



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**  
**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ**  
**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΤ08 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**  
**"ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ"**

Ταχ. Δ/ση Μεγ. Αλεξάνδρου 97  
Ταχ. Κώδικας 53100  
Πληροφορίες Μαγδαληνή Γυφτοπούλου  
Τηλέφωνο 2385044468  
e-mail epitropi\_at08@cityoflorina.gr

Φλώρινα, 02/ 04/ 2021

Αρ. Πρωτ.: 7064

**ΠΡΟΣ:**

Κάθε ενδιαφερόμενο  
οικονομικό φορέα

**ΘΕΜΑ: Διερεύνηση τιμών στα πλαίσια της πρόσκλησης ΑΤ08 του προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ».**

Ο Δήμος Φλώρινας στα πλαίσια του σχεδίου του ψηφιακού μετασχηματισμού και ενίσχυσης βασικών δομών του μέσω της - πρόσκλησης ΑΤ08 «Smart cities, ευφυείς εφαρμογές, συστήματα και πλατφόρμες για την ασφάλεια, υγεία - πρόνοια, ηλεκτρονική διακυβέρνηση, εκπαίδευση - πολιτισμό – τουρισμό και περιβάλλον, δράσεις και μέτρα πολιτικής προστασίας, προστασίας της δημόσιας υγείας και του πληθυσμού από την εξάπλωση της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19» στα πλαίσια του Προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» καλεί κάθε οικονομικό ενδιαφερόμενο προσκαλούμε να υποβάλει προτάσεις, οικονομικές προσφορές, τεχνικές προσφορές και προδιαγραφές στις κάτωθι προτεραιότητες.

Οι προτεραιότητες του Δήμου αναφέρονται στους εξής άξονες

- Δράσεις προστασίας του πληθυσμού από την εξάπλωση της πανδημίας του COVID-19 στο Δήμο Φλώρινας.
- Ευφυείς εφαρμογές, συστήματα και πλατφόρμες για την πολιτική προστασία – ασφάλεια, υγεία - πρόνοια, ηλεκτρονική διακυβέρνηση, εκπαίδευση - πολιτισμό – τουρισμό και περιβάλλον στο Δήμο Φλώρινας.
- Δράσεις προστασίας του πληθυσμού από την εξάπλωση της πανδημίας του COVID-19.
- Δράσεις ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας.

Αναλυτικά:

ΥΠΟΕΡΓΟ	ΔΡΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Δράσεις προστασίας του πληθυσμού από την εξάπλωση της πανδημίας του COVID-19 στο Δήμο Φλώρινας	Σύστημα Προγραμματισμού και διαχείρισης επισκέψεων στις Δημοτικές Υπηρεσίες.	Αποτελείται από το Κεντρικό Λογισμικό Διαχείρισης Επισκέψεων στις Δημοτικές Υπηρεσίες που θα ολοκληρώνει το σύνολο των λειτουργιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και δυνατοτήτων καταχώρισης και διαχείρισης των επισκέψεων από τους δημότες και το οποίο θα παρέχει τις κατάλληλες λειτουργίες και διεπαφές για το βέλτιστο συντονισμό σε περιπτώσεις προγραμματισμένων επισκέψεων από τους δημότες στις υπηρεσίες του δήμου. Το λογισμικό θα είναι προσβάσιμο από ένα δημόσιο url (διαδικτυακή διεύθυνση) του Φορέα μέσω ασφαλούς διαδικτυακής πρόσβασης σε υπηρεσία Cloud παρέχοντας με αυτό τον τρόπο ευκολία συντήρησης και μη ανάγκη εξειδικευμένου προσωπικού.
Ευφυείς εφαρμογές, συστήματα και πλατφόρμες για την πολιτική προστασία – ασφάλεια, υγεία - πρόνοια, ηλεκτρονική διακυβέρνηση,	ΔΡΑΣΗ-1 Έξυπνος σταθμός ανάπαυσης - Smart Bench (έξυπνο παγκάκι)	Ο ενεργειακά αυτόνομος, έξυπνος σταθμός που πρόκειται να εγκατασταθεί είναι μια νέα, τεχνολογικά ανεπτυγμένη λύση για την κάλυψη σύγχρονων αναγκών των πόλεων. Επιπρόσθετα, προσφέρει τη δυνατότητα ποσοτικής και ποιοτικής αξιολόγησης περιβαλλοντικών δεδομένων προς την ενίσχυση του σχεδιασμού δράσεων για την βελτίωση της αστικής διαβίωσης. Σταθμός ποιοτικού σχεδιασμού με καθιστικό και smart χαρακτηριστικά που λειτουργεί ως σημείο εστίασης. Αποτελείται από ένα αστικό στοιχείο με τη δυνατότητα να επικοινωνεί, μεταξύ άλλων, τα πλεονεκτήματα της ηλεκτρονικής

