

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 (vícekolejná trať)
 Železniční doprava (jednokolejná trať)
 Bez dopravy
 Jiná zátěž (např. plošné zatížení povrchu) (kN/m²)

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: hlína 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 β ?

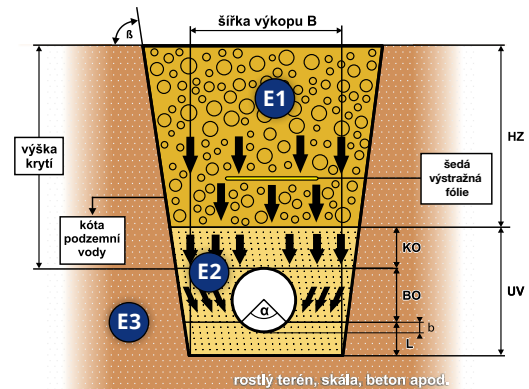
- 45 °
- 60 °
- 90 °
- °

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
 α = úhel uložení potrubí
 b = výška odpovídá úhlu uložení
 → = směr zhutnění zeminy
 β = 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