

Designing the geoinformation system for sea pollution management in EPSs

Final Version of June/2022

Deliverable Number D.4.2.1., D.4.2.2

Summary

LP Zadra Nova	3
Introduction	3
D.4.2.1. External service for designing and installation of geoinformation system for sea pollution management for five pilot EPSs contracted	3
D.4.2.2. Interactive geoinformation system for sea pollution management in EPSs designed and installed in five response centres in charge of pilot EPSs	3
Conclusions	5
PP3 Split-Dalmatia county	6
Introduction	6
D.4.2.1. External service for designing and installation of geoinformation system for sea pollution management for five pilot EPSs contracted	6
D.4.2.2. Interactive geoinformation system for sea pollution management in EPSs designed and installed in five response centres in charge of pilot EPSs	6
Conclusions	12
PP4 Šibenik–Knin County	13
Introduction	13
D.4.2.1. External service for designing and installation of geoinformation system for sea pollution management for five pilot EPSs contracted	13
D.4.2.2. Interactive geoinformation system for sea pollution management in EPSs designed and installed in five response centres in charge of pilot EPSs	17
Conclusion	22
PP6 – PO DELTA VENETO REGIONAL PARK	23
Introduction	23
D.4.2.1. External service for designing and installation of geoinformation system for sea pollution management for five pilot EPSs contracted	23
D.4.2.2. Interactive geoinformation system for sea pollution management in EPSs designed and installed in five response centres in charge of pilot EPSs	23
Conclusions	27

Project Acronym	PEPSEA
Project ID Number	10047424
Project Title	Protecting the Enclosed Parts of the Sea in Adriatic from pollution
Priority Axis	2 – Safety and Resilience
Specific objective	2.2 - Increase the safety of the Programme area from natural and man-made disaster
Work Package Number	4
Work Package Title	Improving the equipment for efficient and timely response to a sudden sea pollution in EPSs
Activity Number	4.2
Activity Title	Designing the geoinformation system for sea pollution in EPSs
Partner in Charge	CONSORZIO FUTURO IN RICERCA (CFR)
Partners involved	LP, PP1, PP3, PP4 and PP6
Status	Final
Distribution	Public

LP Zadra Nova

Introduction

In order to ensure a valid system that will prevent pollution, remediate it and act in a timely manner if it occurs, it was necessary to develop an entire geoinformation system that will signal pollution. In addition, it was necessary to procure the equipment that will monitor the real situation on the ground and then connect that equipment to GIS system. The equipment was handed over for use to the Zadar - public fire brigade, which will monitor the situation at the pilot location Sali and the river Zrmanja, which flows into the Novigrad Sea.

D.4.2.1. External service for designing and installation of geoinformation system for sea pollution management for five pilot EPSs contracted

The Zadar County Development Agency conducted a simple procurement procedure and the company Promet i prostor d.o.o. was selected as part of it. Supplier Promet i prostor d.o.o., Dubrovačka 38, 10000 Zagreb, OIB: 70482234704, based on the Design / Design Service Agreement geoinformation system for the management of marine pollution in closed parts of the sea, registration number: IT-HR PEPSEA 2, concluded with the Client Zadar County Development Agency Zadar County ZADRA NOVA.

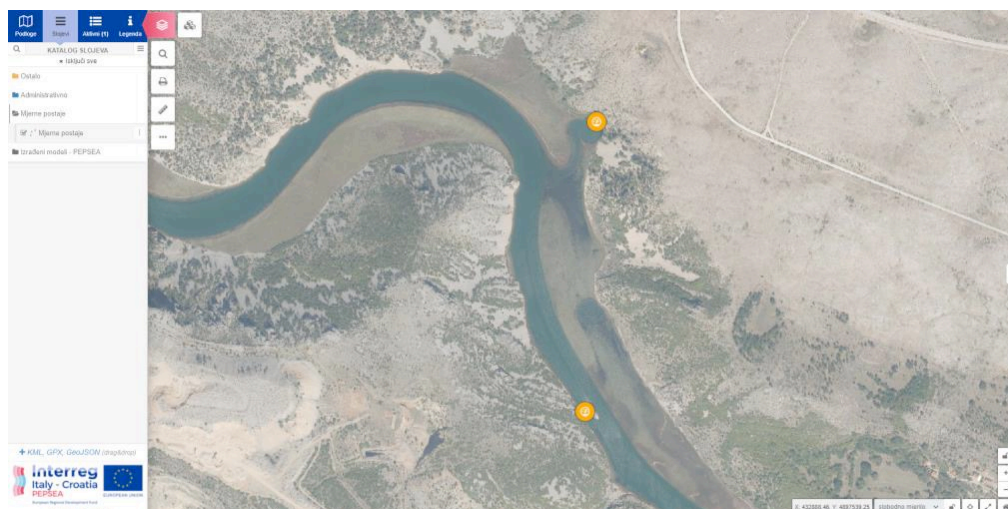
D.4.2.2. Interactive geoinformation system for sea pollution management in EPSs designed and installed in five response centres in charge of pilot EPSs

