



PRACOWNIA PROJEKTOWA

Ryszard, Magdalena MAĆKOWIAK

60-289 Poznań, ul. Obozowa 4, tel./fax: +48 (61) 867 99 40

ALIOR BANK: 88 2490 0005 0000 4500 6048 2853 NIP: 779-19-40-506

STADIUM DOKUMENTACJI	BRANŻA	OFERTA CENOWA	POZ. OFERTY
PROJEKT TECHNICZNY	SANITARNA	OFERTA CENOWA 2/III/2022	1

INWESTOR

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W GNIEŹNIE SP Z O.O.
UL. STASZICA 13, 62-200 GNIEZNO

INWESTYCJA

BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO DO ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
PRZY UL. ŚW. WAWRZYŃCA 15 – 16 W GNIEŹNIE ODCINEK: K ÷ W

OBIEKT

PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO ZESPOŁU BUDYNKÓW PRZY UL. ŚW. WAWRZYŃCA 15 – 16
W GNIEŹNIE OBRĘB: 0001 GNIEZNO ARK. 41 NR DZ. 130/2; 108/6

TEMAT OPRACOWANIA

TECHNOLOGIA – KAT. OB. XXVI

PROJEKTOWAŁ

Ireneusz Binkowski upr. bud. nr 221/222/PW

Ireneusz Binkowski
upr. bud. nr 221, 222/88/Pw
w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. bud. nr 8/77/PW

RZECZOZNAWCA
mgr inż. Ryszard Maćkowiak
upr. bud. nr 8/77/PW
60-289 Poznań, ul. Obozowa 4
tel. 61 867 99 40, kom. 601 629 611

PROJEKTANT
PROWADZĄCY

Ireneusz Binkowski upr. bud. nr 221/222/PW

Ireneusz Binkowski
upr. bud. nr 221, 222/88/Pw
w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej

DATA OPRACOWANIA

maj 2022 r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. OPIS.

1.0 Wstęp i dane ogólne

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Cel i zakres opracowania
- 1.4. Bilans cieplny
- 1.4.1 Źródło ciepła
- 1.4.2 Obciążenia cieplne obiektów
- 1.4.3. Zestawienie zbiorcze długości sieci

2.0. Główne elementy sieci

- 2.1.1 Rury preizolowane
- 2.1.2. Mufa termokurczliwa usieciowana
- 2.1.3. Kolano preizolowane poziome TwinPipe 90 °
- 2.1.4. Kolano preizolowane pionowe TwinPipe 90 °
- 2.1.5 Armatura odcinająca
- 2.1.6. Przejście „F 90” TwinPipe- rury pojedyncze Typ 2 prawy
- 2.1.7 Taśma ostrzegawcza
- 2.1.8. Maty kompensacyjne
- 2.1.9 Końcówka termokurczliwa
- 2.1.10 Pierścień uszczelniający
- 2.1.11 Puszka przyłączeniowa
- 2.1.12. Uziemnienie długie
- 2.2. Rury tradycyjne

3.0. Kompensacja wydłużeń termicznych

4.0. Izolacja termiczna

- 4.1. Rury preizolowane
- 4.2. Rurociąg w technologii tradycyjnej – wewnątrz budynku

5.0. Izolacja antykorozyjna

- 5.1. Rurociągi preizolowane
- 5.2 Rurociąg w technologii tradycyjnej – wewnątrz budynku

6.0. Wykopy

7.0. Próby ciśnieniowe

- 7.1. Rury technologiczne
- 7.2. Mufy

8.0. Badanie spawów

9.0. Ochrona antykorozyjna czynna

10.0. Pojemność sieci

11.0. Płukanie rurociągów

12.0. Straty ciepła

13.0. Instalacja alarmowa

14.0. Uwagi końcowe

15.0. Zestawienie podstawowych materiałów

16.0 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

II. Rysunki

1 Plan zagospodarowania	- rys. nr 1
3. Profil podłużny	- rys. nr 2
4 Schemat montażowy	- rys. nr 3
5 Schemat instalacji alarmowej	- rys. nr 4
6 Szczegóły wykopu.	- rys. nr 5
7. Studzienka zaworów	- rys. nr 6
8. Szczegóły przejścia przez ścianę	- rys. nr 7
9. Schemat połączeń typ „UB”	- rys. nr 8
9, Schemat montażu pudełka typ „OE	- rys. nr 9
10. Skrzyżowanie z gazociągami	- rys. nr 10
11.. Skrzyżowanie z kablem energetycznym	- rys. nr 11.
12 .Skrzyżowanie z kablem energetycznym i zabezpieczenie kanalizacji telekomunikacyjnych	- rys. nr 12

