

PROJEKTNA NALOGA

Izdelava geodetskega posnetka prečnih profilov vodotokov

na območju občine Selnica ob Dravi

1. UVOD

V občini Selnica ob Dravi je glavni odvodnik reka Drava, v katero se stekajo posredno ali neposredno skoraj vsi pritoki. Za opis stanja vodotokov, popis vodne infrastrukture, načrtovanje vodnogospodarskih ureditev, HH analize in druge analize s področja voda je osnovno izhodišče geodetski posnetek vodotokov.

2. OBSEG DEL

Predmetno naročilo obsega posnetek prečnih profilov posameznih odsekov vodotokov z vsemi relevantnimi objekti vodne infrastrukture (mostovi, pragovi, drče, stopnje,...). Posnetek mostov mora vključevati gorvodni in dolvodni profil mostu ter izris mostne odprtine v prečnem profilu z vsemi ključnimi parametri (oblika mostne odprtine, dimenzije mostne odprtine, spodnji rob mostne konstrukcije, zgornji rob mostne konstrukcije, stebri, oporniki...). Če je prerez vzdolž premostitve enakomeren, je dovolj, če se posname samo vtočno (zgornjo) odprtino. V kolikor se prereza na zgornji in spodnji strani premostitve bistveno razlikujeta (bistveno zmanjšanje svetle odprtine, sprememba oblike, velik padec, idr), je potrebno posneti tudi spodnji prečni prerez. Pri premostitvah je potrebno preveriti ali se znotraj mostu nahaja še kakšen dodaten nosilec, ki zmanjšuje pretočni prerez. Prav tako je potrebno posneti tudi potek komunalnih vodov v kolikor segajo v svetli pretočni prerez mostne odprtine.

Pri posnetku pragov, drč, se prav tako posname gorvodni in neposredni dolvodni profil ter se napiše višina pragu ali stopnje. Vsi prečni profili se posnamejo pravokotno na os vodotoka.

Kadar objekt (npr. most) prečka vodotok pod kotom, je potrebno v prečnih profilih izrisati njegovo pravokotno projekcijo na os vodotoka!

Za vse posnete objekte (mostovi, pragovi, ...) mora biti priložena tudi fotografija objekta, ki naj bo enoznačno poimenovana, ime oznake pa naj bo navedeno tudi v situaciji.

Posnetek mora zajeti tudi dno potoka (posnetek terena pod gladino). Prečni prerez korita mora biti posnet preko celotne struge med obema zgornjima robovoma brežin vključno z vsaj še po eno točko terena priobalnega pasu. V kolikor so ob vodotoku nasipi ali drugi protipoplavni ukrepi (zid), se posname celoten nasip (tudi na zaledni strani) ter še vsaj ena točka v njegovem zaledju.