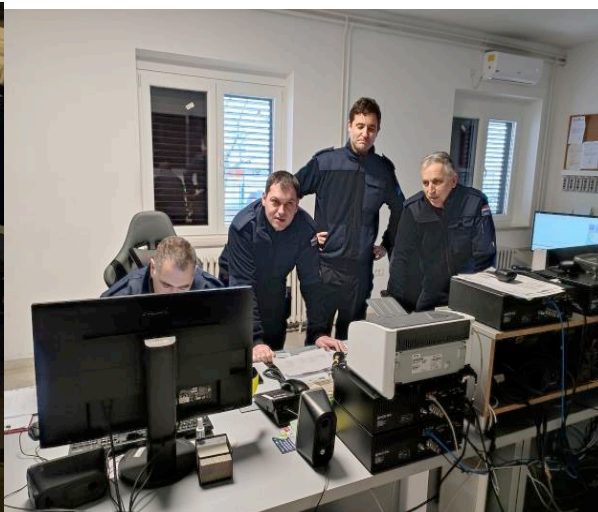
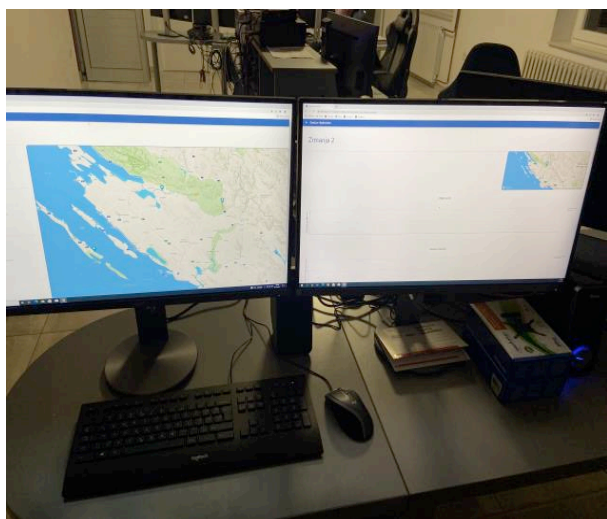
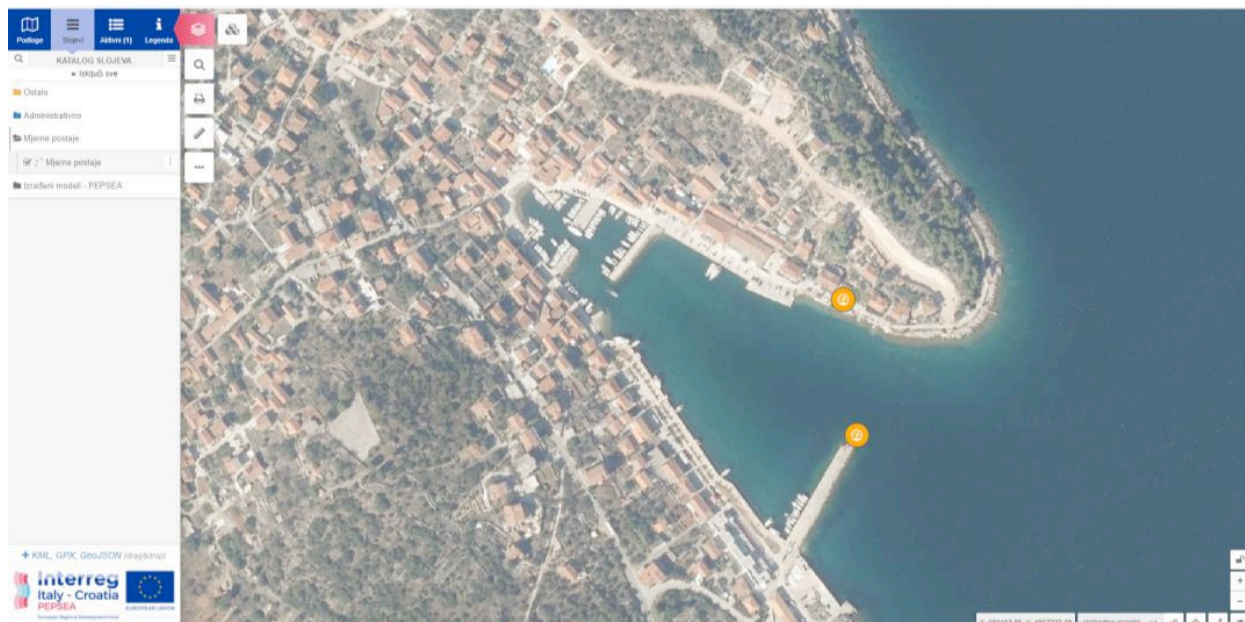
LP Zadar County Development Agency external experts have designed geoinformation system with the aim to develop new system for early warning detection of sea pollution risk. The GIS system has put into operation and all the information reach the main system interface in response centre in real time and if required alarm the response team members for necessary actions.

Surveillance equipment was procured - cameras, sensors, non-contact water level meter and oil detection sensor, which were installed at two locations, Sali and Zrmanja. On December 22, 2021,

training of users for optimal and safe management and handling of goods was held online, thus concluding the entire procedure.

Project website: <https://pepsea.zadra.hr/gis>





Conclusions

The monitoring equipment is connected to the GIS system and shows the situation on the ground in real time. Thanks to this equipment, Zadar - public fire brigade will monitor the real situation on the ground and be able to react in the case of sudden marine pollution

PP3 Split-Dalmatia county

Introduction

In order to ensure a valid system that will prevent pollution, rehabilitate it and act in a timely manner if it occurs, it was necessary to develop a complete geoinformation system that will signal pollution. In addition, it was necessary to procure equipment that would monitor the real situation on the ground and then connect that equipment to the GIS system. The equipment was handed over for use to the Fire Brigade of the Split-Dalmatia County, which will monitor the situation at the pilot location in the Eastern part of the Kastela Bay.

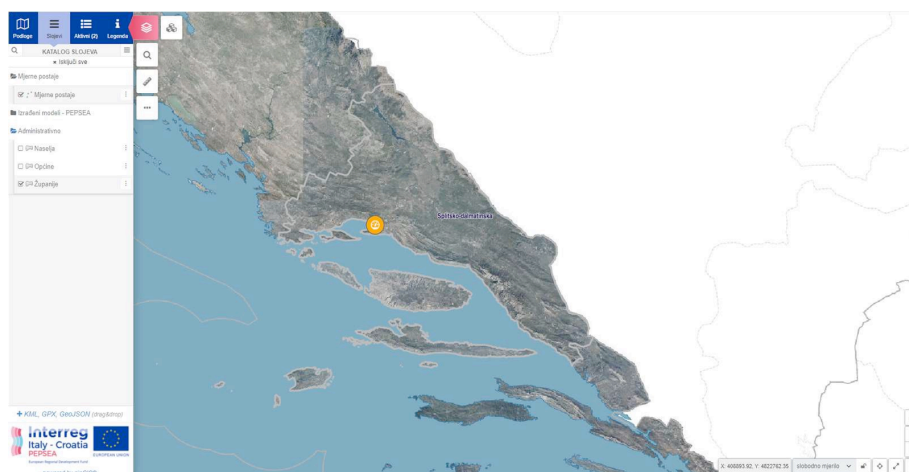
D.4.2.1. External service for designing and installation of geoinformation system for sea pollution management for five pilot EPSs contracted.

