

**PROGRAM DELA 2022**  
**Ministrstvo za okolje in prostor**

**Druga sprememba Programa dela za Inštitut za vode Republike Slovenije v delu, ki se nanaša na naloge v javnem interesu**

**Številka: 35500-299/2021-2550**  
**Datum: 30. 9. 2022**

Na podlagi 160. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20) in 6. člena Odloka o preoblikovanju Vodnogospodarskega inštituta, družbe za gospodarjenje z vodami, d.o.o., v javni zavod »Inštitut za vode Republike Slovenije« (Uradni list RS, št. 26/03, 6/12, 103/15), ki določa, da ministrstvo pristojno za vode določi program dela inštituta, ki se nanaša na zakonsko določene naloge. Zakonsko določene naloge obsegajo sodelovanje pri pripravi metodologij, povezanih z izdelavo načrtov upravljanja voda, in sodelovanje pri pripravi metodologij, povezanih z določanjem ekološko sprejemljivega pretoka.

Uroš Brežan  
minister

Ljubljana, september 2022

## I. OBRAZLOŽITEV SPREMEMBE V PROGRAMU DELA

Na predlog Ministrstva za okolje in prostor se izvede druga sprememba Programa dela za Inštitut za vode RS (Program dela) v delu, ki se nanaša na naloge v javnem interesu za leto 2022, in ki se financirajo iz proračunske postavke Sklad za vode. Spremembe Programa dela obsegajo:

- Podnaloga 3.4.1 Priprava in nadgradnja strokovnih podlag za posodobitev presoje stanja morskega okolja: Vrednost naloge se s 67.680,00 EUR poveča na 82.680 EUR. Dodatnih 10.000 EUR je bilo na podnalogo prerazporejenih z naloge 7.3 ter 5.000 EUR z naloge 8.
- Naloga 4.1 Vzpostavitev platforme in modela za celovito upravljanje morskega okolja in izmenjavo podatkov (nadaljevanje naloge iz leta 2021): doda se spremljevalca naloge s strani MOP (g. Bojan Dejak).
- Naloga 7.3 Strokovna podpora pri pripravi prijav na Interreg čezmejne programe: Vrednost naloge se zmanjša s 15.000 EUR na 5.000 EUR. Preostalih 10.000 EUR se prenese na podnalogo 3.4.1.
- Naloga 8 Nepredvidene naloge: Vrednost naloge se zmanjša s 15.000 EUR na 10.000 EUR. Preostalih 5.000 EUR se prenese na podnalogo 3.4.1.

Predmetna sprememba ne posega v finančno vrednost in razporeditev stroškov izvajanja Programa dela med MOP, ARSO in DRSV.

Podrobnejša obrazložitev sprememb je navedena v poglavju II. predmetnega dokumenta.

Skladno z navedenimi obrazložitvami se v Programu dela za Inštitut za vode Republike Slovenije smiselno nadomesti/dopolni besedila, kot je navedeno v poglavju II. tega predloga spremembe programa.

Ostale naloge iz Programa dela v javnem interesu za leto 2022 se ne spreminjajo.

## II. SPREMEMBE V PROGRAMU DELA

### 3.4.1 Priprava in nadgradnja strokovnih podlag za posodobitev presoje stanja morskega okolja

#### OBRAZLOŽITEV SPREMEMBE

Vrednost podnaloge 3.4.1 se zaradi povečanega obsega dela poveča in sicer za 15.000 EUR, to je na 82.680 EUR. Povečan obseg dela je povezan predvsem s pridobivanjem in usklajevanjem podatkov, ki so bili pripravljani na regionalnih in podregionalnih ravneh upravljanja morskega okolja.

Dodatnih 10.000 EUR se na nalogo prerazporedi z naloge 7.3, ki se ji s predmetno spremembo obseg dela zmanjšuje ter 5.000 EUR z naloge 8, ki se ji s predmetno spremembo obseg dela prav tako zmanjšuje. Povečan finančni obseg podnaloge 3.4.1 tako ne vpliva na pogodbeno vrednost Programa dela, ki ostaja nespremenjena.

#### IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE

Okvirna direktiva o morski strategiji (56/2008/ES, zadnjič spremenjena 17. maja 2017; v nadaljevanju: morska direktiva) določa, da vse države članice pripravijo načrte upravljanja z morskim okoljem. Zakonodajca namreč določa, da je potrebno posamezne dele načrta upravljanja z morskim okoljem posodabljeni na šest let.

Določila morske direktive so v slovenski pravni red prenesena z Zakonom o vodah in Uredbo o podrobnejši vsebini načrta upravljanja z morskim okoljem (Ur.l. RS št. 92/10, 20/13, 60/18 in 65/20).

V okviru priprave načrta upravljanja z morskim okoljem je potrebno pripraviti posamezne vsebine načrta, ki bo veljal v obdobju 2028-2033. Predmetna vsebina bo strokovna podlaga za posodobitev presoje stanja morskega okolja, ki jo moramo države pripraviti do leta 2024.

#### CILJ IN NAMEN NALOGE

Cilj in namen naloge je pridobiti strokovne podlage za pripravo posodobljene presoje stanja morskega okolja, ki je sestavni del načrta upravljanja z morskim okoljem. S predmetno nalogo se pripravi pregled

antropogenih pritiskov, uporabe in človekovih dejavnosti, ki se izvajajo v morskem okolju ali nanj vplivajo.

Prav tako se pripravi vsebine za posodobitev fizikalnih in kemijskih lastnosti morskih voda v skladu s Prilogo III Okvirne direktive o morski strategiji. V okviru naloge se izdelata tudi plan priprave preostalih vsebin v sklopu posodobitve Presoje stanja morskih voda po členu 8. Okvirne direktive o morski strategiji, ki bi bile izdelane v sodelovanju z zunanjimi izvajalci v letu 2023.

#### **VSEBINA NALOGE**

- Priprava posodobljenega pregleda uporabe in človekovih dejavnosti v morskem okolju skladno z Direktivo komisije (EU) 2017/845. posodobljenega pregleda
- Priprava posodobljenega pregleda obstoječih antropogenih pritiskov na morsko okolje v skladu z Direktivo komisije (EU) 2017/845
- Priprava posodobljenega pregleda fizikalnih in kemijskih lastnosti morskih voda, ki bi obsegal vse razpoložljive podatke v letu 2022. V letu 2023 bi se poročilo dopolnilo z morebitnimi dodatnimi podatki, ki v letu 2022 še ne bi bili na voljo.

#### **PREDVIDENI REZULTATI NALOGE**

- Poročilo uporabe in človekovih dejavnosti, ki se izvajajo v morskem okolju in nanj vplivajo. Poročilo o antropogenih pritiskih na morsko okolje.
- Poročilo o fizikalnih in kemijskih lastnostih morskih voda.

#### **ROKI ZA IZDELAVO NALOGE**

- Mejniki 1: Poročilo o antropogenih pritiskih na morsko okolje, poročilo o uporabi in človekovih dejavnostih v morskem okolju ter poročilo o fizikalnih in kemijskih lastnostih morskih voda. Rok: 16. 12. 2022.

#### **VREDNOST NALOGE**

Stroški dela IzVRS	Stroški dela zunanji izvajalci
82.680,00 EUR	/

#### **SPREMLJEVALCI NALOGE**

- dr. Barbara Breznik (MOP)
- dr. Katja Klančnik (IzVRS)

#### **4.1 Vzpostavitev platforme in modela za celovito upravljanje morskega okolja in izmenjavo podatkov (nadaljevanje naloge iz leta 2021)**

#### **OBRAZLOŽITEV SPREMEMBE**

Poglavje spremljevalci nalog se dopolni in doda predstavnika MOP (Bojan Dejak).

#### **IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE**

Vzpostavitev Platforme in modela za celovito upravljanje morskega okolja in izmenjavo podatkov (v nadaljevanju: PMO) sledi EU smernicam digitalizacije oziroma digitalne preobrazbe prostora in okolja. PMO je načrtovana v sklopu eMOP (eUprava) in bo orodje za izvajanje Pomorskega prostorskega plana (PPP), Načrta za upravljanje z morskim okoljem (NUMO II) in drugih direktiv s področja upravljanja voda. Izhodišča naloge ostajajo strateški dokumenti Slovenije, EU in Združenih Narodov (OZN), kot npr. Zeleni dogovor (Green Deal) za trajnostni razvoj Evrope.



