

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH

specjalność: instalacje sanitarne

JACEK NOSSEK

31-504 Kraków, ul. Lubicz 10 c tel. 601 585 773

PROJEKT BUDOWLANY-ZAMIENNY

UZGODNIENIE MPEC S.A. nr 29.337/A/1612 z dnia 01.03.16

PRZYŁĄCZ CIEPŁOWNICZY

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

Inwestor : **Ośrodek Interwencji Kryzysowej**
31-026 Kraków ul. Radziwiłłowska 8b

Adres inwestycji : **Kraków ul. Radziwiłłowska 8b**
dz. nr 162 obr, 2, j. ewid. Śródmieście

Projektował :

JACEK NOSSEK
specj. instalacje sanitarne
Upr. bud. GP-IV-63/144/75
Zaśw. PSOZ 19/96
Kraków, ul. Lubicz 10c/1

KRAKÓW – LISTOPAD 2016 R.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	
2. Spis zawartości	
3. Warunki techniczne	
4. Uzgodnienie ZKUPSUT	
5. Opis techniczny	
6. Zestawienie materiałów	
7. Oświadczenie	
8. Część graficzna	
8.1. Projekt zagospodarowania skala 1:500	rys. nr 1
8.2. Profil sieci c.o 1:100/250.....	rys. nr 2
8.3. Schemat montażowy sieci c.o 1:500.....	rys. nr 3
8.4. Szczegół przejścia przez ścianę.....	rys. nr 4
8.5. Szczegół wykopu.....	rys. nr 5

OZKr.5142.108.2016.MTW

Kraków, 14 MAR. 2016

POZWOLENIE Nr 221/16

**Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 23), a także art. 36 ust. 1 pkt 1 i pkt 11 w związku z art. 25, art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., 1446 z późn. zm.) oraz § 1 ust. 1 pkt 1 lit c i § 14 i § 18 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2015 r., poz. 1789),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04.02.2016 r. (data wpływu: 04.02.2016 r.), złożonego przez Zakład Usług Inwestycyjnych Jacek Nossek, ul. Lubicz 10c/1, 31-504 Kraków, działającego w imieniu Caritas Archidiecezji Krakowskiej, ul. Radziwiłłowska 8B, 31-026 Kraków w sprawie budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. Radziwiłłowskiej 8B w Krakowie na terenie działek nr 162,53,54 obr 2 Śródmieście

pozwala się

inwestorowi, którym jest Caritas Archidiecezji Krakowskiej, ul. Radziwiłłowska 8B, 31-026 Kraków na prowadzenie robót związanych z budową przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. Radziwiłłowskiej 8B w Krakowie na terenie działek nr 162,53,54 obr 2 Śródmieście

w zakresie: wykonania prac ziemno-budowlanych związanych z budową przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. Radziwiłłowskiej 8B w Krakowie na terenie działek nr 162,53,54 obr 2 Śródmieście, na terenie układu urbanistycznego Wesołej wpisanego do Rejestru Zabytków Województwa Małopolskiego pod nr: A-650 decyzją z dn. 16.02.1984,

w oparciu o projekt wykonawczy przyłącza ciepłowniczego do obiektu: budynek przy ul. Radziwiłłowskiej 8B w Krakowie na terenie działek nr 162,53,54 obr 2 Śródmieście, autorstwa p. Jacka Nosska z lutego 2016r.

Termin ważności pozwolenia 31.12.2016r.

I. Imię, nazwisko i adres osoby kierującej robotami budowlanymi:

rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2015 r., poz. 1789)

II. Pozwolenie niniejsze wydane jest z jednoczesnym nałożeniem zobowiązań do przestrzegania następujących warunków:

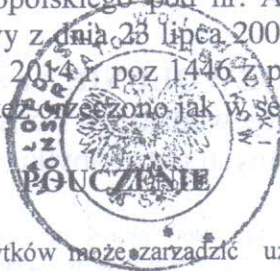
1. Wnioskodawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych z 7-dniowym wyprzedzeniem (wymóg ten dotyczy także odbiorów częściowych).
2. Wnioskodawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o ewentualnej zmianie wykonawcy.
3. Wnioskodawca zobowiązany jest do powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie o wszystkich okolicznościach ujawnionych w trakcie robót budowlanych (a nie przewidzianych w uzgodnionym zakresie), mogących mieć wpływ na przyjęty zakres i termin realizacji.
4. Inwestor zapewni nadzór archeologiczny podczas wykonywania robót ziemnych

Za zgodność z oryginałem
JACEK NOSSEK
specj. instalacje sanitarne
Upr. bud. GP-IV-63/144/75
Zaśw. PSOZ 19/96
Kraków, ul. Lubicz 10c/1

[Podpis]

UZASADNIENIE

Inwestycja znajduje się na terenie na terenie układu urbanistycznego Wesołej wpisanego do Rejestru Zabytków Województwa Małopolskiego pod nr: A-650 decyzją z dn. 16.02.1984. Na podstawie art. Art 36 ust. 1 pkt .1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. Z 2014 r. poz 1446 z późn. zm.) tego typu prace wymagają pozwolenia konserwatorskiego, dlatego też orzeczono jak w sentencji.



I. Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków może zarządzić uzupełnienie lub zmianę zakresu i sposobu prowadzenia robót budowlanych jeżeli:

1. roboty budowlane nie są prowadzone prawidłowo, zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu i innymi szczegółowymi przepisami dotyczącymi ochrony zabytków;
2. roboty budowlane nie zostały rozpoczęte w przewidzianym terminie;
3. ujawniono okoliczności, które mogą mieć znaczenie dla zabytku.

II. Stwierdzenie, że roboty budowlane prowadzone są niezgodnie z przyjętym zakresem lub wykonywane nieprawidłowo, spowoduje na podstawie art. 43. art. 44 lub art. 45 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami- między innymi zarządzenie :

1. wstrzymania prowadzonych robót budowlanych ;
2. usunięcia na koszt wnioskodawcy zaistniałych nieprawidłowości.

III. W myśl art. 36 ust. 8 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – niniejsze pozwolenie nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia – w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.

IV. Od niniejszego pozwolenia na podstawie art. 127, art. 129 ustawy kodeks postępowania administracyjnego, służy odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego - Generalnego Konserwatora Zabytków w Warszawie (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków) w terminie 14 dni od dnia doręczenia pozwolenia stronie.

Zastępca Małopolskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
w Krakowie

Dr inż. arch. Jacek Chrzęszczewski

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i trybie ustawowo
przewidzianym stała(o) się ona(o) ostateczna(e)

prawomocna(e) z dniem 16. 03. 2016
i podlega wykonaniu.

Kraków, dnia 18 MAR. 2016



Otrzymują:

1 x Zakład Usług Inwestycyjnych Jacek Nossek, ul. Lubicz 10c/1, 31-504 Kraków

1 x Caritas Archidiecezji Krakowskiej, ul. Radziwiłłowska 8, 31-026 Kraków

1 x aa. + zał

Zastępca Małopolskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
w Krakowie

Dr inż. arch. Jacek Chrzęszczewski

Rami
Edyta Tebanyńska
inż.
12.01.2016.

Znak sprawy: RMW/51/1339/2015

Nr pisma: RMW/3011/11001/2015

Odp. przygotowała: E. Cichostępska

Kraków, dnia 04.01.2016 r.

Ośrodek Interwencji Kryzysowej
ul. Radziwiłłowska 8b
31-026 Kraków



Dotyczy:

Warunków technicznych przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej Ośrodka Interwencji Kryzysowej przy ul. Radziwiłłowskiej 8b w Krakowie.

Zapotrzebowanie ciepła: $Q_{co} = 0,037\text{MW}$, $Q_{cww} = 0,015\text{MW}$

Wnioskodawca: Ośrodek Interwencji Kryzysowej,
ul. Radziwiłłowska 8b, 31-026 Kraków

Odpowiadając na Państwa wniosek informujemy, że zapewniamy przyłączenie ww. budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz dostawę ciepła dla zabezpieczenia jego potrzeb w zakresie centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej o ww. mocy przyłączeniowej na poniższych warunkach:

Warunki techniczne przyłączenia:

Miejsce przyłączenia do sieci ciepłowniczej.

- Zasilanie instalacji odbiorczych należy projektować z wysokoparametrowej sieci ciepłej 2xDN65 (wykonanej rurociągami preizolowanymi), przebiegającej na południe od zabudowy i stanowiącej przyłącz do budynku przy ul. Radziwiłłowskiej 4. Jednocześnie informujemy, że na wniosek Domu Pomocy Społecznej określiliśmy warunki techniczne przyłączenia do sieci ciepłej budynku przy ul. Radziwiłłowskiej 8 wskazując jako miejsce przyłączenia ww. ciepłociąg.

W związku z powyższym, prosimy o koordynację prac projektowych i wykonawczych związanych z podłączeniem do sieci ciepłej obiektów przy ul. Radziwiłłowskiej 8 i 8b, tzn. zaprojektowanie wspólnego włączenia do sieci ciepłej i uwzględnienie w średnicy sieci przyłączeniowej - na odcinku wspólnym - docelowych potrzeb ciepłych ww. budynków. Średnicę przyłącza ciepłego do budynku zredukować stosownie do zapotrzebowania mocy ciepłej obiektu.

