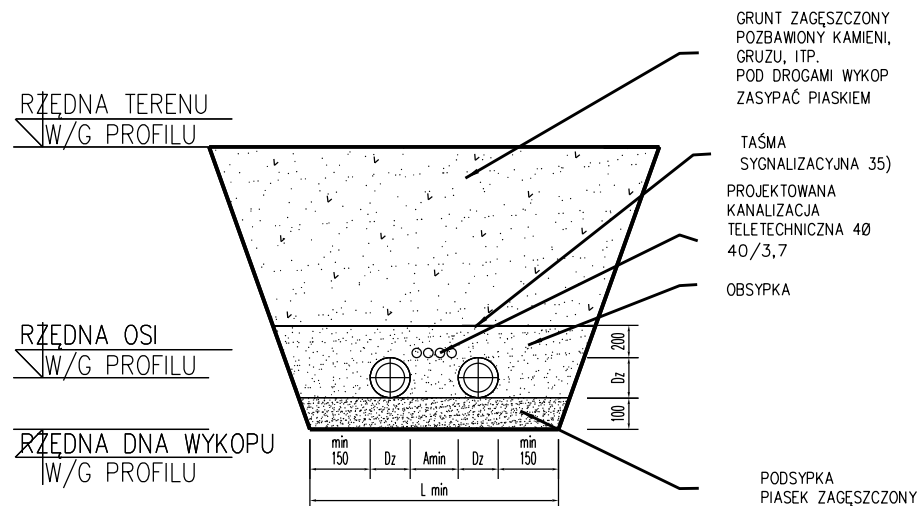
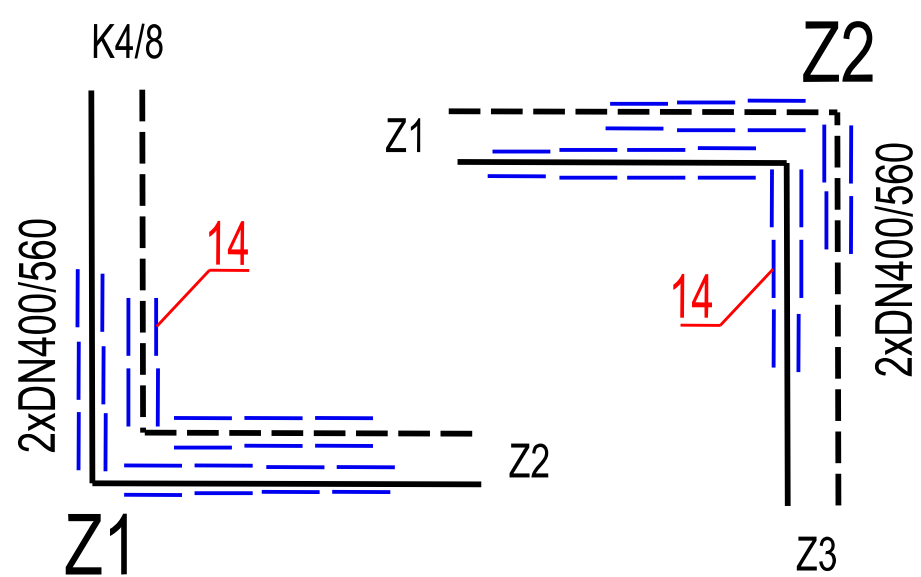


PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP

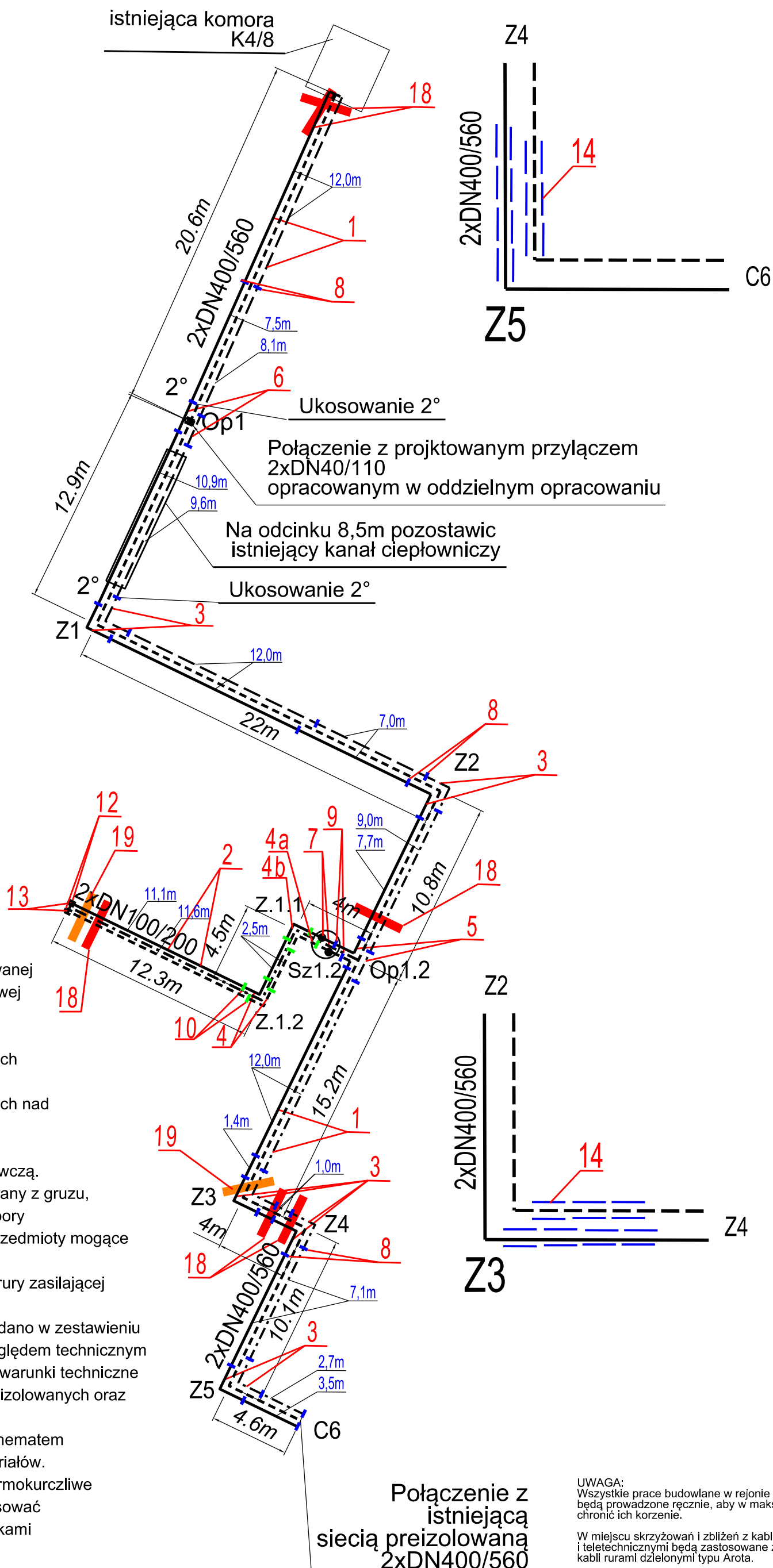


DN [mm]	Dz [mm]	A min [mm]	L min [mm]
100	200	250	950
400	560	250	1670



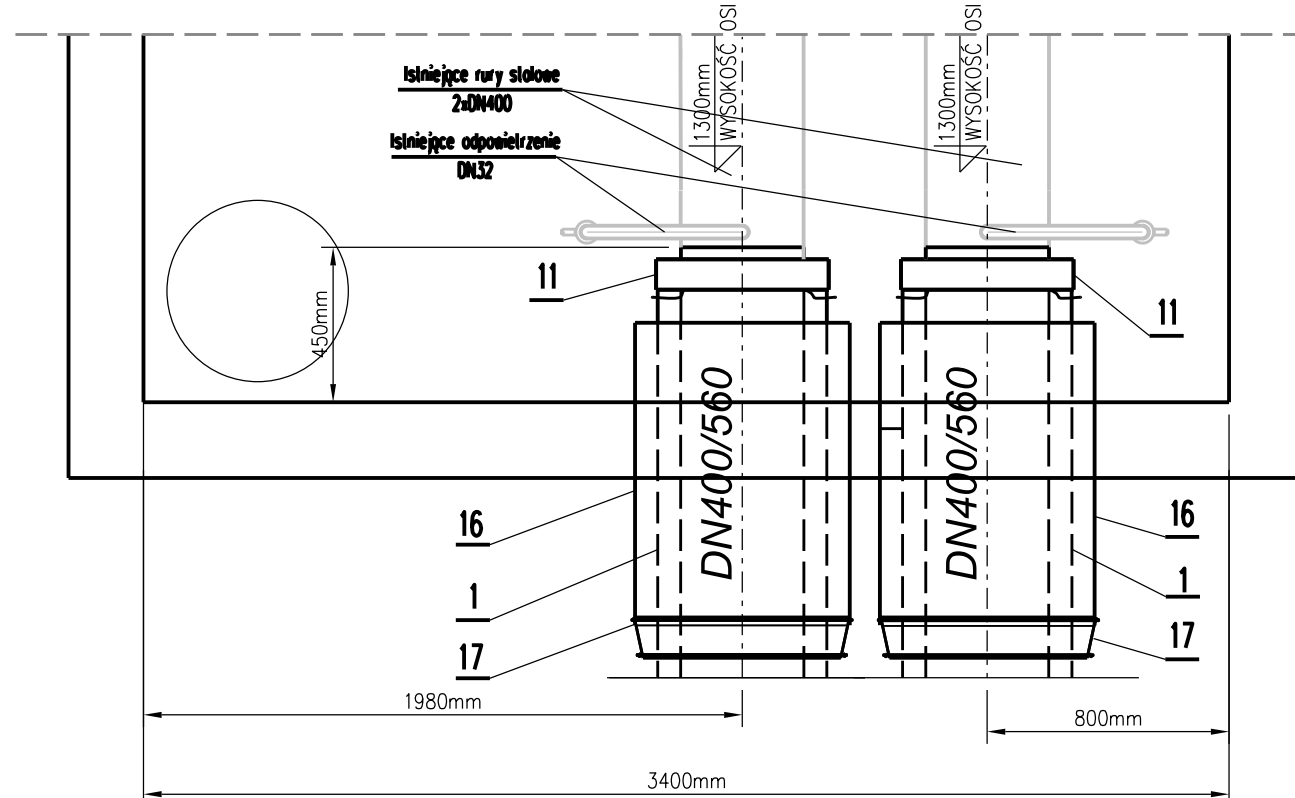
Uwagi:

- Szerokość istniejącego kanału ustalić na budowie. Średnica instalowanej rury preizolowanej będzie mniejsza od średnicy izolowanej rury stalowej wykonanej w tradycji.
- Podana odległość od płaszcza rury do ścian - 150 mm, jest wielkością minimalną. W przypadku wykonywania połączeń spawanych w kanale odległość ta winna wynieść minimum 300mm. W przypadku braku miejsca rurociąg montować poza kanałem, na belkach ułożonych nad kanałem lub wzdłuż kanału.
- Standardowo rury układamy na ubitej podsypce 150mm z piasku.
- Na nadsypce grubości 200 mm (z piasku) układamy taśmę ostrzegawczą.
- 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.
- Maty kompensacyjne układać po stronie zewnętrznej i wewnętrznej rury zasilającej i powrotnej c.o.
- 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.
- Wykaz materiałów niniejszego schematu rozpatrywać łącznie: ze schematem alarmowym oraz rysunkiem komory, które mają swoje wykazy materiałów.
- Jako złącze mufowe do średnicy DN300 należy zastosować mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie, a mufy o średnicy od DN 400 należy zastosować mufy - jako złącza zgrzewane elektrycznie (na całej długości) z korkami wtłapialnymi do zalewania pianką.