Slika: Namen PMO iz vidika 1 - Podpora povezovanju in skupnem upravljanju Jadrana in širše ter vidika 2 – Pilotno območje za namene razvoja in vzpostavitve eMOP

### **CILJ IN NAMEN NALOGE**

Zaradi intenzivnega dela in priprav na prej našteta izhodišča je naloga Vzpostavitev PMO prioritetnega pomena za izboljšanje učinkovitosti pri upravljanju z morjem in obalo. Delavnice in usklajevanja na MOP v okviru dosedanjih aktivnosti te naloge so nakazale velik obseg dela pri njenem vzpostavljanju, kar predstavlja velik izziv za vse sodelujoče pri projektu. Vsekakor so temeljni cilji in nameni naloge idejno postavljeni, tako se pričakuje v naslednjem letu (2022) dokončno oblikovanje idejne zasnove in testno realizacijo PMO.

Med temeljnimi cilji vzpostavitve PMO so predvsem izboljšanje pridobivanja in izmenjave podatkov, rezultatov analiz in strokovnih gradiv ter ocen stanja, načrtovanja ukrepov in monitoring njihovih dejanskih učinkov. Številne institucije, ki se ukvarjajo z morskim okoljem in pridobivajo ali uporabljajo podatke za spremljanje stanja in različne analize, bodo s pomočjo PMO bolj učinkovito opravljale svoje dejavnosti in hitreje posredovale podatke/rezultate ostalim deležnikom. To bo posledično vplivalo na boljšo komunikacijo, učinkovitost in gospodarnost celotnega upravnega sistema in podpiralo iskanje bolj učinkovitih in medresorsko usklajenih rešitev. Poleg učinkovitosti izvajanja posameznih nalog, bo zagotovljena večja preglednost ter tudi odprava podvajanja dela in administrativne ovire, predvsem ko gre za medsektorsko odločanje.

Glede na omenjeno se v naslednjih nekaj letih (okvirno: v naslednjih petih letih) želi razviti in vzpostaviti informacijsko orodje PMO za upravljanje s podatki in informacijami namenjenih podpori odločanju o posegih na slovenskem morju in obali. Želja je razviti napredno PMO, ki bi povezovala različna strokovna področja in omogočala orodja za pretvorbo podatkov v razumljive informacije za končne uporabnike (upravljalci/odločevalci). Rezultati orodij kot so sodobni monitoring, celovit ekološki model (celovit model), aplikacije za oceno stanja itd., bodo kakovostna podpora za integralno upravljanje in presojo o rabi obalnih in morskih virov ter prostora, tako v preventivnem kot aktivnem smislu. Celovit model morskega okolja bi poleg simulacije hidrodinamike vključeval tudi simulacijo ekoloških in biogeokemičnih procesov, in sicer v vodnem stolpcu, na dnu morja, na stiku morja z atmosfero ter na stiku morja z obalo in zaledjem. Za vrednotenje različnih naravnih in antropogenih vplivov na stanje okolja je predvideno, da se v model vključita koncept ekosistemskih storitev in koncept zelene infrastrukture. Če se v model ustrezno poleg ekosistemskih ali okoljskih storitev vključijo tudi družbeni in gospodarski vidiki, bo v procesu modeliranja možno načrtovati tudi druge antropogene storitve prostora in oceniti njihov vpliv na ostale storitve, tako ekosistemske kot tudi druge antropogene storitve. Predvsem pa gre za potrebe ministrstva po skupnem pregledu podatkov, strokovnih in strateških podlagah za Slovenijo in čezmejno. Vzpostavljen sistem bo namenjen uporabi za različne strokovna področja (glej alineje spodaj), njegov osnovni cilj pa je trajnostno upravljanje z obalnimi in morskimi viri.