Przebieg ww. ciepłociągu przedstawia załącznik graficzny wykonany w skali 1:1000, który przesyłamy w załączeniu.

Miejsce dostarczenia czynnika grzewczego.

- Miejscem dostarczania energii cieplnej będzie węzeł cieplny zlokalizowany w odpowiednio przystosowanym pomieszczeniu, znajdującym się w przyłączanym obiekcie.

Za zgodność z oryginałem
JACEK NOSSEK
specj. instalacje sanitarne
Upr. bud. GP-IV-63/144/75
Zaśw. PSOZ 19/96
Kraków, ul. Lubicz 10c/1

Parametry pracy miejskiej sieci ciepłowniczej w miejscu przyłączenia.

W sezonie grzewczym:

- Obliczeniowa temperatura sieci ciepłej, zmienna w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego wynosi: 135/65°C.
- Wartość ciśnienia czynnika grzewczego w sieci ciepłej w miejscu włączenia, na potrzeby projektowe wynosi:
na zasilaniu – ok. 1,1 [MPa]
na powrocie – ok. 0,4 [MPa]

W sezonie letnim:

- Stała temperatura czynnika grzewczego wynosi 70/30°C.
- Wartość ciśnienia czynnika grzewczego w sieci ciepłej w miejscu włączenia, na potrzeby projektowe wynosi:
na zasilaniu – ok. 0,98 [MPa]
na powrocie – ok. 0,35 [MPa]

Uwaga:

Każdorazowa zmiana wnioskowanych mocy cieplnych dla projektowanych instalacji, wymaga aktualizacji warunków technicznych, w przypadku gdy zmiana przekracza wielkość 10%.

Wymogi do projektowania osiedlowej sieci ciepłej oraz przyłącza ciepłego.

- Sieć ciepła oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane zgodnie z wytycznymi, zamieszczonymi na stronie internetowej MPEC S.A. pod adresem: www.mpec.krakow.pl, w części o nazwie: *Strefa projektanta*.
- Na przyłączu, najbliżej jak to możliwe punktu włączenia do miejskiej sieci ciepłej, należy zaprojektować zawory odcinające. Zalecamy zastosowanie typowej studzienki z kręgów betonowych wraz z zaworami odcinającymi preizolowanymi. Na etapie uzgadniania dokumentacji technicznej MPEC S.A. zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zabudowy zaprojektowanych uprzednio zaworów odcinających preizolowanych.

Wymogi dla lokalizacji pomieszczenia węzła ciepłego.

- Pomieszczenie węzła ciepłego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła.
- Zaleca się lokalizację węzła ciepłego w centralnej części budynku, z uwagi na układ instalacji wewnętrznej.
- Pomieszczenie węzła ciepłego winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.

Wymogi dla projektowania węzła ciepłego oraz jego pomieszczenia.

- Węzeł ciepły oraz jego pomieszczenie winny być zaprojektowane zgodnie z wytycznymi, zamieszczonymi na stronie internetowej MPEC S.A. pod adresem: www.mpec.krakow.pl, w części o nazwie: *Strefa projektanta*.

Wymogi dla projektowania instalacji odbiorczych.

- Instalacja odbiorcza c.o., c.t. systemu zamkniętego.
- Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. należy przyjąć 80/60°C.
- W przypadku projektowania instalacji odbiorczej na parametrach temperaturowych innych niż 80/60°C należy dołączyć do projektu krzywą grzewczą.

- Instalacja ciepłej wody użytkowej powinna zapewniać uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody w przedziale od 55°C do 60°C i umożliwiać dokonywanie okresowej dezynfekcji termicznej.
- W przypadku dostarczenia przez MPEC S.A. urządzeń węzła cieplnego dla potrzeb c.w.u. nie należy stosować w instalacji odbiorczej rur stalowych ocynkowanych.
- Hydrauliczny opór instalacji odbiorczej c.o., c.w.u., c.t. nie powinien przekraczać 50 kPa.
- W instalacji wewnętrznej ogrzewania z sieci ciepłowniczej nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.

Wymogi dla układu pomiarowo – rozliczeniowego.

- Układ pomiarowy należy umieścić na przyłączy do węzła cieplnego po wysokoparametrowej stronie lub do zewnętrznych instalacji odbiorczych albo w innych miejscach rozgraniczenia eksploatacji urządzeń i instalacji, zgodnie z obowiązującymi normami i jego dokumentacją techniczno - ruchową.
- Granica własności sieci i urządzeń MPEC S.A. stanowi granicę dostawy czynnika grzewczego.

Wymogi dla układu elektrycznego oraz AKPiA.

- W pracach projektowych należy korzystać z wytycznych, zamieszczonych na stronie internetowej MPEC S.A. pod adresem www.mpec.krakow.pl, w części o nazwie: *Strefa projektanta*.

Wymagana dokumentacja techniczna.

- Dokumentacja wykonawcza niniejszego zamierzenia inwestycyjnego, opracowana zgodnie z powyższymi wymogami zawierająca:
 - szczegółowy dobór urządzeń węzła oraz kopię warunków technicznych przyłączenia.
 - wypełnioną przez projektanta „Kartę obiektu sieciowego wewnętrznych instalacji odbiorczych”, która jest dostępna na stronach internetowych pod adresem: www.mpec.krakow.pl, w części o nazwie: *Strefa projektanta*.
 - dokumentację wykonawczą węzła dla przygotowania c.w.u. z określeniem następujących wielkości: $Q_{sr.h.c.w.u.}$, $Q_{max.h.c.w.u.}$ i $Q_{c.w.u.}$, gdzie:
 - $Q_{sr.h.c.w.u.}$ – moc cieplna obliczona na podstawie średniego godzinowego zużycia c.w.u.,
 - $Q_{max.h.c.w.u.}$ – moc cieplna wynikająca z maksymalnego godzinowego zużycia c.w.u.,
 - $Q_{c.w.u.}$ – obliczeniowa moc cieplna dla węzła na potrzeby przygotowania c.w.u. z zastosowaniem zasobników, a w przypadku układu bezzasobnikowego $Q_{c.w.u.} = Q_{max.h.c.w.u.}$

podlega uzgodnieniu, wraz z wersją elektroniczną w Dziale Uzgodnień Dokumentacji Technicznych MPEC S.A. w Krakowie.
- W pracach projektowych niniejszego zamierzenia inwestycyjnego należy korzystać z wytycznych, zamieszczonych na stronie internetowej MPEC S.A. pod adresem: www.mpec.krakow.pl, w części o nazwie: *Strefa projektanta*. W przypadku odstępstwa od wytycznych, dokumentacja techniczna winna zawierać część obliczeniową doboru urządzeń węzłów kompaktowych, wynikającą ze zmiany parametrów temperaturowych instalacji odbiorczych.

Termin ważności warunków.

Warunki techniczne zachowują ważność przez okres dwóch lat tj. do dnia 04.01.2018 r.

Za zgodność z oryginałem
 JACEK NUSSEK
 specj. instalacje sanitarne
 Upr. bud. GP-IV-63/144/75
 Zaśw. PSOZ 19/96
 Kraków, ul. Lubicz 10c/1



Informacja dodatkowa.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej. Równocześnie, oczekujemy od Państwa przedstawienia do uzgodnienia na aktualnym podkładzie geodezyjnym w dwóch egz. w skali 1:500 przewidywanej trasy przebiegu osiedlowej sieci ciepłej i przyłącza do obiektu łącznie ze wskazaniem lokalizacji pomieszczenia węzła cieplnego.

Informujemy, że gotowi jesteśmy zaoferować, na wspólnie uzgodnionych warunkach, dostawę i montaż węzłów cieplnych w budynkach wnioskodawcy oraz ciągłą ich obsługę i konserwację, a w razie potrzeby również ich modernizację. Jeśli Inwestor byłby zainteresowany naszą ofertą w tym zakresie, prosimy o stanowisko w ciągu 30 dni od dnia 04.01.2016 r., celem uzgodnienia szczegółowych warunków takiego przyłączenia.

We wszelkiej korespondencji dotyczącej przedmiotowego zadania inwestycyjnego prosimy powoływać się na znak sprawy **RMW/51/820/2013**.

WICEPREZES ZARZĄDU
DYREKTOR DLA INWESTYCJI

mgr Jerzy Marolinko

Otrzymują:

- 1 x Adresat + zał.
- 1 x PN
- 1 x RMK
- 1 x RMW a/a



Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone, do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w insynacjach brzońowych.

W zakresie objętym niniejszą mapą brak jest Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Mapa niniejsza zawiera w swej treści sieć projektowaną - uzgodnioną w ZUDP.

Mapa niniejsza wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących siłowności gruntowych.

