



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE
Mariborska cesta 88, 3000 Celje

Številka: 43003-5/2026

Datum: 20.1.2026

PROJEKTNA NALOGA:

**CELOVITA IDEJNA ZASNOVA IN IZDELAVA
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IZ SANACIJSKEGA
PROGRAMA**

**SUHODOLNICA S PRITOKI V OBČINI SLOVENJ
GRADEC**

Januar, 2026



Kazalo vsebine

1	UVOD	2
1.1	Poplave 4.avgusta 2023	2
1.2	Sanacijski program za odpravo posledic poplav 4.avgusta 2023	2
1.3	Predhodne aktivnosti	2
2	STANJE IN PROBLEMATIKA OBRAVNAVANEGA OBMOČJA TER CILJI IN IZHODIŠČA ZA NAČRTOVANJE UREDITEV	2
2.1	Opis problematike	2
2.2	Cilj naloge	3
2.3	Izhodišča za načrtovanje	3
2.3.1	Veljavni prostorski akti	3
2.3.2	Obstoječa dokumentacija	4
2.3.3	Upoštevanje pričakovanih podnebnih sprememb:	4
2.3.4	Upoštevanje koncepta na naravi temelječih rešitev (NBS):	4
2.3.5	Upoštevanje načela, da se ne škoduje bistveno okoljskim ciljem Evropske unije (DNSH)	5
2.3.6	Celovitost in racionalnost ureditev	5
2.3.7	Ureditev vodotokov	5
2.3.8	Varovana območja	6
2.3.9	Hidrološko hidravlična študija	6
3	OBMOČJE OBDELAVE IN PREDMET NAROČILA	7
3.1	Območje obdelave	7
3.2	Predmet naloge	8
4	SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE	9
4.1	Obstoječe strokovne podlage	9
4.2	Dodatna izhodišča/smernice	10
4.3	Pogoji za projektiranje	10
4.3.1	Zakonska izhodišča	10
4.3.2	Drugi pogoji za projektiranje	11
4.3.3	Obseg del	11
5	ODDAJA DOKUMENTACIJE	15
6	ROKI IZDELAVE	15
7	NAČIN OBRAČUNAVANJA DEL	16
8	STRUKTURA PONUDBENE CENE	16



1 UVOD

1.1 Poplave 4. avgusta 2023

V noči s 3. na 4. avgusta so padavine izjemnih intenzitet zajele porečja na širšem območju Kamniško-Savinjskih Alp, Karavank, Škofjeloškega, Cerkljanskega ter Polhograjskega hribovja. V 6 do 12 urah je na z julijskimi padavinami predhodno namočena porečja padlo med 150 in 200 mm dežja, ki je povzročil silovit porast številnih hudournikov, manjših vodotokov in rek. 4. avgusta dopoldne so izjemne pretoke dosegle zlasti Meža, Mislinja, Suhodolnica, Savinja, Lučnica, Dreta, Kamniška Bistrica, Nevljica, Pšata, Sora, Poljanska Sora, Gradaščica, Šujica in Sava na Ljubljanskem območju.

1.2 Sanacijski program za odpravo posledic poplav 4. avgusta 2023

V mesecu maju 2024 je vlada RS sprejela: Program odprave posledic neposredne škode na stvareh zaradi močnih neurij z večdnevним obilnim deževjem s poplavami in plazovi 4. avgusta 2023 (v nadaljevanju Sanacijski program).

Direkcija RS za vode izvaja Sanacijski program za odpravo posledic poplav 4. avgusta 2023 za vzpostavitev (sanacijo) vodne infrastrukture v funkcionalno stanje odporno tudi na podnebne spremembe. Sanacija vodne infrastrukture in drugih vodnih objektov namenjenih varstvu pred škodljivim delovanjem voda se izvaja na podlagi 91. člena Zakona o obnovi, razvoju in zagotavljanju finančnih sredstev (ZORZFS), v povezavi z 97. členom Zakona o vodah (ZV-1). Skladno s tretjo točko 91. člena ZORZFS se vsi sanacijski ukrepi izvajajo kot vzdrževalna dela v javno korist.

1.3 Predhodne aktivnosti

Del aktivnosti za odpravo posledic poplavnega dogodka 4. avgusta 2023, so tudi tako imenovane predhodne aktivnosti, ki bodo pripomogle h končnemu cilju sanacije vodne infrastrukture v ustrezno funkcionalno stanje odporno na podnebne spremembe ter pripomogle k zmanjšanju škode ob prihodnjih podobnih dogodkih. Za doseganje tega cilja je v sklopu predhodnih aktivnosti predvidena tudi izdelava manjkajočih hidrološko hidravličnih študij ter celovitih programov urejanja vodotokov in druga dokumentacija povezana s temi aktivnostmi.

2 STANJE IN PROBLEMATIKA OBRAVNAVANEGA OBMOČJA TER CILJI IN IZHODIŠČA ZA NAČRTOVANJE UREDITEV

2.1 Opis problematike

V poplavah 4.8.2023 so ekstremno visoke vode globinsko in bočno erodirale, ter sprostile ogromno plavin tudi na območju porečja Mislinje. V povirnih delih so se prožili številni usadi in plazovi. Hudourne vode vodotokov so trgale brežine, poškodovale in odnašale obrežno zarast ter obstoječo vodno infrastrukturo. Prenašale so se velike količine sproščenega materiala, ki se je odlagal v prodnih zadrževalnikih in praktično na vseh umirjenih in razširjenih predelih strug porečja Mislinje, tako skozi naselja kot izven naselij. Poleg naplavin so se na več odsekih ustvarili zamaški iz lesnega plavja, ki so ovirali pretočnost vodotokov. Tudi v dolini potoka Suhodolnica je na več odsekih prihajalo do razlivanja



struge. Uničena ali poškodovana je bila cestna, komunalna in vodna infrastruktura, ogroženi so bili stanovanjski, gospodarski in drugi objekti.

