

Trubka

Typ trubky:	Solidwall (PVC) SN 12
Označení průměru trubky DN:	500 mm
Vnější průměr trubky:	500 mm
Vnitřní průměr trubky:	465,8 mm



Řez stěnou



Podmínky uložení

Výška krytí zeminy nad potrubím:	2 m
Hladina podzemní vody nad vrcholem:	0 m
Šířka výkopu:	1,2 m
Úhel sklonu výkopu:	90°
Způsob pokládky:	Pokládka do otevřeného výkopu
Způsob uložení potrubí a provedení zásypu:	A3B3

Zemní prostředí

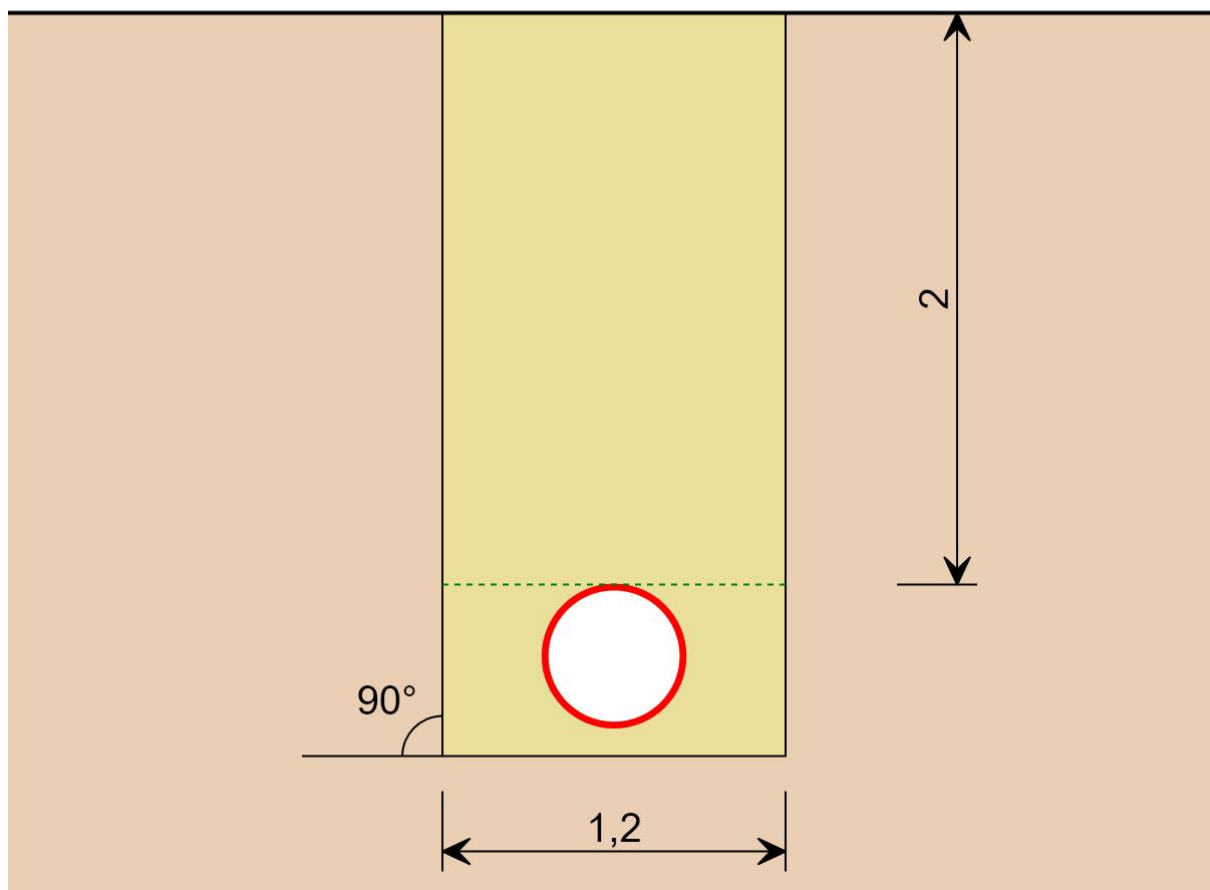
Okolní rostlá zemina:	G3
Stupeň zhutnění (Standard Proctor) S_{pr} :	90 %
Obsypová zemina (v zóně potrubí):	G1
Stupeň zhutnění (Standard Proctor) S_{pr} :	90 %
Zásypová zemina (nad zónou potrubí):	G1
Stupeň zhutnění (Standard Proctor) S_{pr} :	90 %

Zatížení

Zatížení dopravou:	Vozidlo - SLW30 (DIN)
Rovnoměrné plošné zatížení:	0 kN/m ²

Tento výpočet je proveden dle ATV-DVWK-A 127: 2000 a nenahrazuje oficiální statické posouzení provedené autorizovaným statikem.

Zemní profil



Posouzení

Napětí:

Vrchol trubky - vnější povrch:	$ \sigma_{v,e} = -5,33 \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 15,62 \text{ MPa}$	VYHOVUJE
Vrchol trubky - vnitřní povrch:	$ \sigma_{v,i} = 4,52 \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 15,62 \text{ MPa}$	VYHOVUJE
Bok trubky - vnější povrch:	$ \sigma_{b,e} = 3,16 \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 15,62 \text{ MPa}$	VYHOVUJE
Bok trubky - vnitřní povrch:	$ \sigma_{b,i} = -4,97 \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 15,62 \text{ MPa}$	VYHOVUJE
Pata trubky - vnější povrch:	$ \sigma_{p,e} = -6,52 \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 15,62 \text{ MPa}$	VYHOVUJE
Pata trubky - vnitřní povrch:	$ \sigma_{p,i} = 5,72 \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 15,62 \text{ MPa}$	VYHOVUJE

Deformace: $\delta = |2,23| \% \leq \delta_{dov} = 6 \%$ **VYHOVUJE**

Ztráta stability: $\lambda_{krit} = |9,94| \geq \lambda_{dov} = 2$ **VYHOVUJE**