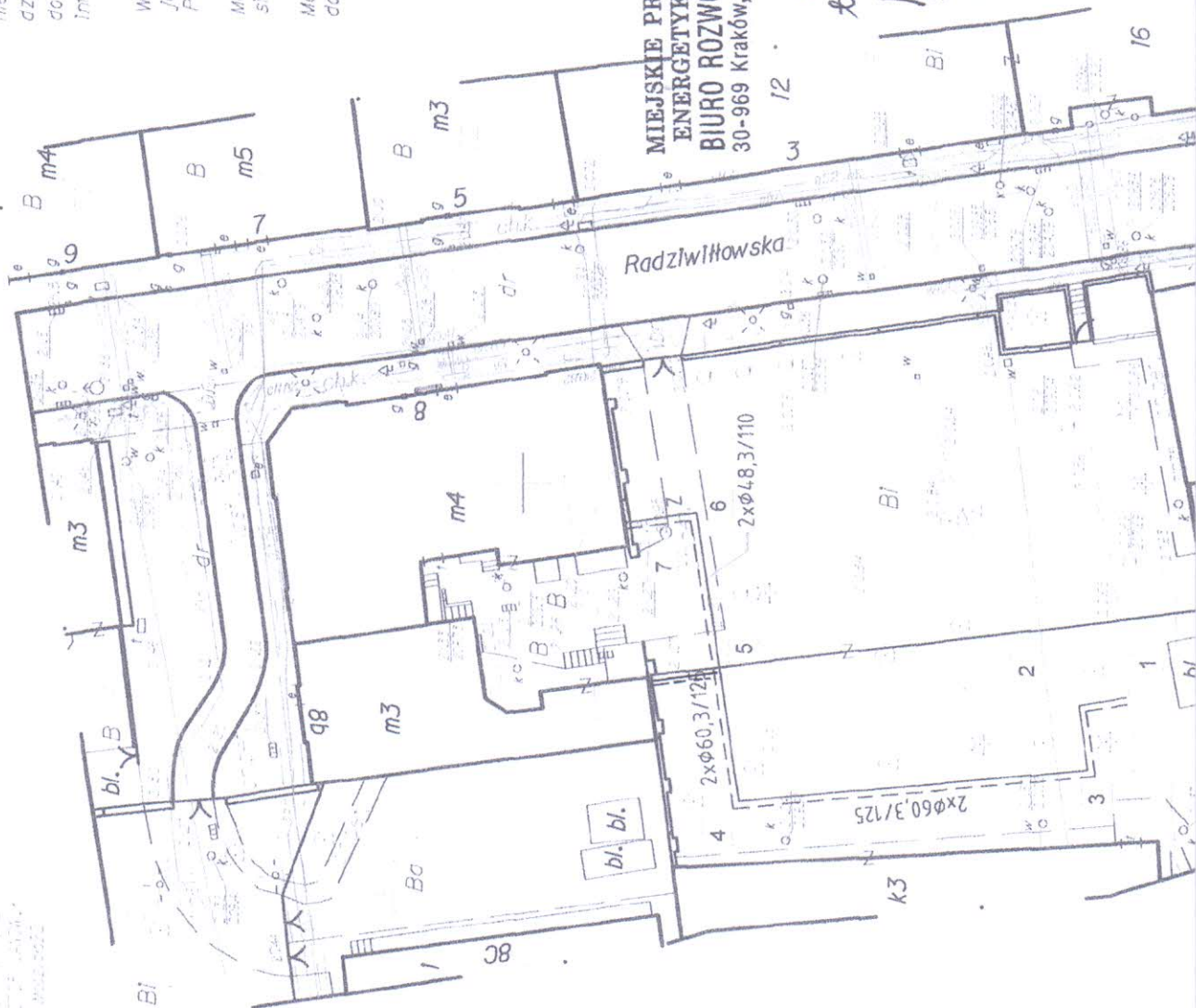
LEGENDA
 ——— projektowany
 ——— przytacz CO

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
 ENERGETYKI CIEPŁEJ S.A. PNH/51/820/2013
 BIURO ROZWOJU RYNKU CIEPŁA
 30-969 Kraków, Al. Jana Pawła II 111/339/G/2016

Opiniuję się pozytywnie przedstawić
 krasz przyległa c.b. do budynku
 przy ul. Radziwiłłowskiej 8b 8b
 Średnicę przyłącza c.o. dostosować
 do potrzeb ciepłowni budynku do
 przewidzianego do podłączenia do
 miejskiej sieci ciepłowniczej.

Główny

Wzrost, du. 15.04.2016r.



PROJEKTOWAŁ	JACEK NOSSEK	inst. sanit.	GP-IV-63/144/75
IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPR.	PODPIS
TREŚĆ	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	DATA: II 2014	01
OBIEKT	PRZYŁĄCZ CIEPŁOWNICZY	NUMER RYS.	1:500
INWESTOR	CARITAS ARCHIDIECEZJI KRAKOWSKIEJ	SKALA	1:500
ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH JACEK NOSSEK			
31-504 KRAKÓW, UL. LUBICZ 10c/1			
specjalność: instalacje sanitarne			



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

sekcja 7.125.11.13.2.2

miasto: Kraków

j. ewid.: Śródmieście obr. 2

obiekt: ul. Radziwiłłowska, dz.53, 67, 162

KERC: 2511-1197/2014

Układ odwieszenia wysokości Kromoszak 86

Układ wpr. poziomych 2000

Sytuacja zgodna z terenem na: lipiec 2014 r.

11/10/2014

Spis treści: m.2. Planu Kierunku

zawieszenia na podstawie Świadectwa nr 17/2014

wydanego przez Głównego Dyrektora Kierunku

LP. Nr. 10001.

Kraków, dnia

Niniejsza mapa stanowi na podstawie numerycznej mapy zasadniczej i pomiaru bezpośredniego

0

2511-1197/14

01 WRZ 2014

JACEK NOSSEK
specj. instalacje sanitarne
Up. bud. GP-IV-63/144/75
Zasw. PSOZ 19/96
Kraków ul. Lubicz 10c/1

Za zgodność z oryginałem



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Kraków, dnia 2016.01.27

GD-06-1.6630.160.2016

PROTOKÓŁ

z przeprowadzenia narady koordynacyjnej w siedzibie Urzędu Miasta Krakowa –
Wydział Geodezji w zakresie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Działając na podstawie art. 7d pkt. 2, art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.) oraz Zarządzenia nr 3144/2015 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 19.11.2015 r. w sprawie przeprowadzania narad koordynacyjnych dotyczących sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia na terenie Miasta Krakowa

po rozpatrzeniu wniosku :

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH NOSSEK JACEK
Ul. Lubicz 10c/1, 31-504 KRAKÓW

występującego w imieniu inwestora:

CARITAS ARCHIDIECEZJI KRAKOWSKIEJ
UL. OSSOWSKIEGO 5, 30-091 KRAKÓW

dotyczącego:

przyłącze ciepłownicze, osiedlowa sieć ciepłownicza

zlokalizowanego:

położenie: **KRAKÓW, ul. RADZIWIŁŁOWSKA**
jednostka ewidencyjna: **Śródmieście**
obręb.: 2

Na naradzie koordynacyjnej w dniu 27 STY 2016 rozpatrzono wyżej wymieniony
wniosek o uzgodnienie projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Uwagi i zalecenia:

Unieważnia się projekt przyłącza ciepłowniczego uzgodniony 3110/2014 z dnia
29.10.2014 dla w/w.

Za zgodność z oryginałem

JACEK NOSSEK
specj. instalacje sanitarne
Upl. bud. GP-IV-63/144/75
Zaśw. PSOZ 19/96
Kraków, ul. Lubicz 10c/1

l.p.	Podmioty i uczestnicy narady koordynacyjnej	Stanowisko uczestnika narady koordynacyjnej
1	Wydział Geodezji UMK	
	B. Słomka-Szczygieł	
	H. Mikołajska	
	J. Wielgus	
2	Zakład Gazowniczy - Kraków	Prace w sąsiedztwie gazociągu prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem służb RDG Kraków.....
	K. Kałwak	
	T. Janis	
	M. Komasa	
	A. Dymacz	
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.	BRAK UWAG
	W. Podwika	
	E. Szlachetka	
4	Tauron Dystrybucja S.A.	bez uwag
	A. Sacha	
	R. Wojtaszek	
	E. Magielska	
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S. A.	bez uwag
	A. Gierlicka	
	B. Krawczyk-Seweryn	
	K. Marendziuk	
	B. Chmielewski	
6	Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu	Bez uwag
	R. Cebulski	
	B. Paszkowski	
	D. Knapik	
	M. Balicka	
7	Gaz System	bez uwag
	B. Starnowska	
	T. Słania	
	P. Potempa	
	Z. Szmigel	
8	Wydział Kształtowania Środowiska UMK	WARUNKI W ZAKRESIE OCHRONY ZIELENI - prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonać metodą ręczną lub bezrozkopowo
	M. Czajka	
	A. Mydlowska	
	D. Sawa	
	A. Głównia	
	A. Urban-Suder	

72 zgodność z oryginałem

JACEK NOSSEK
 specj. instalacje sanitarne
 Upr. bud. GP-IV-63/144/75
 Zaśw. PSOZ 19/96
 Kraków, ul. Lubiesz 10c/1