2.2 Cilj naloge

Zaradi obsežnih in raznovrstnih posledic in poškodb je za načrtovanje sanacijskih ukrepov nujno potreben celovit in sistematičen pristop. Zato je potrebno izdelati predlog ureditev na ravni idejnih rešitev (IDR), ki bodo izdelane v vsaj dveh strokovno obrazloženih variantah. Variante morajo obravnavati različne možnosti izboljšanja poplavne in erozijske ogroženosti in stanja voda na obravnavanem območju. Na podlagi izbrane variante, ki jo potrdi naročnik se izdelata idejna zasnova (IDZ) ukrepov, ki bo osnova za nadaljnje sanacijske in tudi investicijske ukrepe, ki bodo medsebojno usklajeni.

V sklopu izvedbe sanacijskega programa je zato potrebna izdelava ustrezne projektne dokumentacije – idejne zasnove (IDZ) in izvedbenih načrtov (IzN) za izvedbo sanacijskih del, ki se bodo v letu 2026 izvedla kot vzdrževalna dela v javno korist.

Cilj projektne naloge:

1. Faza - Popis in prikaz obstoječega stanja.
2. Faza - Izdelava hidrološko-hidravlične študije za obstoječe stanje.
3. Izdelava idejnih rešitev (IDR), ki bodo celovito naslovile reševanje problematike celotnega območja obravnave in predlagale rešitve za zmanjšanje poplavne in erozijske ogroženosti in izboljšanje hidromorfološkega stanja v vsaj dveh variantah.
4. Faza - izdelava projektne dokumentacije - idejne zasnove (IDZ) za izbrano varianto sanacijskih in morebitnih investicijskih ukrepov.
5. Faza izdelava izvedbenih načrtov (IzN) za sanacijo vodne infrastrukture v letu 2026 na odseku Suhodolnice, ki je naveden v Programu sanacije vodne infrastrukture... (Priloga 7) in bo imel največji vpliv na izboljšanje poplavne ogroženosti naselja Podgorje.

2.3 Izhodišča za načrtovanje

Vsa dokumentacija, ki je predmet te projektne naloge mora biti izdelana v skladu z zahtevami investitorja ter v skladu z veljavnimi predpisi in standardi, prostorskimi akti ter z upoštevanjem določil projektnih pogojev. Projektne rešitve morajo biti usklajene s predhodno izdelanimi strokovnimi podlagami, ki jih je potrebno v okviru procesa projektiranja preveriti, optimizirati in racionalizirati.

Pri načrtovanju je potrebno upoštevati »Splošne smernice s področja upravljanja z vodami«.

2.3.1 Veljavni prostorski akti

Na obravnavanem območju velja:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Slovenj Gradec (Uradni list RS, št. 65/17, 45/19, 65/20 in 7/25).



2.3.2 Obstoječa dokumentacija

V nadaljevanju je naštetih že izdelana dokumentacija, ki jo je pri izvedbi naloge potrebno upoštevati.

- Predinvesticijska zasnova »Izvedba predhodnih aktivnosti Programa sanacije infrastrukture po poplavih 4. avgusta 2023 v ustrezno funkcionalno stanje, odporno na podnebne spremembe na območju Drave«; št. 4060-16/2025-7, april 2025, MILT d. o. o.
- Program sanacije vodne infrastrukture po poplavih 4. avgusta 2023 v ustrezno funkcionalno stanje odporno na podnebne spremembe, Priloga 7, januar 2024, MNVP, DRSV;
- Hidrološko hidravlična študija/elaborat: Izdelava poplavnih kart na območju Mestne občine Slovenj Gradec (Suhodolnica in Mislinja), št. G41-FR/14, IZVO-R d.o.o. Ljubljana, november 2014;
- Analiza poplavnega dogodka avgusta 2023; Inštitut za hidravlične raziskave ARSO, FGG; december 2024, popravek september 2025;
- Usmeritve za urejanje vodotokov in njihovo sanacijo po poplavih, april 2025, MNVP dostopno na:
https://www.gov.si/assets/ministrstva/MNVP/Dokumenti/Voda/NZPO/Usmeritve_za_urejanje_vodotokov_in_njihovo_sanacijo_po_poplavih.pdf
- Sanacija vodotokov na porečju Suhodolnice s strani DRSV javne službe urejanja¹:
 - Odseki izvedenih del po Sanacijskem programu za leto 2024 in 2025:
 - Suhodolnica – Sp. vas - Podgorje 125; št.: 348/24-PJ; VGP DRAVA Ptuj d.o.o.
 - Suhodolnica – Podgorje - Sp. Razbor 1; št.: 107/25-PJ; VGP DRAVA Ptuj d.o.o.

2.3.3 Upoštevanje pričakovanih podnebnih sprememb:

Ob načrtovanju ukrepov je potrebno upoštevati vpliv pričakovanih podnebnih sprememb tako s povečanjem koničnih pretokov kot tudi povečanjem škodnega potenciala in s tem potrebne povečane odpornosti načrtovanih ureditev.

2.3.4 Upoštevanje koncepta na naravi temelječih rešitev (NBS):

Ob načrtovanju ukrepov je potrebno v čim večji možni meri upoštevati koncept »nature based solution«, na naravi temelječih rešitev. Bistvo koncepta NBS je posnemanje in poustvarjanje naravnih rečnih tokov, procesov in krajinskih značilnosti ter ustvarjanje pogojev za naravne procese, ki dolgoročno prispevajo k večji stabilnosti vodotoka in zmanjševanju poplavne ogroženosti.

Takšni ukrepi so npr.:

- načrtovanje umetnih mokrišč,
- odpiranje zaprtih profilov vodotokov,

¹ Podatki o izvedenih delih so na razpolago na Sektorju območja Drave.



- razširitve rečnega oz. poplavnega prostora,
- vzpostavitev retenzij,
- širitev in podaljševanje rečnih kanalov,
- remodeliranje strug,
- vgrajevanje preusmeritvenih in odklonskih elementov, motilcev toka,
- bioinženirski ukrepi in podobno.

Koncept je podrobneje opisan v dokumentu: [Usmeritve za vključevanje na naravi temelječih rešitev v projekte za zmanjševanje poplavne ogroženosti](#) (DRSV, 2024). Iz projektne dokumentacije mora biti razvidno in obrazloženo upoštevanje koncepta.

Pri izbiri in načrtovanju ukrepov je treba zagotoviti, da so tehnično izvedljivi, okoljsko trajnostni in ekonomsko upravičeni, kar pomeni, da prinašajo sorazmeren in dolgoročno upravičen učinek glede na vložena sredstva. V kolikor izvedba sonaravnih ureditev tehnično ni izvedljiva, je potrebno načrtovati učinkovite omilitvene ukrepe, s katerimi bo negativen vpliv posega izničen oziroma zmanjšan.

