

## Trubka

Typ trubky:	SafeTech RC SDR11
Označení průměru trubky DN:	110 mm
Vnější průměr trubky:	110 mm
Vnitřní průměr trubky:	90 mm



Řez stěnou



## Podmínky uložení

Výška krytí zeminy nad potrubím:	1,6 m
Hladina podzemní vody nad vrcholem:	0 m
Šířka výkopu:	0,9 m
Úhel sklonu výkopu:	90°
Způsob pokládky:	Pokládka do otevřeného výkopu
Způsob uložení potrubí a provedení zásypu:	A3B3

## Zemní prostředí

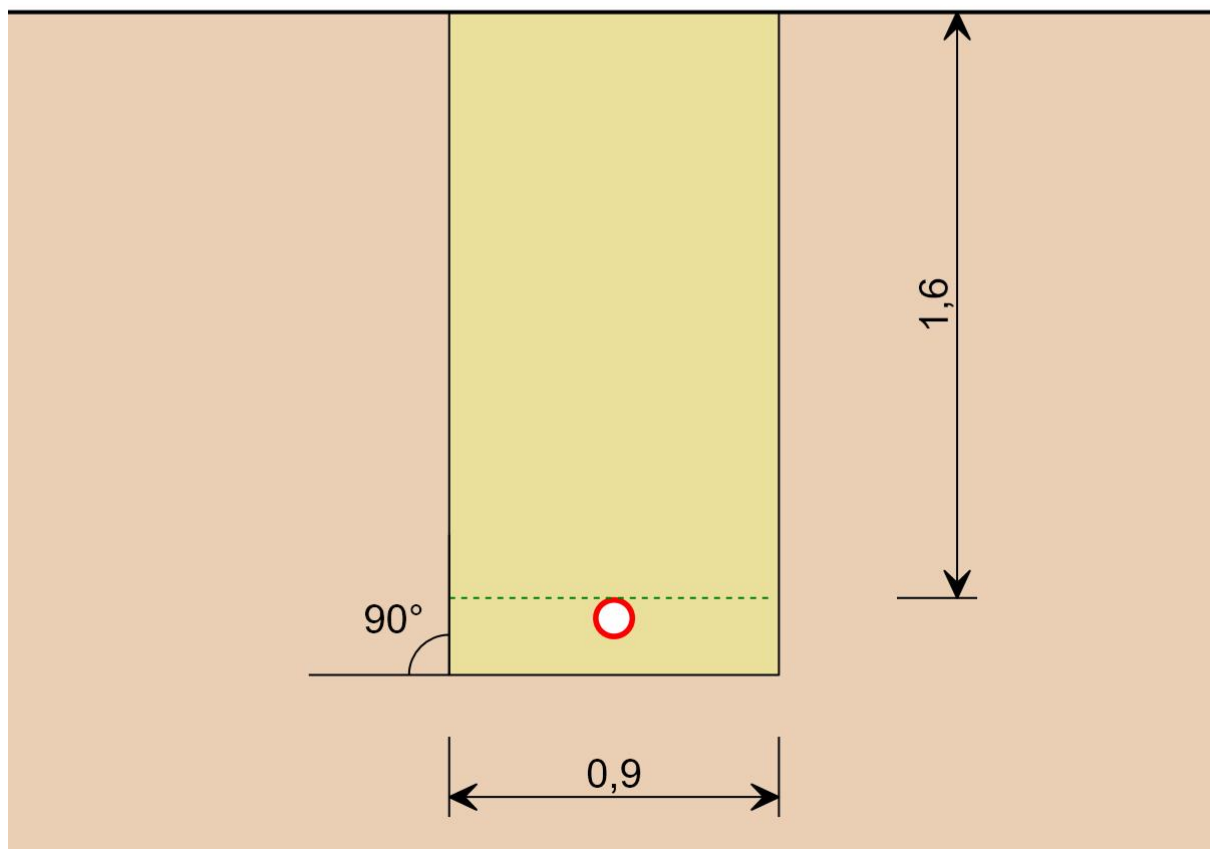
Okolní rostlá zemina:	G3
Stupeň zhutnění (Standard Proctor) $S_{pr}$ :	90 %
Obsypová zemina (v zóně potrubí):	G1
Stupeň zhutnění (Standard Proctor) $S_{pr}$ :	90 %
Zásypová zemina (nad zónou potrubí):	G1
Stupeň zhutnění (Standard Proctor) $S_{pr}$ :	90 %

## Zatížení

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

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}  =  -1,15  \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 8,75 \text{ MPa}$	<b>VYHOVUJE</b>
Vrchol trubky - vnitřní povrch:	$ \sigma_{v,i}  =  1,08  \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 8,75 \text{ MPa}$	<b>VYHOVUJE</b>
Bok trubky - vnější povrch:	$ \sigma_{b,e}  =  0,75  \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 8,75 \text{ MPa}$	<b>VYHOVUJE</b>
Bok trubky - vnitřní povrch:	$ \sigma_{b,i}  =  -1,42  \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 8,75 \text{ MPa}$	<b>VYHOVUJE</b>
Pata trubky - vnější povrch:	$ \sigma_{p,e}  =  -1,27  \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 8,75 \text{ MPa}$	<b>VYHOVUJE</b>
Pata trubky - vnitřní povrch:	$ \sigma_{p,i}  =  1,2  \text{ MPa} \leq \sigma_{dov} = 8,75 \text{ MPa}$	<b>VYHOVUJE</b>

**Deformace:**  $\delta = |0,63| \% \leq \delta_{dov} = 6 \%$  **VYHOVUJE**

**Ztráta stability:**  $\lambda_{krit} = |35,97| \geq \lambda_{dov} = 2$  **VYHOVUJE**