενός ψηφιακού χώρου με μηδενικό κόστος αγοράς και μελλοντικής φιλοξενίας είναι η ιδανική λύση. Το έργο θα πρέπει να συμφωνεί με την **Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική 2016-2021 του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης**. Συγκεκριμένα, και σύμφωνα με τη δράση 5 προτεραιότητα 2 θα πρέπει να γίνει αξιοποίηση του **Κυβερνητικού Υπολογιστικού Νέφους/Government Cloud (G-cloud)**.

Έτσι κατά την αρχή υλοποίησης του έργου ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρουσιάσει στην Αναθέτουσα Αρχή το σχήμα της υποδομής και τις τεχνικές απαιτήσεις του συστήματος. Στη συνέχεια η Αναθέτουσα Αρχή θα αιτηθεί τον ανάλογο χώρο φιλοξενίας στο G-cloud. Τέλος ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει τις απαραίτητες εγκαταστάσεις και παραμετροποιήσεις για τη λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος.

5. Υπηρεσίες συνεχόμενης εκπαίδευσης

Στόχος των υπηρεσιών εκπαίδευσης είναι:

1. η ολοκληρωμένη μεταφορά τεχνογνωσίας προς ένα ικανό πυρήνα στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής, οι οποίοι θα μπορούν να διεκπεραιώνουν ενέργειες και λειτουργικότητες, που αφορούν στη διαχείριση και υποστήριξη του λογισμικού.
2. η ανάπτυξη των κατάλληλων δεξιοτήτων στους χρήστες του νέου λογισμικού, ώστε να υποστηριχθεί η διαδικασία της πλήρους ένταξης σε παραγωγική λειτουργία.
3. η ανάπτυξη των κατάλληλων δεξιοτήτων στους εργολάβους και τα συνεργεία αυτών για το λογισμικό, ώστε να υποστηριχθεί η διαδικασία της πλήρους ένταξης σε παραγωγική λειτουργία.
4. η επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την αρχική εξοικείωση των χρηστών του λογισμικού και τη συστηματική υποστήριξη της προσαρμογής τους στα νέα εργαλεία πληροφορικής σχετικά με την καταχώρηση και παρακολούθηση των ενεργειών καταπολέμησης κουνουπιών στην ΠΑΜΘ.

6. Υπηρεσίες ελέγχου λειτουργίας

Η λειτουργία των συστημάτων – εφαρμογών αναφέρεται στο στάδιο της πραγματικής λειτουργίας του συστήματος. Ο Ανάδοχος, κατά την περίοδο της λειτουργίας των συστημάτων - εφαρμογών, θα έχει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

1. Επίλυση προβλημάτων.
2. Διόρθωση / Διαχείριση λαθών.
3. Υποστήριξη χρηστών με φυσική παρουσία στελεχών του Αναδόχου (συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες, υποστήριξη στο χειρισμό και λειτουργία των υπολογιστών, εφαρμογών, κλπ.)
4. Επικαιροποίηση (update) τεκμηρίωσης.

Ειδικότερα, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου κατά την περίοδο λειτουργίας είναι να ελεγχθούν διεξοδικά:

1. Οι ρυθμίσεις, παραμετροποιήσεις και προσαρμογές του λογισμικού συστήματος.
2. Η ολοκλήρωση των υλοποιημένων υποσυστημάτων.
3. Οι ρυθμίσεις του συστήματος για τη βελτίωση της απόδοσης (fine tuning).
4. Οποιαδήποτε άλλη παράμετρος επηρεάζει την ομαλή λειτουργία του συστήματος.

Σε περίπτωση που κατά την περίοδο ελέγχου λειτουργίας, εμφανισθούν προβλήματα ή διαπιστωθεί ότι δεν πληρούνται κάποιες από τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις, ο Ανάδοχος θα οφείλει να προβαίνει άμεσα στις απαραίτητες βελτιωτικές παρεμβάσεις και αναπροσαρμογές, ώστε το Σύστημα, μετά το πέρας της περιόδου ελέγχου λειτουργίας, να είναι έτοιμο για παραγωγική εκμετάλλευση.