εκπαίδευση - πολιτισμό – τουρισμό και περιβάλλον στο Δήμο Φλώρινας		<p>διασύνδεσης, κοινωνικής πληροφόρησης και ενεργειακής αυτάρκειας μέσω ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.  <i>Η κατασκευή απαρτίζεται κατ' ελάχιστο από 3 βασικά μέρη:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κεντρικό, μεταλλικό πυλώνα που φέρει εσωτερικά τους μηχανισμούς και τα ηλεκτρονικά στοιχεία ενώ επίσης φέρει θύρες usb και καλώδια φόρτισης</li> <li>• Μεταλλικό σκέπαστρο που φέρει φωτοβολταϊκά πάνελ</li> <li>• Ξύλινη σύνθεση ως έδρα καθιστικού</li> </ul>												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</th> <th>ΕΙΔΟΣ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>Έξυπνος σταθμός ξεκούρασης</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Εγκατάσταση σταθμού ξεκούρασης</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Παραμετροποίηση εξοπλισμού</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Εκπαίδευση</td> </tr> </tbody> </table>	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	5	Έξυπνος σταθμός ξεκούρασης	5	Εγκατάσταση σταθμού ξεκούρασης	1	Παραμετροποίηση εξοπλισμού	1	Εκπαίδευση		
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ												
	5	Έξυπνος σταθμός ξεκούρασης												
	5	Εγκατάσταση σταθμού ξεκούρασης												
	1	Παραμετροποίηση εξοπλισμού												
	1	Εκπαίδευση												
	ΔΡΑΣΗ 2: Σύστημα Έξυπνης Διάβασης Πεζών με συστήματα ανίχνευσης πεζών-οχημάτων	<p>Η έξυπνη διάβαση πεζών είναι ένα ολοκληρωμένο έξυπνο σύστημα ανίχνευσης και προειδοποίησης πεζών και οδηγών οχημάτων, που κάνει χρήση σύγχρονων τεχνολογικών μεθόδων. Ενεργοποιείται μόνο στην περίπτωση διέλευσης πεζών και οχημάτων από διαφορετικές κατευθύνσεις, ώστε να συνιστάται προσοχή στους πεζούς, αλλά και στους διερχόμενους οδηγούς  <i>Η έξυπνη διάβαση αποτελείται από τα κάτωθι:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σύστημα Ανίχνευσης Οχημάτων</li> <li>• Σύστημα Ανίχνευσης Πεζών</li> <li>• Κολωνάκι Προειδοποίησης</li> <li>• Φωτεινές Ενδείξεις Οδοστρώματος</li> <li>• Πινακίδα Ορίου Ταχύτητας και Ένδειξης Διάβασης</li> <li>• Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS)</li> <li>• Κεντρική Μονάδα Ελέγχου (CPU)</li> <li>• Πλατφόρμα Διαχείρισης</li> </ul>												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</th> <th>ΕΙΔΟΣ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>Έξυπνη διάβαση με: <ul style="list-style-type: none"> <li>• συστήματα ανίχνευσης πεζών και οχημάτων</li> <li>• φωτεινές ενδείξεις οδοστρώματος</li> <li>• πινακίδα ορίου ταχύτητας και ένδειξης διάβασης</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία</td> </tr> </tbody> </table>	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	10	Έξυπνη διάβαση με: <ul style="list-style-type: none"> <li>• συστήματα ανίχνευσης πεζών και οχημάτων</li> <li>• φωτεινές ενδείξεις οδοστρώματος</li> <li>• πινακίδα ορίου ταχύτητας και ένδειξης διάβασης</li> </ul>	10	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία						
