

PROJEKTNA NALOGA

**ZA IZDELAVO HIDROLOŠKO – HIDRAVLICNE ŠTUDIJE, KART POPLAVNE
IN RAZREDOV POPLAVNE NEVARNOSTI ZA OBSTOJEČE STANJE V OBČINI
SELNICA OB DRAVI**

1. Predmet ponudbe:

Občina Selnica ob Dravi je v postopku priprave Občinskega prostorskega načrta (v nadaljevanju OPN). Skladno z zakonodajo se v prostorskem aktu prikažejo poplavna območja ter uskladi namenska raba z omejitvami na poplavno ogroženih območjih. Predmet projektne naloge je izdelava hidrološko – hidravlične presoje, izdelava kart poplavne in razredov poplavne nevarnosti za obstoječe stanje.

2. Zakonska izhodišča:

Nalogo je potrebno izvesti v skladu s Pravilnikom o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinski voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Uradni list RS, št. 60/2007), ki določa način določanja poplavnih in erozijskih zemljišč, načine razvrščanja zemljišč v razrede poplavne in erozijske nevarnosti in ogroženosti.

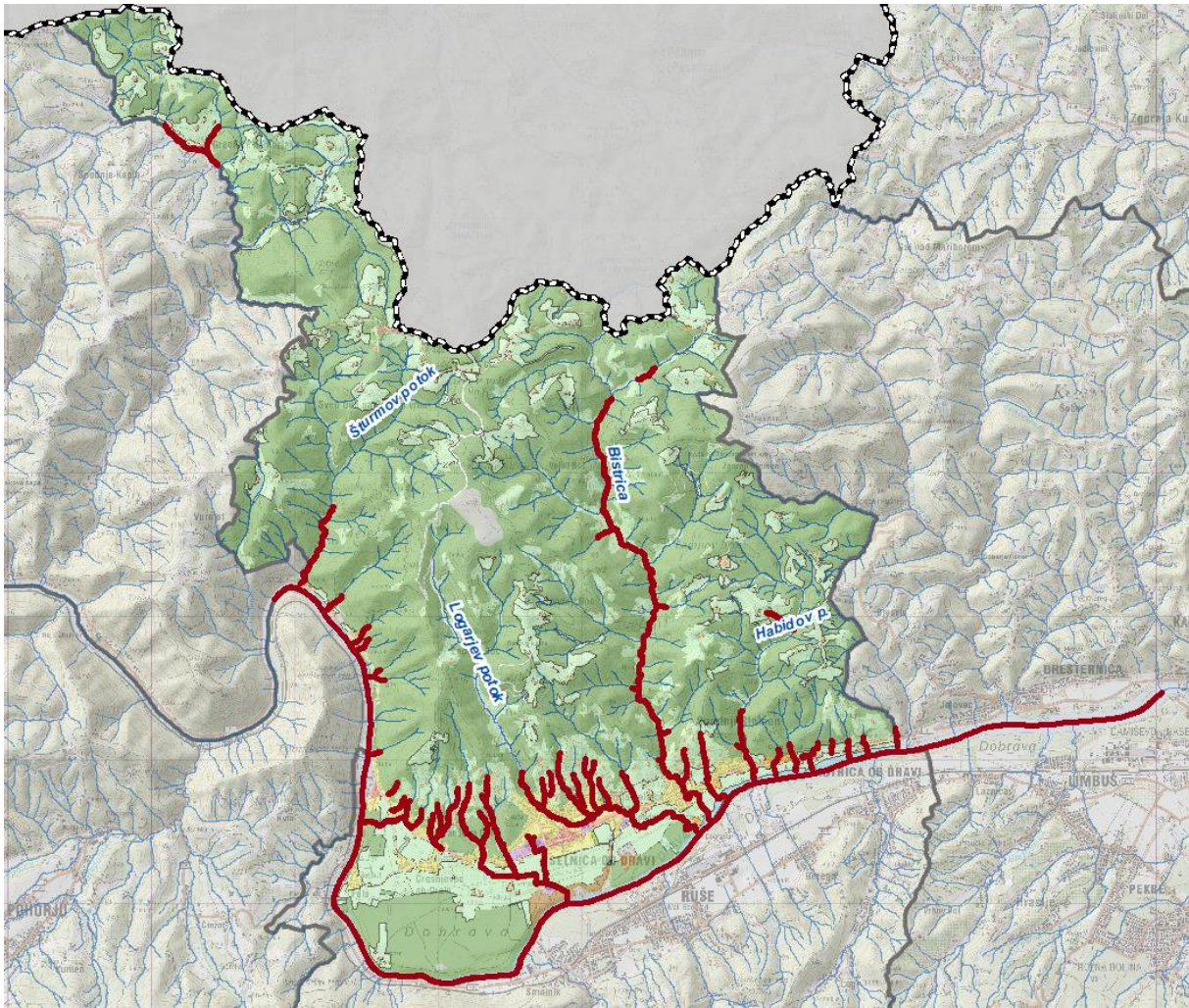
Pri izdelavi se upošteva tudi Uredba o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 34/25) – v nadaljevanju uredba. Namen Uredbe je ustrezno načrtovanje rabe prostora in preventivnih ukrepov s ciljem zmanjšanja poplavne ogroženosti in ogroženosti vodnega okolja. Uredba podaja pogoje in omejitve za posege v prostor in za dejavnosti na območjih ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije.