7. Υπηρεσίες ενημέρωσης κοινού

Μετά την ολοκλήρωση λειτουργίας και προσαρμογής των υποσυστημάτων – εφαρμογών ο Ανάδοχος με την καθοδήγηση της Αναθέτουσας Αρχής θα αναλάβει την ενημέρωση των **φορέων** και **ομάδων πληθυσμού** για τη λειτουργία των συστημάτων – εφαρμογών. Τέτοιες ομάδες μπορεί να είναι::

1. Πολίτες αστικών ή αγροτικών περιοχών.
2. Ομάδες επαγγελματιών: αγρότες, γεωργοί, κτηνοτρόφοι, κα
3. Αιρετοί: πχ δήμαρχοι,
4. Άλλοι φορείς, πχ επιμελητήρια, αγροτικές ενώσεις, κα

Σκοπός

Η σκοπιμότητα πραγματοποίησης του έργου προκύπτει από την ανάγκη ολοκληρωμένου και αυτοματοποιημένου τρόπου παρακολούθησης ενός από τα σημαντικότερα έργα που υλοποιεί η ΠΑΜΘ τόσο από άποψη οικονομικού αντικείμενου όσο και από την άποψη διασφάλισης της δημόσιας υγείας.

Το έργο θα συμβάλλει στην πληρέστερη παρακολούθηση των προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών καθώς αυτοματοποιείται η διαδικασία αποτύπωσης των ενεργειών καταπολέμησης κουνουπιών με τη βοήθεια της εφαρμογής για έξυπνα κινητά τηλέφωνα και ολοκληρώνεται η συγκέντρωση των στοιχείων των παραπάνω ενεργειών σε ηλεκτρονικά αρχεία. Αυτό επιτρέπει την παρακολούθηση του έργου σε πραγματικό χρόνο, την εξαγωγή κρίσιμων και χρήσιμων συμπερασμάτων και την λήψη άμεσων ενεργειών που προάγουν το δημόσιο συμφέρον και τη δημόσια υγεία.

Συμπληρωματικά, το έργο συμβάλλει στην άσκηση της δημόσιας διοίκησης και ηλεκτρονικής διακυβέρνησης με όρους διαφάνειας και κοινωνικής λογοδοσίας, καθώς επιτρέπει στους πολίτες να παρακολουθούν την εξέλιξη του έργου των ψεκασμών για τα κουνούπια, σε πραγματικό χρόνο Τέλος, αναπτύσσεται μία δράση η οποία καλύπτει όλη την ΠΑΜΘ καθώς διευρύνεται το γεωχωρικό σύστημα δεδομένων (GIS) του φορέα προσφέροντας περισσότερη και πιο συνδυαστική πληροφόρηση.

Στόχοι

Στόχοι του έργου είναι:

- Η διείσδυση της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης σε νέους τομείς
- Η εφαρμογή καινοτόμων και μοντέρνων πρακτικών
- Η αύξηση παραγωγικότητας των διαδικασιών
- Η άμεση πληροφόρηση για το σύνολο των ενεργειών καταπολέμησης
- Η διαφάνεια, λογοδοσία και προβολή του έργου της Περιφέρειας

- Η χρήση της νέας τεχνολογίας με υποστήριξη ηλεκτρονικής εφαρμογής για έξυπνα κινητά τηλέφωνα (application for Android smartphones) για την καταχώρηση και παρακολούθηση των ενεργειών καταπολέμησης κουνουπιών στην ΠΑΜΘ
- Αναβάθμιση του αρχικού συστήματος καταχώρησης, παρακολούθησης και απεικόνισης των ενεργειών που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο των προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών.
- Καταχώρηση, παρακολούθηση και απεικόνιση σε γεωγραφικά υπόβαθρα για εξαγωγή νέων δεδομένων
- Αρχειοθέτηση και αξιοποίηση των κρίσιμων στοιχείων και δεδομένων των δράσεων και ενεργειών που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο των προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών, σε όλο το εύρος της γεωγραφικής έκτασης της ΠΑΜΘ.

Χρονικό διάστημα πραγματοποίησης της δράσης - έργου : 1/4/2019 31/12/2020

Χωροθέτηση / Υλοποίηση του έργου: Όλο το εύρος της Π.Α.Μ.Θ.