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ												
	10	Έξυπνη διάβαση με: <ul style="list-style-type: none"> <li>• συστήματα ανίχνευσης πεζών και οχημάτων</li> <li>• φωτεινές ενδείξεις οδοστρώματος</li> <li>• πινακίδα ορίου ταχύτητας και ένδειξης διάβασης</li> </ul>												
	10	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία												
	ΔΡΑΣΗ 3: Σύστημα έξυπνης παρακολούθησης στάθμευσης με χρήση IoT αισθητήρες για την εύρεση θέσεων για μόνιμους κατοίκους.	<p>Συνοπτικά, η παρακολούθηση της κατάληψης των θέσεων στάθμευσης σε κάθε οδό που θα εφαρμοστεί το σύστημα ΣΕΣ θα πραγματοποιείται με την τοποθέτηση αισθητήρων ανίχνευσης καταληψιμότητας θέσης  <i>Η διαχείριση των θέσεων στάθμευσης της πόλης θα γίνεται μέσα από την πλατφόρμα - λογισμικό διαχείρισης ελεγχόμενης στάθμευσης του δήμου, η οποία θα λειτουργεί ως εργαλείο διαχείρισης για τον πλήρη έλεγχο της υποδομής ελεγχόμενης στάθμευσης. Αυτή θα συγκεντρώνει, θα επεξεργάζεται, θα οπτικοποιεί και θα διαμοιράζει, σε πραγματικό χρόνο τα δεδομένα που θα λαμβάνει από τους αισθητήρες στάθμευσης.</i></p> <p><b>Προμήθεια &amp; Εγκατάσταση Εξοπλισμού Έξυπνης Στάθμευσης</b></p>												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</th> <th>ΕΙΔΟΣ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400</td> <td>Ασύρματος αισθητήρας ελέγχου θέσης στάθμευσης</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>Εγκατάσταση και παραμετροποίηση αισθητήρων</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Μονάδα συγκέντρωσης δεδομένων αισθητήρων (Gateways)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Κάρτες SIM 700 MB για τη μεταφορά δεδομένων από το Gateway προς τον Network server για 2 έτη</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Gateways</td> </tr> </tbody> </table>	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ	400	Ασύρματος αισθητήρας ελέγχου θέσης στάθμευσης	400	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση αισθητήρων	12	Μονάδα συγκέντρωσης δεδομένων αισθητήρων (Gateways)	12	Κάρτες SIM 700 MB για τη μεταφορά δεδομένων από το Gateway προς τον Network server για 2 έτη	12	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Gateways
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ												
400	Ασύρματος αισθητήρας ελέγχου θέσης στάθμευσης													
400	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση αισθητήρων													
12	Μονάδα συγκέντρωσης δεδομένων αισθητήρων (Gateways)													
12	Κάρτες SIM 700 MB για τη μεταφορά δεδομένων από το Gateway προς τον Network server για 2 έτη													
12	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Gateways													
	<b>Λογισμικό συστήματος ελεγχόμενης στάθμευσης</b>													