9	Orange S.A.		Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze - Kraków Skrzyżowania i zblizenia z uzbrojeniem telekomunikacyjnym zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wnioskonadzer . Wykonanie prac na lub w pobliżu sieci Orange Polska pod nadzorem, powinno być potwierdzone stosownym protokołem. Nadzór z ramienia Orange Polska uzgodnić pod nr tel. 12 680 17 20.
	G. Reszka		
	K. Maślanka		
10	T-Mobile Polska S.A.		
	M. Totoń		
	J. Stolarz		
	M. Wojas		
	D. Tobiasz		
11	Netia Telekom Telmedia S.A.		bez uwag
	L. Augustyn	<i>[Signature]</i>	
	B. Banaś		
12	UPC Polska Sp. z o.o.		
	M. Ruta		
13	Wnioskodawca		
14	Inne		

Na naradzie koordynacyjnej nie stawił się przedstawiciel (oznaczenie reprezentowanych podmiotów): **ORANGE,**
T-MOBILE, UPC

up. PREZYDENTA MIASTA
Zastępca Przewodniczącego
Narady Koordynacyjnej
Halina Mikołajska
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji

(podpis przewodniczącego narady lub jego zastępcy)



ODPIS

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Kraków, dnia 2016-11-23

GD-13-5.6630.1444.2016

PROTOKÓŁ

**z przeprowadzenia narady koordynacyjnej w siedzibie Urzędu Miasta Krakowa –
Wydział Geodezji w zakresie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Działając na podstawie art. 7d pkt. 2, art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.) oraz Zarządzenia nr 3144/2015 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 19.11.2015 r. w sprawie przeprowadzania narad koordynacyjnych dotyczących sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia na terenie Miasta Krakowa

po rozpatrzeniu wniosku:

Zakład Usług Inwestycyjnych Nossek Jacek
31-504 KRAKÓW, ul. Lubicz 10c/1

występującego w imieniu inwestora:

Caritas Archidiecezji Krakowskiej
30-091 Kraków, ul. Ossowskiego 5

dotyczącego:

przyłącze ciepłownicze - korekta

zlokalizowanego:

Kraków, ul. Radziwiłłowska, jednostka ewidencyjna: Śródmieście, obr.2

Na naradzie koordynacyjnej w dniu **2016-11-23** rozpatrzono wyżej wymieniony wniosek o koordynację projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Uwagi i zalecenia:

Unieważnia się w ramach niniejszej dokumentacji zamiennej odcinek przyłącza c.o. pkt.7-9 uzgodniony 160/2016 z dnia 27.01.2016 dla Zakład Usług Inwestycyjnych Nossek Jacek.

Za zgodność z oryginałem

JACEK NOSSEK
specj. instalacje sanitarne
Upr. bud. GP-IV-63/144/75
Zaśw. PSOZ 19/96
Kraków, ul. Lubicz 10c/1

ODPIS

l.p.	Podmioty i uczestnicy narady koordynacyjnej	Stanowisko uczestnika narady koordynacyjnej
1	Wydział Geodezji UMK	
	B. Słomka-Szczygieł	
	H. Mikołajska	
	J. Wielgus	
2 T	Zakład Gazowniczy - Kraków	Prace w sąsiedztwie gazociągu prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem służb RDG Kraków <i>Bez uwag</i>
	K. Kałwak	
	T. Janis	
	M. Komasa	
	A. Dymacz	
3 T	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.	
	W. Podwika	
	E. Szlachetka	
4 T	Tauron Dystrybucja S.A.	<i>Bez uwag</i>
	A. Sacha	
	R. Wojtaszek	
	E. Magielska	
5 Tak	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S. A.	<i>Bez uwag</i>
	A. Gierlicka	
	B. Krawczyk-Seweryn	
	K. Marendziuk	
	B. Chmielewski	
6 7	Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu	<i>Bez uwag</i>
	R. Cebulski	
	B. Paszkowski	
	D. Knapik	
	M. Balicka	
7	Gaz System	<i>Bez uwag</i>
	T. Słania	
	P. Potempa	
	Z. Szmigiel	
8 +	Wydział Kształtowania Środowiska UMK	<i>Bez uwag</i>
	D. Sawa	
	D. Mielnicki	
	A. Głownia	

9	Orange S.A.		Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze - Kraków Skrzyżowania i zblizenia z uzbrojeniem telekomunikacyjnym zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor . Wykonanie prac na lub w pobliżu sieci Orange Polska pod nadzorem, powinno być potwierdzone stosownym protokołem. Nadzór z ramienia Orange Polska uzgodnić pod nr tel. 12 680 17 20.
	G. Reszka		
	K. Maślanka		
10	T-Mobile Polska S.A.		<i>bez uwagi</i>
	M. Totoń		
	J. Stolarz		
	M. Wojaś		
	D. Tobiasz		
11	Netia Telekom Telmedia S.A.		<i>bez uwagi</i>
	L. Augustyn		
	B. Banaś		
12	UPC Polska Sp. z o.o.		
	M. Ruta		
13	Wnioskodawca		
14	Inne		

Na naradzie koordynacyjnej nie stawił się przedstawiciel (oznaczenie reprezentowanych podmiotów):

ORANGE, UPC

z up. PREZYDENTA MIASTA
(podpis przewodniczącego narady lub jego zastępcy)
Narady Koordynacyjnej

Benta Sionkiewicz-Erczygieł
Kierownik Referatu
w Wydziale Geodazji

ODPIS
PODINSPEKTOR

Elżbieta Klecka-Pisarz

za zgodność z oryginałem
JACEK NOSSEK
specj. instalacje sanitarne
Upr. bud. GP-IV-63/144/75
Zaśw. PSOZ 19/96
Kraków, ul. Lubicz 10c/1

USŁUGI GEODEZYJNE
GEODETA UPRAWNIONY NR 1342
mgr inż. JAN KRZYSZTOF JANOWSKI
30-690 Kraków, ul. Maciejowska 22

PREZYDENT NASTA KRAKOWA

Na podstawie art. 20 § 1 pkt 1, 2 i 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. z 1960 r. Nr 12, poz. 220 z późn. zmianami) oraz art. 107 § 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. z 1960 r. Nr 12, poz. 220 z późn. zmianami) w sprawie:

overload size up to 1000
pmj up to 1000

SLANDERS AND LIBELS ACTS
27 SEP 1960

Kraków, dnia 28 STY 2016 CD-06-1-0030 160.206

...p. PREZYDENTA MIASTA
Zastępca Przewodniczącego
Narady Kooptynacyjnej

Halina Mikolajska
Główny Specjalista
W Wydziale Geodezji

Kon-ekter frugyozak elindult 7-9
Jozsef

Na podstawie art. 7d
Prawo geodezyjne i kartog.
dokumentacja w zakresie:

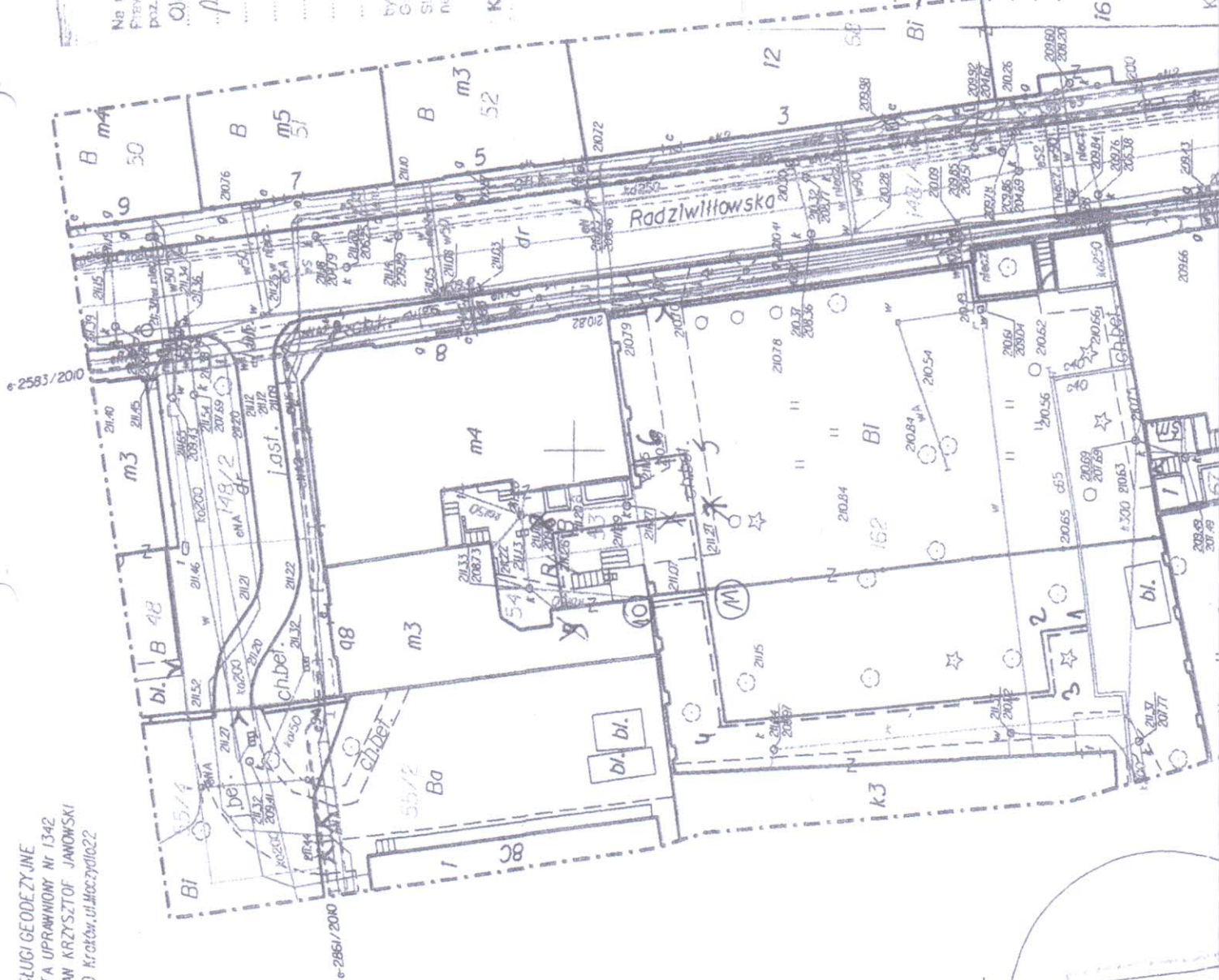
...prawy... ujętym... korekta... od 10... do 11