Razvita PMO za podporo odločanju bo kot celota skupaj z modelom (ali več modeli) sledila konceptu trajnostnega razvoja, ki bo obenem sledil doseganju ciljev dobrega stanja morskega okolja in dolgoročni človekovi dobrobiti. V prihodnosti bi taka platforma lahko omogočila bolj učinkovito oceno stanja, pritiskov in načrtovanje ukrepov, ki so osnovne vsebine pri pripravi NUMO II in spremljanja njegovega izvajanja, ter izvajanja PPP; navajamo nekaj uporabnih možnosti za oceno in analizo:

- Pritiski na morje in obalo: celostno modeliranje, upoštevanje in vrednotenje različnih vplivov,
- model bi v tem primeru služil kot podpora načrtovanju in odločanju o posegih na morju in obali;
- Biogeokemično kroženje snovi in onesnažil: monitoring in modeliranje kroženja snovi predstavljata osnovo za določanje koncentracije snovi (kemijskih elementov, mikroplastike...) v morskem okolju;
- Biotska raznovrstnost: analiza stanja (monitoring) + prognoza (modeliranje);
- Pritiski na avtohtone vrste;
- Ogrožene vrste: modeliranje širših območij (hidrodinamika in ekologija), gnezdenje modelov,
- Tujerodne vrste: modeliranje širših območij (hidrodinamika in ekologija), gnezdenje modelov;
- Razširitev zavarovanih območij na morju: modeliranje kot osnova za odločanje o tem, kje je to možno in smiselno narediti;
- Področje ribištva: ribolovna območja, drstišča, spreminjanje okolja: kakšni so trendi in možni ukrepi?
- Akvakultura: kam ta območja umestiti v prostor, da ne ogrožajo naravnega ekosistema?
- Morfologija: spremembe morfologije v Tržaškem zalivu bi bilo potrebno natančneje spremljati premeščanje sedimentov vpliva tudi na spremembe v koncentraciji onesnažil, ki so vezana na sedimente (Hg, idr) (posodabljanje geomorfologije vsakih 6 let?);
- Podnebne spremembe: ocena trendov, modeliranje scenarijev ker za prihodnost podatkov še nimamo, je na tem področju uporaba modelov ključna za pridobivanje informacij o ekoloških sistemih;
- Vpliv podnebnih sprememb na dvig višine in temperature morja modeliranje, možnosti omilitvenih posegov, vpliv le-teh na ekološko stanje morja, itd;
- Odpadki: viri odpadkov na obali, pritok odpadkov z rekami v morskem okolju premeščanje odpadkov s tokovi (plavajoči odpadki) in sedimenti (vezani odpadki) odstranjevanje odpadkov in mikroplastike: na osnovi hidrodinamičnega modeliranja + pretvorba, razgradnja in bioakumulacija vzdolž prehranjevalne verige;
- Zdravje morskih virov: izboljšanje prehranske varnosti, onesnažila (Hg, Pb...), bioakumulacija vzdolž prehranjevalne verige;
- Ladijski promet: podvodni hrup vpliv na morski ekosistem;
- Dolgoročno spremljanje posledic (okoljskih in socio-ekonomskih) sprejetih ukrepov na ZI, s poudarkom na modrih koridorjih;
- Celovita podpora odločanju pri načrtovanju rabe morskega okolja in različnih ukrepov: gospodarski pritiski vpliv na morje in obalo upoštevanje načel ZI in trajnostnega razvoja,

upoštevanje različnih sektorjev (narava, prostor, vode), optimizacija načrtovanja posegov na morju in obali.

Vsekakor je vzpostavitev MPO ambiciozen projekt, ki bo vozlišče za povezovanje in hkrati podlaga za uporabo rezultatov razvoja in raziskav za zagotovitev učinkovite (hitrejše, cenejše in bolj kakovostne) presoje vplivov na okolje (SPVO, PVO). Slednje je ključno za razvoj ob skupnem morju, ki upošteva učinkovito upravljanje z obalnimi in morskimi viri oz. njihovo trajnostno rabo. Posredne rezultate PMO pričakujemo pri izboljšanju: stanja okolja, kakovosti hrane, zdravja prebivalstva RS, splošnega znanja, inovativnosti in prepoznavnosti na mednarodni ravni.

