

## NAVODILO

### za izvajanje terenskih meritev in izdelavo elaborata geodetskega načrta za zunanje izvajalce

S tem navodilom se določa izvajanje terenskih meritev in vsebina elaborata geodetskega načrta izvedenih del za zunanje izvajalce geodetskih storitev.

#### 1. METODOLOGIJA IZVAJANJA TERENSKIH MERITEV IN RISANJA SKIC IZMERE

##### 1.1. VODOVOD

Geodetski posnetek vodovoda se vrši pri odprtem jarku. To pomeni, da je v celoti viden potek voda, njegovih montažnih delov in vse ostale infrastrukture v jarku, ki se križa z vodovodom.

Vse geodetske meritve se vršijo v D96/TM (ETRS) koordinatnem sistemu. Natančnost izmere mora načeloma ustrezati natančnosti, prepisani za izdelavo geodetskih posnetkov v M=1:1000.

Na terenu je potrebno risati **skico izmere** poteka vodovoda, ki mora biti opremljena z vsemi potrebnimi elementi. Vsebovati mora:

- potek voda z detajlnimi točkami,
- izris jaškov in montažnih kosov vodovoda s pripadajočimi opisi,
- dimenzijo in material vodovoda,
- ostale infrastrukturne vode, ki križajo vodovod oz. so vidni v jarku, z opisom,
- globino jarka pri vsaki detajlni točki (kjer je to možno in smiselno),
- ostale opise (naslov objekta, datum, ...).

##### Merila za postavljanje detajlnih točk:

- vsak spoj oz. vsak drugi spoj, če je vod položen naravnost in enakomerno raste oz. pada. Pri PE ceveh, ki so položene naravnost in z enakomernim naklonom, se posname točka približno na vsakih 10 metrov,
- jaški in montažni kosi (T-kos, lok, zračnik, blatnik, reducirni kos, spoj na PE, ...),
- križanja z ostalimi infrastrukturnimi vodi: postavita se dve točki, ena na vodovodu in druga na ostalem vodu oz. se odmeri svetla razdalja med vodoma in popiše material ter izvedba križanja.

##### 1.2. KANALIZACIJA

###### 1.2.1. Tlačna kanalizacija

Geodetski posnetek tlačnega kanala se podobno kot vodovod vrši pri odprtem izkopu. Veljajo enaki elementi za izdelavo skice in merila za postavljanje geodetskih točk kot so opisani pri vodovodu.

###### 1.2.2. Gravitacijska kanalizacija

Geodetski posnetek poteka gravitacijskega kanala se vrši po dokončanju gradbenih del.

Elementi skice izmere:

- jašek:
  - globina dna, dotokov in iztoka glavnega kanala,
  - globina, material, smer hišnih priključkov v jašku,
  - dimenzije, material, dodatna funkcija jaška,

- pokrov:
  - dimenzije, material,
- kanalizacija (cevovod):
  - dimenzije, material,
- smer poteka kanalizacije med jaški,
- ostali opisi na skici (naslov objekta, datum, veza skic, smer neba, ...).

**Merila za postavljanje detajlnih točk:**

Posname se sredina pokrova jaška. V primeru loma cevovoda se le-ta geodetsko posname.

**Objekti kanalizacije (črpališče, razbremenilnik, ...)**

Podobno kot pri jaških je potrebno izmeriti vse globine ter opisati material in dimenzije.

**2. VSEBINA ELABORATA GEODETSKEGA NAČRTA IZVEDENIH DEL**

Vsebina elaborata geodetskega načrta izvedenih del je naslednja:

- a) naslovna stran s podatki (naročnik, objekt, datum, podpis odgovornega geodeta),
- b) vsebina elaborata,
- c) pregledna situacija vodovoda/kanalizacije,
- d) situacija vodovoda/kanalizacije na ustrezni podlagi (geodetski načrt, TTN, DOF),
- e) terenska skica izmere,
- f) izpis koordinat detajlnih točk.

**Elaborat mora vsebovati predpisano vsebino. Oddan mora biti v pisni in digitalni obliki.**

Vse grafične priloge morajo biti v DXF ali DWG zapisu, tekstualni dokumenti pa v KOO, TXT, DOC ali XLS formatu.

Brežice, 16. april 2019

Pripravil:  
Sandi ŽOKALJ



Vodja sektorja gospodarskih javnih služb:  
Darko FERLAN



Odobrila direktorica:  
mag. Jadranka NOVOSELC