Sept 9

16 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Wydziale Godezji Urzędu Miasta Krakowa w dniu 2 3 18 4 10
Stowiska uczestników narady (uwagi i zastrzeżenia) zawiera protokół z narady koordynacyjnej.

Kraków, dnia 23 LIS 2017

Kraków, dnia 23 LIS 2017



- 77 -

Jacek Nossek
(imię i nazwisko)

Kraków, luty 2016 r.
(data)

GP-IV-63/144/75
(nr uprawnień)

MAP/IS/1513/01
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta.

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy:

Przyłącz ciepłowniczy do budynku w Krakowie ul. Radziwiłłowska 8B dz.n.162

(nazwa projektu budowlanego i adres inwestycji)

branża: **sanitarna - przyłącz ciepłowniczy**

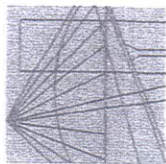
sporządzony w dniu: luty 2016 r.

Ośrodek Interwencji Kryzysowej
31-026 Kraków ul. Radziwiłłowska 8B
(Inwestor)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, luty 2016 r.
(miejscowość i data)

JACEK NOSSEK
specj. instalacje sanitarne
Upr. bud. GP-IV-63/144/75
Zaśw. PSOZ 19/96
Kraków, ul. Lubicz 10c/1
(pieczęć wraz z podpisem)



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



19 listopada 2015 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Jacek Nossek

miejsce zamieszkania.....
ul. Lubicz 10c/1

31-504 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/1513/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
1 stycznia 2016 r.

do dnia
31 grudnia 2016 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
Stanisław Karczmarczyk
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIRB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

URZĄD MIASTA KRAKOWA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Nr GP.IV-63/144/75

Kraków, dnia 8.XII.1975 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2, ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13
ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Tere-
nowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8,
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Jacek Nossek
technik budowlany

urodzony dnia 16 lutego 1947 r. w Krakowie posiada
przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjał-
ności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
sanitarnych.

Obywatel Jacek Nossek jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicz-
nych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymało:

1 x Ob. Jacek Nossek
Kraków, ul. Lubicz 10 c/1
1 x a/a

zgodność z oryginałem

Klas. Przewodniczący OIRB
Z-ca Dyrektora Wydziału
[Podpis]
Miejsce Nadzoru Konieczne

Opis techniczny

**do projektu budowlano – wykonawczego budowy przyłącza
sieci ciepłej 2 × DN 32 mm z rur preizolowanych w technologii LOGSTOR
dla budynku OIK w Krakowie ul. Radziwiłłowska 8b**

Podstawy opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Warunki techniczne MPEC S.A.
- Obowiązujące normy i przepisy krajowe,
- Normy PN EN-253; 448; 488; 489;
- Norma DS 448 z kwietnia 1994,
- Katalog firmy LOGSTOR
- Uzgodnienia branżowe

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest:

budowa przyłącza sieci ciepłej preizolowanej wysokoparametrowej od przyłącza sieci ciepłej Dn 50mm z rur preizolowanych dla budynku DPS Radziwiłłowska 8.

Przyłącz będzie wykonany z rur 2x Ø 42,4x2,6/110 .

Dalsza część instalacji wg projektu węzła ciepłego.

Zapotrzebowanie ciepła na cele grzewcze i cwu wynosi 52,0 kW.

Maksymalna temperatura pracy rurociągów 135/65 °C

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci ciepłej z rur stalowych preizolowanych **Logstor**
- Producent Systemów Preizolowanych dla Ciepłownictwa.

Całkowita długość przyłącza sieci wynosi L = 18,0 m

4.0 Opis techniczny

4.1 Prowadzenie rurociągów

Przebieg prowadzenia rurociągów przyłącza sieci ciepłej w terenie przedstawiono na planie sytuacyjno - wysokościowym w skali 1: 500.

W pkt „ 5” przewidziano włączenie projektowanego przyłącza sieci ciepłej do przyłącza sieci ciepłej Dn 50mm z rur preizolowanych dla budynku DPS Radziwiłłowska 8, na którym znajduje się trójnik Dn50x40x50

Projektowany przyłącz wykonać z rur i kształtek preizolowanych **2x Ø 42,4/110.**

Przed przystąpieniem do wykopów liniowych należy wykonać przekopy kontrolne, celem dokładnego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem.

Otwarte wykopy powinny być zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W miejscach wykonywania połączeń elementów preizolowanych wykopy należy poszerzyć i pogłębić. W czasie wykonywania robót ziemnych oraz montażowych należy przestrzegać warunków i wymagań zgodnych z przepisami BHP i ppoż.

Po zakończeniu robót, należy przywrócić stan pierwotny terenu.

4.2 Przyjęte systemy układania rurociągów

- niskie naprężenia,

4.3 Rurociągi

Stosuje się rury i kształtki preizolowane firmy **LOGSTOR** standardowe ze stali St 37,0 wg DIN 1626 z wbudowanymi przewodami alarmowymi.

4.4 Kolana

Należy zamontować prefabrykowane kolana stalowe preizolowane o długościach i kątach podanych na rysunkach oraz w zestawieniu materiałowym. Na kolanach montować maty kompensacyjne w ilościach pokazanych na schemacie montażowym.

4.5 Odwodnienie

Odwodnienie przewidziano w pkt „5” do istniejącej sieci.

4.6 Odpowietrzenie

Odpowietrzenia przyłącza sieci ciepłej przewidziano w pomieszczeniu węzła przez zamontowanie zaworu kulowego Dn 20mm.

4.6 Kompensacja wydłużeń

W oparciu o dane katalogowe f-my **LOGSTOR** projektuje się układ samokompensacji typu „Z” z wykorzystaniem kolan.

Na kolanach projektuje się maty kompensacyjne przejmujące wydłużenia.

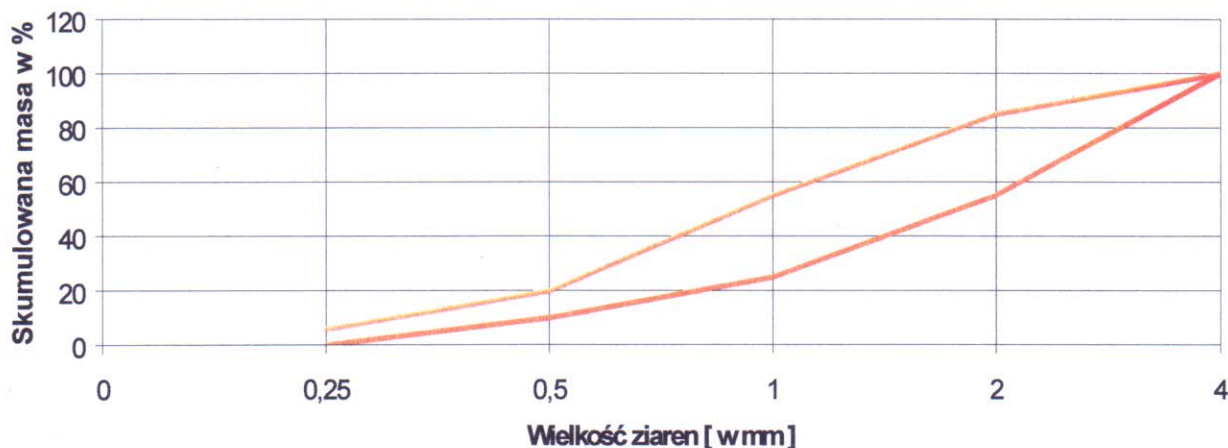
Maty kompensacyjne montować na 2/3 obwodu rury preizolowanej.

Maty kompensacyjne układać tylko na rurze zasilającej.

