TEMAT:

Projekt budowlany
remontu sieci cieplnej

OBIEKT:

SIEĆ CIEPLNA

ADRES:

JAROSŁAW os. Witosa

INWESTOR:

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu
ul. Poniatowskiego 45
37-500 JAROSŁAW

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Joanna Góral upr. PDK 0231/PWOS/14	JGóral
OPRACOWAŁ	inż. Krzysztof Cząstka	K Cz

JAROSŁAW MAJ 2017r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I Opis techniczny

1. Temat i zakres opracowania
2. Inwestor
3. Podstawa opracowania
4. Stan istniejący
5. Rozwiązania techniczne
6. Uwagi końcowe

II. Część rysunkowa

1.	Projekt zagospodarowania	skala 1 : 500	rys. nr 1
2.	Profil podłużny	skala 1 : 500/100	rys. nr 2
3.	Rzut piwnic bud. nr 1	skala 1 : 100	rys. nr 3

OPIS TECHNICZNY

1. Temat i zakres opracowania:

Projekt budowlany remontu sieci cieplnej do budynku nr 1 na os. Witosa w Jarosławiu.

2. Inwestor:

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu.

3. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- PT sieci cieplnych
- inwentaryzacja

4. Stan istniejący:

W chwili obecnej budynki na osiedlu Witosa zasilane są w ciepło z kotłowni osiedlowej niskoparametrowej 90/70°C. Sieci cieplne wykonane są częściowo metodą tradycyjną w kanałach ciepłowniczych oraz z rur preizolowanych czteroprzewodowe co. + cwu.

5. Rozwiązania techniczne:

Zakres opracowania obejmuje remont sieci cieplnej zasilającej budynek nr 1 na odcinku między budynkami nr 1 i 5. Dotychczasowa trasa sieci cieplnych nie ulega zmianie.

Sieć cieplną projektuje się czteroprzewodową z rur preizolowanych w systemie Logstor, rury c.o. z rur stalowych łączonych przez spawanie, oraz cwu. rur giętkich Pex PN10 łączonych przy pomocy złączek zaciskanych.

Trasę sieci cieplnej zaprojektowano w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń cieplnych przez naturalne załamania przewodów. Wydłużenia cieplne przenoszone są przez kolana na załamaniach.

Po wykonaniu wykopów, należy wykonać podsypkę piaskową grubości 10cm po zagęszczeniu. Na tak przygotowanym podłożu można przystąpić do układania rur. Ułożone przewody zasypujemy piaskiem z ręcznym zagęszczeniem, pozostawiając miejsca połączeń. W odległości 20cm powyżej rur układa się taśmy ostrzegawcze, a do dalszego zasypywania wykopu można użyć gruntu rodzimego. Do zagęszczania gruntu można użyć wibrator płytowy o max. nacisku płyty 100kPa. Po wykonaniu próby ciśnieniowej i prześwietleniu połączeń, można przystąpić do wykonania mufowania połączeń. Mufowanie wykonać należy wykonać przy pomocy złączy SX.

Przejście przez drogę osiedlową należy wykonać rozkopem. Przy skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi należy na kablach za-

łożyć rury ochronne ϕ100 typu AROTA.
Sieć cieplną w budynku należy wykonać z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie. Po wykonaniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym, należy przewody oczyścić przez szczotkowanie, a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie przez pomalowanie farbą podkładową i nawierzchniową.
Po zabezpieczeniu antykorozyjnym należy wykonać izolację termiczną otulinami z pianki poliuretanowej gr. 4cm.

6. Uwagi końcowe:

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych.

