

## ΕΚΘΕΣΗ

Η πρόταση για το έργο WATERVERSE έχει εγκριθεί.

Η πρόταση είναι στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος HORIZON 2020 και έχει στόχο του να βοηθήσει τους οργανισμούς διαχείρισης δικτύων νερού, καθώς και τις σχετικές ρυθμιστικές αρχές και γενικότερα τους κύριους φορείς του τομέα του νερού να συμμετέχουν στην προώθηση της Ευρωπαϊκής Στρατηγικής για τα Δεδομένα, ενισχύοντας την αξία των δεδομένων και συνεπώς τις ευκαιρίες αγοράς που σχετίζονται με αυτά. Ο στόχος αυτός θα επιτευχθεί με τη δημιουργία ενός οικοσυστήματος διαχείρισης δεδομένων, που θα εξασφαλίζει την προσβασιμότητα, την προσιτότητα και την ευχρηστία των εργαλείων και των πόρων διαχείρισης δεδομένων. Το οικοσύστημα θα περιλαμβάνει εργαλεία για τον εντοπισμό, τη συλλογή, την επεξεργασία, τη σημασιολογική περιγραφή και την αποθήκευση των δεδομένων. Το Έργο θα επιλέξει και θα χρησιμοποιήσει εργαλεία διαχείρισης δεδομένων με βάση την αξιολόγηση των βασικών κενών και προκλήσεων που πρέπει να ξεπεράσουν οι οργανισμοί στον τομέα του νερού, ώστε να υιοθετήσουν τις πρόνοιες της στρατηγικής για τα δεδομένα. Επιπλέον, το έργο θα παρέχει μετρήσεις και μεθόδους αξιολόγησης των επιπέδων FAIRness (Ευρεσιμότητα, Προσβασιμότητα, Διαλειτουργικότητα, Επαναχρησιμοποίηση) των δεδομένων και των πρακτικών διαχείρισης των δεδομένων. Τα αποτελέσματα του έργου θα ενισχύσουν τη διαλειτουργικότητα και τη χρηστικότητα των δεδομένων στον τομέα του νερού. Επιπλέον, θα δοθούν συστάσεις προς τους φορείς στον τομέα του νερού σχετικά με τις κύριες ενέργειες που πρέπει να γίνουν για την ορθή υιοθέτηση της οικονομίας των δεδομένων.

Εταίροι του Έργου είναι:

1. Information Technologies Institute, Centre for Research & Technology Hellas (CERTH) - Greece (**επικεφαλής εταίρος**)
2. Engineering Ingegneria Informatica S.p.A. (ENG) - Italy
3. Centro Andaluz de investigaciones del agua (CET) - Spain
4. ΠΗΟΕΒΕ Research and Innovation Ltd (PHOEBE) - Cyprus
5. KWR WATER B.V. (KWR) - Netherlands
6. University of Exeter (UNEXE) - United Kingdom
7. VTT Technical Research Centre of Finland Ltd (VTT) - Finland
8. Fundacio Eurecat (EUT) - Spain
9. Water Europe (WE) - Belgium
10. FIWARE Foundation (FIWARE) - Germany
11. Easy Global Market (EGM) - France
12. NV PWN Waterleidingsbedrijf Noord Holland (PWN) - Netherlands
13. Pilot organisation from Spain
14. Pilot organisation from Cyprus – Water Board of Limassol

15. Pilot organisation from Finland
16. Pilot organisation from Germany
17. Pilot organisation from United Kingdom

Ο ρόλος του Συμβουλίου στο Έργο θα είναι σε συνεργασία με τους άλλους φορείς πιλοτικών δοκιμών, η επικύρωση των προτεινόμενων εργαλείων και πόρων δεδομένων στην Κύπρο (οι πιλοτικές δοκιμές θα διεξαχθούν σε Ισπανία, Γερμανία, Κύπρο, Ηνωμένο Βασίλειο, Κάτω Χώρες, Φινλανδία) και επίσης θα παρέχει απαιτήσεις διαχείρισης δεδομένων που να επιτρέπουν δια-λειτουργικές δια-οργανωτικές ροές δεδομένων και θα επικυρώνει την αποτελεσματικότητα και την αποδοτικότητα των εργαλείων διαχείρισης δεδομένων που θα προταθούν.

Η Πιλοτική δοκιμή στη Κύπρο θα εδράζεται στις προκλήσεις που παρουσιάζονται από τα πολλά και διαφορετικά (και πολλές φορές μη άμεσα διαθέσιμα) είδη δεδομένων που απαιτούνται για την παρακολούθηση, ανάλυση και έλεγχο του δικτύου. Για παράδειγμα, η λειτουργία εργαλείων όπως το WaterAnalytics, απαιτεί υδραυλικά δεδομένα από το δίκτυο, δεδομένα ποιότητας του νερού, δεδομένα από το SCADA, δεδομένα από άλλους (IoT) αισθητήρες, παραμέτρους του δικτύου, γνώση των Μηχανικών-Λειτουργών, δεδομένα από τρίτες πηγές, κτλ. Όλα αυτά θα πρέπει να αναγνωριστούν και οργανωθούν μαζί με υφιστάμενα εργαλεία διαχείρισης των δεδομένων.

Ο προϋπολογισμός της πρότασης WATERSERVE είναι €4.999.586. Ο προϋπολογισμός του Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού είναι €140.313. Το ποσό αυτό θα καλύψει τις εργατοώρες του προσωπικού του ΣΥΛ που θα απασχοληθεί στο Έργο και τυχών εργαλεία (€20.000 για λογισμικά ή άλλο εξοπλισμό) που θα χρειαστεί.

Το Συμβούλιο θα επωφεληθεί σημαντικά από την ανάπτυξη και εφαρμογή υψηλής τεχνολογίας που σχετίζεται με την λήψη, επεξεργασία, αρχειοθέτηση, φύλαξη και προστασία μεγάλου όγκου δεδομένων από διαφορετικές πηγές για την αποτελεσματική διαχείριση του δικτύου υδροδότησης. Επίσης θα γίνεται λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων για τη παρακολούθηση και έλεγχο της ποιότητας του νερού, η όσο το δυνατόν γρηγορότερη αξιολόγηση του κινδύνου και ο εντοπισμός της θέσης περιστατικών μόλυνσης και απομόνωση τους, μετά από επιστημονική ανάλυση των δεδομένων.