Pri načrtovanju ukrepov je potrebno upoštevati tudi vsebine iz Priloge 6 splošnih smernic: https://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/DRSV/Dokumenti/Navodila_Smernice/2022/PRILOGA-6_jan-2022.pdf

2.3.5 Upoštevanje načela, da se ne škoduje bistveno okoljskim ciljem Evropske unije (DNSH)

Projekt mora biti izveden v skladu z načelom, da se ne škoduje bistveno okoljskim ciljem Evropske unije, določenim v 17. členu Uredbe (EU) 2020/852 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. junija 2020 o vzpostavitvi okvira za spodbujanje trajnostnih naložb ter spremembi Uredbe (EU) 2019/2088 (UL L št. 198 z dne 22. junija 2020, str. 13) in Tehničnimi smernicami za uporabo „načela, da se ne škoduje bistveno“ v skladu z uredbo o vzpostavitvi mehanizma za okrevanje in odpornost, ki so bile objavljene dne 18.2.2021 v UL EU št. C58/01. Skladno z navedeno Uredbo in tehničnimi smernicami je potrebno pri načrtovanju upoštevati, da projekt ne bo povzročil znatnih emisij toplogrednih plinov, ne bo imel negativnih vplivov na podnebje (na trenutno in pričakovano stanje), ne bo imel negativnih vplivov na trajnostno rabo in varstvo vodnih in morskih virov, da bo skladen s konceptom krožnega gospodarstva, da ne bo znatno povečal emisij, onesnaževal v zrak, vodo ali tla in ne bo bistveno škodljiv za varstvo in ohranjanje biotske raznovrstnosti in ekosistemov. Slednje mora biti iz projektne dokumentacije jasno razvidno.

2.3.6 Celovitost in racionalnost ureditev

Vse ureditve morajo biti načrtovane celovito. Upoštevati je potrebno vpliv izgradnje načrtovanih ureditev na okolico in dolvodno ter načrtovati vse dodatne ukrepe, kot na primer prilagoditve komunalnih vodov, ureditev dostopov...

2.3.7 Ureditev vodotokov

Ureditve strug je potrebno načrtovati tako, da se omogoči ohranjanje naravnih procesov, naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov ter varstvo naravnih vrednot in območij, varovanih po



predpisih o ohranjanju narave. Ureditve morajo posnemati stanje naravnih rečnih tokov (razgibanost struge in brežin, naklon brežin, premeščanje plavin, zarast...).

Za odseke vodotoka oziroma brežin, kjer ni možno dopustiti erozijske procese, se za proti erozijsko zavarovanje uporabljajo naravni materiali kot so kamen, les in vegetativni materiali. Toge zgradbe so dopustne zgolj na hudourniških območjih, kjer je to nujno potrebno za zagotovitev stabilnosti odseka urejanja. Morebitni načrtovani prečni objekti morajo omogočiti prehod vodnih organizmov, obstoječe pa je potrebno preoblikovati tako, da je prehod omogočen.

Projektna dokumentacija naj upošteva prodonosnost vodotokov in preveri potrebo po določitvi lokacij(e) zadrževanja voda in plavja na obravnavanem odseku. Zadrževanje sedimentov je potrebno načrtovati premišljeno in na način, da ukrepi ne vplivajo na povečano erozijo in poglobljanje strug dolvodno.

2.3.8 Varovana območja

Ob načrtovanju ukrepov je potrebno upoštevati vsa varovana območja. Na območju urejanja se nahajajo naslednja varstvena območja narave:

- naravna vrednota – Suhadolnica - povirno barje pri Plešivčkem mlinu;
- naravna vrednota – Suhadolnica - povirno barje pri Krivonogu;
- Natura 2000 – Razbor SAC (SI3000166);
- Natura 2000 – Jenina SAC (SI3000293);
- Natura 2000 – Grintovci SPA (SI5000024);
- Ekološko pomembno območje - Uršlja gora – Razbor;
- Ekološko pomembno območje – Jenina.

Del vodotoka se nahaja na območju kulturne dediščine, in sicer:

- vplivno območje spomenika - Podgorje - Cerkev sv. Ulrika.

V povirnem delu Suhodolnice se nahaja vodovarstveno območje - Smolška raven (Suhi dol).

Prav tako je potrebno upoštevati obstoječo GJI na območjih obravnave.

2.3.9 Hidrološko hidravlična študija

Za del območja obravnave je bila izdelana Hidrološko hidravlična študija/elaborat: Izdelava poplavnih kart na območju Mestne občine Slovenj Gradec (Suhodolnica in Mislinja), št. G41-FR/14, IZVO-R d.o.o. Ljubljana, november 2014, katere rezultate je potrebno ponovno preveriti in se do njih opredeliti ter opredeliti vpliv nasipavanja za potrebe gradnje državne ceste na poplavne razmere v naselju Podgorje. Nova hidrološka študija mora upoštevati poplavni dogodek 3. avgusta 2023 in podnebne spremembe.

V sklopu idejne zasnove (IDZ) je potrebno izdelati hidravlične izračune s hidravličnim modelom (2D ali kombiniran 1D/2D model), ki bodo podlaga za načrtovanje in dimenzioniranje potrebnih ureditev. Izdelati je potrebno izračune za Q10, Q100 in Q500 za obstoječe in načrtovano stanje. Poleg tega je treba izdelati karte razredov poplavne nevarnosti skladno s pravilnikom: Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Uradni list RS, št. 60/07) – v nadaljevanju Pravilnik.



