

# STATICKÉ POSOUZENÍ KANALIZAČNÍCH TRUBEK PŘI ULOŽENÍ V ZEMI (PODLE ATV A 127)

## PROJEKT:

Údaje o stavbě: .....  
 Lokalita stavby: .....  
 Realizační firma: .....  
 Jméno projektanta/projekční kanceláře: .....  
 Adresa projektanta/projekční kanceláře: .....  
 Kontakt na projektanta - mobil: ..... E-mail: .....

**VYPLŇTE PROSÍM FORMULÁŘ, POUZE PRO NEJHORŠÍ MOŽNOU VARIANTU.**

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

DN potrubí: .....  
 Typ potrubí, je-li nám?  
 PVC KG podle ČSN EN 1401 SN.....  
 PVC QUANTUM SN.....  
 PP-MASTER podle ONR 20513 SN.....  
 PRAGMA+ID podle ČSN EN 13476 SN.....  
 Doporučit mi potrubí podle výsledků statiky: ☐ Ano ☐ Ne  
 Uložení: ☐ v násypu ☐ ve výkopu

Poznámka:

## ÚDAJE O ZATÍŽENÍ

Výška krytí potrubí H = ..... m

Zatížení dopravou:

- ☐ Těžká nákladní doprava SLW 60 / HLC60 – 60 tun kamion/návěs  
☐ Středně těžká nákladní doprava SLW 30 / HLC30 – 30 tun sólo  
☐ Lehká nákladní doprava LKW 12 / HGV 12 – 12 tun dodávka/osobní auto  
☐ Železniční doprava (víceokolejná trať)  
☐ Železniční doprava (jednokolejná trať)  
☐ Bez dopravy  
☐ Jiná zátěž (např. plošné zatížení povrchu) ..... (kN/m<sup>2</sup>)

Podzemní voda:

- ☐ V oblasti trubek se podzemní voda nevyskytuje  
☐ Podzemní voda je přítomna, výška nad úrovní dna trubky je maximálně: h = ..... (m)

Poznámka:

## ÚDAJE O ZEMINĚ:

Výběr u následujících druhů zeminy:

G1 – nesoudržné: písek, štěrkopísek, štěrk

G2 – slabě soudržné: štěrk nebo písek s příměsí jemnozrnné zeminy

G3 – smíšené soudržné zeminy: štěrk nebo písek hlinitý nebo jílovitý, hlína se střední plasticitou

G4 – soudržné: hlíny nebo jíly (případně s organickými příměsemi), plastické jíly

**E1: Zásyp potrubí:**

☐ G1 ☐ G2 ☐ G3 ☐ G4

**E2: Obsyp potrubí:**

☐ G1 ☐ G2 ☐ G3 ☐ G4

**E3: Původní zemina, zemina v okolí výkopu:**

☐ G1 ☐ G2 ☐ G3 ☐ G4

Navržené zhutnění původní zeminy podle Proctora (od 90 % do 97 %) .....(%)

## VÝKOP A POKLÁDKA

Šířka výkopu B, ve výšce horní hrany potrubí, včetně pažení: .....(m)

Sklon stěny výkopu  $\beta$  ?

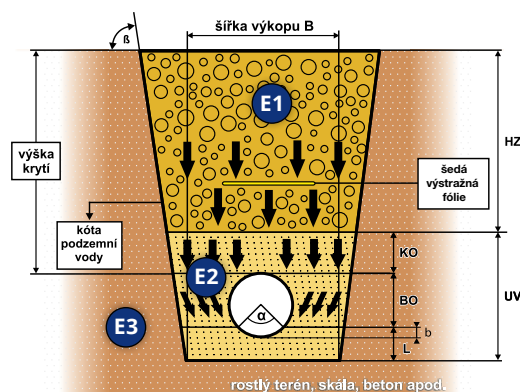
- ☐ 45 °
- ☐ 60 °
- ☐ 90 °
- ☐ ..... °

## PODMÍNKY PROVEDENÍ ZÁSYPU NAD ÚČINNOU VRSTVOU?

- ☐ **A1** Hutněno po vrstvách proti rostlé zemině. Míra hutnění se neproказuje.
- ☐ **A2** Je použito svislé pažení výkopu nebo lehké štětovnicové profily, vytahované až po zásypu. Použití pažících boxů, během zásypu postupně vytahovaných. Nehutněný zásyp. Prolévání (jen u zeminy G1).
- ☐ **A3** Svislé pažení výkopu pomocí štětovnic, desek nebo pažících boxů, vytahovaných až po provedení zásypu.
- ☐ **A4** Hutnění zeminy po vrstvách proti rostlé zemině. Bez pažení, míra zhutnění je prokazována zkouškami. (nelze u zemin třídy G4).

## PODMÍNKY PROVEDENÍ OBSYPU V ÚČINNÉ VRSTVĚ (V ZÓNĚ POTRUBÍ)?

- ☐ **B1** Hutněno po vrstvách proti rostlé zemině (nebo v násypu). Míra hutnění se neproказuje.
- ☐ **B2** Použito svislé pažení nebo lehké štětovnicové profily, sahající ke dnu výkopu, vytahované až po zásypu. Použití pažících boxů, zemina po jejich vytažení zhutněna.
- ☐ **B3** Použito svislé pažení pomocí štětovnic, sahajících pod dno výkopu, hutnění zeminy v takto paženém výkopu.
- ☐ **B4** Hutnění zeminy po vrstvách proti rostlé zemině (nebo v násypu) míra zhutnění je prokazována zkouškami. (Nelze u zemin třídy G4).



### LEGENDA:

#### Schéma uložení potrubí ve výkopu

- B = šířka výkopu
- $\alpha$  = úhel uložení potrubí
- b = výška odpovídá úhlu uložení
- = směr zhutnění zeminy
- $\beta$  = sklon stěny výkopu
- HZ = horní zásyp
- KO = krycí obsyp
- BO = boční zásyp
- UV = účinná vrstva
- L = lože trubky

Vyplněný formulář nebo relevantní data zašlete do PIPELIFE CZECH na e-mail: [lukas.hromnik@pipelife.com](mailto:lukas.hromnik@pipelife.com)