

Πρόταση Έργου στο πλαίσιο της
Πρόσκλησης ‘ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ’ - Κωδικός
ΑΤ08 - Smart Cities (Κατηγορία
Πολιτική Προστασία - Ασφάλεια)

Τίτλος Έργου: Ευφύες σύστημα ενημέρωσης
πολιτών και οργάνωσης του Δήμου για έκτακτα
συμβάντα (σεισμούς, πλημμύρες, πυρκαγιές,
πανδημίες, έκτακτα καιρικά φαινόμενα)

ΕΥΔΕΥΠΕΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ



DOTSOFT
TECHNOLOGY+PROJECTS+SOLUTIONS

Ν. Κουντουριώτη 3, ΤΚ 54625, Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310500181, info@dotsoft.gr,
www.dotsoft.gr

Σύντομη Περιγραφή προτεινόμενου έργου

Στόχος του προτεινόμενου έργου είναι να ενισχύσει τις υποδομές του Δήμου στους τομείς της πολιτικής προστασίας και της ασφάλειας των δημοτών και των επισκεπτών. Οι δράσεις που περιλαμβάνονται στο προτεινόμενο έργο ενισχύουν τα Μέτρα Πρόληψης - Παρακολούθησης - Ελέγχου - Προστασίας σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης όπως σεισμούς, πλημμύρες, πυρκαγιές, πανδημίες, αλλά και έκτακτα καιρικά φαινόμενα.



Το έργο περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

A. Εγκατάσταση μετεωρολογικών σταθμών για πρόβλεψη έκτακτων συμβάντων στην περιοχή του Δήμου

Οι μετεωρολογικοί σταθμοί θα είναι σε θέση να συνδέονται με κεντρικές υπηρεσίες πρόβλεψης των καιρικών συνθηκών ώστε να τροφοδοτούν το σύστημα με πληροφορίες για έκτακτα καιρικά συμβάντα ώστε να ενημερώνονται άμεσα οι κάτοικοι, οι επισκέπτες αλλά και οι επαγγελματίες της περιοχής. Το σύνολο των προβλέψεων θα συλλέγονται από το κεντρικό σύστημα διαχείρισης δεδομένων και λήψεων αποφάσεων που θα λειτουργεί στο Δήμο. Ταυτόχρονα ο Δήμος θα είναι σε θέση να προσφέρει υπηρεσίες πρόβλεψης καιρικών συνθηκών και σε επαγγελματίες της περιοχής.



B. Εφαρμογή ενημέρωσης πολιτών για έκτακτα συμβάντα



Πρόκειται για εφαρμογή για κινητές συσκευές μέσω της οποίας θα ενημερώνονται οι δημότες για έκτακτες ανακοινώσεις, συμβάντα, σημεία διαφυγής (Χάρτης χώρων διαφυγής), σημεία καταυλισμού (χάρτης χώρων καταυλισμού) και ενημέρωση για ακραία καιρικά φαινόμενα στον Δήμο. Επιπλέον, θα υπάρχει σύστημα έγκαιρης ενημέρωσης του κοινού καθώς και του τρόπου διαφυγής πριν και κατά τη διάρκεια οργανωμένης απομάκρυνσης, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με κινητικές δυσκολίες ή ειδικές ανάγκες

Γ. Δημιουργία μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων και άλλων σημαντικών υποδομών για όλη την περιοχή του Δήμου

Αφορά σχολεία, γήπεδα και κτίρια που είναι στην αρμοδιότητα του Δήμου ώστε να παρακολουθείται η συντήρησή τους. Το μητρώο τεχνικών έργων αποτελεί μία ξεχωριστή εφαρμογή για τον Δήμο που θα συνοδεύει κάθε τεχνικό έργο και θα αποτελεί υποχρέωση κάθε αναδόχου η συμπλήρωση των απαραίτητων στοιχείων σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου. Με αυτό τον τρόπο, θα υπάρχουν προληπτικές ενέργειες συντήρησης, επισκέψεων σε έργα κατά τακτά χρονικά διαστήματα μετά από αυτόματη ενημέρωση των υπευθύνων από το σύστημα. Ταυτόχρονα το σύστημα θα περιλαμβάνει και καταγραφή όλων των ενεργειών συντήρησης ώστε να διατηρείται πλήρες ιστορικό.