I. CZĘŚĆ OPISOWA

projektu budowlano - architektonicznego dotyczącego budowy przyłącza ciepłego zasilającego zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami przy ulicy Św. Wawrzyńca 15-16 w Gnieźnie

Odcinek K ÷ W OBREB: nr 0001 Gniezno ark.41 nr dz, 130/2 , 108/6 ,

1.0. Wstęp i dane ogólne:

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – architektoniczny przyłącza ciepłego jak w tytule .

1.2. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie **Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Gnieźnie**

Przy opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- warunki techniczne przyłączenia zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami przy ul. Św. Wawrzyńca 15-16 w Gnieźnie , do sieci ciepłej wydane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Gnieźnie **PEC/TT/356/21** z dnia 26.10.2021 r.
- zapotrzebowanie na c.o. podłączanych budynków
- uzgodnienia z przedstawicielami PEC Gniezno
- wizje lokalne
- aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1 : 500
- mapy stanu prawnego
- plan zagospodarowania

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt budowlano – architektoniczny przyłącza ciepłego zasilającego zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami przy **ul. św Wawrzyńca 15-16 w Gnieźnie**

Miejscem włączenia jest pkt, **K** na istniejącej sieci ciepłej **2 x Dn 300** umiejscowiony w jezdni o nawierzchni bitumicznej., Następnie trasa przebiega w chodniku aż do ogrodzenia murowanego z cegły , po przejściu pod murem trasa przebiega przez teren ogrodzony o nawierzchni gruntowej utwardzonej., do budynku obecnej kotłowni węglowej , w którym to pomieszczeniu zostanie zamontowany **węzeł cieplny W**. Ponieważ jest to pomieszczenie niepodpiwniczone wejście rur wykonać pod posadzką obecnej kotłowni

1.4. Bilans cieplny

1.4.1. Źródło ciepła

Źródłem zasilania w energię ciepłą są **Ciepłownia C-13** przy ul. Spichrzowej ,
oraz **Ciepłownia C-14** przy ul. Rzepichy w Gnieźnie należące do P.E.C. spółka z o.o.
w Gnieźnie . W/w ciepłownie zasilają wspólną sieć ciepłowniczą.

Parametry wody grzewczej:

sezon grzewczy	- zasilanie	130°
	- powrót	80°
sezon letni	- zasilanie	70 °
	- powrót	35°

1.4.1 Obciążenia cieplne – c.o. i c.w. węzła ciepłego W

$Q_{co+cw.} = 0,1187 \text{ MW}$ - I etap

$Q_{co+cw.} = 0,0162 \text{ MW}$ - II etap

=====

Razem $Q = 0,1349 \text{ MW}$

1.4.2. Zestawienie długości przyłącza.

- przyłącze c.o. do W odc. K ÷ W	2 x dn 50	- 7,0 mb
	2 x dn 40	- 62,0 mb

=====

$\Sigma = 69,0$

2.0. Główne elementy sieci c.o.

Projektowane przyłącze cieplne będzie realizowane w technologii bezkanałowej z rur preizolowanych .

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o technologię rur preizolowanych f-my LOGSTOR POLSKA sp. z o.o. ul. Handlowa 41-807 Zabrze. Zaproponowana technologia rur preizolowanych spełnia wymogi norm. PN-EN 252-2005 ; PN-EN 448-2003 ; PN-EN 489-2004 ; PN-EN 488-2004

2.1. Rury preizolowane TwinPipe - nr. kat.2090- izolacja seria 1

Zgodnie z warunkami wydanymi przez PEC sp. z o.o. w Gnieźnie, projektowane przyłącze będzie realizowane w technologii rur preizolowanych TwinPipe f-my LOGSTOR POLSKA sp. z o.o. ul. Handlowa 41-807 Zabrze