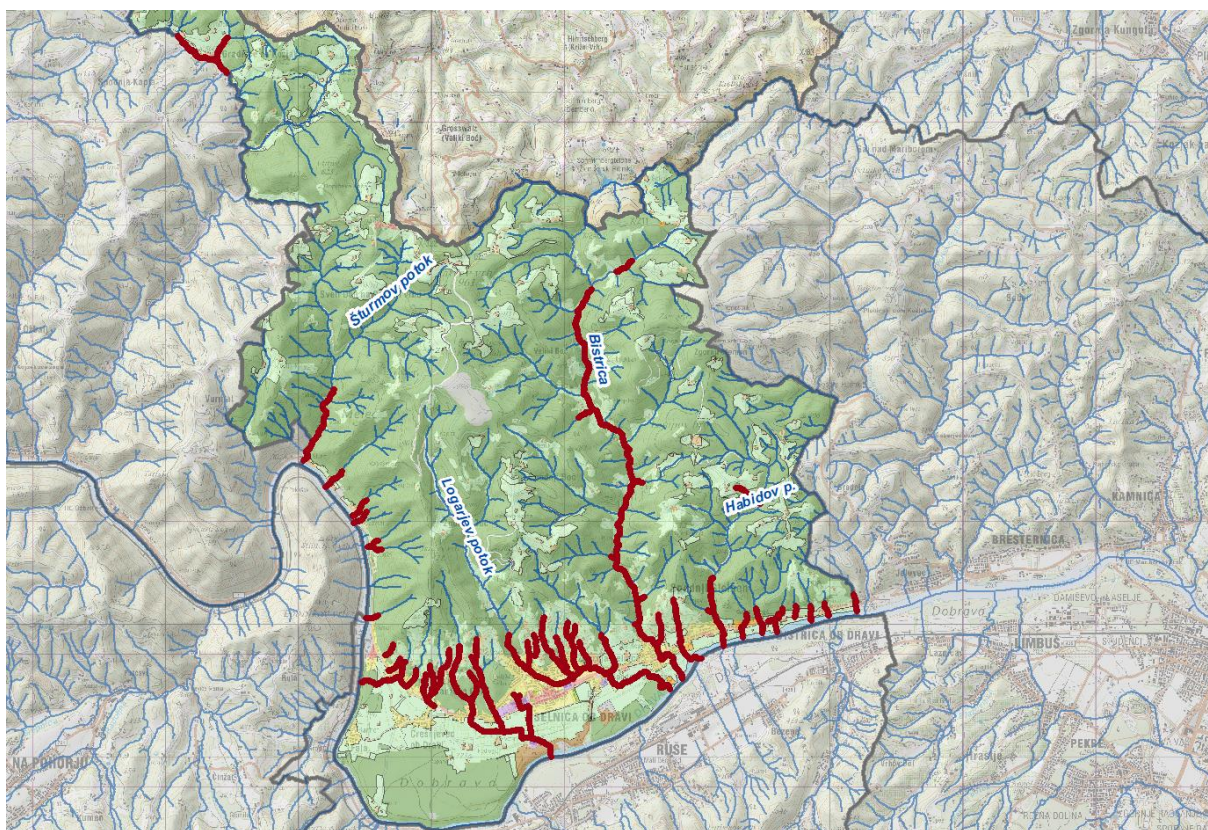
Geodetski posnetek širšega poplavnega območja **ni** predmet tega naročila.

Gostota snemanja prečnih profilov je ocenjena na ca 30 m. Pri reguliranih vodotokih, kjer se profil struge bistveno ne spreminja (ni zožitev, razširitev) in znotraj odseka ni vodnih objektov (mostov, pragov, ...) se lahko profili posnamejo tudi na večji razdalji, vendar ne večji od 70 m. V kolikor je ob vodotoku izveden visokovodni nasip je treba dodatno posneti krono nasipa kot 3d polilinjino, s takšno

gostoto točk, da so zajete vse višinske spremembe nasipa (npr. morebitno lokalno ponižanje). Pred začetkom snemanja se geodet glede gostote snemanja prečnih profilov posvetuje z občino oz. s projektantom.

Predmet naročila geodetskega posnetka so prečni profili naslednjih vodotokov v skupni dolžini ca 36,3km (odseki so grafično prikazani na Sliki 1):

Ime vodotoka	Dolžina (m)
Bistrica	7200
Črmenica	1050
Habidov potok	1150
Jodrčeva graba	150
Lipuševa graba	310
Logarjev potok	3600
Pecljev graben	360
Šturmov potok	1300
Viltuški graben	410
Ostali vodotoki (skupaj)	20800
SKUPAJ	36330



Slika 1: Prikaz obravnavanih odsekov vodotokov

Merjenje profilov je lahko nevarno početje, zato mora izvajalec poskrbeti za svojo varnost (po potrebi uporaba rešilnega jopiča, navezava na brežino ali prečno pletenico, več merilcev sočasno na lokaciji, uporaba izkušenega kadra,...)

3. ODDAJA

Oddaja projekta mora vsebovat naslednje grafične in druge priloge:

Grafične priloge:

- Dwg risba z izrisom 3D točk prečnih profilov in vrisanimi vodnimi objekti (mostovi, pragovi, stopnjami...) ter z identifikatorjem (oznako) fotografij objektov.
- Izrisani prečni profili (v prečnih profilih morajo biti izrisani mostovi-mostna odprtina, zgornji rob mostne konstrukcije)
- Posnetek naj bo predan v D96/TM koordinatnem sistemu

Ostale priloge:

- XYZ (KOO) datoteka točk
- Tehnično poročilo (obdobje snemanja in druge bistvene značilnosti)

4. ROK IZDELAVE

Geodetski posnetek mora biti izdelan in predan naročniku v roku 3-4 mesecev od naročila.