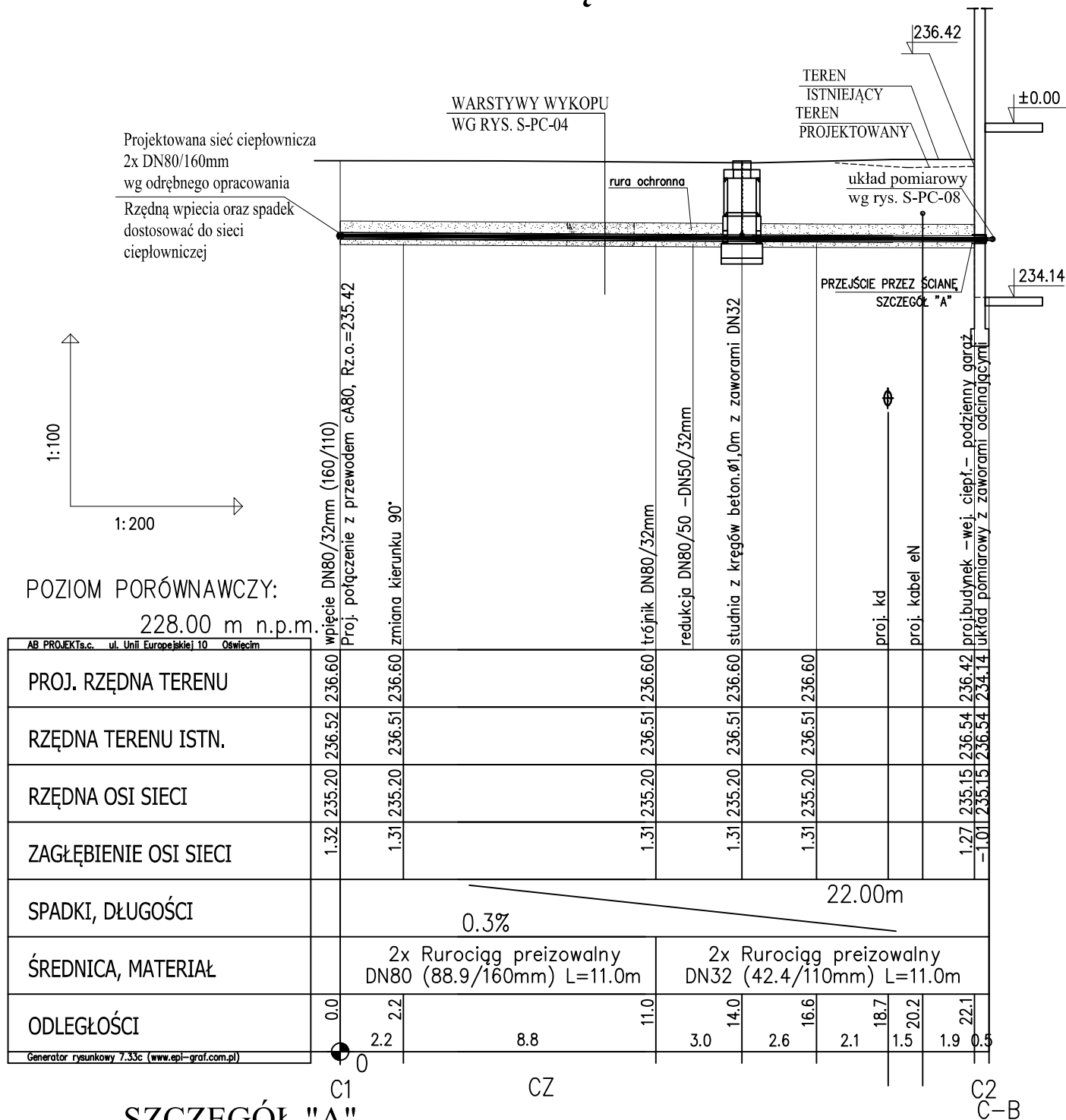


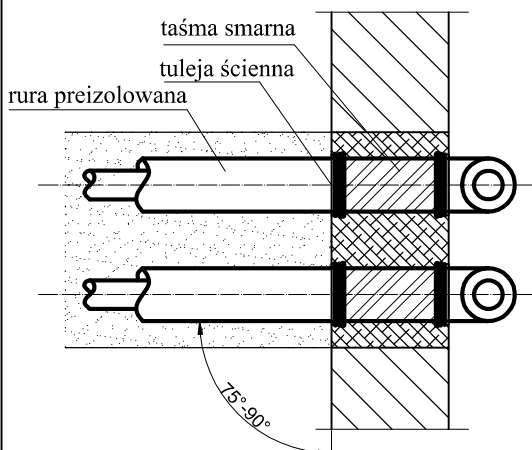
Wykonawca: <b>Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c.</b> ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax. 0338762802 biuro@abprojektinfo.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129			
Branża: <b>INSTALACYJNA SANITARNA</b>		Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
Inwestor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Zaborska 44, 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: <b>RZUT PRZYZIEMIA</b>			
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Nr upr.	MAP/0367/PWOS/08	Podpis:	
			SLK/1239/PWOS/06		
			MAP/0330/PWBS/16		
Data: Sierpień 2016 r.		Skala: <b>1:100</b>		Nr rysunku: <b>S-PC-02</b>	

## PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO



## SZCZEGÓŁ "A"

## PRZEJŚCIE RUROCIAGU PRZEZ ŚCIANE

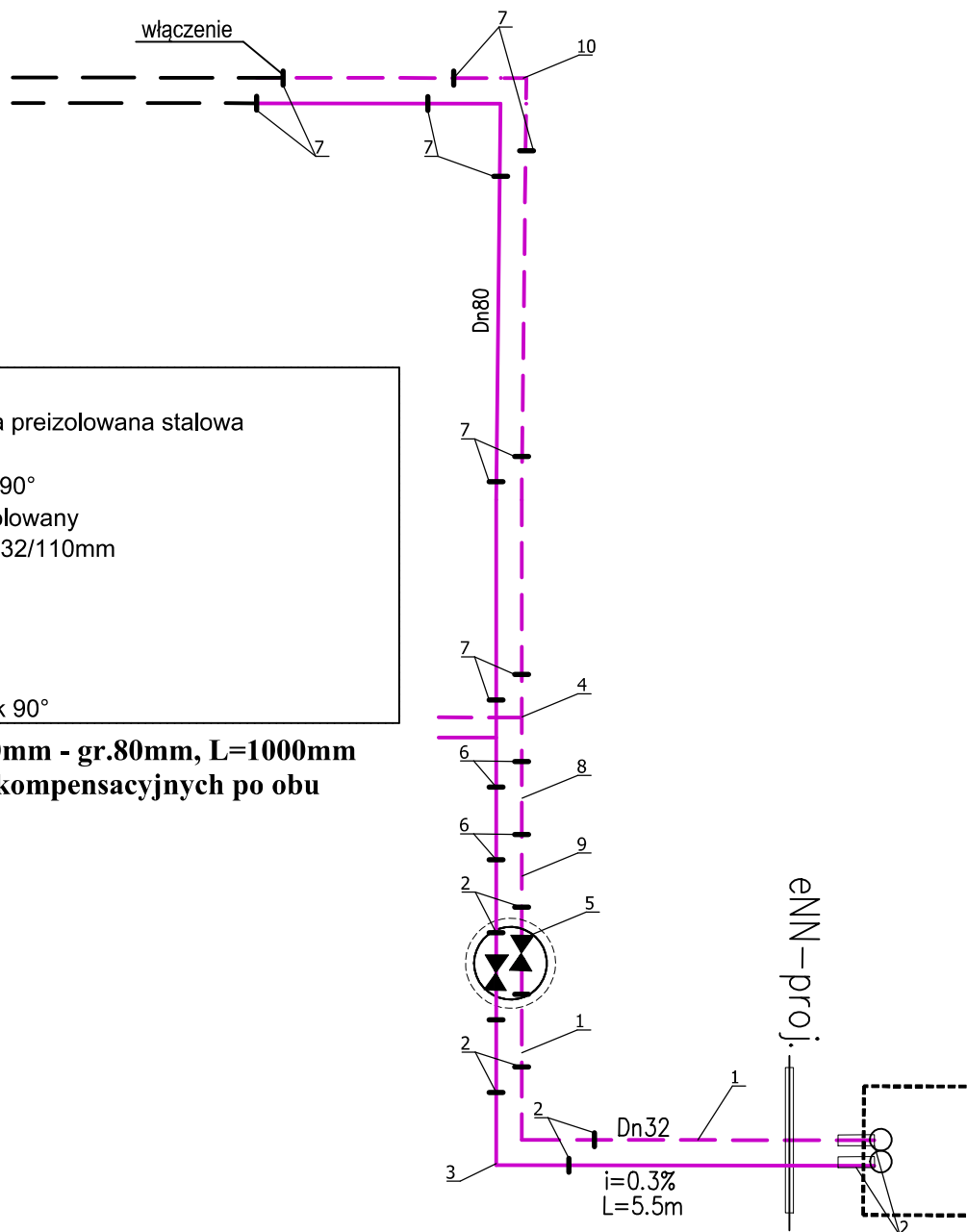


wymiary na rysunku podano w [m]

średnice rur podano w [mm]

Wykonawca: <b>Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c.</b> ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax. 033/8762802 biuro@abprojekt.info.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129	
Branża: <b>INSTALACYJNA SANITARNA</b>		Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Zaborska 44, 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: <b>PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO</b>	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Nr upr.	Podpis:
		MAP/0367/PWOS/08	
		SLK/1239/PWOS/06	
		MAP/0330/PWBS/16	
Data: Sierpień 2016 r.		Skala: <b>1:100/200</b>	Nr rysunku: <b>S-PC-03</b>

## PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE



- 1 - DN32(42,4)/110mm rura preizolowana stalowa
- 2 - Ø110mm mufa z pianką
- 3 - DN32(48,3)/140mm łuk 90°
- 4 - DN80/32 - trójnik preizolowany
- 5 - 2x zawór systemowy DN32/110mm
- 6 - Ø125mm mufa z pianką
- 7 - Ø160mm mufa z pianką
- 8 - DN80/50mm zwężka
- 9 - DN50/32mm zwężka
- 10 - DN80(88,9)/160mm łuk 90°