4.7 Wykopy

Przyłącz sieci ciepłej jest prowadzony w terenie o małej gęstości uzbrojenia podziemnego. Rzędna osi istniejącego rurociągu jest na głębokości ca 1,20 m wg inwentaryzacji powykonawczej. Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po ułożeniu rur preizolowanych obsypać mieszanką piaskową na wysokość 10 cm nad wierzch rury. Wykonaną sieć zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą o szerokości 30 cm, wykonaną z grubej folii PCV w kolorze fioletowym. Taśma powinna być umieszczona nad każdą nitką rurociągu na obsypce z piasku.

Standardowa jakość piasku



Wykop w miejscu włączenia do istniejącej sieci ciepłowniczej, należy wykonać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

4.8 Umocnienie ścian wykopów

Zabezpieczenie pionowych ścian wykopów dokonuje się przy pomocy elementów drewnianych. Rozmieszczenie i ilość podpór w wykopie regulować mając na uwadze względy wytrzymałościowe i możliwości montażowe.

Obudowa wykopu powinna wystawać ponad teren o co najmniej 10 cm i być obsypana ziemią w celu zabezpieczenia wykopu przed możliwością spadania wydobywanego urobku. Urobek powinien być wywożony z terenu budowy.

Ponadto należy dbać, aby: rozpory miały trwałe zabezpieczenie przed opadnięciem w dół.

W części czołowej przewidziano pogłębienie wykopu dla umożliwienia spawania rur na całym obwodzie.

Stan konstrukcji podporowych i rozporowych należy sprawdzać okresowo, a obowiązkowo niezwłocznie po wystąpieniu czynników niekorzystnych (duże opady atmosferyczne itp.).

Schodzenie do wykopu po rozporach jest zabronione.

4.9 Próba ciśnienia

Próbę ciśnieniową rurociągów wykonać na ciśnienie $P = 2,5 \text{ MPa}$ wodą przy udziale przedstawicieli Inwestora i Użytkownika. Czas trwania próby co najmniej 15 min.

4.10 Spawanie

Sposób spawania powinien być odpowiedni w zależności od stosowanych rur. Różne elementy rurociągu (rury proste oraz kształtki) powinny być spawane czołowo.

Końce rur, które mają być spawane, powinny być ustawione współosiowo i unieruchomione w czasie spawania za pomocą centrowników.

Spawanie wykonywać:

gazowo

- do średnicy rury max $\phi 168 \text{ mm}$
grubość ścianki 4,0 mm

Materiały do spawania:

gazowego

- drut spawalniczy SPG1 lub SPG6
miedziowany względnie
OK Gasrod 98.70 f-my ESAB $\phi 2,5 \text{ mm}$.

Końce rur, które mają być spawane, powinny być przygotowane zgodnie z ISO 6761 tj. obszar spawania powinien być czysty, bez farby i innych powłok oraz materiału izolacyjnego.

Końce rur powinny być ukosowane; do grubości ścianki rury do 4,0 mm w literę V.

4.11 Badanie spawów

Wszystkie spawy na sieci ciepłowniczej w technologii firmy Star Pipe muszą odpowiadać wymaganiom normy **EN 25817 (ISO 5817)** i muszą być badane radiologicznie wg **ISO 1106-3**. Kwalifikacje spawaczy powinny być zgodne z **EN 287: część I**.

Kontrola radiograficzna i ocena wyników powinna być zgodna ze: "**Zbiorem wzorcowych radiogramów spoin**", **wydanym przez International Institute of Welding (IIW)**

Spoiny powinny mieć jakość co najmniej zgodną z "Kolorem niebieskim." co odpowiada 2 klasie jakości w pięcioklasowej skali objętej tym zbiorem.

Dopuszcza się 3 klasę jakości spawów.

4.12 Mufowanie

Po wykonaniu próby ciśnienia w miejscach łączenia rur - prostych odcinków, kolan, odgałęzień stosować mufy termokurczliwe.

Przed mufowaniem połączenia spawane, oraz końcówki płaszcza rury preizolowanej oczyścić drobnym papierem ściernym klasa B kat. 3 następnie odtłuścić rozpuszczalnikiem acetonowym.

Na mufach wykonać próbę ciśnienia powietrzem na **$P = 0,02 \text{ MPa}$** .

Po stwierdzeniu szczelności mufy zalać pianką izolacyjną. Po odgazowaniu pianki w otwory odpowietrzające muf należy wtopić korki wgrzewane elektrycznie.

4.13 Płukanie

W celu usunięcia zanieczyszczeń jak zgorzeliny, piasek itp. rurociągi należy poddać procesowi płukania.

Pobór wody do płukania - z hydrantu ulicznego poprzez wodomierz.

Po napełnieniu rurociągów wodą do wykonania próby szczelności

i pozytywnym wyniku, na jednym końcu przewodów tymczasowo należy zamontować sprężarkę i pod ciśnieniem usunąć wodę z rurociągów.

4.14 Uwagi końcowe

Dane do projektowania wg katalogu f-my LOGSTOR.

Po wykonaniu rurociągów należy zgłosić do zainwentaryzowania służbom geodezyjnym i rurociągi zgłosić do odbioru końcowego.

W kwestiach nie ujętych niniejszym opracowaniem obowiązują:

a/ sieć preizolowana - katalog firmy LOGSTOR

b/ roboty ziemne i spawalnicze – „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część II

c/warunki techniczne projektowania, wykonania, odbioru i eksploatacji sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PREIZOLOWANYCH DO PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO Radziwiłłowska 8 b

L.p	Opis pozycji	Średnica	Typ	J.m.	Ilość
1.	Rura preizolowana	32/110	L = 6,0m	szt.	2
4.	Mufa termokurczliwa	110		szt.	2
5.	Końcówka termokurczliwa	110		szt.	2
6.	Pierścień uszczeln.	32/110		szt.	4
7.	Pianka		nr 2	szt.	2
8.	Zawór kulowy	Dn20	1,6 MPa	szt.	2

Projektował :

JACEK NOSSEK
specj. instalacje sanitarne
Upr. bud. GP-IV-63/144/75
aśw. PSOZ 19/96
ul. Lubicz 10c/1



USŁUGI GEODEZYJNE
 GEODETA UPRAWNIONY Nr 1342
 mgr inż. JAN KRZYSZTOF JANKOWSKI
 30-650 Kraków, ul. Meczysława

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
 nie wykazanych na niniejszej mapie urzą-
 dzeń podziemnych, które nie były zgłoszone
 do Inwentaryzacji lub o których brak jest
 informacji w Instytucjach branżowych.

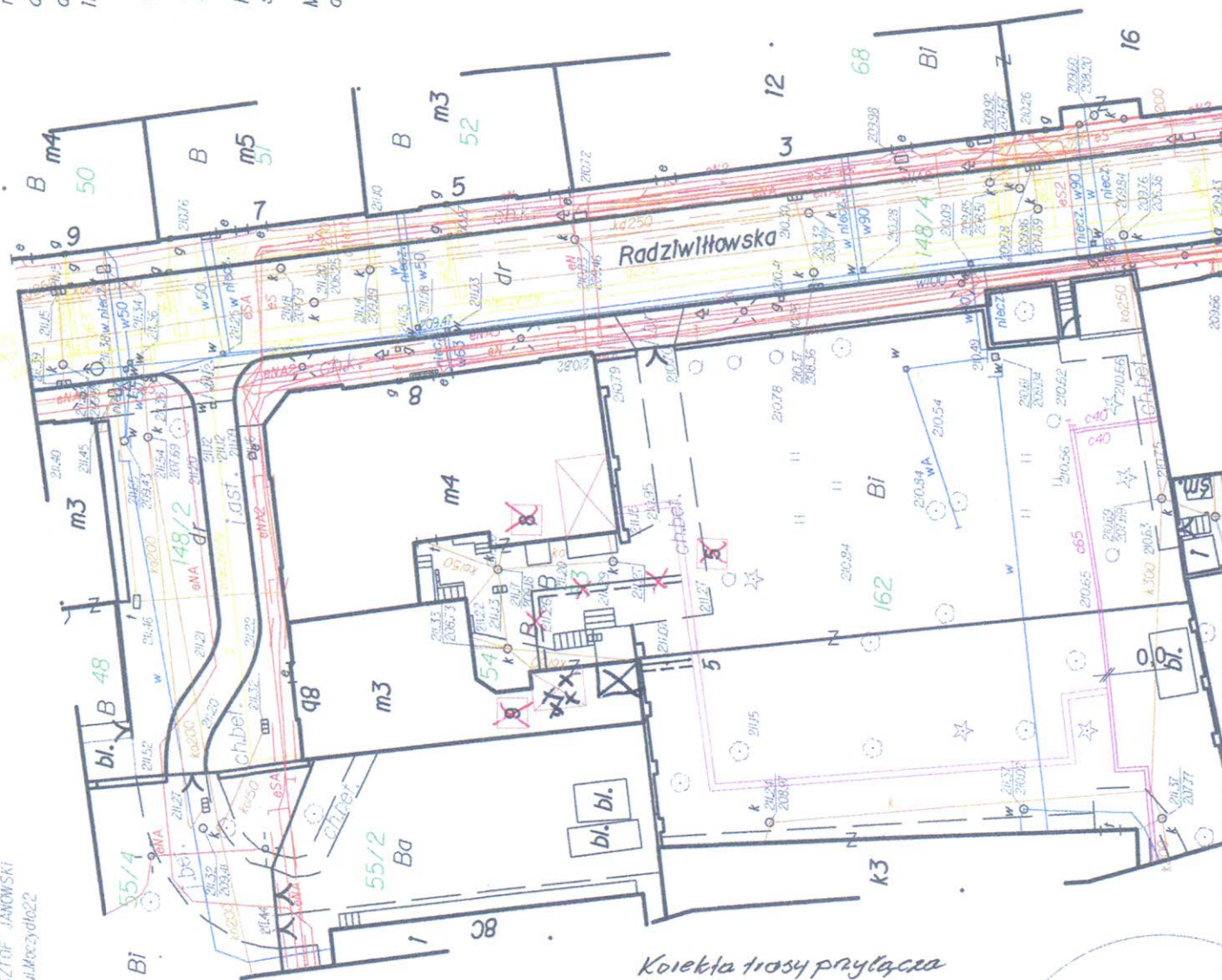
W zakresie objętym niniejszej mapą brak
 jest Miejscowego Planu Zagospodarowania
 Przestrzennego.