Δ. Σύστημα παρακολούθησης και διαχείριση οχημάτων έργων για συμβάντα πολιτικής προστασίας

Με τον τρόπο αυτό θα είναι σε θέση ο Δήμος να γνωρίζει τις θέσεις των οχημάτων (έργων και μηχανημάτων εργοταξίου) ανά πάσα χρονική στιγμή για την οργάνωση των ενεργειών σε έκτακτα συμβάντα. Επιπλέον, θα υπάρχει πλήρης οργάνωση του κάθε οχήματος ανάλογα με το συμβάν που μπορεί να εξυπηρετήσει και θα υπάρχει αναλυτικό μητρώο κινούμενων παγίων.

Ε. Δημιουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου εθελοντών για την ενεργοποίησή τους σε έκτακτα συμβάντα

Αποτελεί ένα σύγχρονο τρόπο οργάνωσης των ομάδων εθελοντών ώστε να υπάρχει ιστορικό μελών ανάλογα με την εμπειρία τους, πλήρεις στοιχεία επικοινωνίας με αποτύπωση του συνόλου του εξοπλισμού που διαθέτει ο καθένας. Επιπλέον, θα υπάρχει διαδικτυακή παρουσία των εθελοντικών ομάδων ώστε να ενισχυθεί το κίνημα εθελοντισμού στα όρια του Δήμου.

ΣΤ. Κεντρική Πλατφόρμα Διαχείρισης Κρίσεων και έξυπνης πόλης

Το σύστημα θα συλλέγει δεδομένα από τους μετεωρολογικούς σταθμούς, από το σύστημα διαχείρισης στόλου οχημάτων και θα παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης:

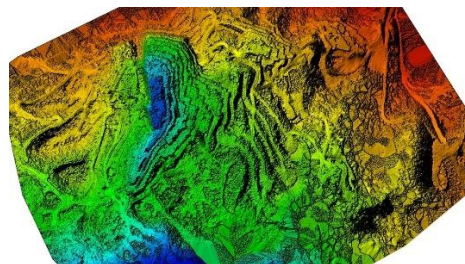
- του ανθρώπινου δυναμικού του Δήμου
- συμβάντων
- αρχείου οργανώσεων, εθελοντικών ομάδων και φορέων
- χώρων συγκέντρωσης και καταφυγίων
- χώρων νοσηλείας
- αποθηκών υλικών και αιτημάτων για διάθεσή τους

Μέσω του αποθετηρίου θα επιτρέπεται η πρόσβαση σε όλα τα επιχειρησιακά έγγραφα και τις ενέργειες που απαιτείται να διενεργηθούν βάσει του συστήματος διαχείρισης κρίσεων του Δήμου αναλόγως του ρόλου κάθε στελέχους. Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης συμβάντων

και γεωγραφικά με χρήση της υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών που θα αναπτυχθεί για το σκοπό αυτό. Επιπλέον, θα παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης του εξοπλισμού του Δήμου που θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντιμετώπιση των συμβάντων. Η εφαρμογή θα είναι διαδικτυακή και δεν θα απαιτηθεί καμία επένδυση σε εξοπλισμό καθώς θα φιλοξενείται σε υποδομές του G-Cloud. Ταυτόχρονα το προτεινόμενο λογισμικό θα μπορεί να λειτουργήσει ως την κεντρική υποδομή έξυπνης πόλης στην οποία θα μπορούν να διασυνδεθούν και μελλοντικά υποσυστήματα.

