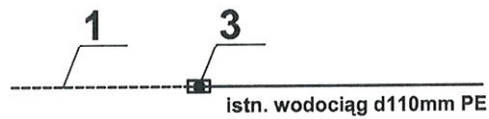
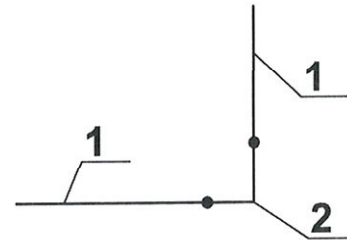


Schematy węzłów wodociągowych

W1, W3



W2

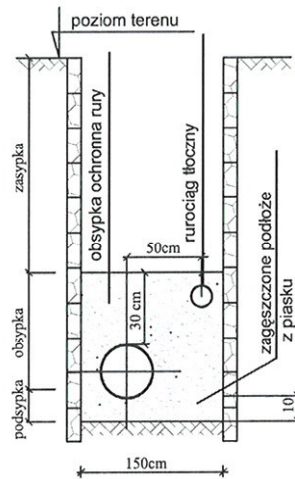


Lp.	Nazwa elementu	Średnica	Jedn.	Ilość
Zestawienie elementów przewodu wodociągowego				
1.	Rury ciśnieniowe d110mm PE100 SDR17 PN10 – przewody wodociągowe	d110	m	47,5
2.	Łuk 90° - d110 PE 100 SDR11 – węzeł W2	110	szt.	1
3.	Kształtka elektrooporowa – mufa	110	szt.	2
4.	Taśma do oznaczania wodociągu	---	m	47,5

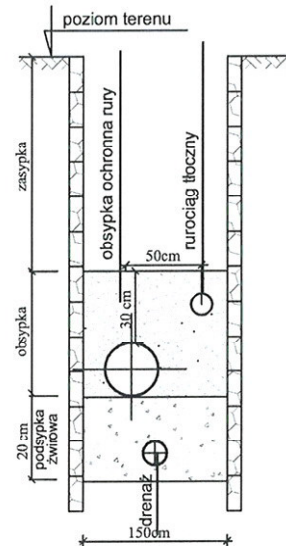
Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna				
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego			Nr rys.: 19
Inwestor	Gmina Starogard Gdański			SKALA: ---
Nazwa rys.	Schematy węzłów			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BŁ/194/01		DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWBS/46		

Szczegół ułożenia kanałów w wykopach

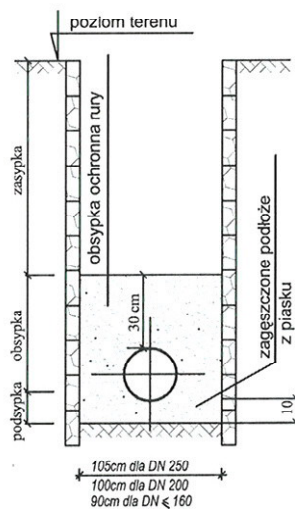
Wykop szalowany
- grunt suchy



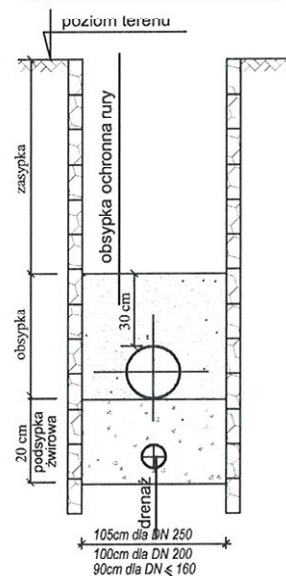
Wykop szalowany
- woda gruntowa
odwodnienie drenażem