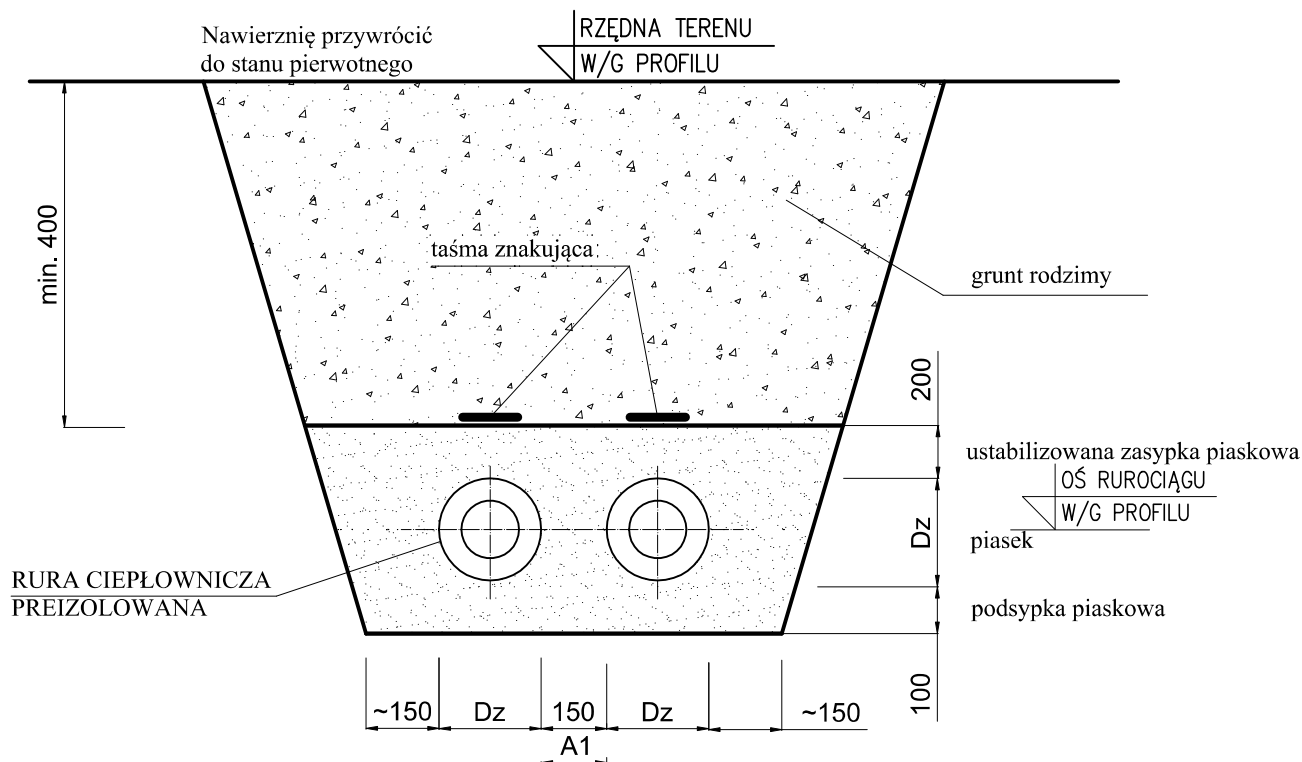
**\* maty piankowe, gr.40mm - gr.80mm, L=1000mm  
zastosować w strefach kompensacyjnych po obu  
stronach rurociagu**

**UWAGA:**

- Do budowy przyłącza ciepłowniczego zastosować rury stalowe w systemie preizolowanym nawiązując się do istniejącego ciepłociągu,
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne,
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych nie naniesionych na plan sytuacyjny,
- na skrzyżowaniach z istn. kablami energetycznymi, SN / NN i teletechn. należy zabudować rury ochronne AROT typu A-PS Ø160 /110mm,
- spadek ułożenia rurociągu oraz rzędną wpiecia dostosować do istniejącego uzbrojenia po wykonaniu odkrywki.

Wykonawca: <b>Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c.</b> ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax. 033/8762802 biuro@abprojekt.info.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129	
Branża: <b>INSTALACYJNA SANITARNA</b>		Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Zaborska 44, 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: <b>ZESTAWIENIE MONTAŻOWE - BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO</b>	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Nr upr.	Podpis:
		MAP/0367/PWOS/08	
		SLK/1239/PWOS/06	
		MAP/0330/PWBS/16	
Data: Sierpień 2016 r.		Skala: <b>1:250</b>	Nr rysunku: <b>S-PC-04</b>

# PODSTAWOWE WYMIARY WYKOPU DO RUR PREIZOLOWANYCH



D1 [mm]	A1 [mm]
90-200	150
225-250	200
315-780	250

Wykonawca:

**Pracownia Projektowa  
AB PROJEKT s.c.**

ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim  
tel/fax 033/8762802 biuro@abprojektinfo.pl

Branża:

**INSTALACYJNA SANITARNA**

Inwestor: Przedsiębiorstwo Energetyki  
Ciepłej Sp. z o.o.  
ul. Zaborska 44, 32-600 Oświęcim

Autorzy opracowania:

Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga

Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin

Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek

Data:

Sierpień 2016 r.

Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym,  
sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową  
parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej,  
rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej  
zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr  
289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129

Stadium:

**PROJEKT BUDOWLANY**

Przedmiot rysunku: SCHEMAT WYKOPU  
DLA RUR PREIZOLOWANYCH

Nr upr. MAP/0367/PWOS/08  
SLK/1239/PWOS/06  
MAP/0330/PWBS/16

Podpis:

Skala:

%

Nr rysunku:

**S-PC-05**

TEREN ZIELONY

Ø 625

WŁAZ ŻELIWNY Ø600 KLASY A15

PIERŚCIENIE WYRÓWNAWCZE

80

80

230

POKRYWA BETONOWA

BITIZOL

250

KRĄG 1000/250

80

Ø1000

250

POŁĄCZENIE KRĘGÓW NA USZCZELKE

KRĄG 1000/250

500

KRĄG 1000/500

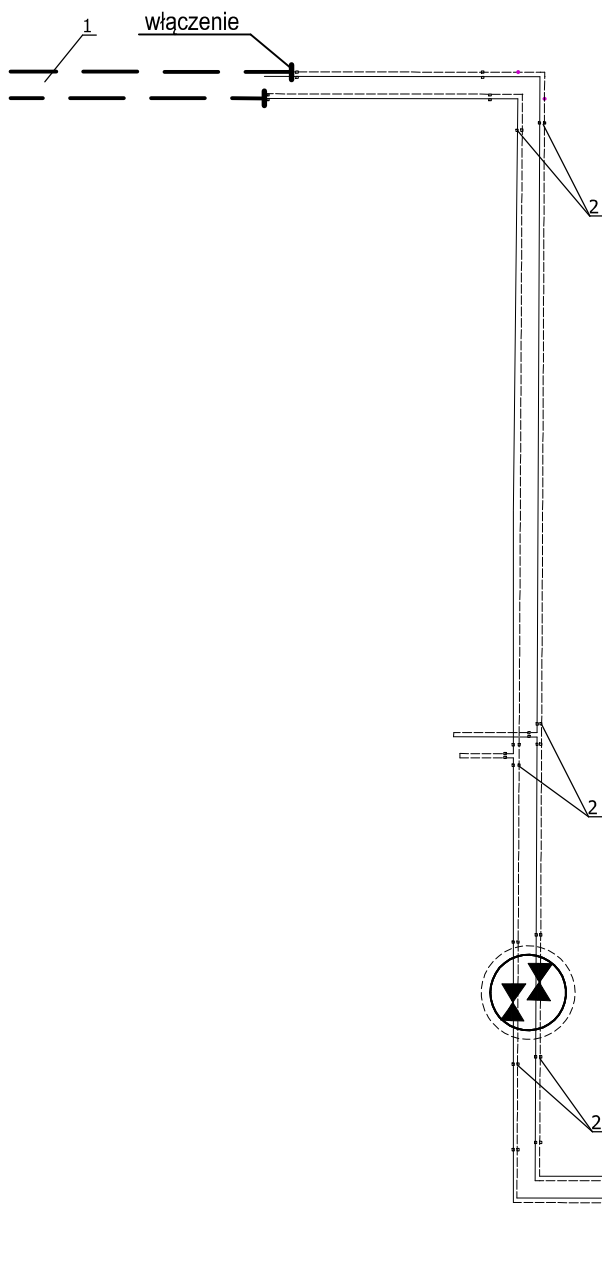
PRZEJŚCIE TULEJOWE SZCZELNE

PODSYPKA PIASKOWA 30cm

PODSTAWA BETONOWA POD STUDNIĘ

200

Wykonawca: <b>Pracownia Projektowa          AB PROJEKT s.c.</b> ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax. 033/6762802 biuro@abprojektinfo.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129	
Branża: <b>INSTALACYJNA SANITARNA</b>		Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Zaborska 44, 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: <b>SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ          NA ZAWORY ODCINAJACE</b>	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Nr upr.	Podpis:
		MAP/0367/PWOS/08	
		SLK/1239/PWOS/06	
		MAP/0330/PWBS/16	
Data: Sierpień 2016 r.		Skala: %	Nr rysunku: S-PC-06



PRZEWÓD OCYNKOWANY  
(alarmowy)