Opracowała:

K G

mgr inż. Joanna Góral
Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
Nr PDK/0231/PWOS/14 Nr CRUB 958/15/UIC

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

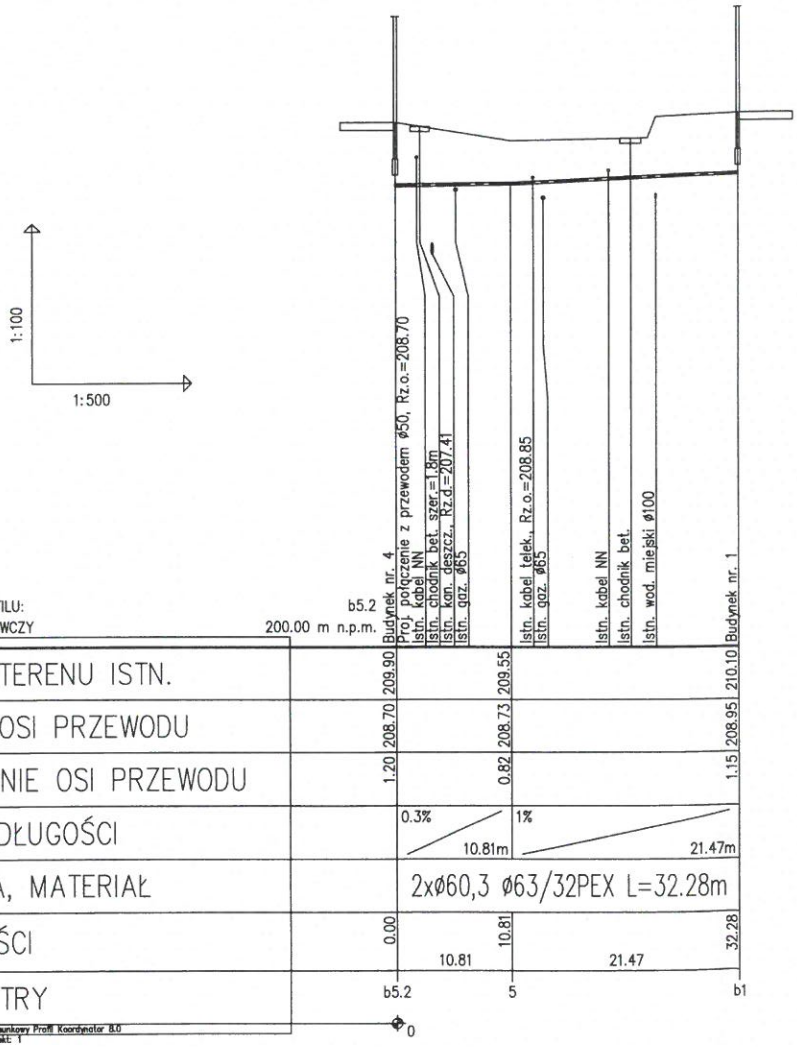
LEGENDA:

proj. siec cieplna preizolowana

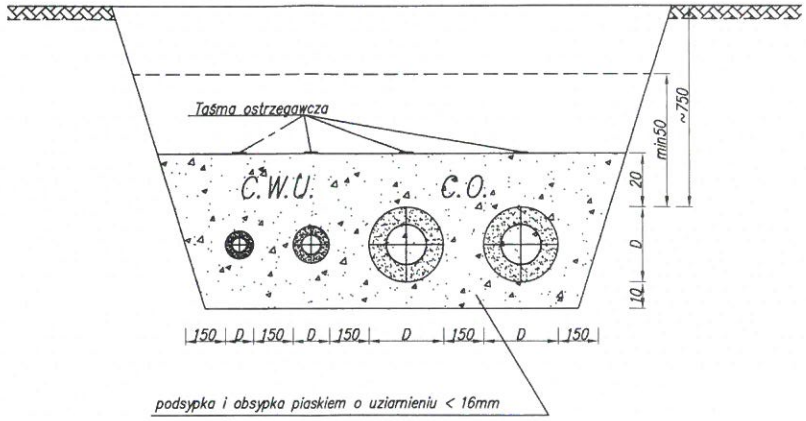
Obiekt: Adres: SIEĆ CIEPLNA Jarosław Os. Witosa		Nr rys.: 1
		Data: 04.2017
Nazwa rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Joanna Góral	Nr upr.: PDK/0231/PWOS/14	Podpis: JGod
Opracował: inż. Krzysztof Czqstka		KC
Sprawdził:		