Wykop szalowany
- grunt suchy

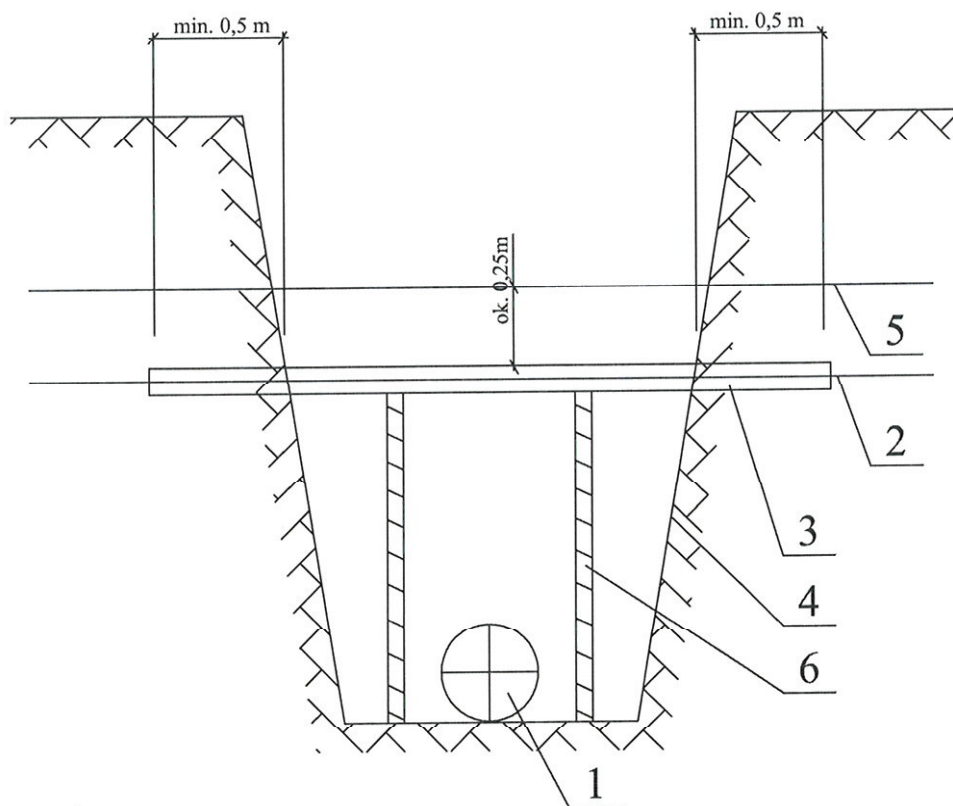


Wykop szalowany
- woda gruntowa
odwodnienie drenażem



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna			
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego		Nr rys.: 20
Inwestor	Gmina Starogard Gdański		SKALA: ---
Nazwa rys.	Szczegół ułożenia kanałów w wykopach		BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BŁ/194/01	DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWB/16	

Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych złączem Arota



Oznaczenia:

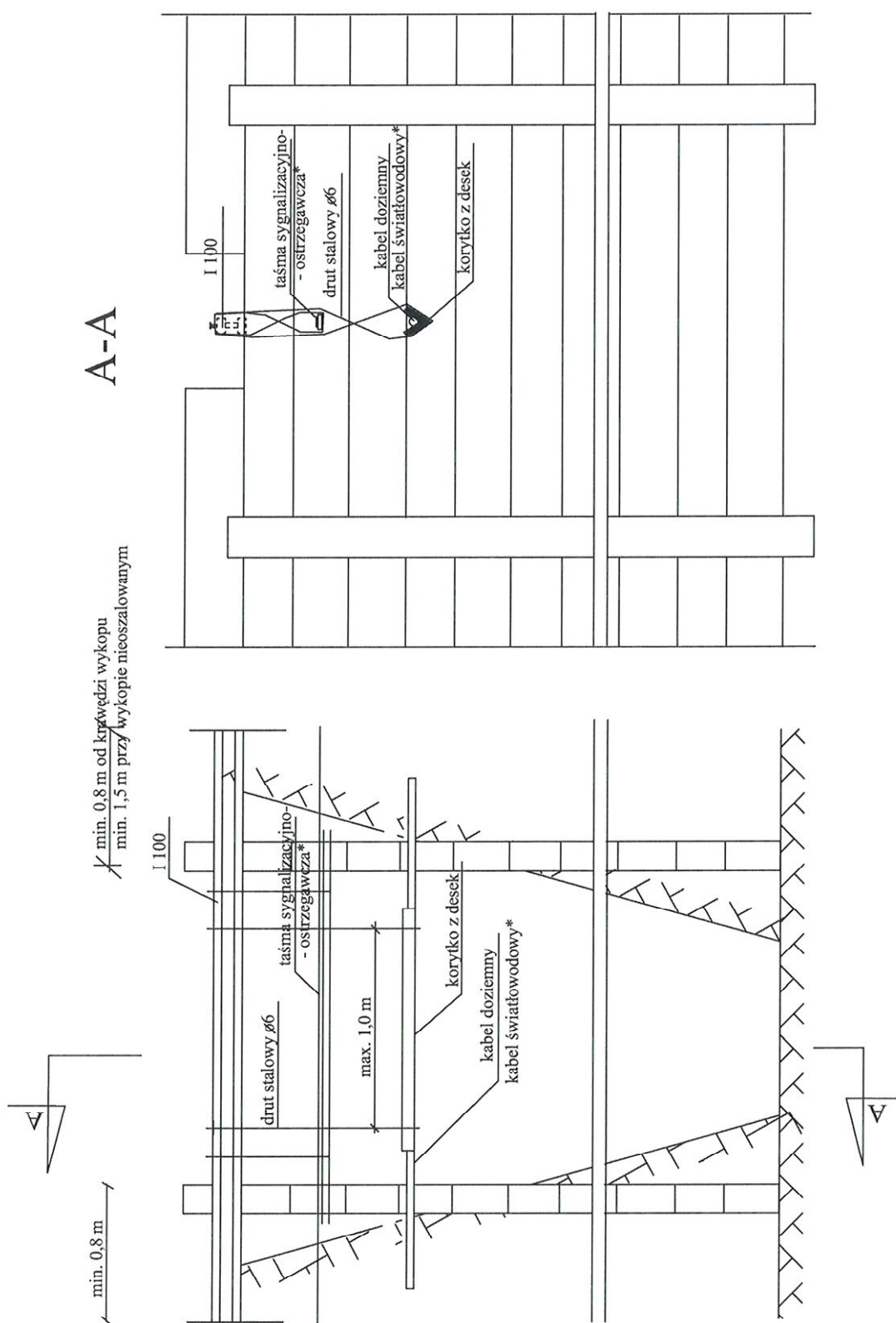
- 1 - projektowana sieć podziemna
- 2 - istniejący kabel telefoniczny lub energetyczny
- 3 - projektowana rura Arota rura dzielona
 - kabel energetyczny nn - PS A110 L=3m koloru czerwonego
 - kabel energetyczny sn i wn - PS A160 L=3m koloru czerwonego
- 4 - obrys wykopu
- 5 - folia PVC
- 6 - podpory drewniane stosowane w rozstawie co 1 m

Kolejność wykonywania prac:

- 1 - uzgodnić termin założenia złącza z Rejonem Energetycznym
- 2 - odkopać ręcznie istniejący kabel pod nadzorem Rejonu Energetycznego
- 3 - założyć przepust z rury dzielonej Arota i uszczelnić końce rury pakietami i olkitem. Zgłosić wykonanie zabezpieczenia do odbioru w Rejonie Energetycznym
- 4 - wykonać wykop docelowy
- 5 - w przypadku dużej szerokości wykopu zastosować podpory drewniane
- 6 - przy zasypywaniu wykopu nad przepustem ułożyć folię
 - dla kabla telefonicznego koloru pomarańczowego
 - dla kabla energetycznego koloru czerwonego