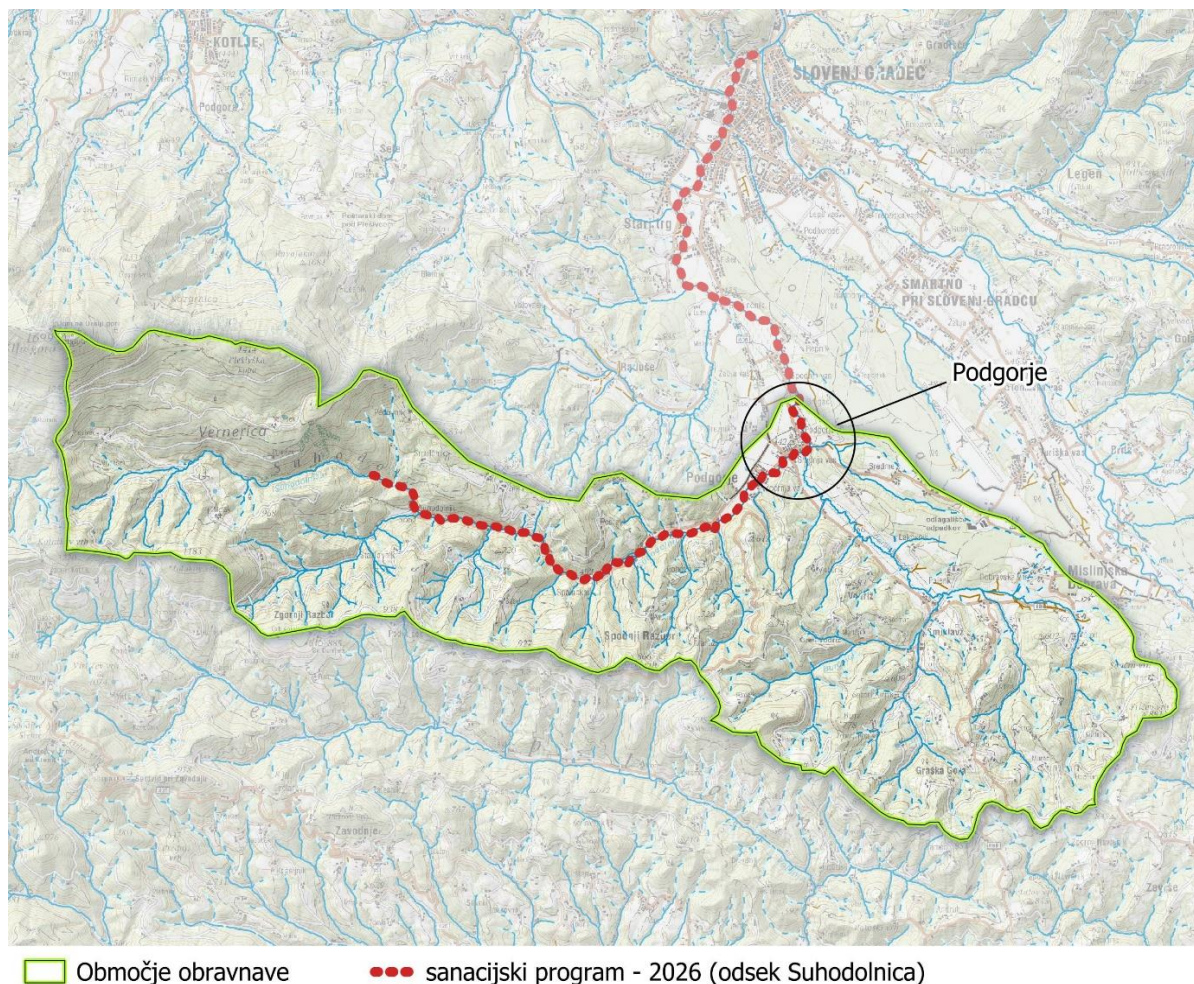
Karte se pripravijo za obstoječe stanje in za načrtovano stanje na podlagi izbrane projektne rešitve za območje stavbnih zemljišč naselja Podgorje.

Osnova za digitalni model terena, ki je podlaga za hidravlične izračune so Lidar posnetki iz novembra leta 2023, dosegljivi na portalu clss.si. Le te je potrebno dopolniti z ročnimi izmerami vseh premostitev ter geodetskimi posnetki odsekov, kjer so se dela izvajala po datumu snemanja CLSS.

3 OBMOČJE OBDELAVE IN PREDMET NAROČILA

3.1 Območje obdelave

Območje obdelave zajema vodotok Suhodolnica s pritoki vključno z naseljem Podgorje in pritokom Jenina.



Projekt za izvedbo (IzN) se izdela za prioritete odseke na vodotoku Suhodolnica, ki se bodo izvedli kot vzdrževalna dela v javno korist ali kot investicija v letih od 2026 do 2028, določi se jih na podlagi idejne



zasnove, ki bo opredelila prioritete z največjim vplivom na izboljšanje poplavne ogroženosti naselja Podgorje.

3.2 Predmet naloge

Predmet naloge, »Celovita idejna zasnova in izdelava projektne dokumentacije iz sanacijskega programa na območju Suhodolnice s pritoki v občini Slovenj Gradec« je:

1. Popis in prikaz obstoječega stanja, ki mora vsebovati popis (kartiranje) obstoječih erozijskih procesov in razmer v strugah ter na priobalnih površinah:
 - popis stanja strug ter erozijskih procesov in razmer v strugah,
 - popis in lociranje kritičnih odsekov in erozijskih žarišč v strugah in povirjih,
 - popis in lociranje vršajev in območij odlaganja plavin,
 - popis stanja in funkcionalnosti obstoječe vodne infrastrukture (vključno s premostitvenimi objekti).

Obstoječe stanje se prikaže na situaciji obstoječega stanja.

2. Hidrološko-hidravlična študija, izdelana na podlagi noveliranih hidroloških podatkov z upoštevanjem dogodka avgust 2023 in podnebnih sprememb. Izdelati je potrebno izračune za Q10, Q100 in Q500. Rezultati hidrološko hidravlične študije bodo podlaga za izdelavo idejnih rešitev (IDR) in idejne zasnove (IDZ) za izbrano varianto. Hidrološko hidravlična študija bo posredovana v recenzijo.
3. Idejne rešitve (IDR) se izdelajo na podlagi analize vseh kartiranih in popisanih elementov obstoječega stanja ter identifikacije kritičnih odsekov. Dokumentacija celovito obravnava problematiko vodotoka in predstavi več možnih variant rešitev. Izdelani morata biti najmanj dve strokovno utemeljeni varianti, pri čemer mora vsaka vključevati obrazložitev z vidika tehnične izvedljivosti, hidravlične učinkovitosti ter prostorskih in okoljskih vplivov, zlasti vpliva na hidromorfološko stanje voda. Na podlagi vrednotenja variant projektant poda predlog najustreznejše variante.
4. Idejna zasnova (IDZ), se izdela za izbrano in potrjeno varianto. Zasnova vključuje določitev normalnih profilov, stabilizacijskih ukrepov za zavarovanje brežin in nivelete, ukrepov za zadrževanje plavin in plavja ter ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti in ohranjanje oziroma izboljšanje hidromorfološkega stanja. V zasnovi se identificirajo tudi hidravlično neustrezni premostitveni objekti oziroma druga infrastruktura. Projektant pripravi tudi grobo finančno oceno načrtovanih ukrepov.