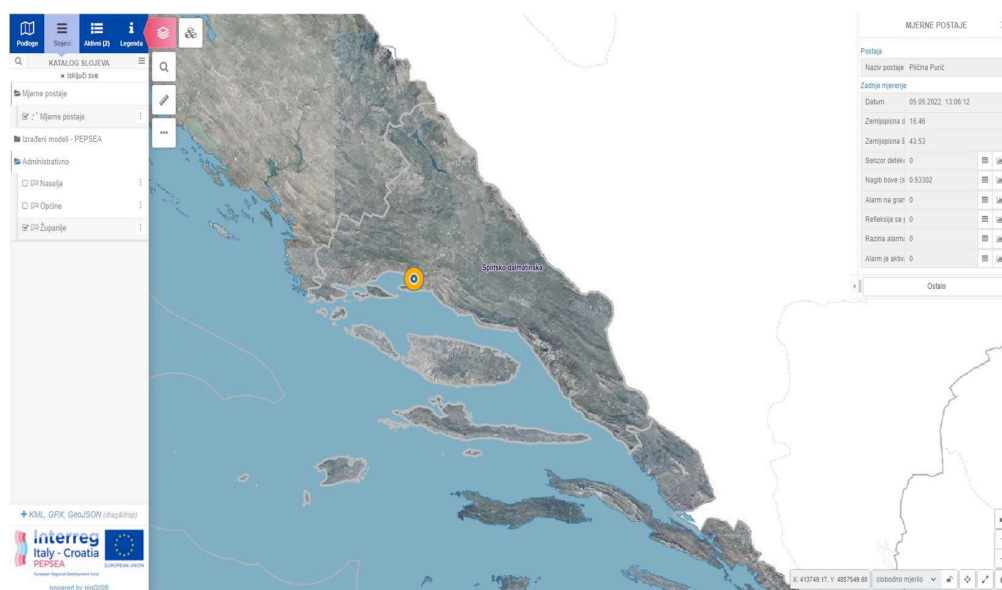
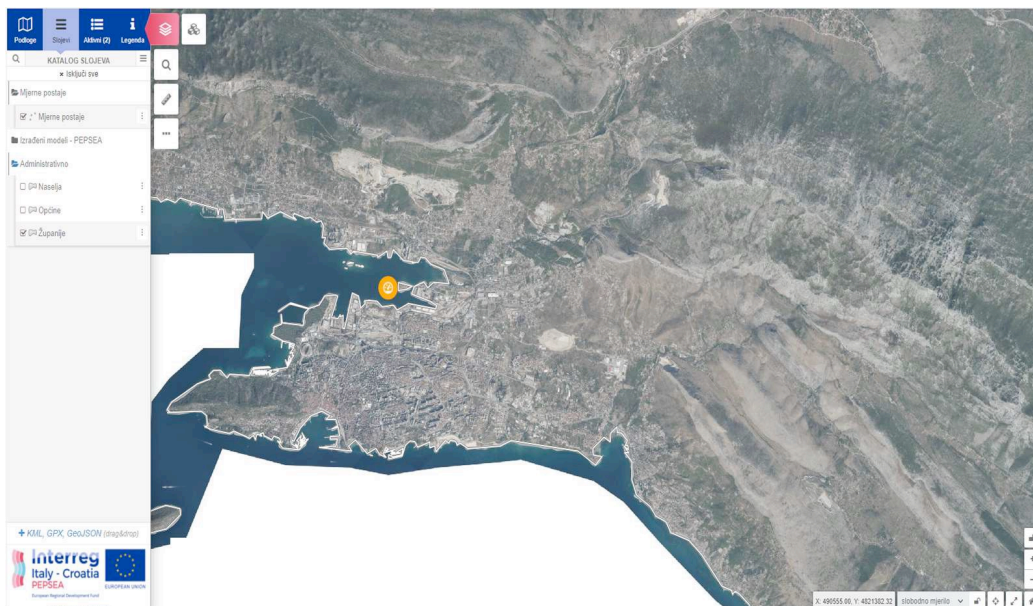
The Split-Dalmatia County carried out a simple procedure for the procurement of services and the company Promet i prostor d.o.o. was selected as part of it. Supplier Promet i prostor d.o.o., Dubrovačka 38, 10000 Zagreb, OIB: 70482234704, based on the Geoinformation System Design / Contract for the procurement of services for the design and development of an interactive geoinformatics system for marine pollution management within the PEPSEA project, registration number: E-BAG-73 / 21, CLASS: 406-09 / 21-01 / 0028, REGISTRATION NUMBER: 2181 / 1-09 / 36-21-0015, Annex I to the Contract for the procurement of services for the design and development of an interactive geoinformatics system for marine pollution management within the PEPSEA project, CLASS: 406-01/21-01/0485, REGISTRATION NUMBER: 2181 /1-06-02-01 /01-21-0007 and Annex II. Contract for the procurement of services for the design and development of an interactive geoinformatics system for marine pollution management within the PEPSEA project CLASS: 406-01 / 21-01 / 0485, REGISTRATION NUMBER 2181 / 1-06-02-01 / 01-21-0009 all concluded with the Client Split-Dalmatia County.

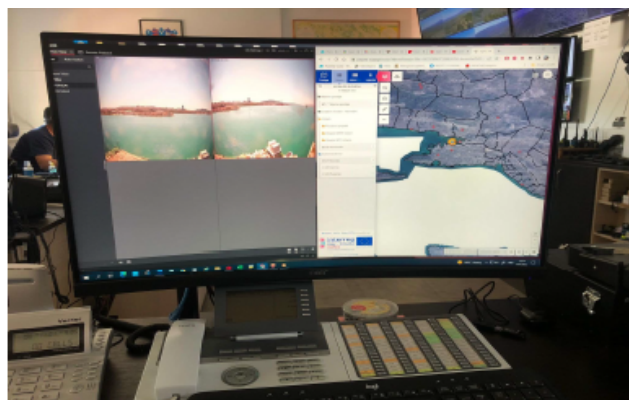
D.4.2.2. Interactive geoinformation system for sea pollution management in EPSs designed and installed in five response centres in charge of pilot EPSs

External experts from the Split-Dalmatia County have designed a geoinformation system with the aim of developing a new system for early warning of the danger of marinelanchued and all real-time information reaches the main interface of the system in the response center and, if necessary, alerts team members to respond to necessary actions. Surveillance equipment was procured - cameras and an oil detection sensor, which were set up in a pilot location in the Eastern part of Kaštela Bay. On February 9, 2021, an online training of users for optimal and safe management and handling of goods was held, thus concluding the entire procedure. pollution. The GIS system has been launched and all real-time information reaches the main interface of the system in the response center and, if necessary, alerts team members to respond to necessary actions. Surveillance equipment was procured - cameras and an oil detection sensor, which were set up in a pilot location in the Eastern part of Kaštela Bay. On February 9, 2021, an online training of users for optimal and safe management and handling of goods was held, thus concluding the entire procedure.

Project website: <https://pepsea.dalmacija.hr/gis>







46 d/a
202109163814

SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA, Domovinskog rata 2, 21000 Šibenik, OIB: 40781519492, koja zastupa Regiju Jadransko-Šibensku (u daljnjem tekstu: "Naručilac") i javna strana
PRIMET I PROSTOR d.o.o., Dubrovačka 38, 10000 Zagreb, OIB: 70482234704, koja zastupa direktor Franjo Glavinović (u daljnjem tekstu: "Izvođač") i druge strane,
sklopile su sljedeći

UGOVOR
O SABAVI USTROJBA DEJANSKI I DRAŽE IZBIRAKOVNO GEOMORFOMA TIČKOG
SUSTAVA ZA UPRAVLJANJE OŠNEČIŠTAJENJE MORA I SKLUPU PROJEKTA PEPSEA

Ovaj Ugovor je sklopljen temeljem provedenog postupka javne nabave sadržane u ovdješnjem javnom pozivu, evidencijski broj: D-BAL-1/2021 i Ljubitelji s ovdješnjim KLASA: 4001/092-1/01/0018, URBROJ: 2181/1-09/36-21-0019 od 22.07.2021. godine.

