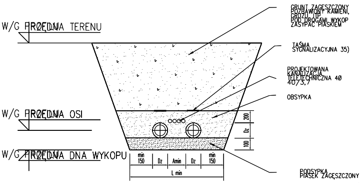
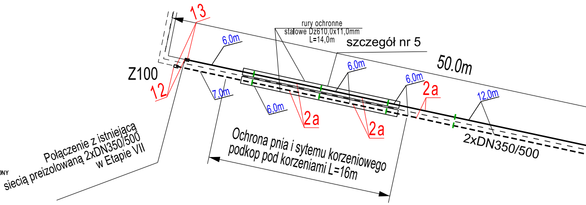
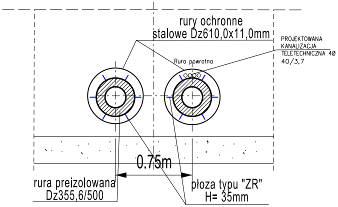
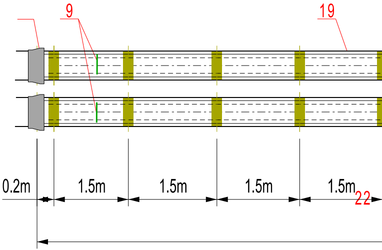
PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP


W/G PROFILU RZĘDNA TERENU
W/G PROFILU RZĘDNA OSI
W/G PROFILU RZĘDNA DNA WYKOPU
GRUNT ZAGĘSZCZONY POZBAWIONY KAMIENI, GRUZU ITP. POD DROGAMI WYKOP ZASYPAĆ PIASKIEM
TAŚMA SYGNALIZACYJNA 35)
PROJEKTOWANA KANALIZACJA TELETECHNICZNA 4Ø 40/3,7
OBSYPKA
PODSYPKA PIASEK ZAGĘSZCZONY
200
Dz
100
min 150
Dz
Amin
Dz
min 150
L min

DN [mm]	Dz [mm]	A min [mm]	L min [mm]
350	500	250	1550
400	560	250	1670
80	160	150	770

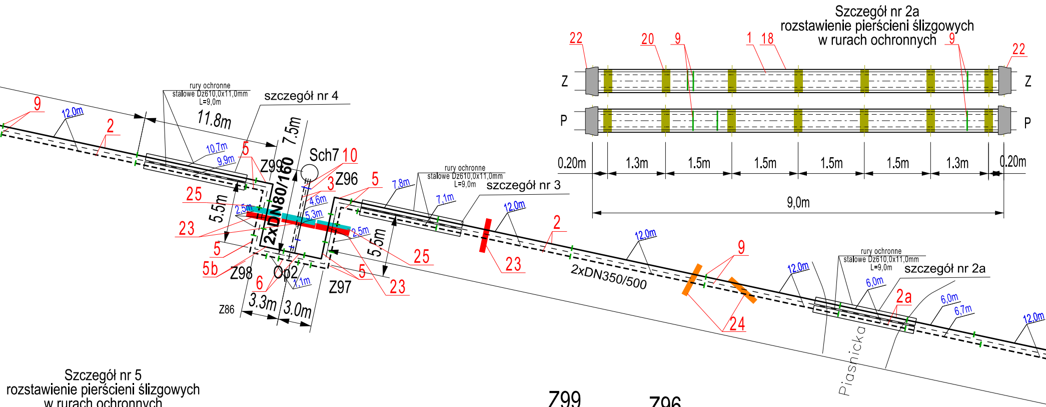

13
12
Z100
6,0m
7,0m
6,0m
6,0m
6,0m
12,0m
rury ochronne stalowe Dz610,0x11,0mm L=14,0m
szczegół nr 5
50.0m
2a
2a
2a
2xDN350/500
Ochrona pnia i sytemu korzeniowego podkop pod korzeniami L=16m
Połączenie z istniejącą siecią preizolowaną 2xDN350/500 w Etapie VII


rury ochronne stalowe Dz610,0x11,0mm
PROJEKTOWANA KANALIZACJA TELETECHNICZNA 4Ø 40/3,7
Rura powrotna
0.75m
rura preizolowana Dz355,6/500
płoza typu "ZR" H= 35mm