## **VSEBINA NALOGE**

Vsebina je zastavljena kot nadaljevanje naloge iz leta 2021: VI.1 "Vzpostavitev platforme in modela za celovito upravljanje morskega okolja in izmenjavo podatkov". Rezultati izvedenih delavnic iz omenjene naloge so potrdili potrebo po predlagani PMO in usmerili delo za njeno vzpostavitev in možnih virov financiranja. Na delavnicah so inštitucije izpostavile potrebo po MPO, potencialnih koristi in možnosti nadgradnje koncepta platforme, zato v letu 2022 predvidevamo aktivno sodelovanje pri načrtovanju, vzpostavljanju PMO in iskanju tehničnih rešitev ter nenazadnje testiranju tega orodja. Nadaljevali bomo komunikacijo in usklajevanje med sodelujočimi in pripravili predloge za vključevanje novih inštitucij, kot so npr. občine, Luka Koper, itd. za doseganje celostnega spektra pomembnih informacij za upravljanje morskega okolja.

Pomemben del naloge za 2022 bo priprava in upravljanje s podatki na IzVRS za vključitev v MPO. V ta nabor podatkov štejemo posodobljene sloje Zelene infrastrukture, ki vključuje tudi modre in zelene koridorje. V tej fazi je nujno spremljanje in upoštevanje zbiranja podatkov (drugih inštitucij), ki so predvsem pomembni iz vidika razvoja del platforme za izmenjavo podatkov, razvoja orodij za modeliranje okolja in uporabe rezultatov modelov kot podpora pri odločanju o posegih na morju in obali. Izzivi nadaljevanja naloge bodo združevanje podatkov in obdelava le teh za doseganje kakovostnih informacij končnemu uporabniku (odločevalci). Ključna pri tem je analiza posegov s stališča zaloge ekosistemskih storitev v prostoru, s katero se želi smiselno nadgraditi ekonomsko vrednotenje posegov (koristi in stroški). Matematična orodja se želi zasnovati tako, da bo pri modeliranju možno upoštevati tudi načela trajnostnega razvoja (uravnoteženo upoštevanje okolja, gospodarstva in družbe), različne storitve v prostoru (ekosistemske in druge storitve) ter medsebojni vpliv z oceno koristi in stroškov.

V fazi dodajanja in preverjanja podatkov v sklopu PMO bo pomembno upoštevati tudi vrzeli le teh. Informacije o pomanjkljivih ali nezadostnih podatkih za celovito obravnavo stanja okolja bodo podlaga za optimalno načrtovanje in izvedbo monitoringa s sodobnimi metodologijami. Uvajanje naprednih tehnologij je nujno za zagotovitev višje kakovosti podatkov, kar je strateškega pomena za RS. Prednost sodobnih tehnologij, kot sta satelit (Vesolje.si) in samodejna podmornica (Autonomus Underwater Vehicle - AUV), ni le v kakovosti podatkov, temveč tudi v gospodarnosti (nižji obratovalni stroški in ogljični odtis), izobraževanju in razvoju metodologij in osebja, ki ne sme zaostajati za svetovnimi razvojnimi trendi, ampak more biti del le teh.

Predvideva se, da bi dokončna vzpostavitev PMO, pripadajočih orodji in delujočih celostnih modelov trajala več let. Zato je smiselno njeno izvedbo načrtovati po posameznih fazah. Prva faza bi bila vzpostavitev dobrega sodelovanja z vsemi institucijami (projektna skupina), ki so se do sedaj kakorkoli ukvarjale z raziskavami in analizami fizikalnih, kemijskih in bioloških procesov na morju in njegovem vplivnem območju. Za leto 2022 se predvideva izvedbo naslednjih aktivnosti:

- Nadaljevanje vzpostavljenih komunikacij z institucijami, ki so strokovno in raziskovalno povezane z morskim okoljem: NIB - MBP, ARSO, ZRSVN, GIS, URSP, DRSV) + vključevanje drugih institucij, ki lahko pripomorejo k delu,
- Predlagati in sestaviti projektno skupino zgoraj omenjenih organizacij za aktivno in usmerjeno delo pri vzpostavitvi platforme,
- Priprava dokumenta, ki zajema pričakovanja, zahteve, možne tehnične rešitve itd., pomembne za izdelavo Izvedbene naloge za PMO,
- Podrobni pregled dosedanjega dela v Sloveniji – podatki: kateri podatki se zbirajo redno in kateri občasno, kakšni sta kakovost in količina podatkov, kateri izmed zbranih podatkov so primerni za razvoj modelov, katere podatke bi še potrebovali, usmeritve za nadaljnji monitoring,
- Pregled primernih modelov (osnovnih in celovitih) za uporabo v domeni Tržaškega zaliva z

možnostjo dodajanja gnezdenih modulov (KP zaliv ali Smedelski zaliv) za specifična območja, ki potrebujejo višjo resolucijo za doseganje bolj uporabnih rezultatov,