PROFIL PODŁUŻNY

Skala 1:100/500



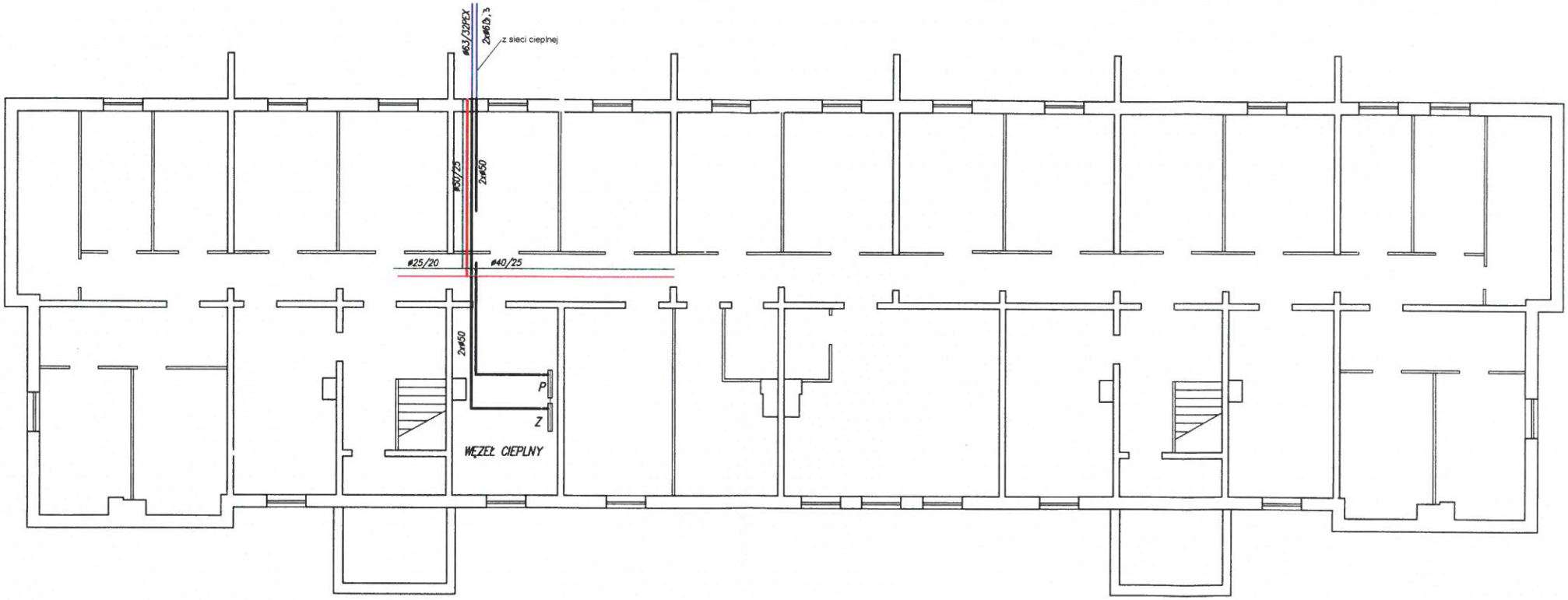
sieć c.o. i c.w.u.



Obiekt: Adres: SIEĆ CIEPLNA JAROSŁAW os. Witosa		Nr rys. 2
		Data: 04.2017r
Nazwa rys. PROFIL PODŁUŻNY		Skala: 1:500/100
Projektant: mgr inż. Joanna Góral	Nr upr. PDK/0231/PWOS/14	Podpis: JGoral
Opracował: inż. Krzysztof Cząstka		KC
Sprawdził:		