Ζ. Δημιουργία ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DT)

Το Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους παράγουν πρωταρχικής σημασίας δεδομένα, αναγκαία για ένα ευρύ πεδίο εφαρμογών σε τομείς όπως το περιβάλλον, η ενέργεια, οι υδραυλικές μελέτες ο έλεγχος πλημμυρών, οι μελέτες τεχνικών έργων κ.λ.π. Δημιουργώντας ένα Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους σε μια δομημένη περιοχή είναι αναγκαίο να απεικονίσουμε όλες τις κατασκευές που υπάρχουν σ' αυτήν, παράγοντας με τον τρόπο αυτό ένα Τρισδιάστατο Μοντέλο Επιφανείας (DSM) το οποίο αποδίδει και περιγράφει τόσο το ανάγλυφο του εδάφους όσο και τα κτίρια και τις κατασκευές κάθε είδους συνθέτοντας με τον τρόπο αυτό ένα Τρισδιάστατο Μοντέλο Πόλης.



Προτείνεται η δημιουργία ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) σε μία συγκεκριμένη έκταση π.χ. 15.000 στεμμάτων.

Η συλλογή των δεδομένων θα γίνει με Πλατφόρμα Σύγχρονων Λήψεων Εικόνων (αεροφωτογραφίες (Α/Φ) και μη-επανδρωμένες πτήσεις (UAV) από drones).

Η. Υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών

Η δράση αφορά την ανάπτυξη της υποδομής γεωχωρικών πληροφοριών (Υ.ΓΕ.Π.) μέσω του κατάλληλου σχεδιασμού και της διαχείρισης των υπάρχοντων ψηφιακών γεω-αναφερμένων δεδομένων του φορέα σε συνδυασμό με ελεύθερα διαθέσιμα γεωχωρικά δεδομένα, καθώς και την ανάπτυξη προηγμένων υπηρεσιών διαδικτύου για τη διάχυση της γεωπληροφορίας προς την υπηρεσία και τρίτους. Πρόκειται για ένα Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα το οποίο θα βασίζεται σε ανοικτά λογισμικά και θα ενσωματώνει το σύνολο των γεωγραφικών πληροφορικών που διαθέτει σήμερα ο Δήμος σε ένα ενιαίο περιβάλλον (θα ενσωματώνονται και όλα τα δεδομένα που αφορούν το προτεινόμενο έργο και σχετίζονται με την πολιτική προστασία).

Επιπρόσθετα σε ξεχωριστό υποέργο προτείνεται η Εκπόνηση Γενικών Σχεδίων Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Διαχείρισης Συνεπειών (βάσει του ν. 4662/2020)

Πίνακας με το Φυσικό Αντικείμενο του Προτεινόμενου Έργου

A/A	Κατηγορία Δαπάνης	Τύπος	Τεμάχια
1	Εξοπλισμός ραδιοεπικοινωνίας εθελοντών και στελεχών	Εξοπλισμός	10 σετ
2	Μετεωρολογικός σταθμός	Εξοπλισμός	3
3	Εξοπλισμός παρακολούθησης και διαχείρισης στόλου οχημάτων	Εξοπλισμός	25
4	Εφαρμογή ψηφιακού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων και άλλων σημαντικών υποδομών για όλη την περιοχή του Δήμου	Λογισμικό	1
5	Κεντρική Πλατφόρμα Διαχείρισης Κρίσεων και έξυπνης πόλης	Λογισμικό	1
6	Λογισμικό διαχείρισης και παρακολούθησης στόλου οχημάτων	Λογισμικό	1
7	Εφαρμογή Ηλεκτρονικού Μητρώου εθελοντών για την ενεργοποίησή τους σε έκτακτα συμβάντα	Λογισμικό	1
8	Εφαρμογή ενημέρωσης πολιτών για έκτακτα συμβάντα μέσω κινητών τηλεφώνων	Λογισμικό	1
9	Υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών (GIS)	Λογισμικό	1
10	Δημιουργία ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DT)	Υπηρεσίες	
11	Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού και παραμετροποίησης λογισμικών	Υπηρεσίες	



N. Κουντουριώτη 3, TK 54625, Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310500181, info@dotsoft.gr, www.dotsoft.gr