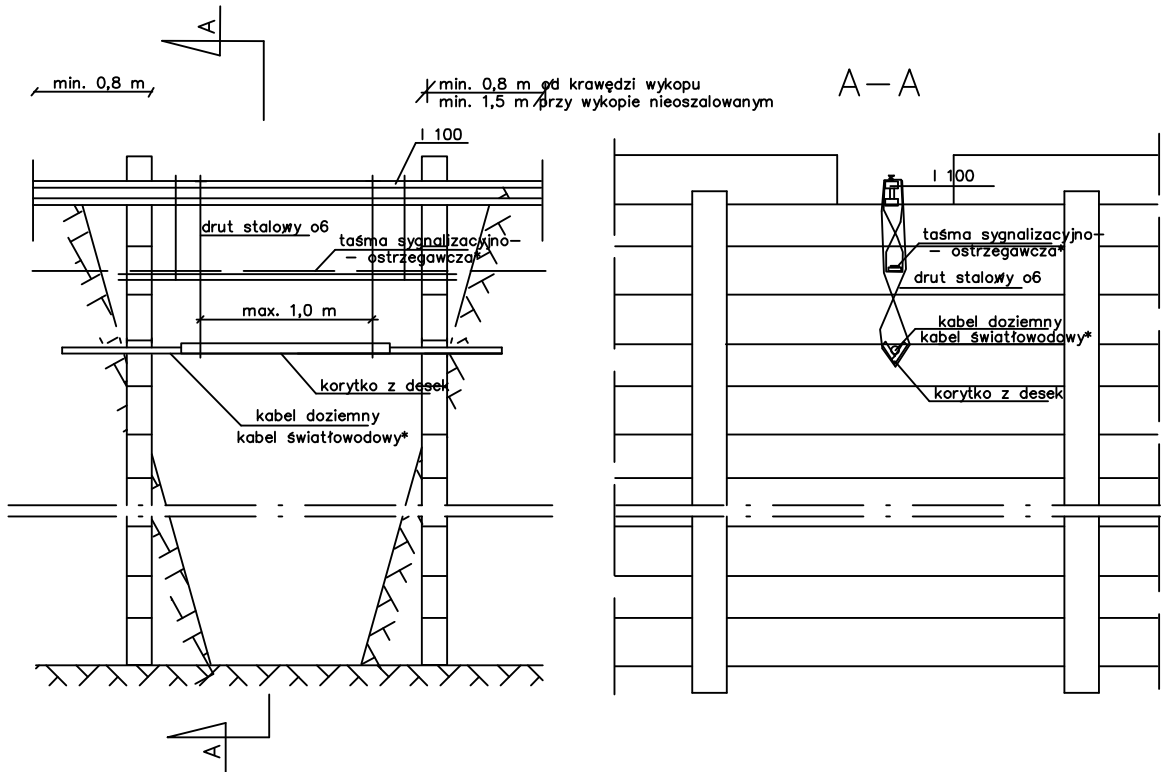
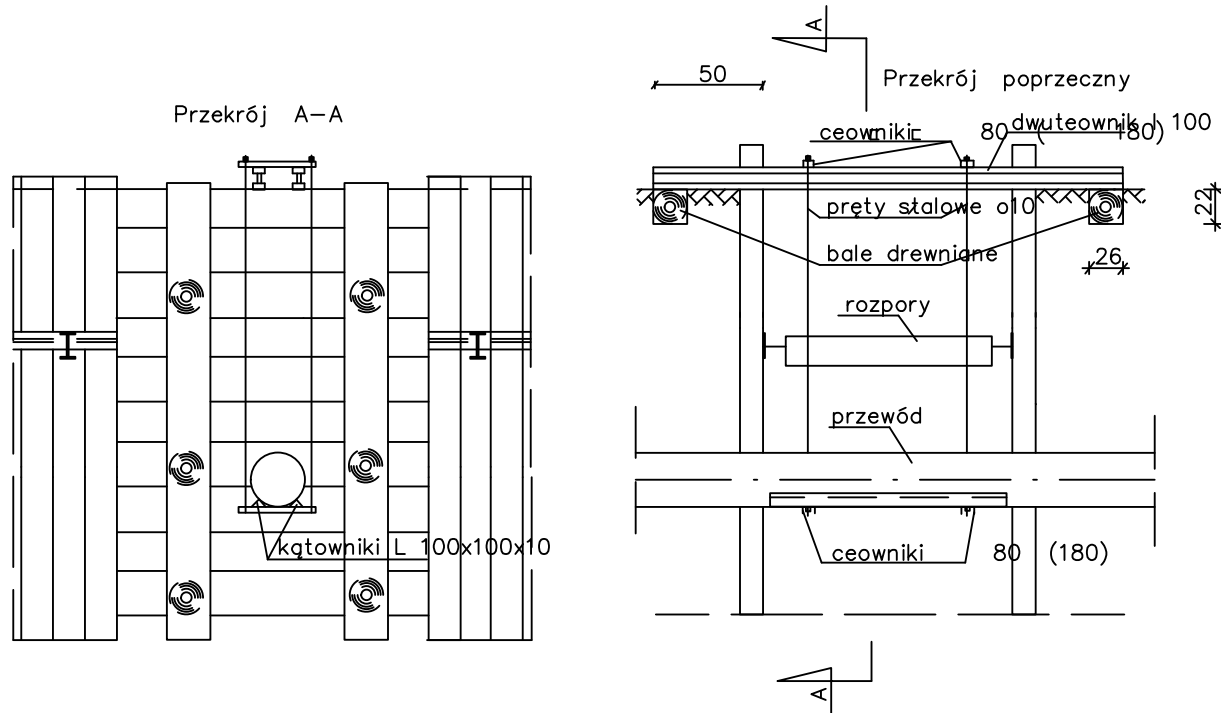


Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych

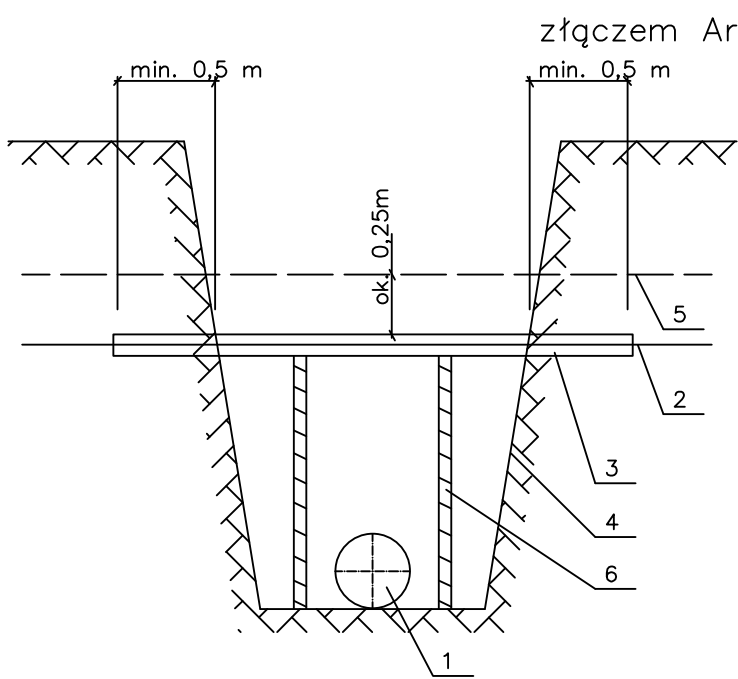


Zabezpieczenie przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



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

Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych



- 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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA P.U. "QSAN" Wiktor Kulik, 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Jagiellońska 39 NIP: 543-144-05-80 REGON: 051967998 tel. kom. 509 702 833 e-mail: wiktork1@op.pl			
INWESTOR Gmina Michałowo, 16-050 Michałowo, ul. Białostocka 11 NIP: 542-10-08-585 REGON: 000544869 tel. 85 713 17 74 email: sekretariat@michalowo.eu			
TEMAT OPRACOWANIA BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M. NOWA WOLA W GMIINIE MICHAŁOWO			
ADRES Jedn. ewid.: Michałowo, obręb: Nowa Wola, dz. nr ewid. 725/2, 288/1, 395/2, 137, 442, 395/1, 458, 345, 6		STADIUM SKALA	PW
TYTUŁ RYSUNKU SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KOLIZJI		NR RYSUNKU	rys. 4
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Wasiłuk	upr. MAZ/0145/POOS/13	
AS. PROJEKTANTA	mgr inż. Wiktor Kulik		
SPRAWDZAJĄCY			