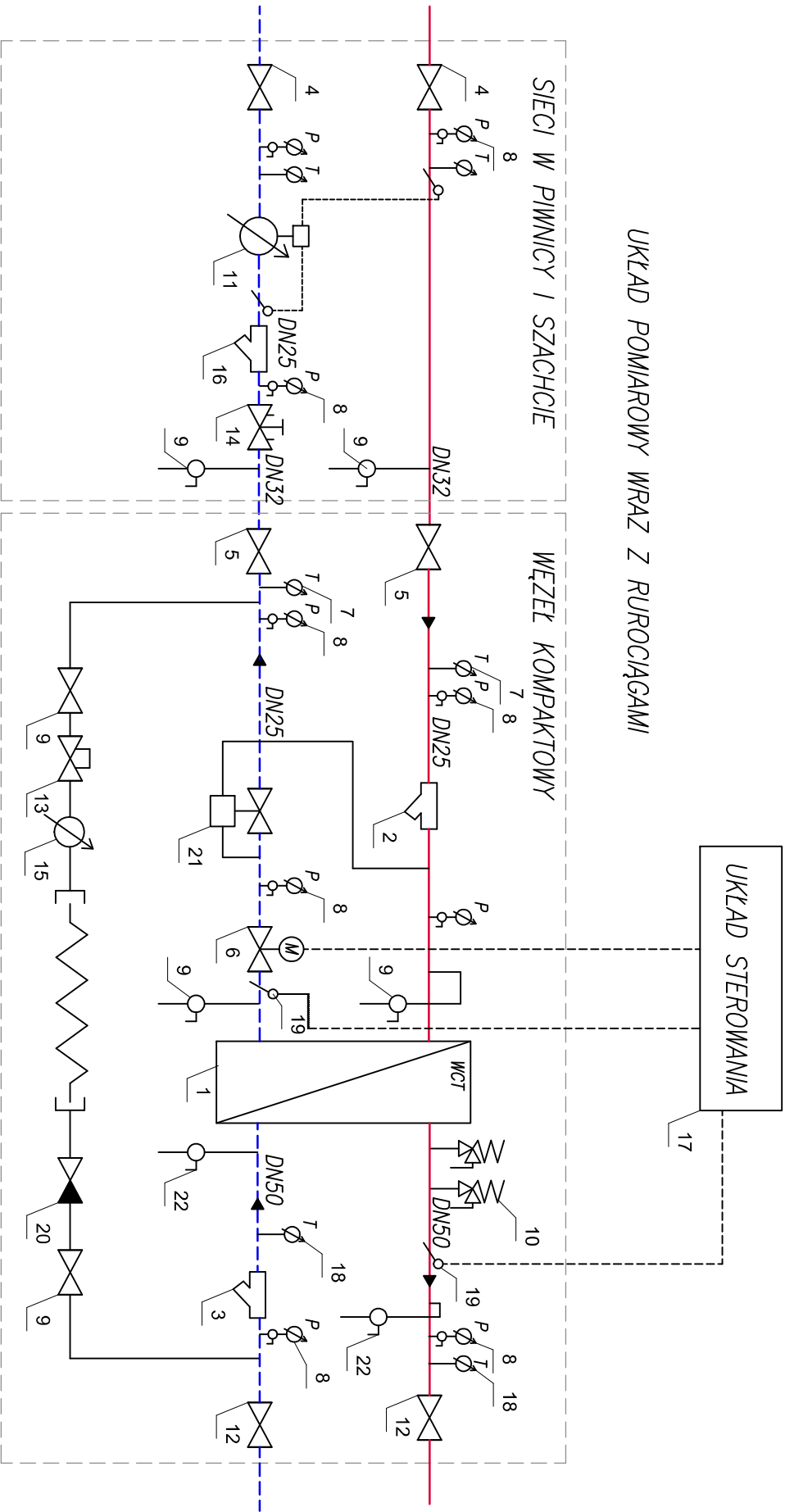
PRZEWÓD CZYSTY  
(sygnalizacyjny)