Članak 1.
Ugovorne stranke suglasno utvrdile su da je predmet ovog Ugovora radova sadržanih u Projektnom opsegu i sklopu projekta PEPSEA, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 2.
Izvođač se obvezuje dizajnirati i izvesti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 3.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Izvođač je obavezan osigurati svojstvo stvari (PK, RAM, dokazi protiv, imovinski postupak) na svom području odgovornosti izvođenjem građevinarstva sadržanih u Ugovoru.
Izvođač se obvezuje osigurati i izvesti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 4.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 5.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 6.
Osiguravajuća osoba za izvođenje ovog Ugovora je: ...

Članak 7.
Ugovorne stranke suglasno su utvrdile da je predmet ovog Ugovora radova sadržanih u Projektnom opsegu i sklopu projekta PEPSEA, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 8.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 9.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

202109163814

SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA, Domovinskog rata 2, 21000 Šibenik, OIB: 40781519492, koja zastupa Regiju Jadransko-Šibensku (u daljnjem tekstu: "Naručilac") i javna strana
PRIMET I PROSTOR d.o.o., Dubrovačka 38, 10000 Zagreb, OIB: 70482234704, koja zastupa direktor Franjo Glavinović (u daljnjem tekstu: "Izvođač") i druge strane,
sklopile su sljedeći

DODATAK 1.
Ugovorne stranke suglasno su utvrdile da je predmet ovog Ugovora radova sadržanih u Projektnom opsegu i sklopu projekta PEPSEA, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 1.
Ugovorne stranke suglasno su utvrdile da je predmet ovog Ugovora radova sadržanih u Projektnom opsegu i sklopu projekta PEPSEA, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 2.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 3.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 4.
Ovaj Dodatak broj 1. Ugovora je sklopljen u četiri (4) izvjetajima priloženim od kojih svaka ugovorna stranka zadržava po dva (2) primjerka.

Članak 5.
Ugovorne stranke su pročitale Dodatak broj 1. Ugovora i u znak suglasnosti sa istim vlastoručno ga potpisale.

202109163814

SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA, Domovinskog rata 2, 21000 Šibenik, OIB: 40781519492, koja zastupa Regiju Jadransko-Šibensku (u daljnjem tekstu: "Naručilac") i javna strana
PRIMET I PROSTOR d.o.o., Dubrovačka 38, 10000 Zagreb, OIB: 70482234704, koja zastupa direktor Franjo Glavinović (u daljnjem tekstu: "Izvođač") i druge strane,
sklopile su sljedeći

DODATAK 2.
Ugovorne stranke suglasno su utvrdile da je predmet ovog Ugovora radova sadržanih u Projektnom opsegu i sklopu projekta PEPSEA, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 1.
Ugovorne stranke suglasno su utvrdile da je predmet ovog Ugovora radova sadržanih u Projektnom opsegu i sklopu projekta PEPSEA, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 2.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 3.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 4.
Ovaj Dodatak broj 2. Ugovora je sklopljen u četiri (4) izvjetajima priloženim od kojih svaka ugovorna stranka zadržava po dva (2) primjerka.

Članak 5.
Ugovorne stranke su pročitale Dodatak broj 2. Ugovora i u znak suglasnosti sa istim vlastoručno ga potpisale.

202109163814

SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA, Domovinskog rata 2, 21000 Šibenik, OIB: 40781519492, koja zastupa Regiju Jadransko-Šibensku (u daljnjem tekstu: "Naručilac") i javna strana
PRIMET I PROSTOR d.o.o., Dubrovačka 38, 10000 Zagreb, OIB: 70482234704, koja zastupa direktor Franjo Glavinović (u daljnjem tekstu: "Izvođač") i druge strane,
sklopile su sljedeći

DODATAK 3.
Ugovorne stranke suglasno su utvrdile da je predmet ovog Ugovora radova sadržanih u Projektnom opsegu i sklopu projekta PEPSEA, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 1.
Ugovorne stranke suglasno su utvrdile da je predmet ovog Ugovora radova sadržanih u Projektnom opsegu i sklopu projekta PEPSEA, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 2.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 3.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 4.
Ovaj Dodatak broj 3. Ugovora je sklopljen u četiri (4) izvjetajima priloženim od kojih svaka ugovorna stranka zadržava po dva (2) primjerka.

Članak 5.
Ugovorne stranke su pročitale Dodatak broj 3. Ugovora i u znak suglasnosti sa istim vlastoručno ga potpisale.

202109163814

SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA, Domovinskog rata 2, 21000 Šibenik, OIB: 40781519492, koja zastupa Regiju Jadransko-Šibensku (u daljnjem tekstu: "Naručilac") i javna strana
PRIMET I PROSTOR d.o.o., Dubrovačka 38, 10000 Zagreb, OIB: 70482234704, koja zastupa direktor Franjo Glavinović (u daljnjem tekstu: "Izvođač") i druge strane,
sklopile su sljedeći

DODATAK 4.
Ugovorne stranke suglasno su utvrdile da je predmet ovog Ugovora radova sadržanih u Projektnom opsegu i sklopu projekta PEPSEA, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 1.
Ugovorne stranke suglasno su utvrdile da je predmet ovog Ugovora radova sadržanih u Projektnom opsegu i sklopu projekta PEPSEA, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 2.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 3.
Izvođač se obvezuje izvršiti građevinarstvo i građevinarstvo sadržanih u ovom Ugovoru, a namjena ovog radova je zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša u području Jadranskog mora u području odobrenom za izvođenje radova u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/19) i Zakona o zaštiti prirode (NN 82/19).

Članak 4.
Ovaj Dodatak broj 4. Ugovora je sklopljen u četiri (4) izvjetajima priloženim od kojih svaka ugovorna stranka zadržava po dva (2) primjerka.

Članak 5.
Ugovorne stranke su pročitale Dodatak broj 4. Ugovora i u znak suglasnosti sa istim vlastoručno ga potpisale.

Conclusions

The monitoring equipment is connected to the GIS system and displays the situation in the field in real time. Thanks to this equipment, the Fire Brigade of the Split-Dalmatia County will monitor the real situation on the ground and be able to inform the competent services for marine pollution as well as react in case of sudden marine pollution.

PP4 Šibenik–Knin County

Introduction

According to application form in order to maximize the effectiveness and timeliness of the response system it has been planned that geoinformation system (GIS) for pilot location in Šibenik-Knin County will be developed. Geoinformation system will pose as a base for further networking with detection and early warning system, seawater quality monitoring and communication system of the response center. This activity has been carried out through the contracted external service.