Mapa niniejsza zawiera w swej treści
 sieci projektowane - uzgodnione w ZUDP.

Mapa niniejszą wykonano bez ustalenia obciążeń
 dotyczących służebności gruntowych.

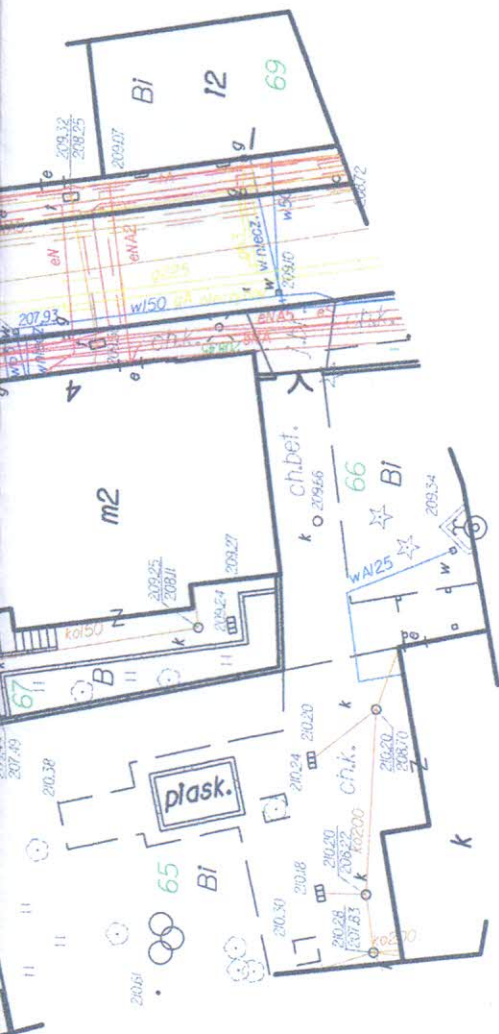
LEGENDA

— projektowany
 --- przytacz C0



Kolekta trosy przytacza
 Jankowski

Radziwiłłowska



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcja 7.125.11.13.2.2

miasto: Kraków

J. ewid.: Śródmieście obr. 2

obiekt: ul. Radziwiłłowska, dz.53, 67, 162

KERG: 2511-1197/2014

Układ oznaczenia wysokości Konsztańsk 86

Układ wsp. poziomych 2000

Sytuacja zgodna z terenem na : lipiec 2014 r.

Wykonat:

Sporządził: inż. Paweł Kąkol
geoceta uprawniony na podstawie Świadectwa nr 17845
wydanego przez Głównego Geodetę Kraju
Lp. Ks. robót
Kraków, dn.

[Signature]

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	2511-1197-1197
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	01 WRZ 2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. PREZYDENTA MIASTA

Tadeusz Książek
Kierownik Referatu
w Wydziale Geodezji

Za zgodność z oryginałem

JACEK NOSSEK
specj. instalacje sanitarne
ul. ... 31/144/75
Kraków, ul. Lubicz 10c/1

[Signature]

Niniejsza mapa powstała na podstawie numerycznej mapy zasadniczej i pomiaru

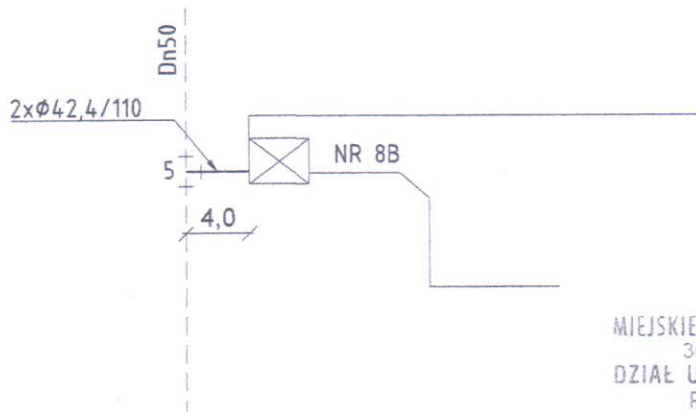
Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH JECEK NOSSEK
specjalność: instalacje sanitarne
31-504 KRAKÓW, UL. LUBICZ 10c/1

INWESTOR	OŚRODEK INTERWENCJI KRYZYSOWEJ KRAKÓW, RADZIWIŁŁOWSKA 8B		SKALA
OBIEKT	PRZYŁĄCZ CIEPŁOWNICZY KRAKÓW, UL. RADZIWIŁŁOWSKA 8B		1:500
TREŚĆ RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		NUMER RYS. 01
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPR.
PROJEKTOWAŁ	JACEK NOSSEK	inst. sanit.	GP-IV-63/144/75
			DATA: II 2016 PODPIS

SCHEMAT MONTAŻOWY

SKALA 1=500



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.
30-969 Kraków, Al. Jana Pawła II 188
DZIAŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
Projektowane urządzenie ciepłotne:
Przyłącze ciepłotne – technologia

odpowiada warunkom przyłączenia wydanym przez MPEC
Dokumentację techniczną zaopiniowano pozytywnie
bez uwag – ~~z uwagami~~, bez sprawdzania obliczeń.
Termin ważności opinii 2 lata.

Kraków, dnia **09. STY. 2017**...L.dz. *RMH/57/1339/2015*

H. Soja

29.337/B/17

DZIAŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
KIEROWNIK

[Signature]
mgr inż. Marcin Szczurzydło

Za zgodność z oryginałem

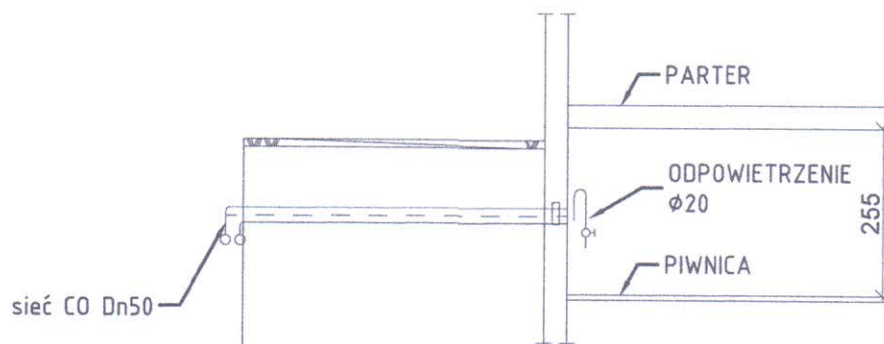
JACEK NOSSEK
specj. instalacje sanitarne
Upr. bud. GP-IV-63/144/75
Zaśw. PSOZ 19/96
Kraków, ul. Lubicz 10c/1

[Signature]

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH JECEK NOSSEK
specjalność: instalacje sanitarne
31-504 KRAKÓW, UL. LUBICZ 10c/1

INWESTOR	OŚRODEK INTERWENCJI KRYZYSOWEJ KRAKÓW, RADZIWIŁŁOWSKA 8B			SKALA
				1:500
OBIEKT	PRZYŁĄCZ CIEPŁOWNICZY KRAKÓW, UL. RADZIWIŁŁOWSKA 8B			NUMER RYS.
				02
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT MONTAŻOWY			DATA: XI 2016
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	JACEK NOSSEK	inst. sanit.	GP-IV-63/144/75	<i>[Signature]</i>

