

Diagram illustrating the cross-section of a trench for a DN pipe, showing various layers and dimensions:

- Warstwy nawierzchni, zgodnie z projektem branży drogowej** (Road surface layers, according to the road engineering project)
- Is=1,0** (Coefficient of lateral earth pressure at rest)
- zasyпка wykopu piaskiem do warstwy podbudowy nawierzchni** (Trench backfill with sand to the road base layer)
- Is=1,0** (Coefficient of lateral earth pressure at rest)
- obsypka piaskowa wys. gr. 30 cm ponad wierzch rurociągu** (Sand bedding, height approx. 30 cm above the pipe top)
- Is=0,97** (Coefficient of lateral earth pressure at rest)
- rura przewodowa DN** (Conductive pipe DN)
- podsyпка piaskowa gr. 20 cm** (Sand bedding, thickness 20 cm)
- grunt rodzimy (ewentualnie wzmocniony 15 cm warstwą tłucznia wciśniętego w podłoże w przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty słabonośne)** (Native soil (eventually reinforced with 15 cm layer of bedding pressed into the ground in case of horizontal settlement on weak soils))
- szer. wykopu zmienna zależna od średnicy rurociągu** (Trench width variable depending on the pipe diameter)
- H - zmienne, zgodne z profilem podłużnym wg proj. drogowego** (Height H - variable, according to the longitudinal profile according to the road engineering project)
- 30** (Trench depth)
- 20cm** (Pipe height)

The diagram illustrates the vertical structure of a trench. At the top is a green surface layer. Below it is a layer of sand and gravel with a coefficient of friction $Is=0,98$. This is followed by a 30 cm thick sand bedding layer above the pipe, with a coefficient of friction $Is=0,97$. The pipe itself is labeled 'rura przewodowa DN' with a diameter 'DN' and a 90° angle indicated. Below the pipe is a 20 cm thick sand bedding layer. The bottom layer is the original ground, which may be reinforced with 15 cm of compacted fat clay if encountered in weak soils. Dimensions include a variable trench width 'H' and a variable width at the bottom '20cm'.

nawierzchnia zielona

$Is=0,98$

zasypka wykopu gruntem piaszczystym do warstwy podbudowy nawierzchni

obsypka piaskowa wys. gr. 30 cm ponad wierzch rurociągu

$Is=0,97$

rura przewodowa DN

podsyпка piaskowa gr. 20 cm

grunt rodzimy (ewentualnie wzmocniony 15 cm warstwą tłucznią wciśniętą w podłoże w przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty słaboosne)

szer. wykopu zmienna zależna od średnicy rurociągu

H - zmienne, zgodne z profilem podłużnym

30

20cm

DN

90°

1. Wymiary na rysunku podano w cm.
2. Zasypkę wykopu zagęszczać warstwami co 20 cm.
3. Odtworzenie konstrukcji nawierzchni wykonać zgodnie z projektem branży drogowej.
4. Nie zagęszczać mechanicznie obsypki bezpośrednio nad rurą.
5. W miejscu występowania w poziomie posadowienia rurociągów gruntów słabonośnych należy wzmocnić (uplastycznione gliny, namuły) lub wymienić (torfy) grunt rodzimy .
6. W przypadku obniżenia wód gruntowych, pompowanie wód z wykopu można przerwać dopiero po zasypianiu i zagęszczeniu wykopów do poziomu występowania wód gruntowych.
7. Zabrania się przegłębiania wykopu poniżej rzędnej spodu podsypki, aby nie rozluźnić gruntu istniejącego - w razie przegłębienia należy wzmocnić grunt 15 cm warstwą tłuczni wciśniętego w podłoże.

Inwestor/ Zamawiający		Miasto Jelenia góra 58-500 Jelenia Góra, Plac Ratuszowy nr 58			
Jednostka projektowa		Biuro Inżynierskie TRAKT Sędziszów 50 58-410 Marciszów NIP 614-154-19-88			
PROJEKT WYKONAWCZY		Nazwa zadania "PRZEBUDOWA ULICY TABAKI W JELENIJ GÓRZE"			
Nr tomu IIIa		Lokalizacja inwestycji województwo dolnośląskie, powiat Jeleniogórski, gmina Jelenia Góra dz. nr 64 obręb 5, Arkusz1; dz. nr 82/7, 32, 58, 22m 2/2 obręb 5, Arkusz 3; dz. nr 16 obręb 5, Arkusz 6			
Branża Sanitarna - SAN		Tytuł rysunku SCHEMAT POSADOWIENIA KANAŁU W WYKOPIE NIENAWODNIONYM			
Stanowisko		Imię i nazwisko		Nr uprawnień	
Projektant br. sanitarna		inż. Grzegorz Sułkowski		591/01/DUW	
Sprawdzający br. sanitarna					
Opracowała		mgr inż. Urszula Wrzód		-	
Nr projektu 19-03		Skala BRAK		Nr egz. 03.2019	
				Nr rys. 06	
Stadium	Branża	Km	Nr obiektu	Nr tomu	Nr str.
PW	SAN			IIIa	