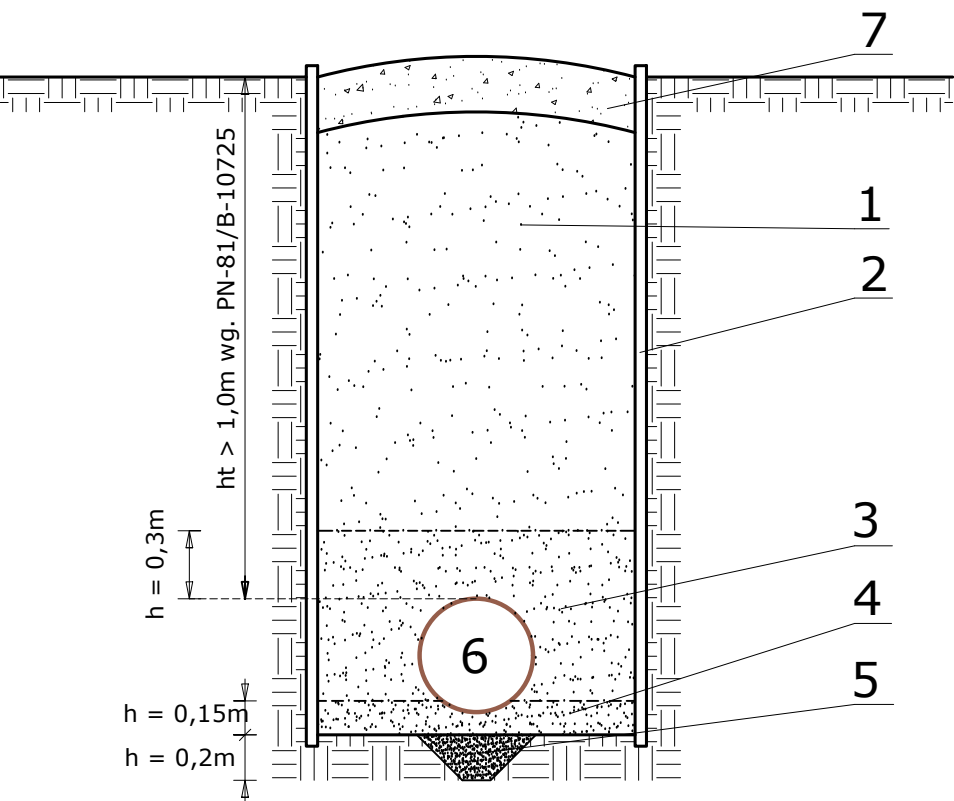


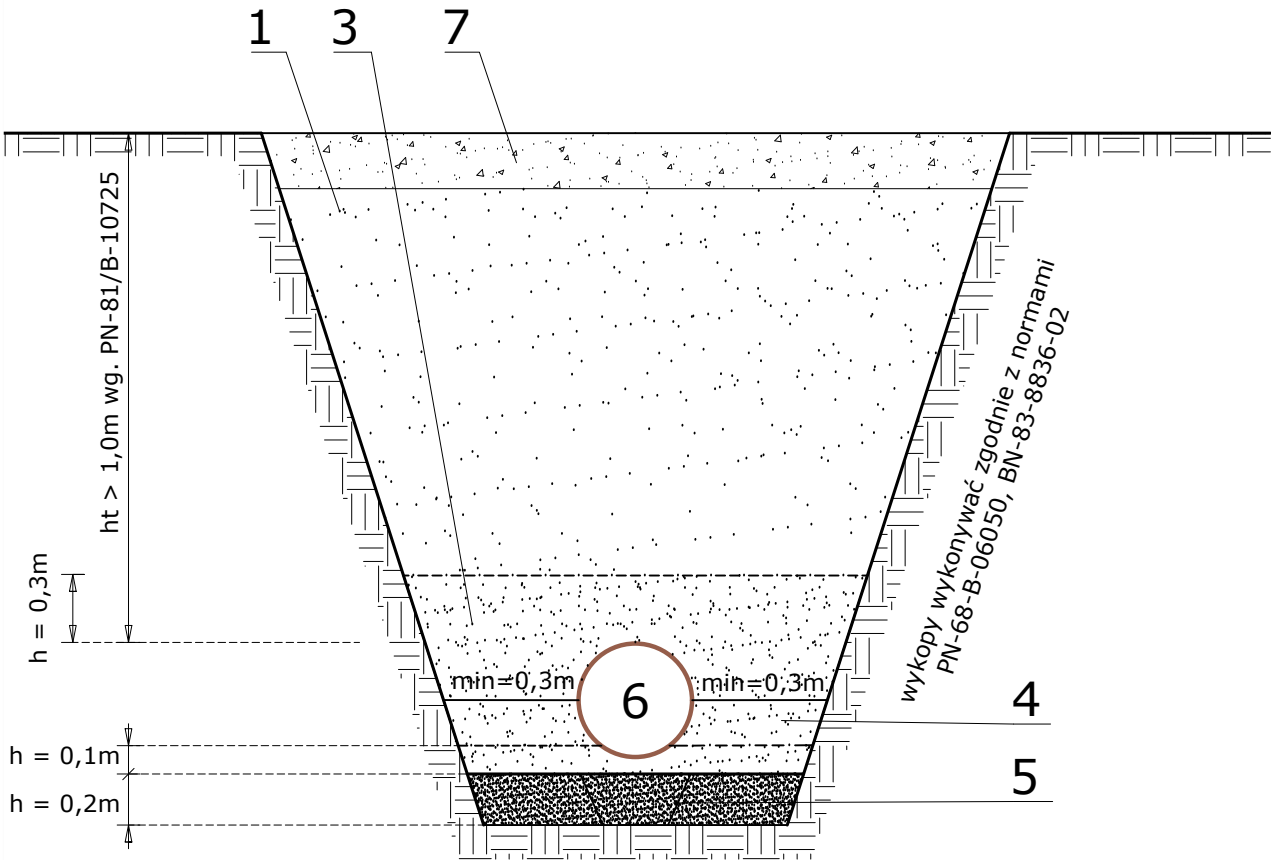
Sposób ułożenia i rodzaj wykopu  
Przekrój przewodu w wykopie