PROFIL RUROCIĄGU SKALA 1=100



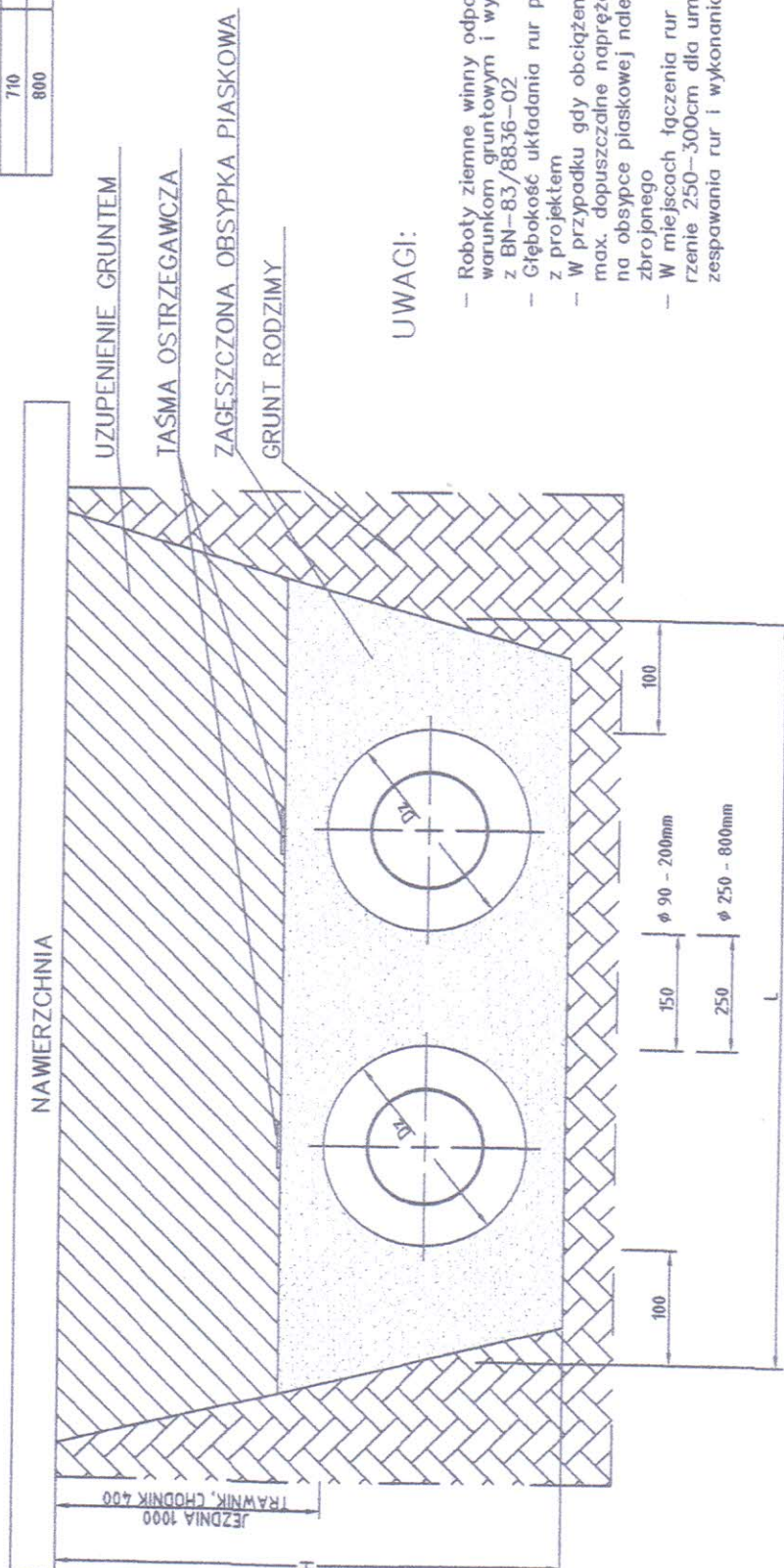
	Trójnik prosty $\phi 50 \times 32 \times 50$	
	200,00 p.p.	
Rz. terenu	211,10	211,20
Rz. osi rur.	210,26	210,44
Rz. dna wykopu	210,06	210,24
Głębokość	1,04	0,96
Sp. i średnice	<div>1 %</div> <div>2x$\phi 42,4/110$</div>	
Odległości	0,00	4,00
Oznaczenia	5	

BUDYNEK
NR 8B

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH JECEK NOSSEK specjalność: instalacje sanitarne 31-504 KRAKÓW, UL. LUBICZ 10c/1				
INWESTOR	OŚRODEK INTERWENCJI KRYZYSOWEJ KRAKÓW, UL. RADZIWIŁŁOWSKA 8B			SKALA 1:100
OBIEKT	PRZYŁĄCZ CIEPŁOWNICZY KRAKÓW, UL. RADZIWIŁŁOWSKA 8B			NUMER RYS. 03
TREŚĆ RYSUNKU	PROFIL PRZYŁĄCZA			DATA: XI 2016
	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	JACEK NOSSEK	inst. sanit.	GP-IV-63/144/75	<i>[Signature]</i>

MINIMALNE WYMIARY WYKOPÓW

Dz	Lmin	Hmin
mm	m	m
90	0,70	0,65
110	0,70	0,65
125	0,70	0,65
140	0,75	0,65
160	0,80	0,70
200	0,90	0,75
225	1,00	0,75
250	1,10	0,80
315	1,20	0,90
400	1,40	1,00
450	1,50	1,00
500	1,60	1,10
560	1,80	1,20
710	2,20	1,40
800	2,40	1,50

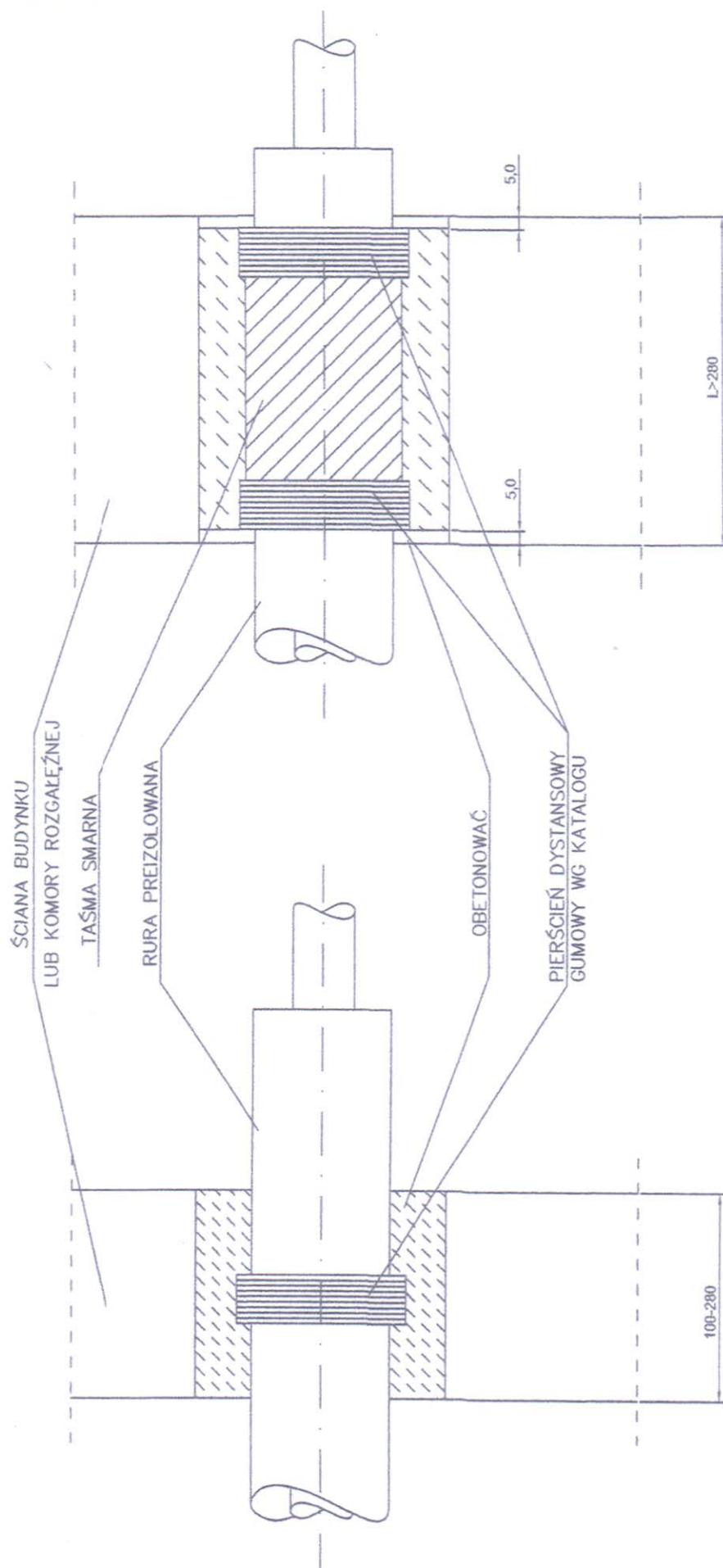


UWAGI:

- Roboty ziemne winny odpowiadać miejscowym warunkom gruntowym i wykonać zgodnie z BN-83/3836-02
- Głębokość układania rur powinna być zgodna z projektem
- W przypadku gdy obciążenie rurociągu przekracza max. dopuszczalne naprężenia dla rury płaskowej na obsypce płaskowej należy ułożyć płyty z betonu zbrojonego
- W miejscach łączenia rur należy wykonać poszerzenie 250–300cm dla umożliwienia prawidłowego zesparania rur i wykonania połączeń mufowych.

Rys. 4.
Szczegół wykopów

Szczegół przejścia przez ścianę



Rys. 5.
Szczegół przejścia przez ścianę