IDZ mora vsebovati razmejitve med ukrepi za zmanjšanje poplavne in erozijske ogroženosti, ki se ne morejo izvajati kot vzdrževalna dela v javno korist (npr. novi protipoplavni nasipi, zidovi, odpiranje zaprtih profilov), in deli, ki se lahko izvajajo ter bodo obdelani v fazi izdelave izvedbenega načrta (IzN). Določijo se prioritete z največjim vplivom na izboljšanje poplavne ogroženosti naselja Podgorje, ki se bodo lahko izvedle kot sanacijska dela v letu 2026.



5. Izvedbeni načrt za sanacijo (IzN), se izdela na podlagi idejne zasnove. Na podlagi v IDZ določene rešitve je treba pripraviti projektno dokumentacijo, v kateri se na ravni PZI podrobno obdelajo rešitve za sanacijo vodne infrastrukture za prioritete odseke. Cilj je vzpostavitev ustreznega funkcionalnega stanja, odpornega na podnebne spremembe in če je le mogoče zmanjšati poplavno ogroženost naselja Podgorje. Za izvedbeni načrt je treba pridobiti pozitivna mnenja oziroma soglasja pristojnih mnenjedajalcev in soglasodajalcev.

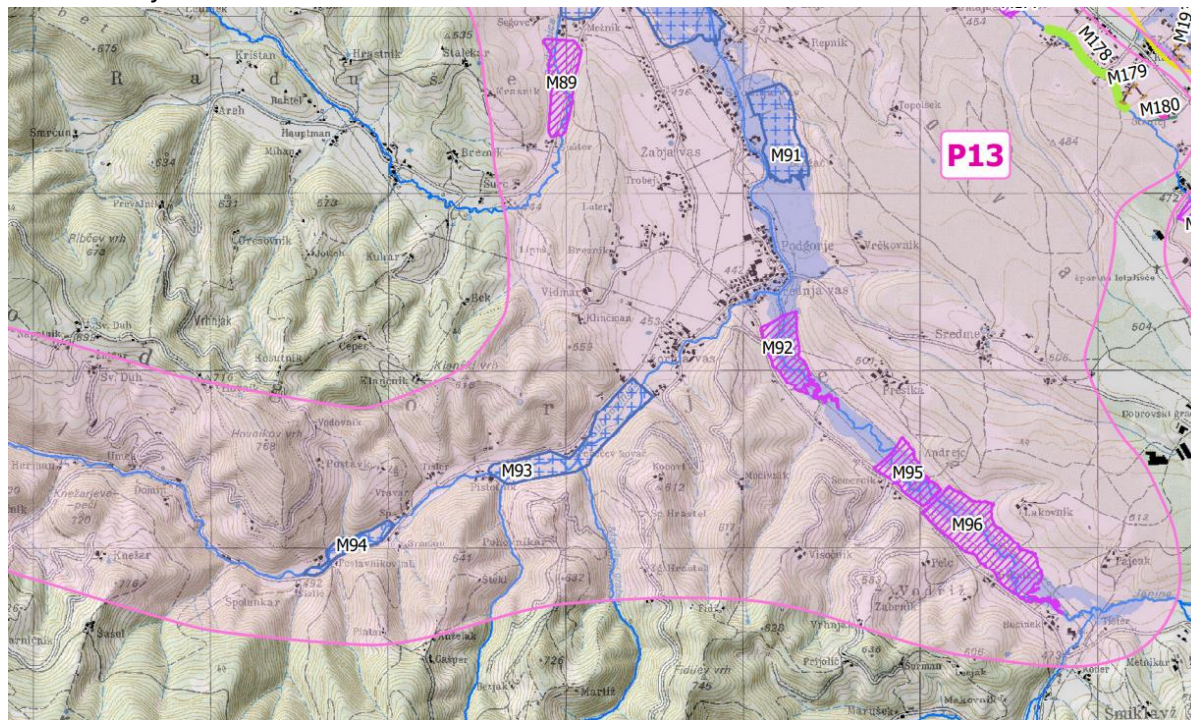
4 SMERNICE ZA PROJEKTIRANJE

4.1 Obstoječe strokovne podlage

Kot pomoč in usmeritve k projektiranju lahko služijo tudi obstoječe strokovne podlage, in sicer:

- Strokovna podpora pri oblikovanju sistemsko povezanih ukrepov na prizadetih porečjih v poplavnem dogodku avgust 2023 - sklop 1 – porečje Meže; št. Proj.: 4334/23 (VODNOGOSPODARSKI BIRO MARIBOR d.o.o, marec 2024) v nadaljevanju SPU Meža².

Izsek območja obravnave iz SPU Meža:



Legenda:

SISTEMSKO POVEZANI UKREPI

- SPU 3a - Lokalni zaščitni ukrepi za posamezne stavbe
- SPU 3b - Usmerjevalni in obodni nasipi
- SPU 3c - Razbremenilniki (površinski in podzemni)
- SPU 3d - Umik ceste, nadvišanje ceste
- SPU 5 - Ureditve strug
- SPU 5a - Sonaravne ureditve strug (zeleni ukrepi)
- SPU 5_6 - Odstranitev mostu; zamenjava mostu
- SPU 1 - Zaščita obstoječih razlivnih območij
- SPU 2a - Vzpostavitev razlivnih območij

- SPU 2b - Vzpostavitev razlivnih območij, odstranitev posameznih stavb/infrastrukture
- SPU 4a - Suhi zadrževalniki
- SPU 4c - Prodni zadrževalniki
- Protipoplavni ukrepi v izvajanju (NOO, kohezija, drugo)
- Območje sistemskih ukrepov na porečju
- Stavbe (kataster stavb)
- Pripravne površine vodnih teles površinskih voda
- Območje pomembnega vpliva poplav (OPVP)
- Doseg poplav pri Q100

² Dostopno na: XXXXXXXXXX



Ukrepe, ki izhajajo iz že izdelanih strokovnih podlag se ponovno preveri ob upoštevanju novih hidroloških izhodišč in obstoječega stanja prostora ter do njih zavzame stališče.