OZNACZENIA:

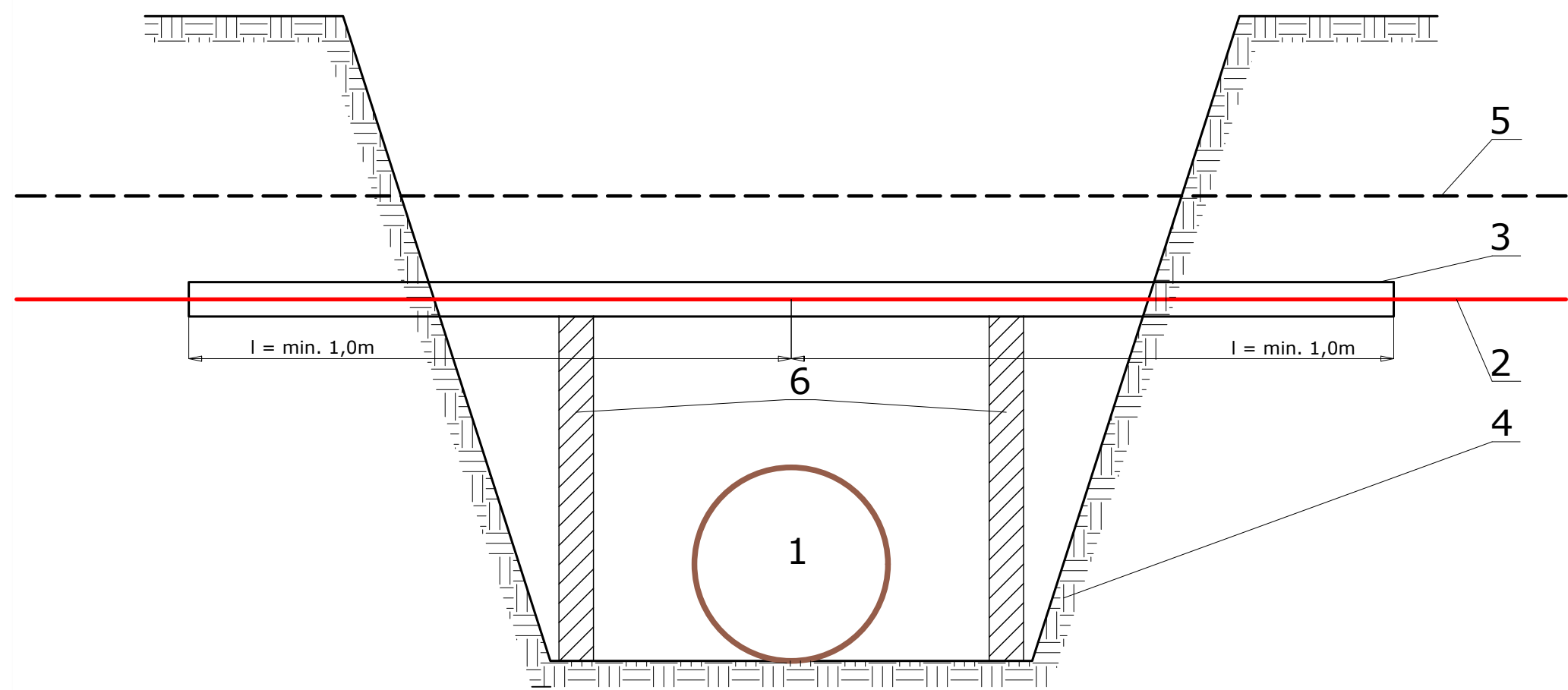
1. Wypełnienie.
2. Ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany.
3. Wypełnienie wokół rury piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30cm nad rurocią.
4. Podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 15cm pod rurą.
5. Ewentualnie wzmocniony grunt.
6. Projektowany rurociąg.
7. Kruszywo łamane 0-31,5mm

