



---

**Tehnične smernice za pripravo projektne dokumentacije za gradnjo  
javne kanalizacije za odvod padavinskih odpadnih vod v območju**

**Kozarje**

---



## 1 Uvod

Na obravnavanem območju je načrtovana izgradnja javne kanalizacije za odvod komunalnih odpadnih vod, ki bo sofinancirana s kohezijskimi sredstvi. Na tem območju je predvidena tudi izgradnja javne kanalizacije za odvod padavinskih odpadnih vod, ki pa ni del kohezijskega projekta.

Izdelati je treba projekt PGD in PZI za izgradnjo javne kanalizacije za odvod padavinskih odpadnih vod.

## 2 Splošne zahteve

Kanalizacija za padavinsko odpadno vodo je predvidena le na območjih, kjer teren ne omogoča ponikanja padavinske vode ali pa le-to ni dopustno zaradi določb Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur. list RS, št. 120/2004, 7/2006 in spremembi 1/2012, 44/2012).

Padavinske vode iz zasebnih utrjenih površin se morajo na javno kanalizacijo priključiti preko internih lovilcev olj v skladu z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15).

Pri odvajanju padavinske vode iz cestišča ter javnih utrjenih površin je potrebno upoštevati Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode iz javnih cest (U. l. RS št. 47/2005). Samo v primeru izpolnjevanja potrebnih pogojev (oz. obremenitev) iz uredbe je treba predvideti pred iztokom v vodotok lovilce olj. V tehničnem poročilu mora biti obremenitev definirana in strokovno utemeljena.

Navezava zalednih vod na omrežje javne kanalizacije za odvod padavinskih odpadnih vod ni dovoljena razen v primeru, ko teren ne omogoča druge rešitve. V takih primerih je treba priključno mesto ustrezno opremiti (peskolov pred vtokom) in seveda upoštevati dotočne količine pri hidravličnem preračunu omrežja.

## 3 Obstoječa projektna dokumentacija

Na obravnavanem območju je že bila izdelana spodaj naštetá projektna dokumentacija. Na podlagi te dokumentacije so bili določeni tudi profili, ki naj služijo le kot izhodišče pri umestitvi v prostor in pri hidravličnem izračunu. V tabeli so povzete tudi vrste prispevnih površin, ki so bile upoštevane v posamezni projektni dokumentaciji. Potek tras predvidene kanalizacije po posamezni projektni dokumentaciji je prikazan v grafični prilogi.



Projekt naj bo usklajen s predvidenim projektom cest in projekti ostalih komunalnih vodov.

## 7 Vsebina PGD projekta

Vsebina projekta PGD mora biti izdelana v skladu s Pravilnikom o projektni dokumentaciji (Ur. l št. 55/08) ter mora vsebovati naslednje posebne vsebine:

### Vodilno mapo

### Načrt kanalizacije

1. Tehnično poročilo, ki mora vsebovati:
  - cilj projekta
  - osnovne podatke o obstoječi projektni dokumentaciji in podlogah
  - opis obstoječega stanja
  - opis projektne rešitve
  - zaključek s komentarjem.
2. Hidravlični račun, ki mora vsebovati:
  - vse podatke o onesnaževalcih
  - hidravlično situacijo z vrisanimi trasami kanalov in prispevnimi površinami
  - analitični del hidravličnega računa, na podlagi katerega se določi dimenzije in padce kanalov.
3. Popis del s predizmerami in predračunom
4. Pregledna situacija v M = 1: 5000
5. Situacija kanalizacije v M = 1: 500 z vrisanimi projektiranimi kanalizacijskimi vodi ter situativnim prikazom kanalizacijskih priključkov
6. Potrebni vzdolžni profili kanalov
7. Statični preračun kanalizacijskih cevi in objektov
8. Zbirna karta obstoječih in predvidenih komunalnih vodov z vrisanimi priključki. Javni vodi naj bodo opremljeni z dimenzijami.
9. Karakteristični prečni prerezi na vseh tistih mestih, kjer je gostota obstoječih in predvidenih komunalnih vodov v cestnem telesu velika
10. Topografijo lomnih točk

### Elaborati

11. Geomehansko poročilo
12. Geodetski načrt
13. Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki
14. Hidrološka študija

### Posebne zahteve o vsebini projekta PGD projekta v elektronski obliki

- Tekstualni del projekta v formatu .pdf ali .doc.
- Grafični del projekta v formatu .dwf ali .pdf
- Projektirana trasa kanalizacije v vektorski obliki(.shp), geopozicionirane in z naslednjimi atributi:



8. Karakteristični prečni prerezi na vseh tistih mestih, kjer je gostota obstoječih in predvidenih komunalnih naprav v cestnem telesu velika
9. Topografijo lomnih točk

#### Elaborati

10. Varnostni načrt

#### Posebne zahteve o vsebini projekta PZI projekta v elektronski obliki

- Tekstualni del projekta v formatu .pdf ali .doc.
- Grafični del projekta v formatu .dwf ali .pdf
- Projektirana trasa kanalizacije v vektorski obliki(.shp), geopozicionirane in z naslednjimi atributi:
  - Številka projekta
  - Vrsta projekta
  - Vrsta komunalnega voda
  - Novogradnja ali rekonstrukcija
  - Profil cevi
  - Material cevi

Projekt gre v postopek internega revizijskega pregleda JP VODOVOD–KANALIZACIJA d.o.o. Za potrebe interne revizije se projekt izdela v enem izvodu, po opravljeni interni reviziji s pozitivnim mnenjem pa se izdela še dogovorjeno število izvodov ter dodaten izvod za potrebe izvajanja kvalitativnega nadzora nad gradnjo s strani JP VODOVOD-KANALIZACIJA d.o.o.

Projektant mora obvezno sodelovati pri koordinaciji projektov vseh komunalnih vodov in naprav.

Ljubljana, november 2016

Sestavil:

Blaž Horvat, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž..