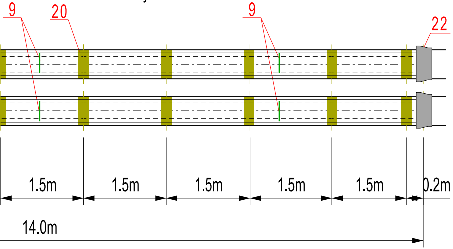

9
19
0.2m
1.5m
1.5m
1.5m
1.5m
22

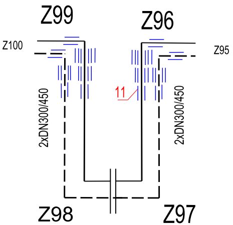
Uwagi:

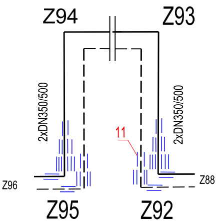
1. Podana odległość od płaszcza rury do ścian - 150 mm, jest wielkością minimalną. W przypadku wykonywania połączeń spawanych w kanale odległość ta winna wynościć ninimum 300mm.W przypadku braku miejsca rurociąg montowac poza kanałem, na belkach ułożonych nad kanałem lub wzdłuż kanału.
2. Standardowo rury układamy na ubitej podsypce 150mm z piasku.
3. Na nadsypce grubości 200 mm (z piasku) układamy taśmę ostrzegawczą.
4. Grunt (ziemia), którym zasypujemy pozostały kanał, musi być przebrany z gruzu, ostrych elementów. Bezwzględnie muszą być usunięte spod rur podpory użyte przy montażu. W otoczeniu rury nie mogą się znaleźć żadne przedmioty mogące uszkodzić jej zewnętrzny płaszcz.
5. Maty kompensacyjne układać po stronie zewnętrznej i wewnętrznej rury zasilającej i powrotnej c.o.
6. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów niż podano w zestawieniu materiałów. Zastosowane materiały muszą być równoważne pod względem technicznym i muszą odpowiadać wymaganiom stawianych przez polskie normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych oraz muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w Polsce.
7. Wykaz materiałów niniejszego schematu rozpatrywać łącznie: ze schematem alarmowym oraz rysunkiem komory, które mają swoje wykazy materiałów.
8. Jako złącze mufowe do średnicy DN300 należy zastosować mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie, a dla średnicy od DN 350 nalezy zastosować mufy - jako złącza zgrzewane elektrycznie (na całej długości) z korkami wtapialnymi do zalewania pianką.