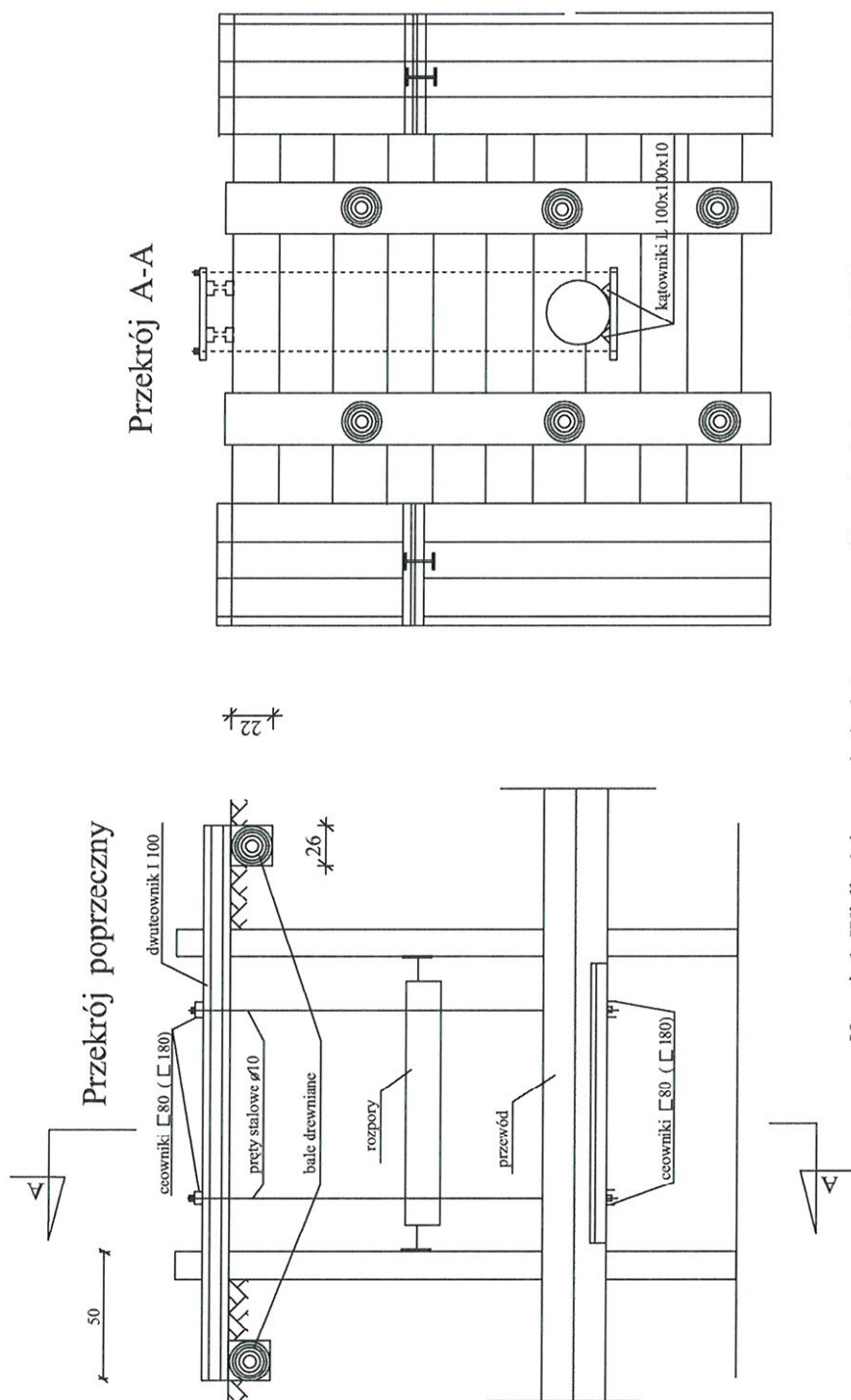
Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna			
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego		Nr rys.: A
Inwestor	Gmina Starogard Gdański		SKALA: ---
Nazwa rys.	Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych		BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BŁ/194/01	DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWBS/46	

Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna			
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego		Nr rys.: B
Inwestor	Gmina Starogard Gdański		SKALA: ---
Nazwa rys.	Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych		BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BL/194/01	DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWB8/16	

Zabezpieczenie przewodów gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



Uwagi: 1. Wielkości w nawiasie dotyczą przewodów o średnicy powyżej 600 mm
2. Kątowniki wzmacniające tylko do przewodów kanalizacyjnych

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna			
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego		Nr rys.: C
Inwestor	Gmina Starogard Gdański		SKALA: ---
Nazwa rys.	Zabezpieczenie przewodów gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BL/194/01	DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWBS/16	