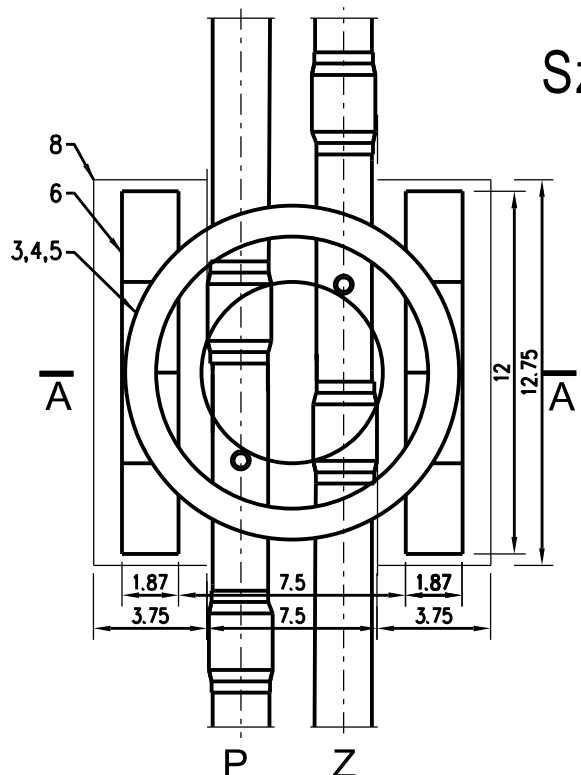


KOMORA K4/8

ZAKRES MODERNIZACJI W KOMORZE

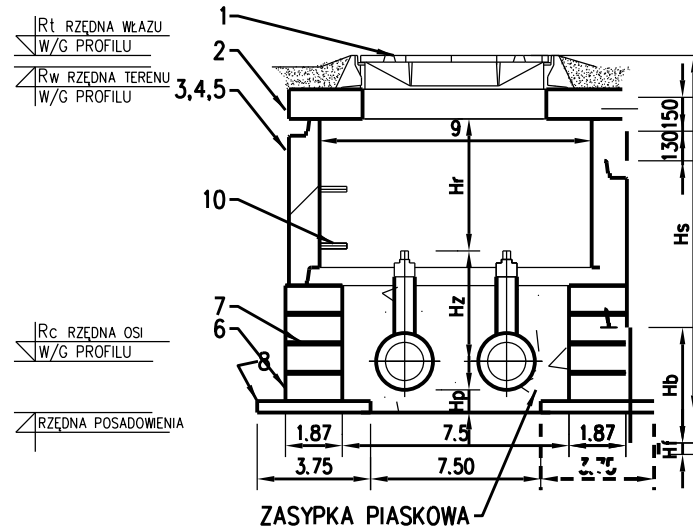


Studzienka Sz1.2				Numer studni	
Rt	Rzędna terenu	mnpm		Sz1.2	
Rw	Rzędna wiazu	mnpm		42.88	
Rc	Rzędna osi rurociągu	mnpm		42.15	
D	Średnica ciepłociągu (płaszcz ochronny)	mm		200	
Hr	Wysokość zaworu	mm		450	
Hr	Wysokość robocza komory	m		0.00	
Hp	Wysokość podsypki piaskowej	m		0.10	
Hs	Wysokość studni	m		0.93	
Hf	Wysokość podkładu (chudy beton)	m		0.04	
Hb	Wysokość blozków	m		0.36	
ilość rzędów blozków				-	3
12	Zestaw odwadniający - rura stalowa DN50 L=0.5 m z zaworem DN50	kpl.		0	0
11a	Zawór odcinający	kpl.		2	2
11	Zestaw odpowietrzający - rura stalowa DN25 L=1.0 m z zaworem DN25	kpl.		0	0
10	Stopień żłazowy np. U156 lub żeliwny (1211E/1212E wg. DIN)	szt.		0	0
9	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80 mm	m3		0	0
8	Chudy beton kl. C8/10	m3	0.04	0.04	
7	Zaprawa do murowania blozków	m3	0.02	0.02	
6	Blozki betonowe o wymiarach 400*250*120 mm - beton kl. C20/25	szt.	32	32	
5	Krag żelbetowy D1500 - beton kl. C35/45	h=250 szt.	1	1	
4	Krag żelbetowy D1500 - beton kl. C35/46	h=500 szt.	0	0	
3	Krag żelbetowy D1500 - beton kl. C35/47	h=1000 szt.	0	0	
2	Płyta żelbetowa pokrywowa D1770/800	szt.	1	1	
1	Właz kanałowy żeliwny z zamknięciem fi 800 wg. PN-EN124 zabezpieczony w systemie SKORPION	kl. D400 szt.	1	1	
Nr	Nazwa elementu	jedn.	SUMA		



Sz1.2

A-A







LEGENDA

- Sieć ciepłownicza do przebudowy
- Mufa - złącze zgrzewane elektrycznie
- Mufa termokurczliwa
- Istniejąca komora
- 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

 <div>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</div>				<b>KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ SP. Z O.O.</b> 85-315 Bydgoszcz, ul. Ks. Józefa Szulca 5 tel. (52) 50 45 247, fax (52) 50 45 470 e-mail: sekretaria@kpec.bydgoszcz.pl www.kpec.bydgoszcz.pl			
Tytuł opracowania Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN400 w rejonie ulic Unii Lubelskiej, Królowej Jadwigi, Dworcowej, Oborników Bydgoszczy w Bydgoszczy - Astoria - Etap II			Tytuł rysunku Schemat montażowy				
Projektował mgr inż. Andrzej Brzenk 327/80 i 864/93		Sprawdził mgr inż. Janusz Banja AG.11.4/20/7131/793/01		Opracował mgr inż. Rafał Sandecki		Data 06.2017r.	
Podpis 		Podpis 		Podpis		Nr rysunku SC.04	
						Skala 1:250	