

## OBRAZAC ZA ULAZNE PODATKE STATIČKOG PRORAČUNA TEMENE NOSIVOSTI CEVI PREMA ATV 127

### 1. PODACI O PROJEKTU ZA KOJI SE VRŠI PRORAČUN

Naziv projekta: \_\_\_\_\_

Mesto izgradnje: \_\_\_\_\_

Investitor: \_\_\_\_\_

#### Lice za kontakt

mejl: \_\_\_\_\_

telefon/fax: \_\_\_\_\_

mobilni telefon: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

### 2. PODACI O CEVI

Cevni materijal: PVC glatke

HDPE korugovane

HDPE Spiropipe

PP korugovane

PP kanalizacione glatke

PEHD glatke (pritisne cevi)

Nazivni prečnik: \_\_\_\_\_

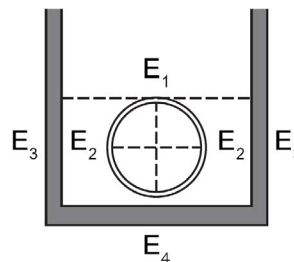
Klasa obodne krutosti-za gravitacionu kanalizaciju: SN2 SN4 SN8 SN10 SN12 SN16 SN\_\_\_

Klasa nazivnog pritiska-za potis i vodovod: PN6 PN10 PN16 PN20

### 3. PODACI O TLU

Klasa:

E1	G1	G2	G3	G4
E2	G1	G2	G3	G4
E3	G1	G2	G3	G4
E4	G1	G2	G3	G4



U sklopu ovog zahteva u prilogu se nalazi objašnjenje tipova zemljišta prema normi ENV 1046.

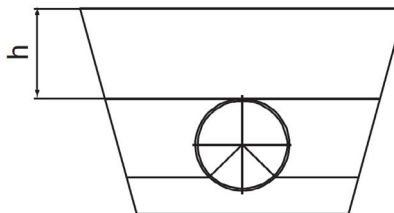
Moduli deformacija zemljišta prema gornjoj slici jednaki su (upisati vrednosti):

E1= \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup> E2= \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup> E3= \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup> E4= \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup>

## 4. OPTEREĆENJE

Visina tla iznad temena cevi (pogledajte sliku):

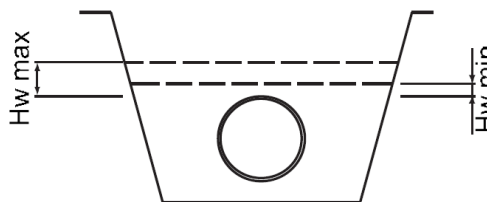
H= \_\_\_\_ m



Postojanje podzemnih voda: DA NE

Maksimalni i minimalni nivo podzemne vode iznad temena cevi (pogledajte sliku):

Hw max \_\_\_\_ m Hw min \_\_\_\_ m



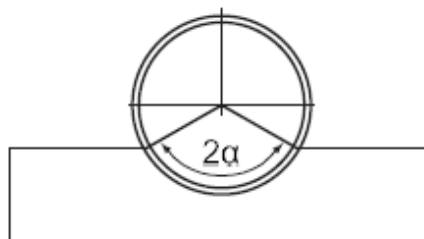
Opterećenje od saobraćaja: HGV 12 (12 t) HLC 30 (30 t) HLC 60 (60 t)

Opterećenje od željeznice: DA NE

## 5. USLOVI POLAGANJA CEVI

Uslovi temeljenja cevi,  $2\alpha$  (pogledati sliku):

60° 90° 120° 180°



Uslovi polaganja (pogledati obrazloženje): B1 B2 B3 B4

Za razliku od uslova zatrpavanja rova (A1, A2, A3, A4), ovi uslovi se odnose na na zatrpavanje u zoni cevi.

**B1** - Zasipanje cevi sa zbijanjem tla u slojevima (bez provere stepena zbijenosti).

**B2** - Rov sa podgradom (vertikalnom) po celoj visini rova. Prilikom zatrpavanja rova podgrada se sukcesivno izvlači (prvo se zatrpava rov do određene dubine, pa se izvlači podgrada do nivoa zasutog dela). Zbijanje tla se vrši nakon izvlačenja oplata iz nasutog dela. Ovakvo zatrpavanje rova se mora vršiti u etapama od po 30 - 50 cm.

**B3** - Zbijanje uz podgradu rova, pre izvlačenja. Ovaj tip je dozvoljen ako se u zoni cevi koristi tanka oplata.

**B4** - Zbijeni zasip rova uz samorodno tlo u slojevima sa proverom stepena zbijenosti prema ZTVE-StB. Ovaj tip zasipanja rova nije dozvoljen ako zasip spada u grupu zemljišta G4.

## 6. USLOVI ZATRPAVANJA ROVA

Širina rova iznad temena cevi  $b$  (m) (od 0,1 do 20 m)  $b = \text{_____m}$

Ugao iskopa  $\beta = \text{_____}^\circ$

Uslovi zatrpavanja iznad zone cevi (pogledati obrazloženje):

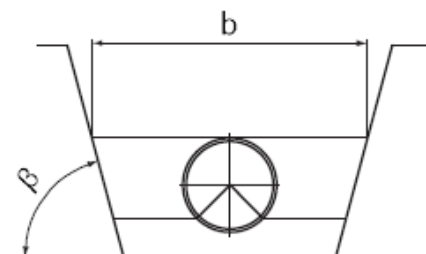
**A1**    **A2**    **A3**    **A4**

**A1** - Zasip iskopa se nabija odgovarajućom zemljom u slojevima od 30 cm (bez provere stepena zbijenosti) zbijanjem i do zida cevi.

**A2** - Pažljivo ukopavanje korišćenjem specijalno iskopanih kalibrisanih frakcija, koje se ne bacaju do zasipa. Zasip iskopa je nezbijen i koristi se prosejani materijal (pogodno samo za klasu zemlje G1).

**A3** - Savesno ukopavanje (zatrpavanje) korišćenjem različitih profila (olakšani profili, drvene grede, kamenje koje se ne stavlja do samog zasipa cevi).

**A4** - Zasip se nabija u slojevima korišćenjem zemlje saglasnom sa zahtevima ZTVE - StB stepen zbijenosti. Uslovi zasipanja A4 se ne predlažu za zemlju klase G4.



## 7. NAPOMENA

U slučaju neobičnih uslova ugradnje (ugradnja cevi u nasipu, ugradnja cevi ispod pruge ili aerodroma, potrebe proračuna HDPE glatkih cevi za vodu pod pritiskom ili gas...) obratiti se tehničkoj podršci kompanije "Peštan".

Obrazac popunio (potpis):

---