D.4.2.1. External service for designing and installation of geoinformation system for sea pollution management for five pilot EPSs contracted

In order to realize planned activity Šibenik-Knin County external service has been contracted through simple procurement procedure:

- Contractor: **“Geodetski zavod Rijeka d.o.o.”**, Dr. Frana Kresnika 33, 51000 Rijeka, OIB: 42177896849
 1. Contract: **“Ugovor za uslugu izrade geoinformacijskog sustava za upravljanje onečišćenjem mora – projekt PEPSEA”**; CLASS: 406/09/21-01/27; No: 2182/1-06-21-60
 2. Addendum to the Contract, CLASS: 406-09/21-01/27, No: 2182/1-06-21-35

Šibensko-kninska županija, Trg Pavla Šubića I. br. 2, 22000 Šibenik, OIB: 99395814920, koju zastupa župan dr. sc. Marko Jelić (u daljnjem nastavku **Naručitelj**)

i

Geodetski zavod Rijeka d.o.o., Dr. Frana Kresnika 33, 51000 Rijeka, OIB: 42177896849, kojeg zastupa direktor Damir Delač (u daljnjem nastavku **Izvršitelj**)

zaključili su dana 28. srpnja 2021. godine:

UGOVOR ZA USLUGU IZRADE GEOINFORMACIJSKOG SUSTAVA ZA UPRAVLJANJE ONEČIŠĆENJEM MORA – PROJEKT PEPSEA

Članak 1.

- (1) Predmet ovog Ugovora je usluga izrade geoinformacijskog sustava za upravljanje onečišćenjem mora – projekt PEPSEA za potrebe Naručitelja sukladno odluci o odabiru ponuditelja Geodetskog zavoda Rijeka d.o.o. od 09. srpnja 2021. godine (KLASA: 406-09/21-01/27, URBROJ: 2182/1-06-21-33), a prema pozivu za dostavu ponude i tehničkim specifikacijama jednostavne nabave evidencijskog broja: 25/2021. Usluga se provodi kao aktivnost projekta PEPSEA u okviru Programa prekogranične suradnje INTERREG V-A Italija-Hrvatska 2014-2020.
- (2) Izvršitelj se obvezuje ugovorenu obvezu izvršiti u skladu s pravilima struke te jamči za funkcionalnost isporučenih rješenja.
- (3) Naručitelj se obvezuje staviti na raspolaganje korištenje svih svojih podataka potrebnih za izradu usluge iz stavka 1. ovog članka kako bi se mogla izvršiti usluga izrade geoinformacijskog sustava za upravljanje onečišćenjem mora – projekt PEPSEA.

Članak 2.

- (1) Za poslove iz članka 1. stavka 1. ovog Ugovora, Naručitelj će isplatiti Izvršitelju neto iznos od 100.000,00 kn uvećano za važeći iznos PDV-a.
- (2) Naručitelj prihvaća e-račun. Obračun i naplata izvršenih usluga će se obaviti nakon potpisom prihvaćenih računa od strane Naručitelja. Naručitelj se obvezuje ovjereni neprijeporni dio računa platiti u roku 30 (trideset) dana od dana primitka računa. Računu je potrebno priložiti dokaz da je usluga izvršena.
- (3) Naručitelj se obvezuje izvršiti plaćanje za izvršenu uslugu u korist žiro računa Izvršitelja IBAN: HR6024020061100387900 koji je otvoren u Erste&Steiermärkische Bank d.d.

Članak 3.

- (1) Izvršitelj se obvezuje da će za uslugu izrade geoinformacijskog sustava za upravljanje onečišćenjem mora – projekt PEPSEA osigurati probno razdoblje do 11. listopada 2021. godine.
- (2) Izvršitelj se obvezuje da će za uslugu izrade geoinformacijskog sustava za upravljanje onečišćenjem mora – projekt PEPSEA osigurati funkcionalan rad do 15. studenog 2021. godine.
- (3) Rokovi iz Članka 3. se mogu produžiti u slučaju da Naručitelj ne bude u mogućnosti na vrijeme osigurati dostupnost podataka s mjernih uređaja zbog postupka nabave i eventualnog kašnjenja instalacije mjerne opreme koja treba osigurati ulazne podatke za geoinformacijski sustav. Rokovi

se mogu produžiti i u slučaju da Izvršitelj bude spriječen u obavljanju poslova, a zbog događaja koji se nisu mogli predvidjeti.

(4) Izvršitelj se obvezuje sve informacije dobivene od Naručitelja trajno čuvati kao poslovnu tajnu.

Članak 4.

Za izvršenje ovog Ugovora, ugovorne strane imenuju svoje odgovorne stručne predstavnike:

- za Naručitelja dr.sc. Sanja Slavica Matešić,
- za Izvršitelja Flavio Mendiković, dipl. ing. stroj.

Članak 5.

Ugovorne strane su suglasne da će sve sporove iz ovog Ugovora rješavati sporazumno, a ukoliko to nije moguće, nadležan je sud u Šibeniku.

Članak 6.

Ovaj Ugovor je sastavljen u šest (6) istovjetnih primjeraka, od kojih svaka strana zadržava po tri (3) primjerka.

KLASA: 406-09/21-01/27
URBROJ: 2182/1-06-21-34
U Šibeniku, 28. srpnja 2021.

Za Naručitelja:

ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA



Zupnik
dr. sc. Marko Jelić

Za Izvršitelja:


GEODETSKI ZAVOD RIJEKA d.o.o.
Direktor

GEODETSKI ZAVOD RIJEKA
d.o.o. | MBS 040013072
Damir Delač, dipl. ing.

Prilozi:

- Odluka o odabiru
- Ponuda Geodetski zavod Rijeka d.o.o.

Šibensko-kninska županija, Trg Pavla Šubića I. br. 2, 22000 Šibenik, OIB: 99395814920, koju zastupa župan dr. sc. Marko Jelić (u daljnjem nastavku **Naručitelj**)

i

Geodetski zavod Rijeka d.o.o., Dr. Frana Kresnika 33, 51000 Rijeka, OIB: 42177896849, kojeg zastupa direktor Damir Delač (u daljnjem nastavku **Izvršitelj**)

zaključili su dana 01. listopada 2021. godine:

1. DODATAK UGOVORU za USLUGU IZRADE GEOINFORMACIJSKOG SUSTAVA ZA UPRAVLJANJE ONEČIŠĆENJEM MORA – PROJEKT PEPSEA

Članak 1.

- (1) Predmet dodatka Ugovoru usluge izrade geoinformacijskog sustava za upravljanje onečišćenjem mora – projekt PEPSEA od 28. srpnja 2021. godine (KLASA: 406-09/21-01/27, URBROJ: 2182/1-06-21-34) je izmjena članka 3., stavka 1 i 2, a sve sukladno stavku 3. gdje se rokovi mogu produžiti u slučaju da Naručitelj ne bude u mogućnosti na vrijeme osigurati dostupnost podataka s mjernih uređaja zbog postupka nabave i eventualnog kašnjenja instalacije mjerne opreme koja treba osigurati ulazne podatke za geoinformacijski sustav.
- (2) Članak 3., stavak 1. Ugovora se mijenja i glasi: Izvršitelj se obvezuje da će uslugu izrade geoinformacijskog sustava za upravljanje onečišćenjem mora – projekt PEPSEA osigurati probno razdoblje do 11. studenog 2021. godine.
- (3) Članak 3., stavak 2. Ugovora se mijenja i glasi: Izvršitelj se obvezuje da će za uslugu izrade geoinformacijskog sustava za upravljanje onečišćenjem mora – projekt PEPSEA osigurati funkcionalan rad u roku od četrdeset pet (45) dana od dana kad se osigura potpuna funkcionalnost dostave podataka s mjernih uređaja.