4.2 Dodatna izhodišča/smernice

V kombinaciji z že izdelanimi strokovnimi podlagami je potrebno ob izdelavi idejnih rešitev in idejne zasnove IDZ upoštevati problematiko, ki izhaja iz terenskih ogledov, poročil rečno-nadzorne službe in evidenc lokalne skupnosti. Posebno pozornost je potrebno nameniti ureditvam za zmanjšanje poplavne ogroženosti v naselju Podgorje, kjer so bile ob dogodku z avgusta 2023 in pred njim zabeležene poplave poseljenih površin.



Projektna dokumentacija mora upoštevati tudi vse načrtovane in že izvedene sanacijske in druge ukrepe lokalne skupnosti, ki imajo lahko vpliv na vodnogospodarske ureditve.

4.3 Pogoji za projektiranje

4.3.1 Zakonska izhodišča

Projektant je pri izdelavi dokumentacije dolžan upoštevati in uporabljati veljavno slovensko zakonodajo, predpise, normative in standarde ter tehnične specifikacije. V kolikor teh ni, naj se smiselno uporabljajo evropski. Predvsem je potrebno upoštevati

- zakone in predpise s področja graditve objektov,
- zakone in predpise s področja voda,
- zakone in predpise s področja prostora,
- zakone in predpise na področju prometa,
- zakone in predpise na področju cest,



- zakone in predpise s področja okolja,
- vso drugo zakonodajo s področja tega posega.

Vsa projektna dokumentacija se izdela skladno s Pravilnikom: Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) ter ostalo veljavno zakonodajo ter smernicami predvsem IZS Pravila stroke za pripravo projektne dokumentacije – Zvezek 0 – Splošna določila, Ljubljana, december 2024.

V kolikor se v obdobju izdelave projektne dokumentacije sprejme nov zakon ali drug predpis, ga mora izvajalec upoštevati. V roku 10 dni od njegove uveljavitve mora izvajalec naročnika obvestiti o posledicah spremembe zakonodaje na predmet pogodbe ter priložiti podlage za spremembo pogodbenega razmerja.

4.3.2 Drugi pogoji za projektiranje

4.3.2.1 *Popis del in projektantski predračun*

Projektant je dolžan še posebej skrbno izdelati oceno investicije v fazi IDZ in popis del s predizmerami ter projektantski predračun v fazi IzN. V projektantskem predračunu mora biti naveden nivo cen. Projektant mora izhajati iz izhodišča, da je naročnikova obveza financirati samo tisti del, ki je predmet dejavnosti naročnika in posledic ter sprememb, ki jih povzroči naročnik s svojim posegom. Naročnik ne bo vlagal v razširjeno reprodukcijo upravljavcev GJI. Za potrebe IzN je potrebno posebno pozornost usmeriti v pravilno izdelavo projektantskih predračunov tako v smislu količin in popolnosti zajetih gradbenih faz (začasne ureditve, prevezave...). V predračunskem elaboratu je potrebno natančno zajeti celotno vrednost investicije.

4.3.2.2 *Seznam zemljišč za gradnjo*

V sklopu izdelave IDZ je potrebno izdelati seznam tangiranih zemljišč za gradnjo za vse odseke, ki so predmet del.

4.3.2.3 *Pregled dokumentacije*

Izdelana projektna dokumentacija bo predmet pregleda oz. recenzije s strani DRSV za vsako fazo posebej. Projektant mora v postopku pregleda aktivno sodelovati ter projektno dokumentacijo dopolniti skladno z navodili investitorja po izvedenem pregledu. Po odpravi napak in korekciji projektne dokumentacije mora pridobiti potrdila o upoštevanju pripomb in korekciji projektne dokumentacije s strani investitorja.

4.3.3 Obseg del

Izdelana projektna dokumentacija mora zajemati vse potrebne strokovne podlage, idejne rešitve, idejno zasnovo in izvedbeni načrt, skladno z veljavno zakonodajo, Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (UL RS, št. 30/23) ter Pravili stroke za pripravo projektne dokumentacije – IZS, Zvezek 0.

I. Idejne rešitve (IDR)



V dokumentaciji IDR projektant na podlagi hidrološko-hidravlične študije in pregleda obstoječega stanja izdelava širše preveritve in variantne rešitve za predvideno območje obravnave. IDR vključujejo:

- opredelitev kritičnih odsekov z vidika pretočnosti, stabilnosti struge, transporta plavin ter vplivov na okolje, vključno z vplivom na hidromorfološko stanje,
- izdelavo najmanj dveh strokovno utemeljenih variant idejne rešitve,
- hidravlično preveritev variant s hidravličnim modelom (2D ali kombiniran 1D/2D model) za pretoke Q10, Q100 in Q500,
- vključitev sonaravnih ureditev (NBS), če so izvedljive in preveritev skladnosti z načelom DNSH,
- ovrednotenje variant z vidika tehnične izvedljivosti, hidravlične učinkovitosti ter prostorskih in okoljskih vplivov (zlasti hidromorfološkega stanja),
- predstavitev variant lokalni skupnosti (prezentacija, strokovne razlage, pojasnila ...) in upoštevanje morebitnih utemeljenih pripomb,
- izbor najustreznejše variante, ki predstavlja podlago za IDZ.

Za pripravo IDR mora projektant zagotoviti vse ključne strokovne podlage, in sicer:

- **Geodetski načrt in geodetske podlage**, pripravljene na osnovi Lidar posnetkov 2023, ročnih izmer vseh premostitev ter geodetskih posnetkov odsekov, kjer so se dela izvajala po letu 2023,
- **Hidrološko študijo** z upoštevanjem dogodka avgust 2023 in podnebnih sprememb,
- **Hidravlično študijo**, z izdelavo hidravličnega modela (2D ali kombiniran 1D/2D model) za pretoke Q10, Q100 in Q500.