Ogólne dane rur preizolowanych

a/ rura stalowa

- ze szwem wzdłużnym

materiał st 37 wg DIN 17120

wykonanie DIN 2458 , DIN 1626

- rury stalowe bez szwu - na zamówienie

materiał st 37 wg DIN 17120

wykonanie DIN 2458 , DIN 1626

- współczynnik chropowatości powierzchni wewnętrznej $k = 0,02 \text{ mm}$

Przyjęto rury stalowe ze szwem wzdłużnym

Ø 60,3 x 2,9 / 125

Ø 48,3 x 2,60 / 160

b/ izolacja termiczna

izolacja termiczna wykonana jest z pianki poliuretanowej (PUR) o własnościach:

- średnia gęstość min 80kg/m³
- gęstość rdzenia min 60 kg/m³
- MDJ 130
- komórki otwarte max. 12%
- współczynnik przewodności cieplnej max. 0,027 W/m /°K

c/ rura osłonowa

- materiał - polietylen o dużej gęstości
- wykonanie - EN253

2.1.2. Mufa termokurczliwa usieciowana - nr. kat. 5012 SXWP

Dn 125 mm

Dn 160 mm

2.13. Kolano preizolowane poziome TwinPipe nr. kat.2590+

Ø 48,3 x 2.6 /160 mm

2.14. Kolano preizolowane pionowe TwinPipe nr. kat.2590

Ø 48,3 x 2.6 /160 mm

2.1.5 Armatura odcinająca z poj, odpowietrzeniem izolacja serii 1 nr. kat.: 4220

Ø 60,3 x 2,9 /125

2.1.6 Przejście F 90 TwinPipe pojedyncze Typ 2 prawy nr. Kat. 3072

Ø 60,3 -/140 / Ø 60,3 - 200

2.1.7 Taśma ostrzegawcza

rolka = 250 mb

1.1.8 Mata kompensacyjna nr kat.7000

1.1.9 Końcówka termokurczliwa TwinPipe nr kat.5600

Ø 160 / 48,3

2 2.1.10. Pierścień uszczelniający nr kat.5800

Ø 160

2.1.11. Puszka przyłączeniowa nr kat. 6715

2...1.12 Uziemienie długie nr. kat 6708

3.0. Kompensacja wydłużeń termicznych

Na projektowanym przyłączy nie zaprojektowano specjalnych elementów kompensacyjnych a wykorzystano układy samokompensacji oraz właściwości technologii rur preizolowanych.

4.0. Izolacja termiczna

4.1. Rury preizolowane

Izolację termiczną rur preizolowanych stanowi pianka poliuretanowa (PUR) wytwarzana z dwóch komponentów : poliolu i isocyanatu
Szczegóły w pkt. 2.1

4.2. Rurociąg w technologii tradycyjnej – wewnątrz budynku

Izolację termiczną należy wykonać zgodnie z opracowaną przez Biuro Proj. Ciepłownictwa Wodociągów i Kanalizacji CEWOK W-wa kat. MP-5/87 oraz wg PN – 85/B-02421

- wewnątrz pomieszczeń – wełną mineralną z płaszczem z folii aluminiowej

Jako alternatywne rozwiązanie można zaizolować termicznie prefabrykowanymi kształtkami STEINONORM o następujących grubościach:

Średnica Rurociągu(mm)	Grubość izolacji dla temperatury czynnika (mm)			
	135°	95°	70°	50°
25	30	20	20	20
32	35	25	20	20
40	40	25	20	20
50	40	25	20	20
65	40	25	25	25
80	45	30	25	25
100	45	30	25	25
125	60	40	30	30

5.0. Izolacja antykorozyjna

5.1. Rurociągi preizolowane

Rurociągi preizolowane nie wymagają stosowania żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego

5.1. Rurociągi w technologii tradycyjnej – wewnątrz pomieszczenia

Po udanej próbie hydraulicznej należy rurociągi pomalować farbą poliwinylową do gruntowania termoodporną do 400 °C(symbol 1521503) a następnie dwa razy emalią poliwinylową termoodporną do 400°C (symbol 1523001)

6.0. Wykopy

Sieci zewnętrzne w technologii preizolowanej zaprojektowano tak, aby układ technologiczny był najprostszy, aby uniknąć kolizji z istniejącym uzbrojeniem i zachować minimalne przykrycie rur preizolowanych 60cm licząc od góry rury osłonowej.