Članak 2.

Ovaj Dodatak Ugovoru je sastavljen u šest (6) istovjetnih primjeraka, od kojih svaka strana zadržava po tri (3) primjerka.

KLASA: 406-09/21-01/27
URBROJ: 2182/1-06-21-35
U Šibeniku, 01. listopada 2021.

Za Naručitelja:

ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA



Župan
dr. sc. Marko Jelić

Za Izvršitelja:

GEODETSKI ZAVOD RIJEKA d.o.o.


Direktor

Damir Delač, dipl. ing.
GEODETSKI
ZAVOD RIJEKA
I. o. o. | MB5 040013072

1

D.4.2.2. Interactive geoinformation system for sea pollution management in EPSs designed and installed in five response centres in charge of pilot EPSs

External experts designed geoinformation system with integrated models and data that were developed and gathered within work package 3. Geoinformation system established network of sensors and other monitoring equipment that is being used as early warning system which is capable to communicate with other response centers and monitor quality of seawater in real time.

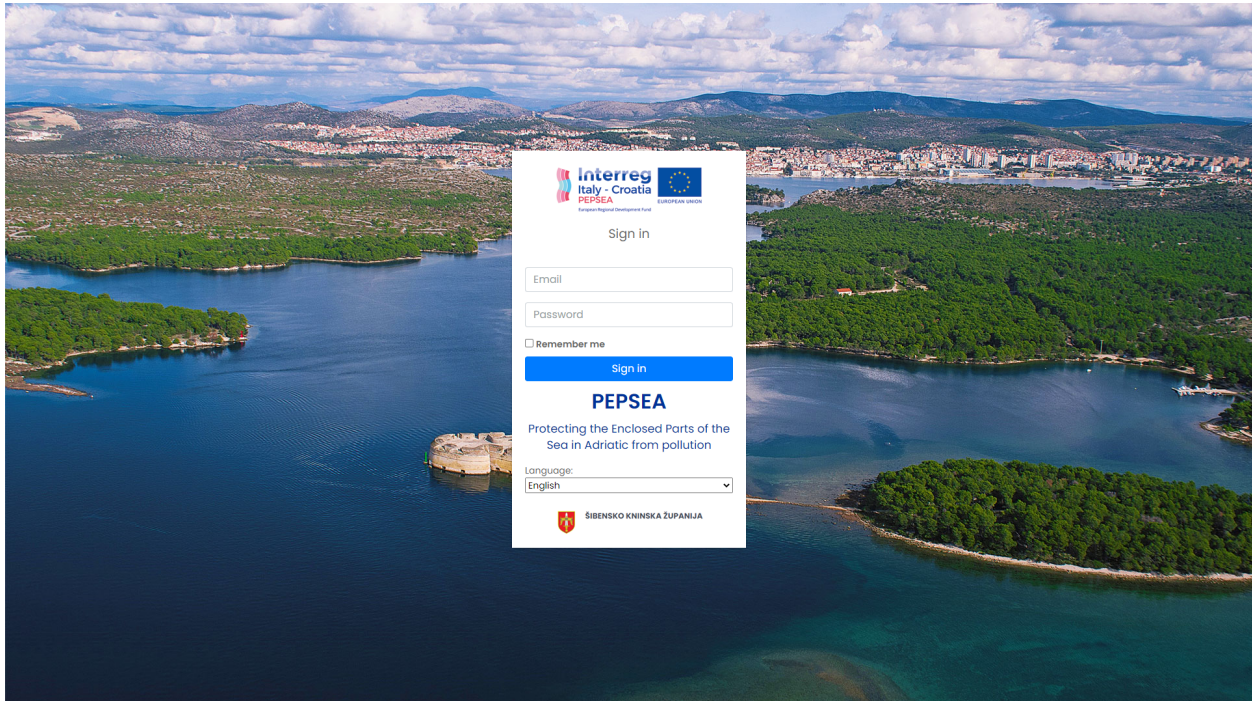
We had to install equipment at four (4) locations in order to have functional early warning system for pilot location of St Anthony's Channel in Šibenik.

As project partners we provided for our response center a work station which has been used to monitor geoinformation system.

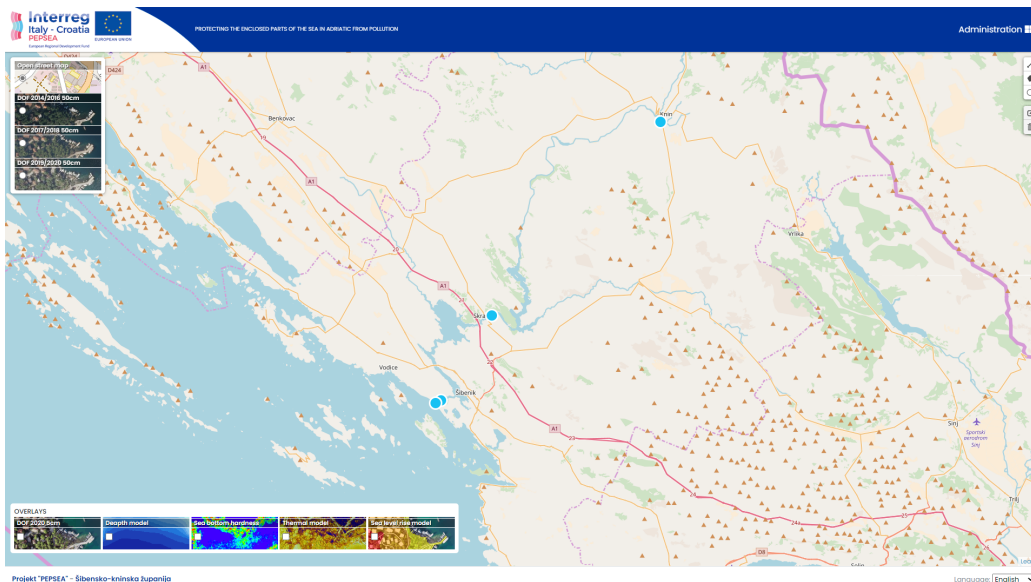
Developed system together with procured equipment helped us to increase our capabilities to prevent pollution and to respond with action when it actually happens. All locations are also covered with video surveillance.