Pri izdelavi študije se upošteva tudi Zakon o vodah (Uradni list RS, 67/02,110/02).

3. Območje obdelave:

V nalogi se obdelajo potencialna poplavna območja v naseljih ter območja, kjer se po osnutku OPN predlagana sprememba namenske rabe spremeni v takšno kategorijo, v kateri so posegi na območjih poplav in erozije (lahko) po uredbi omejeni. Območje obravnave je prikazano na spodnji sliki in obsega naslednje vodotoke:

Ime vodotoka	Dolžina (m)
Bistrica	7200
Črmenica	1050
Habidov potok	1150
Jodrčeva graba	150
Lipuševa graba	310
Logarjev potok	3600
Peceljev graben	360
Šturmov potok	1300
Viltuški graben	410
Drava	18700
Ostali vodotoki (skupaj)	20800
SKUPAJ	55030



Slika 1: Prikaz obravnavanih odsekov vodotokov

4. Geodetske podlage:

Za potrebe izdelave naloge lahko izvajalec pridobi in uporabi vse razpoložljive obstoječe strokovne podlage, če le-te že obstajajo.

Geodetske podlage (prečne profile vodotokov z vsemi relevantnimi objekti vodne infrastrukture (mostovi, pragovi)) na območju obravnave zagotovi naročnik.

Podatke o topologiji obravnavnega območja izvajalec pridobi iz državnega klasificiranega oblaka točk Lidar. Slednji je javno dostopen na portalu Atlas okolja. Pri izdelavi študije se uporabi zadnji aktualni Lidar posnetek (2024).

5. Izdelava študije:

5.1 Hidrološki podatki

V okviru hidrološke obdelave je za obravnavane pritoke Drave potrebno analizirati naslednje vsebine:

- celovita analiza hidrografskih danosti celotnega porečja z uporabo digitalnega modela reliefa za določitev parametrov potrebnih v hidrološkem modelu

- analizo odtočnih danosti porečja z izvedenjem rabe tal, pokrovnosti in hidrogeološke sestave tal
- pregled in osnovno obdelavo dnevnih in urnih višin padavin (za postaje opremljene z ombrografom) za vse padavinske postaje na celotnem obravnavanem porečju , oziroma padavinskih postaj, ki so merodajne za vrednotenje padavin za potrebe hidrološkega modela, vključno z verjetnostno analizo padavin
- pregled in analizo padavinskih podatkov projekta CROSSRISK ter ugotovitev primernosti teh padavinskih podatkov glede na leto 2023
- določitev padavinskega scenarija z upoštevanjem podnebnih sprememb (kjer je podnebne spremembe potrebno upoštevati)
- pripravo in izdelavo celovitega hidrološkega modela porečja s katerim bo možno vrednotiti visokovodne valove v posameznih računskih profilih
- določitev visokovodnih valov s povratno dobo 10, 100 in 500 let

Hidrološki podatki Drave se privzamejo iz obstoječe hidrološke študije »Novelacija hidrološke študije Drave«, št. proj. 4028/20, marec 2021, VGB Maribor d.o.o.

5.2 Modeliranje in priprava podatkov za izdelavo kart poplavne nevarnosti ter kart razredov poplavne nevarnosti za obravnavane vodotoke v občini Selnica ob Dravi za obstoječe stanje

Vključuje hidravlične analize in modeliranje ter izdelavo kart obstoječe poplavne nevarnosti ter kart razredov poplavne nevarnosti za območja obravnave.

Hidravlični model mora v osnovi vključevati izvedbo z dvodimenzijskim (2D) modelom oz. z uporabo kombiniranega 1D in 2D modela, in sicer se za modeliranje gladinskega stanja v strugi uporabi 1D model, za račun toka poplavnih vod v inundaciji (poplavnih ravninah) pa 2D model. Pri izdelavi kart je potrebno upoštevati veljavna predpisa iz poglavja 2. Zakonska izhodišča.

5.3 Analiza erozijske nevarnosti in izdelava kart erozijske nevarnosti in razredov erozijske nevarnosti za obravnavane vodotoke v občini Selnica ob Dravi za obstoječe stanje

6. Oddaja rezultatov/dokumentacija:

Predmetna študija mora za celotno obravnavno območje vsebovati:

1. Tehnično poročilo
2. Grafične priloge
 - a. Pregledna situacija v ustreznem merilu
 - b. Karte poplavne nevarnosti in razredov poplavne nevarnosti za obstoječe stanje
 - c. Karte erozijske nevarnosti in razredov erozijske nevarnosti za obstoječe stanje

7. Rok izdelave:

Rok izdelave hidrološko-hidravlične študije je 6 mesecev po pridobitvi geodetskega posnetka.