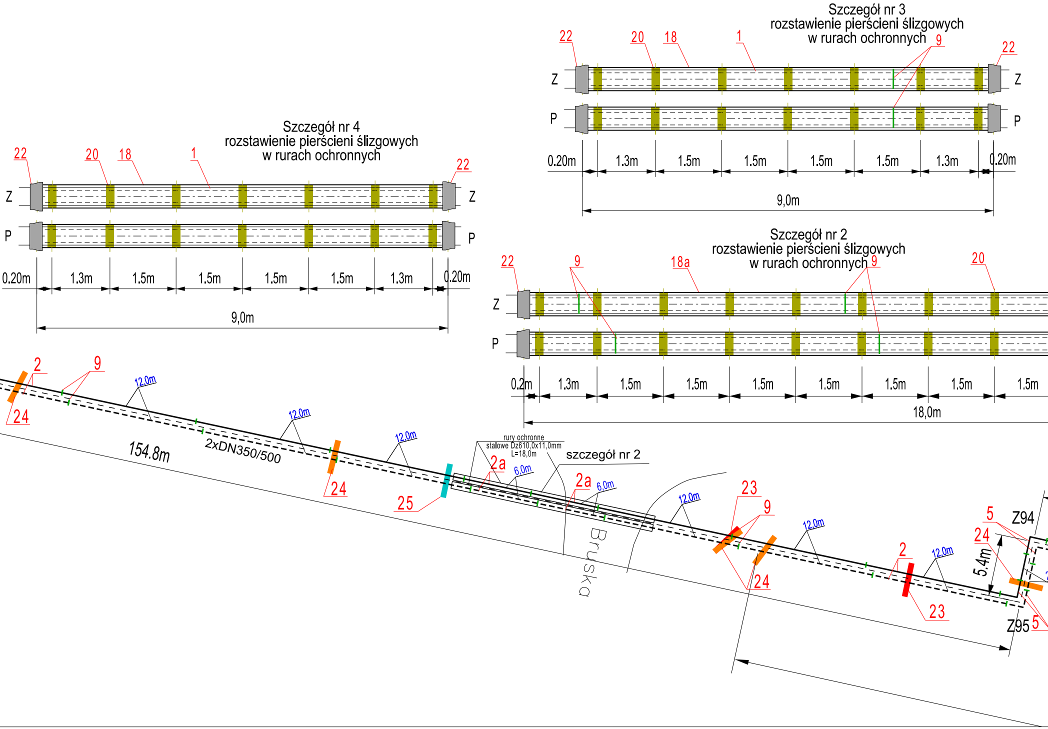

Szczegół nr 2a
rozstawienie pierścieni ślizgowych
w rurach ochronnych
22
20
9
1
18
9
22
Z
Z
P
P
0.20m
1.3m
1.5m
1.5m
1.5m
1.5m
1.3m
0.20m
9,0m
rury ochronne
stalowe Dz610,0x11,0mm
L=9,0m
szczegół nr 4
11.8m
9
12,0m
2
10,7m
9,9m
5
Z99
2xDN80/160
7.5m
Sch7
10
3
Z96
5
4,6m
5,3m
25
2,5m
5.5m
23
5
5b
Z98
6
Op2
7,1m
2,5m
5.5m
5
23
25
Z97
Z86
3.3m
3.0m
7,8m
rury ochronne
stalowe Dz610,0x11,0mm
L=9,0m
szczegół nr 3
7,1m
12,0m
2
23
2xDN350/500
12,0m
9
24
12,0m
rury ochronne
stalowe Dz610,0x11,0mm
L=9,0m
szczegół nr 2a
6,0m
2a
6,0m
6,7m
12,0m
Piasnicka

Szczegół nr 5
rozstawienie pierścieni ślizgowych w rurach ochronnych


9
20
9
22
1.5m
1.5m
1.5m
1.5m
1.5m
0.2m
14.0m


Z99
Z96
Z100
Z95
2xDN300/450
11
2xDN300/450
Z98
Z97


Z94
Z93
2xDN350/500
11
2xDN350/500
Z96
Z88
Z95
Z92



Szczegół nr 3
rozstawienie pierścieni ślizgowych
w rurach ochronnych

Szczegół nr 4
rozstawienie pierścieni ślizgowych
w rurach ochronnych

Szczegół nr 2
rozstawienie pierścieni ślizgowych
w rurach ochronnych

22
20
18
1
9
22
Z
P
0.20m
1.3m
1.5m
1.5m
1.5m
1.5m
1.3m
0.20m
9,0m
22
20
18
1
22
Z
P
0.20m
1.3m
1.5m
1.5m
1.5m
1.5m
1.3m
0.20m
9,0m
22
9
18a
9
20
Z
P
0.2m
1.3m
1.5m
1.5m
1.5m
1.5m
1.5m
1.5m
1.5m
18,0m
2
9
24
12,0m
154.8m
2xDN350/500
12,0m
24
12,0m
25
rury ochronne
stalowe Dz610,0x11,0mm
L=18,0m
2a
6,0m
szczegół nr 2
2a
6,0m
Bruska
12,0m
23
9
24
12,0m
2
12,0m
23
5
Z94
24
5.4m
Z95
5

energoekspert sp. z o.o.
energia i ekologia
40-145 Katowice, ul. Karłowicza 11A
tel. 32/ 351-36-70, fax. 32/ 351-36-75
e-mail: biuro@energoekspert.com.pl
www.energoekspert.com.pl