As final activity external experts conducted an online education on how to use the geoinformation system. Geoinformation system PEPSEA for Šibenik-Knin County is at following link:

<https://pepsea.atlas14.com>



Picture 1: Geoinformation system PEPSEA for Šibenik-Knin County



Picture 2: Geoinformation system PEPSEA for Šibenik-Knin County

#	Location \ sensor name	Order	CSS Icon	Unit	Last data received	Minutes to detect alert	Alert trigger value	Visible
#1	Atlagića most Oil Spill Detection	1	fa-water		29.04.2022 11:45:48	20	2	<input type="checkbox"/> Edit
#2	Atlagića most Water level (m)	2	fa-water	m	29.04.2022 11:45:48			<input type="checkbox"/> Edit
#3	Atlagića most Surface water velocity (m/s)	3	fa-water	m/s	29.04.2022 11:45:48			<input type="checkbox"/> Edit
#4	Atlagića most Surface water temperature (°C)	4	fa-water	°C	29.04.2022 11:45:48			<input type="checkbox"/> Edit
#5	Skradinski most Oil Spill Detection	1	fa-water		29.04.2022 11:45:38	20	2	<input type="checkbox"/> Edit
#6	Skradinski most Water level (m)	2	fa-ruler-vertical	m	29.04.2022 11:45:38			<input type="checkbox"/> Edit
#7	Skradinski most Surface water temperature (°C)	3	fa-temperature-high	°C	29.04.2022 11:45:38			<input type="checkbox"/> Edit
#8	Minerska Water level (m)	1	fa-ruler-vertical	m	29.04.2022 11:46:02			<input type="checkbox"/> Edit
#9	Minerska Average surface velocity (m/s) – Sjever	2	fa-ruler-vertical	m/s	29.04.2022 11:46:02			<input type="checkbox"/> Edit
#10	Minerska Average surface velocity (m/s) – South	3	fa-ruler-vertical	m/s	29.04.2022 11:46:02			<input type="checkbox"/> Edit
#11	Minerska Water Temperature – 1 m depth (°C)	4	fa-temperature-high	°C	19.04.2022 07:46:03			<input type="checkbox"/> Edit
#12	Minerska Water Temperature – 2 m depth (°C)	5	fa-temperature-high	°C	29.04.2022 11:46:02			<input type="checkbox"/> Edit
#13	Minerska	6	fa-temperature-high	°C	29.04.2022 11:46:02			<input type="checkbox"/> Edit

Picture 3: Geoinformation system PEPSEA for Šibenik-Knin County

Interreg Italy - Croatia PEPSEA

BACK TO MAP

Logout

Data Catalog

No.	Type	Description	Collection method	Scale/resolution	Download	Application
1	Vector	Bathymetric survey area	Aerial imagery vectorization		Download	Marking the boundary of the research area
2	Vector	Digital depth model (DMD)	Bathymetry		Download	Making of bathymetric map for the Sv. Ante channel
3	Vector	Point cloud data	Bathymetry		Download	Making of depth model for the Sv. Ante channel
4	Raster	Integral model of Sv. Ante channel	Bathymetry	50 cm	Download	Making of bathymetric map for the Sv. Ante channel
5	Raster	Bottom hardness model	Bathymetry	4 cm	Download	Making of hardness model map for the Sv. Ante channel
6	Raster	Sediment model	Bathymetry	3 m	Download	Making of sediment model map for the Sv. Ante channel
7	Vector	Coastline	Aerial photography	1200 (5 cm)	Download	Coastline length
8	Vector	Sea surface	Aerial photography	1200 (5 cm)	Download	Sea surface area within the Sv. Ante channel
9	Raster	DOF of the wider area of the Sv. Ante channel - planimetrically correct image from the air, which by metric properties, fully corresponds to the map of the same scale	Aerial photography	(0.05 m)	Download	Detection of various anthropogenic and natural elements in the area of the Sv. Ante channel (eg. mapping and making a database of residential buildings, agricultural plots, roads, etc.)
9A	Raster	DOF of the wider area of the Sv. Ante channel - planimetrically correct image from the air, which by metric properties, fully corresponds to the map of the same scale (image correction)	Aerial photography	(0.1 m)	Download	Detection of various anthropogenic and natural elements in the area of the Sv. Ante channel (eg. mapping and making a database of residential buildings, agricultural plots, roads, etc.)
10	Raster	DMR of the wider area of the Sv. Ante channel - bare relief surface without anthropogenic and natural elements	Aerial photography	(0.05 m)	Download	Detection of various anthropogenic and natural elements in the area of the Sv. Ante channel (eg. mapping and making a database of residential buildings, agricultural plots, roads, etc.)
11	Raster	DMR of the wider area of the Sv. Ante channel - bare relief surface without anthropogenic and natural elements	Aerial photography	(0.05 m)	Download	Performing hydrological and morphometric analyzes as part of modeling soil erosion and flood potential within the wider area of the Sv. Ante

Picture 4: Geoinformation system PEPSEA for Šibenik-Knin County



Picture 5: Operator at response center

source: screenshot of HRT – tv show “More” (<https://magazin.hrt.hr/price-iz-hrvatske/kako-sprijeciti-oneciscenje-mora-6953560>)

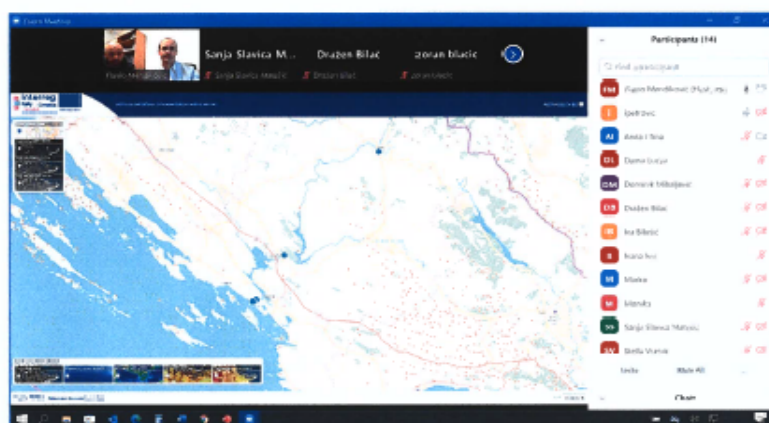


Dr. Frana Kresnika 33
51000 RIJEKA

Tel.: 385 51 551 344
Fax.: 385 51 551 355

email: gzn@gzr.hr
www.gzr.hr

Početna edukacija predstavnika Naručitelja o načinu korištenja
geoinformacijskog sustava je izvršena u ožujku 2022. godine.



Picture 6: Screenshot from online education

Conclusion

External experts in cooperation with Šibenik-Knin County and other involved project partners fulfilled their task and delivered geoinformation system.

System itself allows possible future upgrades and that is very important to Šibenik-Knin County as institution because we constantly work on increasing environmental protection.

PP6 – PO DELTA VENETO REGIONAL PARK

Introduction

In order to ensure a valid system that will prevent pollution, remediate it and act in a timely manner if it occurs, it was necessary to develop an entire geoinformation system that will signal pollution. In addition, it was necessary to procure the equipment that will monitor the real situation on the ground and then connect that equipment to GIS system. The equipment was handed over for use to the ARPAV - public body for environmental protection, which will monitor the situation at the pilot location of Po Delta.