- Pregled možnosti in komunikacija s strokovnjaki, ki so opravili ali opravljajo dela na EU projektih iz katerih bi lahko črpali podatke in znanje za platformo,
- Pilotna naloga za uvajanje sodobnih tehnologij v PMO in za zapolnitev vrzeli podatkov, vključno s predlogi novih načinov monitoringa ZI in poudarka na plavih koridorjih,
- Priprava zbirke podatkov, ki bodo vključeni v PMO in priprava razvojnih smernic za predstavitev in procesiranje teh podatkov v PMO,
- Postavitev osnovnega modela in testni zagon. V primeru dobrih rezultatov modela, bodo ti preverjeni in posredovani v recenzijo in nato na PMO,
- Postavitev spletnih servisov (IzVRS) za posredovanje podatkov za analize in uporabo z GIS in drugimi orodji,
- Podrobnejši plan dela za leto 2023 za nadaljevanje projekta.

## **PREDVIDENI REZULTATI NALOGE**

1. Zbirka podatkov za vključitev v PMO – interna posodobitev IzVRS baze (strojna in podatkovna) kar zajema posodobitev upravljanja ter posredovanja podatkov in prilagoditve združevanju PMO. Hkrati je nujno pripraviti zbirko podatkov in informacij za NUMO II in ostale naloge. Rezultati naloge bodo učinkovito in kakovostno upravljanje in procesiranje IzVRS izdelkov, posledično hitro posredovani naročnikom (PMO in drugod).
2. Sodelovanje pri oblikovanju PMO – Priprava dokumenta, ki vsebuje idejna in tehnična izhodišča pomembna za oblikovanje informacijskega sistema vključno z nalogo za tehnično izvedbo PMO. Aktivno sodelovanje in komuniciranje s pripravljavci izvedbenega načrta PMO.
3. Pilotna naloga vključevanja naprednih tehnologij v PMO – V tem sklopu bomo preverili možnosti (teoretične in tehnične) za vključevanje sodobnih metodologij (tehnologij), kot sta satelit in avtomatska podvodna plovila v koncept PMO. Predvsem je pomembno ugotoviti, kako bodo te tehnologije pripomogle k zapolnitvi podatkovnih vrzeli, ki smo jih zaznali in delno opredelili na delavnicah. Uporabnost satelitskih podatkov bo preverjena na dveh primerih (antropogenih in rečnih vplivov na okolje) in vključena v rezultate iz prve točke (v platformo). V poročilu bodo zajeti rezultati testne uporabe satelita. Pripravljen bo pilotni projekt uporabe AUV za namene PMO, na področju nadgradnje monitoringa s poudarkom na ZI (predvsem modrih koridorjev in informacij iz vodnega stolpa), kjer opažamo največje vrzeli v podatkih. V sodelovanju z ostalimi inštitucijami bomo pripravili dokument za pilotno nalogo, ki bo izhodišče za poskusni raziskovalno razvojni projekt v naslednjem letu.
4. Postavitev osnovnega modela in študija postavitve celovitega modela – Začetna študija obstoječih modelov in možnosti uporabe v domeni Tržaškega zaliva, obale in zaledja bo podlaga za določanje primernega orodja (modela) za predlagano domeno. Pomembni del naloge bo določiti dva tipa modela, med njima enega enostavnega, ki bi ga poskusno zagnali v zaključni fazi naloge. Poudariti je potrebno, da je za uspešni zagon pomembna razpoložljivost osnovnih podatkov, ki jih v prvi vrsti pričakujemo s strani PMO. Rezultati modela (napovedi) bodo nadgradile uporabnost PMO in pospešili procese pretvorbe podatka v informacijo. Drugi del zadnje faze naloge je študija koncepta celovitega modela. Zaradi kompleksnosti takih sistemov je postavitev celovitega modela dolgotrajen in zahteven proces. Nujno je vključevanje številnih strokovnjakov, morda tudi iz tujine, za doseganje stabilnega in kakovostnega modeliranja. Dokument (poročilo) bo vseboval študijo in pregled celostnih modelov in predlog primernega modela za domeno slovenskega morja in zaledja.