II. Projektna dokumentacija – Idejna zasnova (IDZ)

Oblika projektne dokumentacije IDZ je specificirana v dokumentu: IZS Pravila stroke za pripravo projektne dokumentacije – Zvezek 0 – Splošna določila, Ljubljana, december 2024. Dokumentacija IDZ mora vsebinsko zajemati in upoštevati poglavje 4. Smernice za projektiranje in poglavje 5. Pogoji za projektiranje, tako da bo vsebina zajemala najmanj:

- Podrobnejša obravnava izbrane variante. IDZ vključuje določitev normalnih profilov, ukrepe za stabilizacijo nivelete in brežin, ukrepe za zmanjšanje poplavne in erozijske ogroženosti, seznam vseh premostitev z opredelitvijo do obstoječe prevodnosti in podaja predloga za hidravlično ustrezne premostitve.
- Razmejitev med načrtovanimi ukrepi za zmanjšanje poplavne ogroženosti, ki se ne morejo izvajati kot vzdrževalna dela v javno korist VDJK (npr. novi protipoplavni nasipi, zidovi) in med deli, ki se lahko in se bodo obdelali v fazi izdelave IzN. Navedeno poenostavljeno pomeni, da je potrebno izdelati razmejitev med sanacijami in investicijami. Prav tako je v IDZ potrebno načrtovane sanacijske ukrepe VDJK razdeliti po prioritetah, prioriteta lista bo osnova za izdelavo IzN projektne dokumentacije za sanacijske odseke, ki niso predmet te naloge.
- Grobo oceno vrednosti investicije, po posameznih smiselni odsekih – sklopih.



Idejna zasnova IDZ mora vsebovati tudi vse vsebine zahtevane s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) za projektno dokumentacijo za pridobitev projektnih in drugih pogojev (DPP), tako da bo nanjo mogoče pridobiti projektne pogoje. Idejna zasnova IDZ je torej razširjena oziroma na višjem nivoju obdelana DPP.

III. Hidrološko hidravlična študija v okviru IDZ

V fazi idejne zasnove se hidrološko hidravlična študija dopolni tako, da vključuje tudi:

- hidravlične izračune za načrtovano stanje (izbrana varianta).

IV. Izvedbeni načrt (IzN)

Obseg del za izdelavo Izvedbenega načrta IzN mora ustrezati projektni dokumentaciji za izvedbo gradnje PZI, kot je definirana z določili 11. – 15. člena Pravilnika o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) – v nadaljevanju Pravilnik.

Na podlagi v IDZ določenih prioritetenih odsekov je potrebno izdelati projektno dokumentacijo – Izvedbeni načrt (IzN), v kateri se detajlno na nivoju PZI obdela rešitve za sanacijo vodne infrastrukture za prioriteten odsek z največjim vplivom na zmanjšanje poplavne ogroženosti v naselju Podgorje in se bodo s strani DRSV realizirali, kot vzdrževalna dela v javno korist.

Na Izvedbeni načrt (IzN) je potrebno pridobiti pozitivna mnenja / soglasja pristojnih mnenjedajalcev / soglasodajalcev.

Dela se bodo izvedla kot vzdrževalna dela v javno korist.

V sklopu IzN je potrebno izdelati vse potrebne načrte in elaborate, najmanj pa:

- Zbirni načrt in načrt s področja gradbeništva za vodnogospodarske ureditve
- Elaborati in študije:
 - Geodetski načrt
 - Hidrološko hidravlični elaborat,
 - Projektantski popis del in predračun, ocena stroškov po glavnih postavkah (predela, zemeljska dela, gradbena dela, zavarovalna dela, zaščita posamezne komunalne infrastrukture...).

Zbirni načrt in načrt s področja gradbeništva za vodnogospodarske ureditve

Projektant izdelava zbirni načrt z vsemi potrebnimi sestavinami ter načrt s področja gradbeništva za vodnogospodarske ureditve. Sanacijska dela se načrtujejo na podlagi izdelane idejne zasnove IDZ. Projektant upošteva pridobljene projektne pogoje, pravila stroke, geodetske podlage in rezultate hidrološko hidravlične analize izdelava načrte sanacije vodnogospodarske infrastrukture.

Elaborati



Geodetski načrt

Projektant za posamezna območja urejanja zagotovi geodetski načrt s certifikatom, skladno z veljavnimi predpisi, v skladu s Pravilnikom o geodetskem načrtu (Uradni list RS, št. 40/04) ter mora vsebovati grafični prikaz geodetskega načrta in certifikat.

V sklopu tega naročila se izvede snemanje profilov in vseh relevantnih terenskih karakteristik (premostitve, zidovi, objekti...) na območju ureditev obravnavanih potokov vključno z vso tangirano infrastrukturo (objekti, ceste, GJI).

Hidrološko hidravlični elaborat

V sklopu IZN se povzame in po potrebi dopolni v fazi IDZ izdelan hidrološko-hidravlični elaborat – glej točko 2.3.9 Hidrološko hidravlična študija.

Projektantski popis del in predračun

Predmet naloge je tudi izdelava projektantskega popisa del, projektantskega predračuna s predizmerami, ki so podlaga za razpis za vsa predvidena dela, gradbene materiale, njihovo vgradnjo, gradbene proizvode, inštalacije in opremo.

Načrtovana sanacijska dela morajo biti smiselno in logično razdeljena na posamezne objekte, naprave ali ureditve. Posamezni objekti, naprave ali ureditve morajo biti prikazane v rekapitulaciji projektne dokumentacije.

Vsak objekt, naprava ali ureditev v sklopu sanacij predstavlja zaključeno celoto, ki se ji bo določila inventarna številka. Zaključena celota po izvedbi mora vključevati vse stroške del in bo prenesena v sistem vzdrževanja (GJS) ali na pristojnega upravljalca infrastrukture.

Projektantski popis del in predračun mora biti izdelan v excelu ter oddan v tiskani in aktivni digitalni obliki. Vsi posamezni predračuni in popisi del morajo biti enotne oblike ter združeni v eni mapi in medsebojno usklajeni. Prav tako mora biti združena tudi datoteka v aktivni obliki, ki vsebuje vse formule. Pri izdelavi je potrebno paziti, da se dela ne podvajajo.