**UWAGA!** Jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna  $2 > d > 0,05\text{mm}$  nie zawierające kamieni, nie stosuje się podsypki. Podsypkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni



INWESTOR		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
Gmina Zambrów ul. Fabryczna 3 18-300 Zambrów		Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji ul. Raginisa 12/28 18-300 Zambrów	
Nazwa zadania:			
Budowa kanalizacji sanitarnej			
Adres zadania:			
Zambrów, dz. 2682			
Data: Styczeń 2018	Tytuł rysunku:  Ułożenie rur Zabezpieczenie wykopu		Nr rysunku
Skala: b/s			Nr. ark. Ilość ark.
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Radosław Mieczkowski	PDL/0043/POOS/08	
Opracował	inż. Karol Żabiński		

# Sposób wykonania skrzyżowania projektowanej sieci podziemnej z istn. kablem energetycznym



## OZNACZENIA:

- 1. Projektowana sieć podziemna.
- 2. Istniejący kabel energetyczny.
- 3. Projektowany przepust ochronny.  
Dn 80mm dla kabli nn
- 4. Obrys wykopu.
- 5. Folia PCV.
- 6. Wypory drewniane stosowane w zależności od szerokości wykopu.

## UWAGA !

- 1. Roboty winne być wykonywane przez uprawnionego elektryka.
- 2. W przypadku gdy roboty będą prowadzone przez okres kilku dni, każdego dnia przed rozpoczęciem prac należy uzyskać w RE potwierdzenie odłączenia kabla.
- 3. Prace ziemne w odległości min. 1,5m od kabla prowadzić ręcznie pod nadzorem Rejonu Energetycznego.
- 4. W przypadku podnoszenia kabla i wykonywaniu jakichkolwiek prac na kablu, należy uzyskać zgodę i nadzór Rejonu Energetycznego.
- 5. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia energetycznych urządzeń poniesie wykonawca inwestycji podstawowej.

## KOLEJNOŚĆ PRAC PRZY WYKONYWANIU SKRZYŻOWANIA

- 1. Uzgodnić z Rejonem Energetycznym termin wyłączenia kabla spod napięcia.
- 2. Po dopuszczeniu do pracy lub otrzymaniu oświadczenia o odłączeniu i uziemieniu kabla - ręcznie odkopać kabel.
- 3. Założyć przepust i uszczelnić go. Należy stosować przepusty dwudzielne.
- 4. Wykonać docelowy wykop.
- 5. W przypadku dużej szerokości wykopu zastosować wypory drewniane.
- 6. Zgłosić do odbioru zabezpieczenie w RE.
- 7. Przy zasypywaniu wykopu na przepuscie ułożyć folię PCV o odpowiednim kolorze.

INWESTOR		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
Gmina Zambrów ul. Fabryczna 3 18-300 Zambrów		Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji ul. Raginisa 12/28 18-300 Zambrów	
Nazwa zadania:  Budowa kanalizacji sanitarnej			
Adres zadania: Zambrów, dz. 2682			
Data: Styczeń 2018	Tytuł rysunku:  Zabezpieczenie kabla nn		Nr rysunku
Skala: b/s			Nr. ark. Ilość ark.
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Radosław Mieczkowski	PDL/0043/POOS/08	
Opracował	inż. Karol Żabiński		