## **ROKI ZA IZDELAVO NALOGE**

Tekom celotne naloge z naročnikom poteka aktivna komunikacija in poročanje o poteku dela. Za predajo rezultatov dela so predvideni trije mejniki:

- Mejniki 1: Izdelava dokumenta - Idejna zasnova PMO in orodji za upravljanje z morskim okoljem. Dokument bo podlaga za organizacijo (izdelovalca), ki bo določena za izvedbo dokumenta Naloge tehnične izvedbe PMO. Rok: 17.3.2022.
- Mejniki 2: Vmesno poročilo o poteku del pri vzpostavljanju PMO in vključevanju podatkov v PMO. Poročilo bo vsebovalo seznam podatkov in metapodatkov ter priporočila za nadaljnji razvoj po usklajenih zahtevah. Rok: 16.6.2022.
- Mejniki 3: (1) Vzpostavitev spletnih servisov in testiranje delovanja med deležniki PMO. Priprava načrta za naslednje nadgradnje in idejna zasnova za GIS vtičnik, (2) Priprava okolja in podatkov za postavitev osnovnega modela za oceno stanja okolja, (3) Poročilo o izvedbi testnih zagonov osnovnega modela z vključevanjem morebitnih rezultatov modela. Poročilo bo vključevalo študijo vzpostavitve celovitega modela in predlogo za bodoče delo na izbranem

»primernem« modelu, (4) Načrt vključevanja sodobnih tehnologij (Satelit in AUV) za potrebe monitoringa in drugih strateško pomembnih projektov, ki so del PMO ali v sklopu razvojno raziskovalnih projektov. Polege uporabe teh tehnologij bodo preverjene tudi alternativne možnosti monitoringa za doseganje zastavljenih ciljev. V poročilo bo tudi vključen plan dela za naslednje leto (2023) Rok: 15.12.2022.

Glede na kompleksnost naloge, udeležnosti številnih inštitucij in potrebnih finančnih sredstev za vzpostavitev PMO, ki so v tej fazi ocenjena na okoli 2.500.000 EUR, je vzporedno s to nalogo predvidena tudi naloga priprave projekta za vključitev vzpostavitve PMO v Načrt za okrevanje in okrepitev. V primeru, da se ta vzporedna naloga ne bo začela v drugem letu, se z veliko verjetnostjo pričakuje, da bo obseg in rezultate te naloge treba prilagoditi sami vrednosti te naloge!

#### **VREDNOST NALOGE**

Stroški dela IzVRS	Stroški dela zunanji izvajalci
100.000 EUR	60.000 EUR

#### **SPREMLJEVALCI NALOGE**

- Bojan Dejak (MOP)
- dr. Mitja Bricelj (MOP)
- dr. Sašo Šantl (IzVRS)
- dr. Rok Soczka Mandac (IzVRS)

### **7.3 Strokovna podpora pri pripravi prijav na Interregg čezmejne programe**

#### **OBRAZLOŽITEV SPREMEMBE**

Vrednost naloge 7.3 se zmanjša, ker se je tekom leta izkazalo, da se zaradi kadrovskih sprememb na MOP vsebina naloge ne bo izvajala v predvidenem obsegu. Vrednost naloge se zmanjša s 15.000 EUR na 5.000 EUR. Preostalih 10.000 EUR se prenese na podnalogo 3.4.1. Sprememba naloge 7.3 ne vpliva na pogodbeno vrednost Programa dela, ki ostaja nespremenjena.

#### **IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE**

Čezmejno sodelovanje je v okviru evropskega teritorialnega sodelovanja del skupne evropske kohezijske politike, ki podpira uravnoteženi razvoj celotne Evropske unije. Čezmejno sodelovanje, znano tudi pod imenom INTERREG V-A, podpira sodelovanje partnerjev na nivoju regij NUTS III iz vsaj dveh različnih držav članic ob kopenskih ali morskih mejah.

Temeljni cilji čezmejnih programov sodelovanja so:

- spodbujanje gospodarskega in socialnega razvoja na obmejnih območjih,
- reševanje skupnih izzivov na področju okolja, javnega zdravja, varnosti in zaščite,
- vzpostavitev boljših pogojev za mobilnost ljudi, blaga in kapitala.