	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ
	1	Λογισμικό διαχείρισης θέσεων στάθμευσης & εφαρμογή χρηστών - SaaS για 2 έτη
	1	Εφαρμογή χρηστών - SaaS για 2 έτη
	1	Εφαρμογή δημοτικής αστυνομίας - SaaS για 2 έτη
	1	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικού
	<b>Υπηρεσίες έργου</b>	
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ
	1	Μελέτη εφαρμογής
	1	Εκπαίδευση
ΔΡΑΣΗ 4: Τηλεϊατρική - Τηλεφροντίδα	<p>Εξοπλισμός για την αναβάθμιση του προγράμματος συστηματικών προληπτικών υγειονομικών ελέγχων κατ' οίκον            Το σύστημα προσφέρει τη δυνατότητα διενέργειας συστηματικών προληπτικών υγειονομικών ελέγχων κατ' οίκο, με εξοπλισμό που θα έχουν μαζί τους οι κινητές μονάδες του Δήμου σε διασύνδεση (εξ' αποστάσεως) με εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό για την παροχή συμβουλευτικών ιατρικών γνωματεύσεων.</p> <p>Στο σακίδιο της κάθε κινητής μονάδας περιλαμβάνεται:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ταμπλέτα με τηλεπικοινωνιακή σύνδεση (WiFi ή/και 4G) και εφαρμογή τηλεϊατρικής</li> <li>2. Ψηφιακός Ιατρικός εξοπλισμός με δυνατότητες απευθείας μετάδοσης δεδομένων στο ιατρικό προσωπικό υποστήριξης μέσω της ταμπλέτας:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συσκευή μέτρησης ζωτικών σημείων (πίεση, οξυγόνο, θερμοκρασία, ζάχαρο)</li> <li>• Ηλεκτροκαρδιογράφημα</li> <li>• Σπιρόμετρο</li> <li>• Στηθοσκόπιο</li> <li>• Μακροσκοπική εξεταστική κάμερα</li> </ul> </li> </ol> <p>Μέσω των μεταφερόμενων κινητών ΚΙΤ τηλεϊατρικής θα δίνεται η δυνατότητα για εξ αποστάσεως επικοινωνία με ιατρούς - συμβούλους υποστήριξης των ομάδων που κάνουν τις επισκέψεις στους ασθενείς με χρήση τηλεδιάσκεψης και/ ή IM, σε έκτακτη και τακτική βάση.</p>	
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ
	4	Κινητή (μεταφερόμενη) εξεταστική μονάδα Περιλαμβάνει: Ταμπλέτα ή Φορητό Η/Υ, Συσκευή Μέτρησης Ζωτικών Σημείων (Πίεση, Οξυγόνο και Θερμοκρασία), ΗΚΓ, Μετρητή Ζαχάρου, Σπιρόμετρο, Στηθοσκόπιο, Εξεταστική Κάμερα και σε Ειδικά διαμορφωμένο backrack
	1	Ανάπτυξη Κέντρου Αναφοράς για όλα τα υποσυστήματα
	24	Υπηρεσίες εγκατάστασης παραμετροποίησης και λειτουργίας για δύο (2) έτη
	1	Υπηρεσίες εκπαίδευσης
	24	Υπηρεσίες φιλοξενίας εφαρμογών σε πιστοποιημένες υποδομές υπολογιστικού νέφους κατάλληλες για συστήματα e-health
ΔΡΑΣΗ 5: Σύστημα διαχείρισης απορριμμάτων	<p>Περιλαμβάνει τους αισθητήρες ανά κάδο απορριμμάτων ή ανακύκλωσης (πάσης φύσεως – χαρτί, πλαστικό, γυαλί) καθώς και ειδικό λογισμικό παρακολούθησης της πλήρωσης των κάδων, ενημέρωσης των χειριστών, παραγωγής βέλτιστων δρομολογίων απορριμματοφόρων και εξαγωγής στατιστικών δεδομένων.</p> <p>Το λογισμικό συγκεντρώνει και αναλύει τα δεδομένα των αισθητήρων ενώ ταυτόχρονα επικοινωνεί και ανταλλάσσει δεδομένα με το κεντρικό σύστημα διαχείρισης έξυπνης πόλης αξιοποιώντας το ασύρματο δίκτυο της πόλης.</p>	