V popisu del je potrebno zajeti celotno vrednost investicije, vključno z:

- stroški vseh načrtovanih ureditev,
- stroški prestavitve in zaščite in novogradnje vsakega od komunalnih vodov,
- stroške rušitev in demontaž,
- stroške in takse deponiranja viškov materiala, prometne zapore in obvoznih poti
- omilitvene ukrepe namenjene varovanju okolja,
- stroški izdelave dokumentacije, geodetskega posnetka izvedenih del ter ostalih potrebnih raziskav,
- stroški izključitev objektov in naprav iz omrežij infrastrukturnih vodov.

Projektant mora v popisih in predračunih zajeti vse operativno možne stroške, ki bodo bremenili investitorja v času gradnje. Projektant mora izhajati iz izhodišča, da je naročnikova obveza financirati samo tisti del, ki je predmet dejavnosti naročnika ter posledic in sprememb, ki jih naročnik povzroči s svojim posegom. Naročnik ne bo vlagal v razširjeno reprodukcijo drugih upravljavcev. Morebitne dodatne zahteve upravljavcev morajo biti v oceni stroškov prikazane ločeno in bo predmet sofinanciranja drugih upravljavcev. Projektant mora projektantski predračun predstaviti naročniku in



skupaj z njim uskladiti delitve stroškov po posameznih investitorjih in upravljalcih pred končno izdelavo projektantskega predračuna.

5 ODDAJA DOKUMENTACIJE

Projektant naročniku preda osnutek projekta v potrditev (digitalni izvod). Po potrditvi ustreznosti preda 6 (šest) fizičnih izvodov in digitalen izvod vseh načrtov. Vsi fizični izvodi morajo biti zloženi v standardnih formatih A4.

Projektno dokumentacijo mora izdelovalec oddati v digitalni obliki v aktivni ter pasivni obliki in sicer:

- karte v formatu .pdf in georeferenciranem .tif (koordinatni sistem D96/TM),
- grafični del v aktivni obliki .dwg ter vektorski podatkovni sloj predvidenih ukrepov, ki izhajajo iz idejne zasnove – IDZ v formatu .shp ali .gpkg, z obveznim atributnim podatkom vrste objekta skladno z obstoječo klasifikacijo »Vodnih objektov, naprav in ureditev - VONU« in kratkim opisom ukrepa,
- tekstualni del v formatu .docx in .pdf,
- tabelarni del v formatu .xlsx in .pdf.

Ob predaji dokumentacije izvajalec pripravi tudi zbir podatkov, ki obsega vsaj:

- Geodetske podatke: izrisi prečnih prerezov z objekti in ureditvami v strugi in obvodnem prostoru, vzdolžni profili, digitalni model reliefa z batimetrijo.
- Druge relevantne podatke uporabljene za pripravo hidravličnega modela.
- Podatke uporabljene za umerjanje in verifikacijo modela.
- Orodja uporabljena v hidravlični analizi (hidrološki in hidravlični model s pripadajočimi datotekami, ki opredeljujejo vhodne podatke, robne pogoje, uporabljene algoritme, parametre umerjanja, računske scenarije ipd.).

Dokumentacija se oddaja v nezaklenjeni obliki. Projektant digitalni izvod odda na elektronskem mediju (USB ključ ali enakovredno).

6 ROKI IZDELAVE

Za potrebe spremljanja napredka del in plačevanja se določijo vmesni roki – mejniki, kakor je navedeno v spodnji preglednici. Nedoseganje faznih rokov predstavlja kršenje pogodbenih določil in osnovo za obračun pogodbene kazni.



Št.	Mejnik	Rok
	<i>terminski plan dela</i>	<i>5 dni po sklenitvi pogodbe</i>
M1	<i>Izdelava popisa in prikaza obstoječega stanja</i>	<i>45 dni po sklenitvi pogodbe</i>
M2	<i>Izdelava GN in hidrološko hidravlične študije</i>	<i>90 dni po sklenitvi pogodbe</i>
M3	<i>Predaja IDR naročniku (vključuje potrjeno izbrano varianta)</i>	<i>120 dni po sklenitvi pogodbe</i>
M4	<i>Predaja IDZ naročniku</i>	<i>30 dni po mejniku M3</i>
M5	<i>Izdelava IzN</i>	<i>85 dni po mejniku M3</i>
M6	<i>Pridobitev soglasij (mnenjedajalci)</i>	
M7	<i>Predaja končnega gradiva</i>	<i>7 dni po mejniku M6</i>

Skrajni rok za izvedbo vseh storitev in izdelavo končne dokumentacije ter predajo gradiva je 10 mesecev od sklenitve pogodbe.

7 NAČIN OBRAČUNAVANJA DEL

Izvajalec izstavlja račune skladno z naslednjo shemo:

Faza pogodbe	Osnova za obračun	Delež %
Po zaključenem mejniku M2	Izdelan popis stanja in hidrološko-hidravlična študija	30
Po zaključenem mejniku M3	Izdelan in potrjen IDR	20
Po zaključenem mejniku M4	Izdelan in potrjen IDZ	20
Po zaključenem mejniku M5	Ob končni predaji gradiva	30

8 STRUKTURA PONUDBENE CENE

Ponudba mora biti pripravljena skladno s pogoji iz razpisne dokumentacije.

V ponudbeno ceno morajo biti vključeni vsi stroški ponudnika (vođenje izdelave projekta, sodelovanje z naročnikom, sodelovanje na usklajevalnih sestankih, pridobivanje podatkov, usklajevanje, delovna



gradiva za koordinacije in druge sestanke, vse potne stroške vezane na izdelavo razpisanih del, redno udeležbo na operativnih sestankih v času izvajanja del, tudi na zahtevo naročnika...). Vsa dela, ki niso posebej navedena v specifikaciji ponudbe in jih je potrebno izvesti v okviru te projektne naloge, morajo biti vključene v posamezne postavke predračuna. Za ta dela izvajalec ni upravičen zahtevati nikakršnega zvišanja ponudbene cene.

Cene vsebujejo vse stroške in davke, ki bi lahko nastali pri izvedbi del, zato jih izvajalec kot strokovnjak mora predvideti in všteti v ceno na enoto.