



INŠTITUT
ZA VODE
REPUBLIKE
SLOVENIJE

Institute
for Water of
the Republic
of Slovenia

*Voda za življenje, znanje za vode.
Water for Life, Knowledge for Water.*

Poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije za leto 2013

PROGRAMSKI SKLOP I:
STROKOVNA PODPORA MKO NA PODROČJU
SKUPNE EU POLITIKA DO VODA

PROJEKT I/2:
PRIPRAVA IN ZAGOTOVITEV STROKOVNIH
PODLAG ZA IZVAJANJE POPLAVNE DIREKTIVE
(2007/60/ES)

Naloga I/2/3:
Izdelava enotne metode za oceno koristi
zmanjševanja poplavne ogroženosti (za analizo
stroškov in koristi)

Nosilec naloge:
Špela Petelin, univ. dipl. inž. grad.

Ljubljana, december 2013

PROGRAM: Program dela IzVRS za leto 2013

NASLOV NALOGE: Izdelava enotne metode za oceno koristi zmanjševanja poplavne ogroženosti (za analizo stroškov in koristi)

ŠIFRA NALOGE: I/2/3 (št. 37)

NAROČNIK: MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO IN OKOLJE
Dunajska c. 22
1000 Ljubljana

IZVAJALEC: INŠTITUT ZA VODE REPUBLIKE SLOVENIJE
Hajdrihova ul. 28c
1000 Ljubljana

NOSILEC NALOGE: Špela PETELIN, univ. dipl. inž. grad.

AVTORJI: Špela PETELIN, univ. dipl. inž. grad.

SODELAVCI: Gregor KRAJNC, univ. dipl. ekon.
Katarina ZORE, univ. dipl. ekon.

Petra PERGAR, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., ZUNANJI
SODELAVEC

DIREKTOR IzVRS: Igor PLESTENJAK, univ. dipl. prav.

(žig)

KRAJ IN DATUM: LJUBLJANA, december 2013

KAZALO VSEBINE

1	NALOGA.....	1
1.1	Opis naloge	1
1.1.1	Izhodišča in pravni okvir	1
1.1.2	Namen in vsebina	1
1.1.3	Cilji in pričakovani rezultati.....	1
1.2	Potek izvajanja naloge.....	2
1.3	Ocena opravljenega dela	2
2	REZULTATI DELA.....	3

1 NALOGA

1.1 Opis naloge

1.1.1 Izhodišča in pravni okvir

V skladu s 15(2). členom Uredbe o vsebini in načinu priprave podrobnejšega načrta zmanjševanja ogroženosti pred poplavami (Uradni list RS, št. 7/2010) mora načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti upoštevati vidik stroškov in koristi. Poleg omenjenega vidika mora načrt upoštevati tudi vidike kot so: obseg poplav ter odtočne poti poplavnih voda in območja, kjer bi se poplavne vode lahko zadržale, kot so naravna poplavna območja, okoljski cilji upravljanja voda ter cilji upravljanje tal in voda, prostorsko načrtovanje, raba tal, ohranjanje narave ter plovba in pristaniška infrastruktura.

1.1.2 Namen in vsebina

Namen naloge je izdelava metode za izračun pričakovanih letnih škod (pred ukrepom in po njem) za posamezno območje pomembnega vpliva poplav v letu 2014 oz. 2015, kjer razlika med pričakovanimi letnimi škodami predstavlja korist ukrepa. V postopku analize stroškov in koristi se tako lahko vrednotijo različni načrti ukrepov za doseganje izbranih ciljev.

Načini presoje vidika stroškov in koristi so naslednji:

1. Analiza stroškov in koristi (stroški in koristi izraženi v denarnih vrednostih),
2. Multikriterijska analiza (stroški in koristi izraženi s kazalci) in
3. Razširjena analiza stroškov in koristi (stroški in koristi izraženi v denarnih vrednostih in kazalcih).

1.1.3 Cilji in pričakovani rezultati

Na podlagi navodil MKO v zvezi s pričakovanim rezultatom naloge se bo k delu pristopilo po načinu iz tč. 1, tj. izračunu stroškov in koristi ukrepov v denarnih vrednostih. V letu 2013 bo izdelana enotna metoda za oceno koristi vseh štirih vrst ogrožencev (zdravje ljudi, okolje, kulturno dediščino in gospodarske dejavnosti), ki bo v veliki meri zajela predmetne, tj. nastopajoče na trgu (npr. škoda na objektih, pridelkih) in nepredmetne (npr. izguba življenja, nenadomestljivih predmetov, ekosistemskih storitev) škodne posledice poplav. Korist ukrepov zmanjševanja poplavne ogroženosti se izraža kot zmanjšanje škodnih posledic poplav. Ocenjevanje predmetne škode v denarni vrednosti je mogoče izvesti tudi z uporabo škodnih krivulj, medtem ko pri ocenjevanju nepredmetne škode v denarni obliki še precej negotovosti, kar se lahko odraža v velikih napakah pri ocenah.

V letu 2012 je bilo po metodi iz študije, izdelane za države članice EU, za oceno predmetne škode izdelanih 5 škodnih krivulj za RS. Preveritev primernosti teh krivulj zaradi pomanjkljivih podatkov o preteklih škodnih dogodkih ni bila mogoča, zato bo

izdelana poenostavljena metoda, ki bo za posamezno območje PVP omogočila presojo razmerja stroškov in koristi, razvrstitev predlaganih variant ukrepov in izbiro ustreznega ukrepa ter razvrstitev OPVP glede na rezultate CB analize (npr. po koristih, razmerju stroškov in koristi). Poenostavljena metoda ne bo upoštevala globlin in hitrosti vode, ampak le dosege poplav različnih povratnih dob.

Datum oddaje rezultatov: 15.12.2013

Rezultat naloge:

poročilo o metodi za oceno koristi ukrepov zmanjševanja poplavne ogroženosti (v EUR/območje/leto za scenarije brez ukrepa, s 1. varianto ukrepa, 2. varianto ukrepa, ...), ki bo uporabljena v analizi stroškov in koristi v letih 2014 in 2015 za 61 območij pomembnega vpliva poplav

1.2 Potek izvajanja naloge

SKUPAJ REALIZIRANIH UR: približno 800 ur
PROGRAM DELA: 1580 ur

1.3 Ocena opravljenega dela

Naloga je vsebinsko gledano realizirana v tretjinskem do polovičnem obsegu. V letu 2013 je bila na nalogi porabljena približno polovica predvidenih ur po letnem programu dela, zato naloga ne bo zaključena.

Razlog za delno izvedbo naloge je povečan obseg dela na nalogah I/1/1/4_1, I/1/1/4_2 ter I/6, ki so potrebne za oblikovanje cenovne politike za zadostitev zahtevam Računskega sodišča RS in za izpolnitev predhodnega pogoja za črpanje sredstev iz EU skladov v naslednji finančni perspektivi.

Predlagamo, da se razvoj metode nadaljuje do junija 2014 in da se v letu 2014 poleg zaključitve naloge I/2/3 izvede še oceno pričakovanih letnih škod na posameznih OPVP pri različnih variantah ukrepov.

Predlagamo tudi, da se v Programu dela IzVRS za leto 2014 zagotovi sredstva za zunanjega izvajalca za izdelavo matematičnih modelov porazdelitve škod.

2 REZULTATI DELA

Poročilo o opravljenem delu bo oddano do 17. 1. 2013.