RZUT PIWNIC

skala 1:100



LEGENDA:

proj. sieć cieplna c.o. w budynku

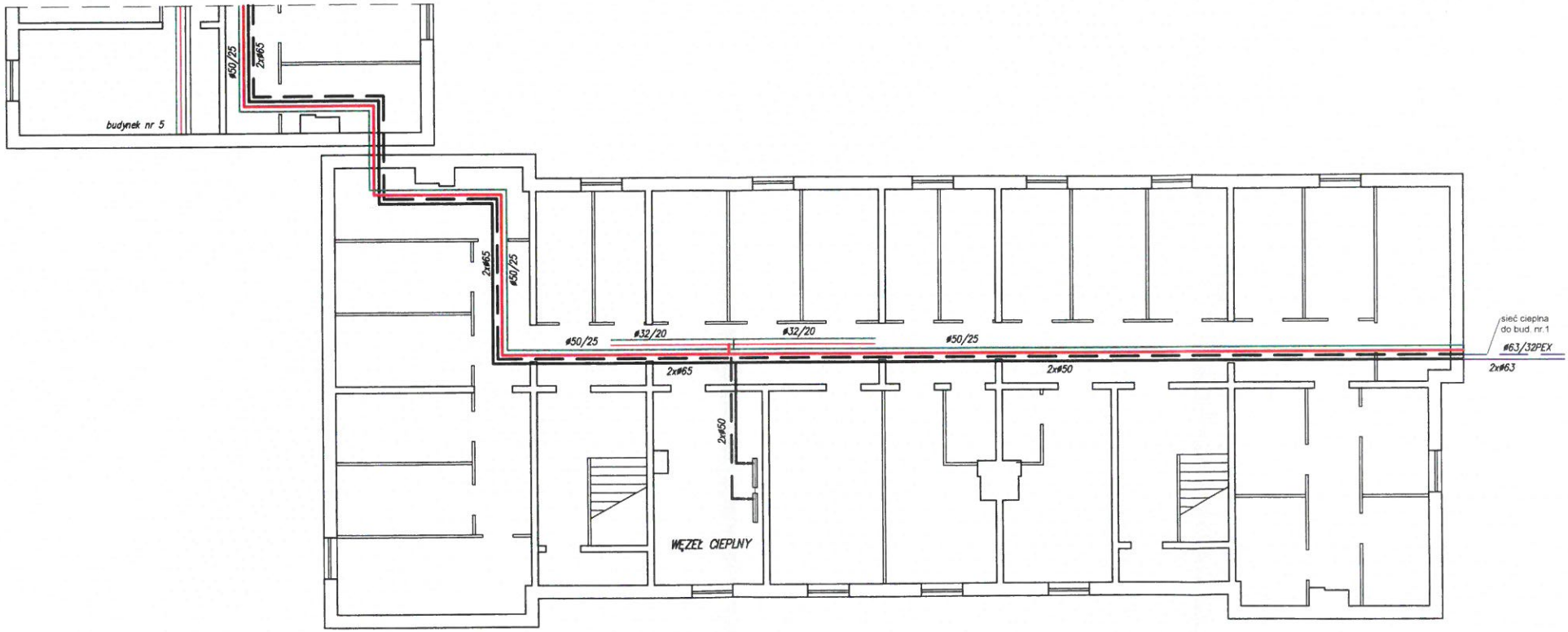
proj. sieć cieplna c.w.u. w budynku

istn. sieć cieplna c.w.u. w budynku

Obiekt: Adres: SIEĆ CIEPLNA Jarosław os. Witosa		Nr rys. 3
		Data: 04.2017
Nazwa rys. RZUT PIWNIC - bud. nr. 1		Skala: 1:100
Projektant: mgr inż. Joanna Góral	Nr upr. PDK/0231/PWOS/14	Podpis:
Opracował: inż. Krzysztof Cząstka		
Sprawdził:		

RZUT PIWNIC

skala 1:100



LEGENDA:

proj. sieć cieplna c.o. w budynku

proj. sieć cieplna c.w.u. w budynku

istn. sieć cieplna c.w.u. w budynku

Obiekt: Adres: Sieć cieplna Os. Witosa			Nr rys. 4
			Data: 04.2017
Nazwa rys. RZUT PIWNIC - budynek nr 4			Skala: 1:100
Projektant: mgr inż. Joanna Góral		Nr upr. PDK/0231/PWOS/14	Podpis:
Opracował: inż. Krzysztof Cząstka			
Sprawdził:			