Gabaryty wykopu podano na rys. nr 5

7.0. Próby ciśnieniowe

7.1. Rury technologiczne parametr 130/80

- próba ciśnienia bez armatury - 2,5 Mpa
- próba ciśnienia z armaturą - 2,0 Mpa

7.2. Mufy

- przed piankowaniem dokonać próby powietrzną mufy na ciśnienie 0,02 Mpa

8.0. Badanie spawów

Wszystkie spawy na sieci ciepłowniczej w technologii firmy LOGSTOR 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 radiologiczna 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

9.0. Ochrona antykorozyjna czynna

Na projektowanej sieci cieplnej nie zachodzi konieczność wykonania ochrony antykorozyjnej czynnej.

10.0. Pojemność sieci

$$V = 0,173 \text{ m}^3$$

11.0. Płukanie rurociągów.

Rurociągi przed oddaniem do eksploatacji i włączeniu ich w system pracy z węzłem cieplnym należy poddać płukaniu w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń jak zgorzelina, piasek itp.

Płukanie należy wykonać systemem wodno - pompowym umożliwiającym uzyskanie prędkości wody płuczącej - 1,5 m/s

12.0 Straty ciepła rur preizolowanych (W/m)

Średnica mm	130 oC	80oC
32	21,9	11,1
40	25,2	12,8
50	28,3	14,4
65	33,8	17,8
80	35,0	17,8
100	36,7	18,6
125	42,8	21,8
150	51,2	26,0
200	56,0	28,4
300	60,2	30,6
350	62,1	31,6

13.0 Instalacja alarmowa

Projektowane przyłącze ciepłne 48,3/160 posiada jeden obwód przewodów alarmowych zaopatrzony w dwa przewody alarmowe, z których jeden jest pocynowany. Przewody alarmowe są wtopione w izolację piankową rurociągu. Zamontowane przewody alarmowe umożliwiają ciągły nadzór nad rurociągiem w czasie eksploatacji. Spięcie obwodów wykonać pod końcówkami termokurczliwymi.

Sygnał alarmowy jest przekazywany kiedy koncentracja wilgotności przekracza wielkość dopuszczalną lub gdy przewód alarmowy zostaje przerwany.

W projektowanych odcinkach sieci przewiduje się połączenia instalacji w mufach z wyprowadzeniem przewodów alarmowych w komorach.

Zainstalowane tam będą pudełka przyłączeniowe do których okresowo będzie można podłączyć omomierz, sygnalizator lub lokalizator w celu kontroli sieci.

W przypadku montażu puszek przyłączeniowych na ścianie dla połączenia drutów alarmowych z puszką należy połączyć przewodem elektrycznym 3 x YDY p o przekroju 1,5mm².

Niesprawność sieci występuje wówczas gdy opór przewodów w pętli sygnalizacyjnej przekracza 25Ω lub gdy opór pomiędzy rurą stalową a przewodem instalacji alarmowej spadnie poniżej 1000 K Ω.

W takim przypadku należy powiadomić służby serwisowe celem dokładnego zlokalizowania awarii.

Skorygowane długości sieci należy nanieść na schemat po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

Rury należy układać tak, aby drut miedziany znalazł się naprzeciw miedzianego a drut pocynowany naprzeciw pocynowanego.

Przewody należy łączyć za pomocą złączek i następnie lutowania wg. Schematu instalacji alarmowej.

Druty po połączeniu umieścić na podtrzymkach mocowanych do rury za pomocą taśmy krepowej.

Uwaga :

Przewodów alarmowych nie powinno się podłączać podczas wilgotnej pogody o ile rury nie są pod przykryciem.

Połączenia mufowe muszą być zamontowane i zaizolowane natychmiast po połączeniu instalacji alarmowej.

Wszystkie prace wykonywać starannie i zgodnie z instrukcją zamieszczoną w katalogu firmy LOGSTOR POLSKA.