D.4.2.1. External service for designing and installation of geoinformation system for sea pollution management for five pilot EPSs contracted

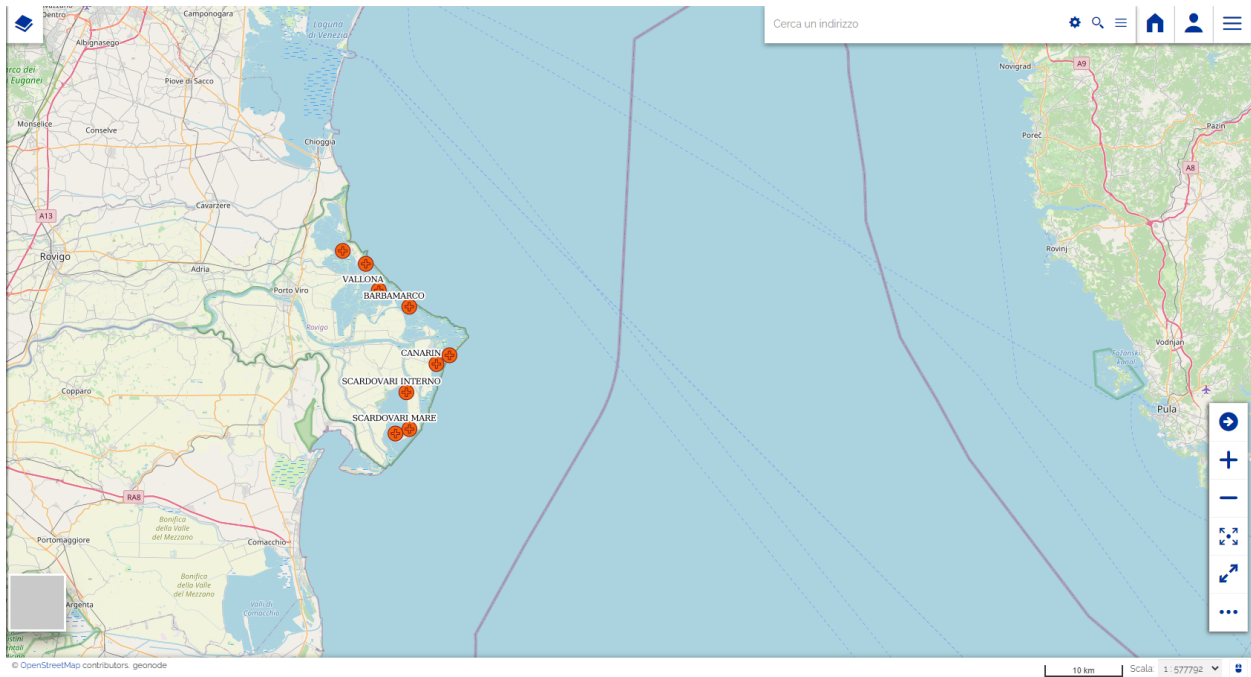
The Po Delta Park conducted a simple procurement procedure and the company ABITAT S.I.T. SRL was selected as part of it. Supplier ABITAT S.I.T. SRL., Pojana Maggiore (VI), P. IVA 02616950248, developed a geoinformation system integrated with the technologies already developed by the Delta Po Veneto Park and with the portals managed by the project partners who will have to make specific information available. The WebMap Server to be used is the one already implemented by the contractor, specifically the technologies on which the contractor will have to work to implement the new maps are Geonode <https://geonode.org/> and [https://mapstore.readthedocs.io / en / latest /](https://mapstore.readthedocs.io/en/latest/)

D.4.2.2. Interactive geoinformation system for sea pollution management in EPSs designed and installed in five response centres in charge of pilot EPSs

Po Delta Park external experts have designed geoinformation system with the aim to develop new system for early warning detection of sea pollution risk. The GIS system has put into operation and all the information reach the main system interface in response centre in real time and if required alarm the response team members for necessary actions.

Surveillance equipment was procured n. 2 stations for automatic measurement of the parameters: level, temperature, pH, conductivity and dissolved oxygen to be placed in the lagoons of Scardovari and Caleri and to the supply on site of n. 3 chlorophyll sensors to be placed in the existing stations of: Marinetta, Canarin and Basson in the Municipality of Porto Tolle.

Project website: <https://webgis.parcodeltapo.org:446/mapguide/deltadata/pepsea.html>



Surveillance equipments Map

Esplora Documenti

Carica Documenti

Selezione Documents

Puoi selezionare documents attraverso il pulsante '+':

Impostare le autorizzazioni

Filtri Pulisci

TESTO

Cerca

PAROLE CHIAVE

DOCUMENTTYPE

Texts 47

Others 3

Presentations 70

CATEGORIE

PROPRIETARI

DATA

REGIONI

ESTENSIONE

120 Documents found 01 v

	Pepsea - Bollettino delle Lagune del Delta del Po 2022-03-15	+
	Pepsea - Bollettino delle Lagune del Delta del Po 2021-12-31	+
	Pepsea - Bollettino delle Lagune del Delta del Po 2022-01-31	+
	Pepsea - Bollettino delle Lagune del Delta del Po 2022-02-28	+
	Pepsea - Bollettino delle Lagune del Delta del Po 2021-10-31	+
	Pepsea - Bollettino delle Lagune del Delta del Po 2021-11-30	+
	Pepsea - Bollettino delle Lagune del Delta del Po 2021-07-31	+
	Pepsea - Bollettino delle Lagune del Delta del Po 2021-08-31	+
	Pepsea - Bollettino delle Lagune del Delta del Po 2021-09-30	+

Online Documentation available in GIS Geoportal

Po Delta Park also developed and put into operation an App.

App called “ProtezioneCivilePepsea” is available in Google Play Store.

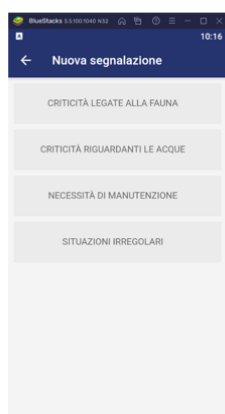
All Partners will receive an account and will insert position and information about pollution incident.

When a partner insert an incident, App send an e-mail to the identified addresses.

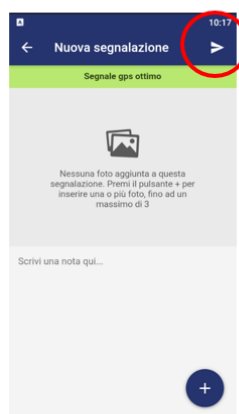
How users send an Alert



Locate Alert zone



Choose Alert type
with a Wizard



Insert notes and
photoes

And Send Alert!!

App Workflow

Conclusions

The monitoring equipment data collected from ARPA Veneto are connected to the Po Delta Park's GIS system and shows the situation on the ground in real time.

With the App public and civil protection officials can send geolocated signals of critical issues directly from ground, Users can send more information or photos of Alert.

With these equipment Po Delta Park collect and manage in real time the monitoring equipment data and can manage geolocated alert in real time directly from the ground.

Po Delta Park GIS Portal and App will be used to collect All the partners GIS information.