Ανάλυση δαπάνης του έργου:

Περιγραφή δαπάνης	Ποσότητες Είδος – Τιμή	Ποσό καθαρής αξίας σε ευρώ	Ποσό Φ.Π.Α. σε ευρώ	Σύνολο αξίας σε ευρώ
Εφαρμογή βελτιώσεων και νέων λειτουργικοτήτων <ul style="list-style-type: none"> • Βελτίωση υπαρχόντων και προσθήκη νέων λειτουργιών στο υφιστάμενο σύστημα όπως έχουν καταγραφεί 	1	2016,13	483,87	2500,00
Προμήθεια νέων αναβαθμισμένων εφαρμογών κινητών	1	2419,36	580,64	3000,00
Τεχνική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου	1	1612,92	387,09	2000,01
Κυβερνητικό Υπολογιστικό Νέφος (G-cloud) <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ενέργειες εγκατάστασης & παραμετροποίησης</i> 	1	1209,68	290,32	1500,01
Υπηρεσίες συνεχόμενης εκπαίδευσης <ul style="list-style-type: none"> • <i>Παροχή εκπαίδευσης σε υπαλλήλους, εργολάβους, επόπτες.</i> 	100	1451,61	348,38	1799,99
Υπηρεσίες ελέγχου λειτουργίας	συνεχείς	967,74	232,25	1199,99
Υπηρεσίες ενημέρωσης κοινού	12	2016,13	483,8712	2500,00
ΣΥΝΟΛΟ		9.677.43	2.322.57	12.000,00

Πρόγραμμα: Ετήσιο Πρόγραμμα Δράσης Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης έτους 2019

Χρηματοδότηση: Ε.Φ. 0071, Κ.Α.Ε 9899.0002 ΠΟΙΛΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ, στον ΑΞΟΝΑ 4 ΜΕΤΡΟ 4.2 Κ.Ε. 190000001

Τρόπος Εκτέλεσης: Απευθείας ανάθεση λόγω συνέχισης προηγούμενου έργου πληροφορικής (σύμβαση μετά από πρόσκληση ενδιαφέροντος)

Κατόπιν των ανωτέρω, η Υπηρεσία

ΕΙΣΗΓΕΙΤΑΙ

την έγκριση διάθεσης πίστωσης για την δράση της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. δια της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας Περιφέρειας Α.Μ.Θ. «Βελτίωση και εγκατάσταση πληροφοριακού συστήματος για την καταχώρηση και διαδικτυακή παρακολούθηση και προβολή των ενεργειών καταπολέμησης κουνουπιών στην ΠΑΜΘ με αναβάθμιση του αρχικού συστήματος των ενεργειών που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο των δράσεων καταπολέμησης κουνουπιών», η οποία έχει ενταχθεί στο Ετήσιο Πρόγραμμα Δράσης της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. έτους 2019, με Ε.Φ. 0071, Κ.Α.Ε 9899.0002 ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ, στον ΑΞΟΝΑ 4 ΜΕΤΡΟ 4.2 Κ.Ε. 190000001 και με προϋπολογισμό 12.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..

Η Οικονομική Επιτροπή Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 176 του Ν. 3852/2010 όπως αντικαταστάθηκαν με το άρθρο 5 του Ν.4071/2012 :

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την διάθεση πίστωσης για την δράση της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. δια της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας Περιφέρειας Α.Μ.Θ. «Βελτίωση και εγκατάσταση πληροφοριακού συστήματος για την καταχώρηση και διαδικτυακή παρακολούθηση και προβολή των ενεργειών καταπολέμησης κουνουπιών στην ΠΑΜΘ με αναβάθμιση του αρχικού συστήματος των ενεργειών που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο των δράσεων καταπολέμησης κουνουπιών», η οποία έχει ενταχθεί στο Ετήσιο Πρόγραμμα Δράσης της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. έτους 2019, με Ε.Φ. 0071, Κ.Α.Ε 9899.0002 ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ, στον ΑΞΟΝΑ 4 ΜΕΤΡΟ 4.2 Κ.Ε. 190000001 και με προϋπολογισμό 12.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 401/2019.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

ΠΕΤΡΟΒΙΤΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

**ΤΑ ΜΕΛΗ
ΑΛΑΤΖΑ – ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΚΥΡΙΑΚΟΥΛΑ
ΓΕΩΡΓΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΜΕΤΙΝ
ΜΟΣΧΟΦΙΔΟΥ-ΒΛΑΧΟΥ ΕΛΕΟΝΩΡΑ
ΤΣΟΛΑΚΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΚΑΡΑΛΙΔΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΓΡΑΝΑΣ ΑΡΧΕΛΑΟΣ**