14.0 Uwagi końcowe

1. Niniejsza dokumentacja technologiczna została opracowana w technologii z rur preizolowanych firmy LOGSTOR POLSKA sp. z o.o.

2. Realizację projektowanego przyłącza w zakresie prac ziemnych, montażu oraz odbioru należy wykonać zgodnie z katalogiem LOGSTOR

3. Na zaprojektowanym odcinku połączyć przewody instalacji alarmowej i wprowadzić w budynek łącząc je w skrzynkach połączeniowych.

4. W czasie realizacji należy poddać szczególnemu odbiorowi technicznemu następujące prace:

- wykonanie wykopów
- wykonanie podsypki oraz zasypki rur preizolowanych (piasek bez kamieni, zagęszczenie 90°)
- próby ciśnienia rur technologicznych oraz połączeń mufowych
- wykonanie spawów- badanie radiologiczne wszystkich spawów
- spawy rurociągów technologicznych wykonać elektrodami ER - 346
- badanie instalacji alarmowej.

5. Na projektowanej trasie nie przewiduje się kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. W miejscu skrzyżowań należy zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne wg typowych rozwiązań co należy konsultować z projektantem w ramach nadzoru autorskiego w zależności od zaistniałej sytuacji

6. Na trasie projektowanego przyłącza występują zbliżenia do korzeni drzew. W tych miejscach zachować szczególną ostrożność z uwagi na ich uszkodzenia to znaczy wykopy prowadzić ręcznie, w razie niemożności wykonania przekopu należy w miejscach występowania kolizji z korzeniami drzew rurociągi montować w rurach osłonowych układanych metodą przecisku.

7. Po zakończeniu montażu wykonaną sieć należy wypłukać. Płukanie należy wykonać za pomocą wody lub mieszaniny woda- powietrze przy prędkości czynnika płuczącego 1,5 - 2,0 m/s. Ilość cykli płukania jest uzależniona od uzyskania czystości wody. W próbce pobranej wody przy prędkości $V = 0,3 \text{ m/s}$ - zawartość zawiesiny

poniżej 5mg/l. W przypadku odstąpienia od płukania należy uzyskać uzgodnienie ze służbami eksploatacyjnymi PEC i zagwarantować czysty montaż.

8. Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi oraz instrukcją LOGSTOR

9. Projektowane przyłącze ciepłe będzie włączone w pkt. „K” do istniejącej sieci ciepłej **2 x dn 300 w ul. Św. Wawrzyńca** .

15. Zestawienie podstawowych materiałów

15.1 Przyłącze preizolowane ul. Parkowa w Gnieźnie odc. K1 ÷ W

L.p	Materiał	Średnica/ wymiały	Nr kat.	Jednostka miary	Ilość
1.	Rura preizolowana z alarmem izolacja seria 1 .L = 12	76,1 x 2,9/ 140	2000	szt.	1
2.	Rura preizolowana TwinPipe z alarmem izolacja seria 1 .L = 12	76,1 x 2,9/ 225	2000	szt.	4
3.	Armatura odcinająca z pojedynczym odpowietrzeniem	76,1x 2,9 /140	4220	szt	2
4	Armatura do wcinki na gorąco typ 1	76,1 x 2,9 //163- 250	4280	kpl.	2
5	Przejście „ F 90°” TwinPipe-rury pojedyncze Typ 2 prawy	76,1x 2,9 /140- 76,1x 2,9 /140	3072	kpl.	1
6.	Kolano preizolowane TwinPipe poziome z alarmem 90 °, 1m x 1m izolacja seria 1	76,1 x 2,9/ 225	2590	szt.	4
7.	Kolano preizolowane TwinPipe pionowe z alarmem 90 °, 1m x 1m izolacja seria 1	76,1 x 2,9/ 225	2590	szt.	1
8	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP	140	5012	kpl	6
9	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP do rur TwinPipe	225	5012	kpl.	10
10	Końcówka termokurczliwa TwinPipe	225/76,1	5600	szt.	1
11..	Pierścień uszczelniający	225	5800	szt.	2
12.	Puszka przyłączeniowa		6715	szt.	1
13	Uziemienie długie		6708	szt.	1
14	Maty kompensacyjne		7000	szt.	2
15	Taśma ostrzegawcza			mb.	100