- 1- Istniejąca instalacja alarmowa
- 2 - Tulejka zaciskowa do systemu alarmowego
- 3 - Zamknięcie obwodu

**Uwaga:**  
Poszczególne elementy ciepłociągu należy połączyć przed mufowaniem za pomocą tulejek zaciskowych, a następnie zlutować, każdorazowo kontrolując jakość połączeń

Wykonawca: <b>Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c.</b> ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax. 033/8762802 biuro@abprojekt.info.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129	
Branża: <b>INSTALACYJNA SANITARNA</b>		Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Zaborska 44, 32-600 Oświęcim		Przedmiot rysunku: <b>SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ - BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO</b>	
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Nr upr.: MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06 MAP/0330/PWBS/16	Podpis:  
Data: Sierpień 2016 r.		Skala: %	Nr rysunku: <b>S-PC-07</b>

UKŁAD POMIAROWY WRAZ Z RUROCIĄGAMI



1. WCT – WYMIENNIK CIEPŁA LB 31–80 Z IZOLACJĄ
2. MAGNETOFILTR DN25 KOCNIEZOWY (1,6 MPa, 150°C)
3. FILTR SIATKOWY GWINTOWANY IFM DN 50
4. ZAWÓR ODCINAJĄCY DN25 PN40 NAWAL (UKŁAD POMIAROWY)
5. ZAWÓR ODCINAJĄCY DN25 PN40 NAWAL (WĘZEL KOMPAKTOWY)
6. ZAWÓR REGULACYJNY VM2 DN20 KVS=4,0m³/h + NAPIĘD AMV20
7. TERMOMETR PROSTY TECHNICZNY 0–150°C, 1/2", SONDA ZAWIERZENIOWA 50mm
8. MANOMETR Z KURKIEM MANOMETRYCZNYM FG-528 0–1,6MPa, 0–0,6MPa
9. ZAWÓR ODCINAJĄCY SPRAWNY DN15 PN40
10. ZAWÓR BEZPIECZENSTWA SYR 1915 DN25 3,0BAR
11. LICZNIK CIEPŁA SIARKY 775 + MODUŁ RADIOWY HYDRO-PAD10 DN20
12. ZAWÓR ODCINAJĄCY DN50 GWINTOWANY (0,6MPa, 100°C)
13. REDUKTOR CIŚNIENIA SYR 6243,1 DN15
14. ZAWÓR REGULACYJNY STAD DN25

15. WODOMIERZ WODY CIEPŁEJ JS 1,5 T=90°C DN15
16. FILTR SIATKOWY KOCNIEZOWY DN25 PN25 PEREXIM
17. UKŁAD REGULACJI (WG OPRACOWANIA AKPIA)
18. TERMOMETR PROSTY TECHNICZNY 0–120°C, 1/2"
19. CZUJNIK TEMPERATURY PT-1000
20. ZAWÓR ZWROTNY GWINTOWANY TYP 601 DN15
21. REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIENIA APV DN15 KVS=4,0m³/h
22. ZAWÓR GWINTOWANY (DN15, 0,6MPa, 100°C)

Wykonawca: <b>Pracownia Projektowa AB PROJEKT s.c.</b> ul. Unit Europejskiej 10 32-600 Oświęcim tel/fax 0338762802 bur@abprojektinfo.pl		Temat projektu: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączanmi kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingu i drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej zlokalizowanych w Oświęcimiu przy ul. Zagrodowej na dz. nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129		
Branża: <b>INSTALACYJNA SANITARNA</b>	Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
Inwestor: <b>Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.</b> ul. Zaborzka 44, 32-600 Oświęcim	Przedmiot rysunku: <b>SCHEMAT UKŁADU POMIAROWEGO - BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO</b>			
Autorzy opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Folga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin	Nz upr.			
Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek	MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06 MAP/0330/PWBS/16			
Data: Sierpień 2016 r.	Podpis:			
	Nr rysunku: S-PC-08			
	Skala: %			