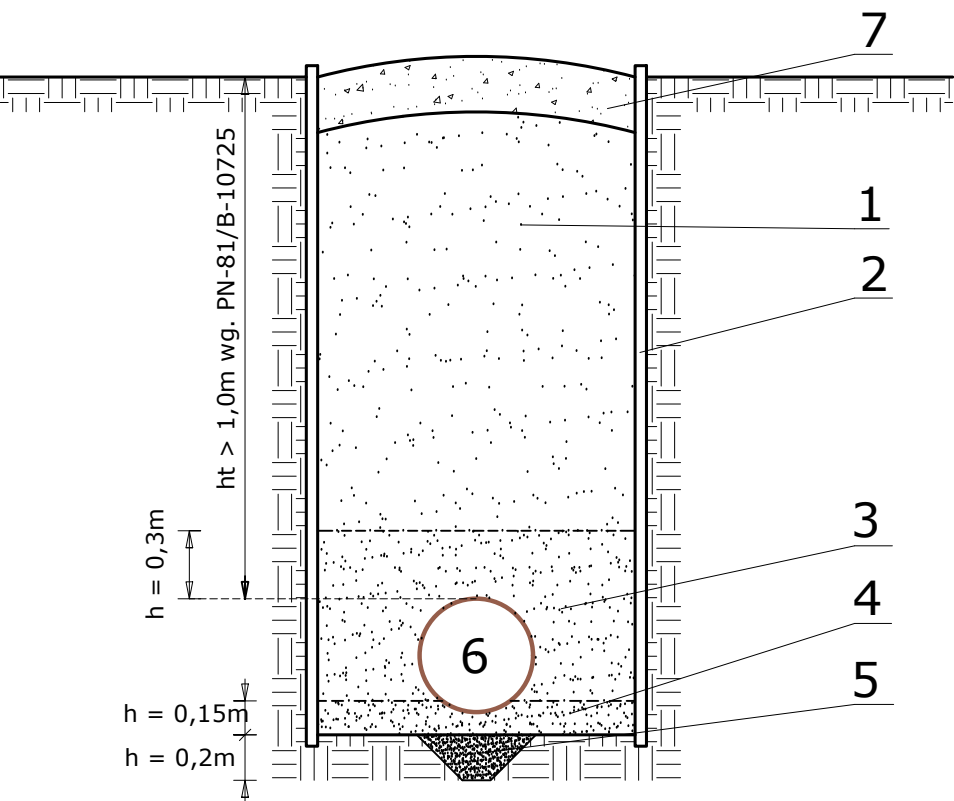
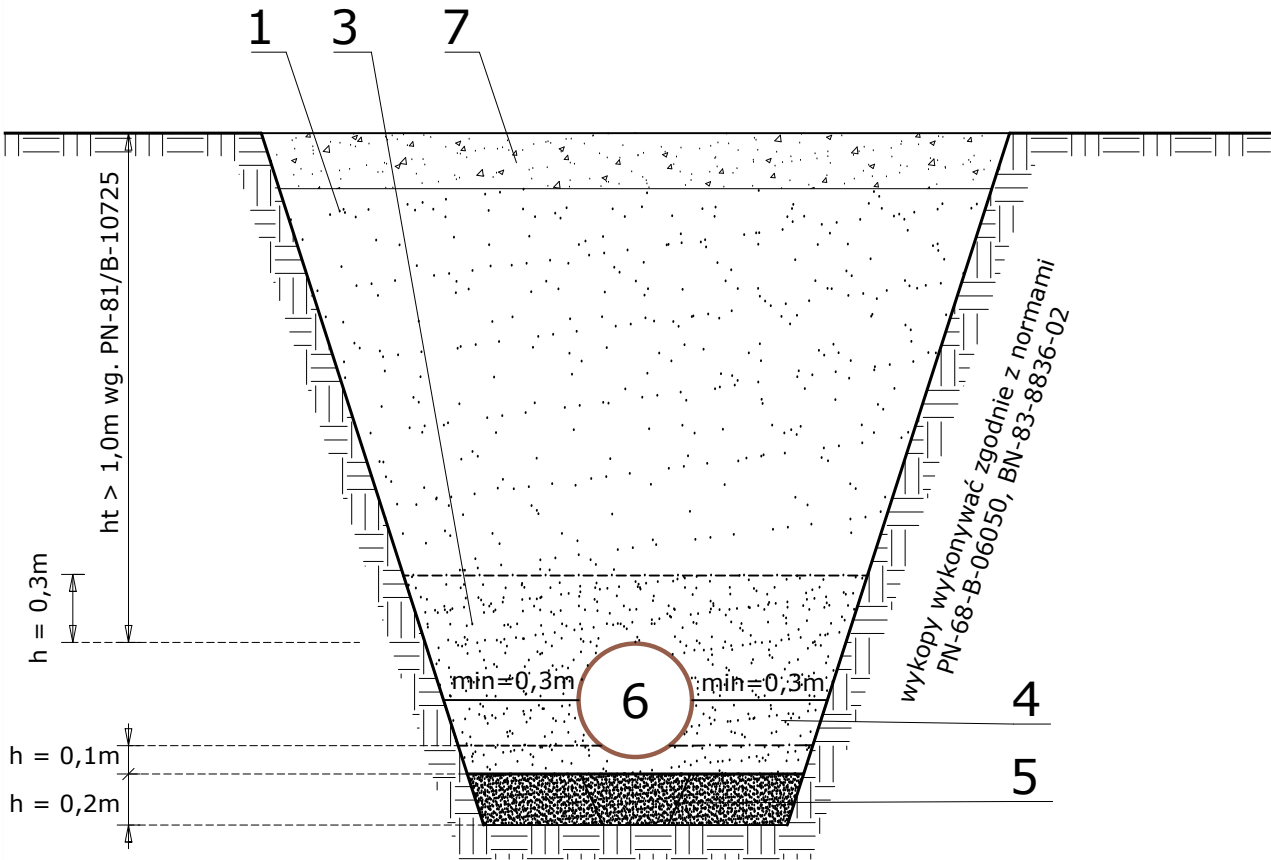


Sposób ułożenia i rodzaj wykopu
Przekrój przewodu w wykopie



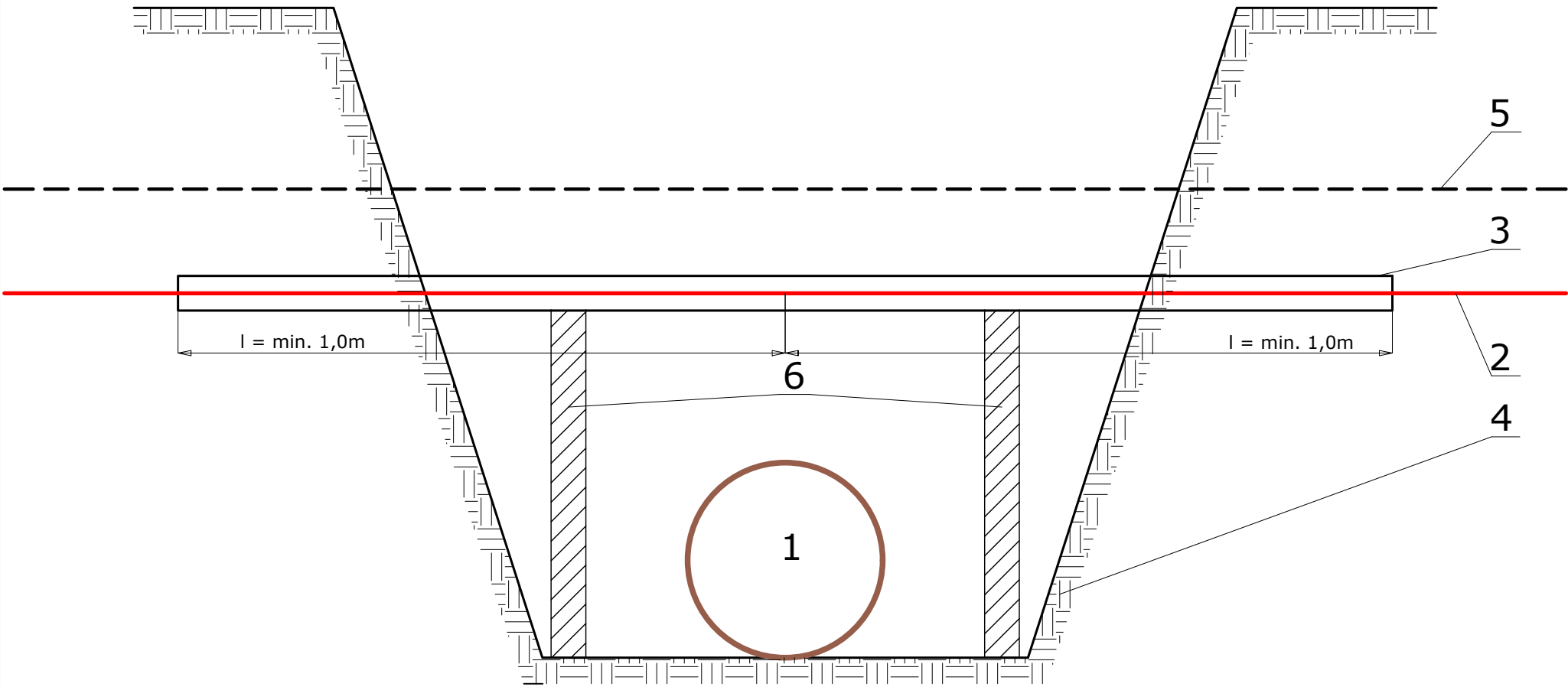
- OZNACZENIA:**
- 1. Wypełnienie.
 - 2. Ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany.
 - 3. Wypełnienie wokół rury piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30cm nad rurocią.
 - 4. Podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 15cm pod rurą.
 - 5. Ewentualnie wzmocniony grunt.
 - 6. Projektowany rurociąg.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