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPLENEJ SP. Z O.O.
85-315 Bydgoszcz, ul. Ks. Józefa Schulza 5
tel. (52) 30 45 247, fax (52) 30 45 470
e-mail: sekretariat@kpec.bydgoszcz.pl
www.kpec.bydgoszcz.pl

Tytuł opracowania
Opracowanie dokumentacji projektowej sieci ciepłowniczej łączącej miejski system ciepłowniczy G 1.1 miasta Bydgoszczy z siecią ciepłowniczą ciepłowni Osowa Góra - Etap VI

Tytuł rysunku
Schemat montażowy

Projektował
mgr inż. Andrzej Brzenk
327/80 i 864/93

Sprawdził
mgr inż. Janusz Bania
AG.II.4/ZO/7131/793/01

Opracował
mgr inż. Rafał Sandecki

Data
02.2018r.

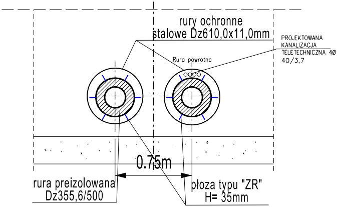
Podpis

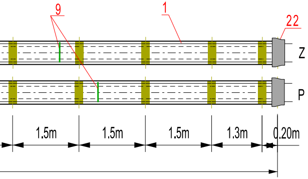
Podpis
Bania

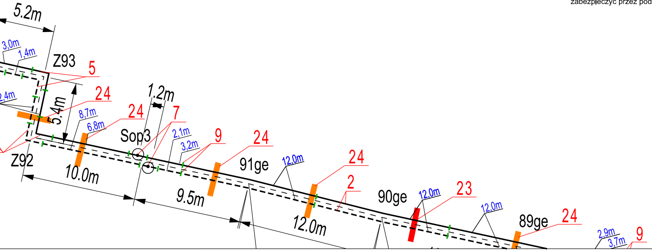
Podpis

Nr rysunku
SC-04.2/E-06

Skala
1:250


rury ochronne
stalowe Dz610,0x11,0mm
Rura powrotna
PROJEKTOWANA
KANALIZACJA
TELETECHNICZNA 40
40/3,7
0.75m
rura preizolowana
Dz355,6/500
płoza typu "ZR"
H= 35mm


9
1
22
Z
P
1.5m
1.5m
1.5m
1.3m
0.20m


5.2m
3,0m
1,4m
Z93
5
24
,4m
5.4m
8,7m
6,8m
24
1.2m
7
Sop3
2,1m
3,2m
9
24
Z92
10.0m
9.5m
91ge
12,0m
24
2
12.0m
90ge
12,0m
23
12,0m
89ge
24
2,9m
3,7m
9

LEGENDA

- ━ ━ ━ Projektowana sieć ciepłownicza
- ╪ Mufa - złącze zgrzewane elektrycznie
- ╪ Mufa termokurczliwa sieciowana
- ☐ Projektowana komora
- ○ Szp1 Projektowana studzienka zaworowa
- ○ Sch Projektowana studzienka schładzająca
- ⌐ Komora tymczasowa
- ╪ - projektowane zawory odcinające
- ─── projektowana kanalizacja teletechniczna 4xØ40/3,7
- 🟦 rura ochronna dwudzielna PVC lub PE, L=3m Ø160
- 🟧 rura ochronna dwudzielna PVC lub PE, L=3m Ø120
- 🟥 rura ochronna dwudzielna PVC lub PE, L=3m Ø110

UWAGA:
Wszystkie prace budowlane w rejonie drzew i krzewów będą prowadzone ręcznie, aby w maksymalnym stopniu chronić ich korzenie.

W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi będą zastosowane zabezpieczenia kabli rurami dzielonymi typu Arota.

Kable/kanalizacje kablowe kolidujące z wykopem zabezpieczyć przez podwieszenie