		<p>Συνοπτικά μία λύση διαχείρισης απορριμμάτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαθέτει ισχυρούς αισθητήρες υπερήχων που εντοπίζουν το επίπεδο πλήρωσης των κάδων ανεξάρτητα του είδους των αποβλήτων.</li> <li>• Παρέχει δυνατότητα αναφορών μέτρησης βαθμού πλήρωσεως του κάδου και άλλα στατιστικά στοιχεία.</li> <li>• Παρέχει εργαλείο βελτιστοποίησης των διαδρομών συλλογής αποβλήτων.</li> <li>• Συγκεντρώνει πληροφορίες που βοηθούν στην δημιουργία βασικών δεικτών επίδοσης (KPI) για την περαιτέρω στρατηγική του Δήμου.</li> </ul>		
		<table border="1"> <tr> <th data-bbox="751 734 895 757">ΠΟΣΟΤΗΤΑ</th> <th data-bbox="895 734 1485 757">ΕΙΔΟΣ</th> </tr> </table>	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ			
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="751 757 895 779">80</td> <td data-bbox="895 757 1485 779">Αισθητήρας πληρότητας κάδου απορριμμάτων</td> </tr> </table>	80	Αισθητήρας πληρότητας κάδου απορριμμάτων
80	Αισθητήρας πληρότητας κάδου απορριμμάτων			
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="751 779 895 801">1</td> <td data-bbox="895 779 1485 801">Λογισμικό διαχείρισης</td> </tr> </table>	1	Λογισμικό διαχείρισης
1	Λογισμικό διαχείρισης			
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="751 801 895 824">80</td> <td data-bbox="895 801 1485 824">Άδεια χρήσης λογισμικού ανά κάδο (για 2 έτη)</td> </tr> </table>	80	Άδεια χρήσης λογισμικού ανά κάδο (για 2 έτη)
80	Άδεια χρήσης λογισμικού ανά κάδο (για 2 έτη)			
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="751 824 895 846">80</td> <td data-bbox="895 824 1485 846">Εγκατάσταση και παραμετροποίηση αισθητήρων</td> </tr> </table>	80	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση αισθητήρων
80	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση αισθητήρων			
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="751 846 895 869">80</td> <td data-bbox="895 846 1485 869">Κόστος NB-IoT/3G ανά κάδο (για 2 έτη)</td> </tr> </table>	80	Κόστος NB-IoT/3G ανά κάδο (για 2 έτη)
80	Κόστος NB-IoT/3G ανά κάδο (για 2 έτη)			
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="751 869 895 891">1</td> <td data-bbox="895 869 1485 891">Εκπαίδευση στη χρήση του συστήματος</td> </tr> </table>	1	Εκπαίδευση στη χρήση του συστήματος
1	Εκπαίδευση στη χρήση του συστήματος			
<p>Δράσεις και μέτρα ενίσχυσης της διοικητικής ικανότητας για την αντιμετώπιση κινδύνων στο Δήμο Φλώρινας</p>	<p><b>ΔΡΑΣΗ-1:</b> Σύστημα Συντονισμού και Διαχείρισης Κρίσεων</p>	<p>Η δράση 1 αφορά στην παραμετροποίηση ενός Λογισμικού Συντονισμού και Διαχείρισης Κρίσεων Πολιτικής Προστασίας, το οποίο θα συμβάλλει αποφασιστικά στη συνεργασία και τον συντονισμό της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, τόσο εσωτερικά μεταξύ όλων των στελεχών της, αλλά και με όλους τους υπόλοιπους εμπλεκόμενους Φορείς Πολιτικής Προστασίας. Το σύστημα θα βοηθά στην Επίγνωση Κατάστασης, στη διαμόρφωση Κοινής Επιχειρησιακής Εικόνας και θα συνεπικουρεί στη βέλτιστη διαχείριση των διαθέσιμων επιχειρησιακών πόρων για την άμεση αντιμετώπιση φυσικών φαινομένων (π.χ. πυρκαγιά, πλημμύρα, σεισμός, πανδημίας κ.α.), ανθρωπογενών καταστροφών και ατυχημάτων.</p> <p>Το λογισμικό θα παρέχει ενιαία επιχειρησιακή εικόνα στο ΓΠΠ και στο πεδίο των συμβάντων. Όλες οι συμμετέχουσες δυνάμεις θα επικοινωνούν και συνεργάζονται μέσα από αυτό το ενιαίο περιβάλλον λαμβάνοντας τις ίδιες πληροφορίες, επιτυγχάνοντας μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα στις εκτελούμενες ενέργειες. Πιο συγκεκριμένα το λογισμικό θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα υποσυστήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαχείρισης και Απεικόνισης Γεωγραφικών Πληροφοριών</li> <li>• Διαχείρισης Επιχειρησιακών Πόρων</li> <li>• Διασύνδεσης με το Υποσύστημα έγκαιρης προειδοποίησης/εντοπισμού εστιών πυρκαγιάς με χρήση καμερών και τεχνητής νοημοσύνης</li> <li>• Συνεργατικής Διαχείρισης Συμβάντων</li> <li>• Υποσύστημα Διαχείρισης Ροών Βίντεο</li> <li>• Διαχείρισης Σχεδίων και Πλάνων Αντιμετώπισης από Φυσικές Καταστροφές</li> <li>• Διασύνδεσης και Απεικόνισης δυναμικών δεδομένων από διαδικτυακούς παρόχους</li> <li>• Υποσύστημα Προσομοιωτή Εξέλιξης Δασικής Πυρκαγιάς και Διασύνδεση</li> <li>• Υποσύστημα εφαρμογής κινητού για στελέχη του Δήμου</li> </ul>		