Ti cilji spodbujajo skupen pristop k reševanju skupnih težav/izzivov na obmejnih območjih, izvajanje skupnih ukrepov in izmenjavo politik, izkušenj in znanj med nacionalnimi, regionalnimi in lokalnimi akterji. Izzivi, s katerimi se dandanes spopadajo države članice in evropske regije, vedno pogosteje presegajo nacionalne meje in zahtevajo skupno ukrepanje.

Sredstva ESRR za čezmejne projekte se dodeljujejo preko javnih razpisov. Stopnja sofinanciranja iz sredstev ESRR je največ 85 % upravičenih stroškov. Sredstva razpisujejo organi upravljanja, ki so odgovorni za izvajanje programov. Najvišje telo odločanja na programih predstavljajo Skupni odbori za spremljanje posameznega programa. Na podlagi načela vodilnega partnerstva vodilni partner prevzame odgovornost za izvedbo projekta v celoti in v imenu projektnega partnerstva z Organom upravljanja podpiše pogodbo za sofinanciranje projekta.

#### **CILJ IN NAMEN NALOGE**

Cilj in namen naloge je podpora pri vsebinski pripravi projektov za prijave na razpise Interreg programov za programsko obdobje 2021-2027.

#### **VSEBINA NALOGE**

Vsebina naloge obsega sodelovanje pri pripravi projektov za prijave na razpise Interreg programov za programsko obdobje 2021-2027 (pregled razpisne dokumentacije, programskih dokumentov,



zakonodaje, sodelovanje na sestankih in sodelovanje z ostalimi projektnimi partnerji, priprava projektne dokumentacije za prijavo na razpis ...)

#### **PREDVIDENI REZULTATI NALOGE**

Izpolnjene prijavnice projektov.

#### **ROKI ZA IZDELAVO NALOGE**

- Rok: 1.12.2022

#### **VREDNOST NALOGE**

Stroški dela IzVRS	Stroški dela zunanji izvajalci
5.000 EUR	/

#### **SPREMLJEVALCI NALOGE**

- Luka Štravs (MOP)
- Mateja Ribnikar (MOP)
- Maja Jelen (MOP)
- Peter Suhadolnik (IzVRS)

### **8. NEPREDVIDENE NALOGE, TEKOČA PODPORA MOP**

#### **OBRAZLOŽITEV SPREMEMBE**

Vrednost naloge 8 se zmanjša, ker se do konca leta 2022 ne pričakuje večjih nepredvidenih nalog s strani naročnika.

Vrednost naloge se zmanjša s 15.000 EUR na 10.000 EUR. Preostalih 5.000 EUR se prenese na podnalogo 3.4.1. Sprememba naloge 8 ne vpliva na pogodbeno vrednost Programa dela, ki ostaja nespremenjena.

#### **IZHODIŠČA ZA IZVEDBO NALOGE**

Strokovna pomoč MOP v primeru nepredvidenih nalog v letu 2022.

#### **CILJ IN NAMEN NALOGE**

Cilj in namen naloge je zagotoviti podporo MOP v primeru nepredvidenih nalog v letu 2022.

#### **VSEBINA NALOGE**

Vsebina naloge se podrobneje opredeli v primeru, da se pokažejo potrebe po izvedbi nepredvidene naloge v letu 2022. Vsebino naloge zagotovi predlagatelj naloge na MOP/DRSV/ARSO.

#### **PREDVIDENI REZULTATI NALOGE**

Rezultati naloge se nanašajo na vsebino nepredvidene naloge in lahko obsegajo strokovna gradiva, mnenja, pripombe h komentarjem ali predlogov in dopolnitev prejetih gradiv pri naročniku, ter ostalih stroškov, ki jih vnaprej ni bilo mogoče predvideti.

#### **ROKI ZA IZDELAVO NALOGE**

- Aktivnosti trajajo do 31. 12. 2022.

#### **VREDNOST NALOGE**

Stroški dela IzVRS	Stroški dela zunanji izvajalci
10.000 EUR	/

#### **SPREMLJEVALCI NALOGE**

- Naročnik (MOP/ARSO/DRSV)
- Manca Čarman (IzVRS)