	<p><b>ΔΡΑΣΗ 2:</b> Έγκαιρη Ανίχνευση και Διαχείριση Δασικών Πυρκαγιών</p>	<p>Η δράση 2 αφορά στην υλοποίηση υποσυστήματος έγκαιρης ανίχνευσης και διαχείρισης δασικών Πυρκαγιών. Το υποσύστημα θα παρέχει την δυνατότητα έγκαιρης προειδοποίησης/εντοπισμού εστιών πυρκαγιάς σε περιστατικά δάση, αλσύλλια, περιοχές Natura και γενικότερα περιβάλλοντες χώρους κρίσιμων εγκαταστάσεων / υποδομών (Αρχαιολογικούς Χώρους, Διανομή-Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας κ.α.). Το Σύστημα θα συνίσταται από:</p>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το λογισμικό ανίχνευσης πυρκαγιών, ως υποσύστημα της κεντρικής εφαρμογής διαχείρισης συμβάντων και κρίσεων της δράσης 1.</li> <li>• Τον εξοπλισμό πεδίου, ο οποίος για μια τυπική εγκατάσταση αισθητήρων πυρανίχνευσης, στο εξής καλούμενης ως ΠΕΑ (Πυλώνας Επιτήρησης Ανίχνευσης), θα αποτελείται: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κινητή Pan-Tilt-Zoom (PTZ) κάμερα ανίχνευσης πυρκαγιών, με οπτικό αισθητήρα υψηλής ανάλυσης</li> <li>• Κινητή PTZ κάμερα οπτικής επιβεβαίωσης εστίας φωτιάς</li> <li>• Μετεωρολογικό σταθμό</li> <li>• Εξοπλισμό Ασύρματης Ζεύξης με το Κέντρο Ελέγχου</li> <li>• Φ/Β πάνελ ηλεκτρικής αυτονομίας</li> <li>• Πυλώνα ανάρτησης των υλικών</li> <li>• Εξοπλισμό ασφαλείας του πυλώνα από κλοπές/βανδαλισμούς</li> <li>• Περίφραξη με σύστημα ελέγχου πρόσβασης</li> </ul> </li> </ul>
	<b>ΔΡΑΣΗ 3:</b> Ενίσχυση Στόλου Πολιτικής Προστασίας	<p>Η δράση 2 αφορά στην προμήθεια δύο (2) οχημάτων με πυροσβεστική ικανότητα (πυροσβεστικό συγκρότημα). συγκεκριμένα αποτελείται από:</p> <p>1 Ειδικό πυροσβεστικό όχημα πρόσβασης σε δύσβατες περιοχές</p> <p>2. Πυροσβεστικό όχημα άμεσης επέμβασης</p>
Δράσεις ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας	<b>ΔΡΑΣΗ:</b> Δράσεις ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας	<p>Θα συμβάλει στο σχεδιασμό του σχεδίου δημοσιότητας. Το σχέδιο επικοινωνίας θα αποσκοπεί στη βελτίωση της επικοινωνίας, της προβολής και της διάχυσης των δράσεων και αποτελεσμάτων του έργου. Παράλληλα θα προτείνει πολιτικές προώθησης της δικτύωσης και των συνεργασιών και θα καταλήγει στην ανάπτυξη μιας στρατηγικής για την κεφαλαιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου. Θα περιλαμβάνει ενδεικτικά: Καθορισμό stakeholders, καθορισμό του μηνύματος, κανάλια προώθησης του μηνύματος και των αποτελεσμάτων του έργου. Καθορισμό του μείγματος χρήσης εργαλείων επικοινωνίας για την καλύτερη προώθηση των αποτελεσμάτων του έργου κτλ.</p>

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να υποβάλουν τις οικονομικές τους προσφορές (ενδεικτικές μη δεσμευτικές), συνοδευόμενες από συνοπτικά τεχνικά χαρακτηριστικά των οχημάτων, μέχρι την 09/04/2021, ημέρα Παρασκευή.

Η αποστολή των προτάσεων καθώς και οποιαδήποτε λήψη πληροφοριών και διευκρινήσεων θα γίνεται αποκλειστικά μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας στη διεύθυνση [epitropi\\_at08@cityoflorina.gr](mailto:epitropi_at08@cityoflorina.gr).

Η παρούσα θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Δήμου Φλώρινας ([www.cityoflorina.gr](http://www.cityoflorina.gr)).

#### Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ

(σύμφωνα με την υπ' αριθμό 86/2021(ΑΔΑ: 9Μ47ΩΗΙ-ΛΒ4)

απόφαση Ο.Ε. Δήμου Φλώρινας)

**Μαγδαληνή Γυφτοπούλου**

Διοικητικού - Οικονομικού Π.Ε.

**Σωτήριος Μπάλλιος**

Χειριστών Δ.Ε.

**Χριστίνα Στρέζου**

Διοικητικού Δ.Ε.