15.2 Zestawienie materiałów y tradycyjnych

L.p	Str.katalogu	Nazwa elementu	Jedn.	ilość
1.	PN-80/H-74219	Rura stalowa bez szwu 76,1x 2,6	mb	6
2.	PN-80/H-74219	Kolana hamburskie 76,1x 2,6	szt	8
3		Studzienka zaworów wg rys, nr 9	kpl	1

Zestawienie podstawowych materiałów

15.1 Przyłącze preizolowane ul. Wawrzyńca 15-16 w Gnieźnie odc. K1 ÷ W

L.p.	Materiał	Średnica/ wymiary	Nr kat.	Jednostka miary	Ilość
1.	Rura preizolowana z alarmem izolacja seria 1 .L = 12	60,3 x 2,9/ 125	2000	szt.	1
2.	Rura preizolowana TwinPipe z alarmem izolacja seria 1 .L = 12	48,3 x 2,6/ 160	2000	szt.	5
3.	Armatura odcinająca z pojedynczym odpowietrzeniem	60,3x 2,9 /125	4220	szt	2
4	Armatura do wcinki na gorąco typ 1	60,3x 2,6	4280	kpl.	2
5	Przejście „ F 90°” TwinPipe-rury pojedyncze Typ 2 prawy	60,3-200 //60,3- 140	3072	kpl.	1
6.	Kolano preizolowane TwinPipe poziome z alarmem 90 °, 1m x 1m izolacja seria 1	48,3x 2,6 /160	2590	szt.	3
7.	Kolano preizolowane TwinPipe pionowe z alarmem 90 °, 1m x 1m izolacja seria 1	48,3x 2,6 /160	2590	szt.	1
8	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP	125	5012	kpl	8
9	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP do rur TwinPipe	160	5012	kpl.	11
10	Końcówka termokurczliwa TwinPipe	160//48,3	5600	szt.	1
11..	Pierścień uszczelniający	160	5800	szt.	2
12.	Puszka przyłączeniowa		6715	szt.	1
13	Uziemienie długie		6708	szt.	1
14	Maty kompensacyjne		7000	szt.	2
15	Taśma ostrzegawcza			mb.	100

15.2 Zestawienie materiałów y tradycyjnych

L.p	Str.katalogu	Nazwa elementu	Jedn.	ilość
1.	PN-80/H-74219	Rura stalowa bez szwu 48,3x 2,6	mb	6
2.	PN-80/H-74219	Kolana hamburskie 48,3x 2,6	szt	10
3	PN-80/H-74219	Redukcja stalowa 60,3/2,9 -- 48,3/2,6	szt	2
4		Studzienka zaworów wg rys, nr 6	kpl	1

16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na budowę przyłącza ciepłego zasilającego zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami przy **ul. św Wawrzyńca 15-16 w Gnieźnie** (wg Roz. Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r.)

16.1 Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje budowę przyłącza ciepłego zasilającego zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami przy **ul. św Wawrzyńca 15-16 w Gnieźnie**

W tym celu należy:

- zdjąć nawierzchnię
- zdjąć wierzchnią warstwę gruntu rodzimego
- wykonać wykop z poszerzeniem na załamaniach
- wykonać podsypkę ze żwiru wg opisu technicznego projektu
- ułożyć i zmontować rury preizolowane
- wykonać próbę ciśnieniową
- wykonać mufowanie złączy rur
- zasypać przyłącze z zagęszczeniem
- oznakować trasę taśmą
- odtworzyć nawierzchnię zgodnie z projektem odtworzenia nawierzchni

Miejszem włączenia jest pkt, **K** na istniejącej sieci ciepłej **2 x Dn 300** umiejscowiony w jezdni o nawierzchni bitumicznej., Następnie trasa przebiega w chodniku aż do ogrodzenia murowanego z cegły , po przejściu przez niego trasa przebiega przez teren ogrodzony o nawierzchni gruntowej utwardzonej., do budynku obecnej kotłowni węglowej , w którym to pomieszczeniu zostanie zamontowany **węzeł cieplny W**. Ponieważ jest to pomieszczenie niepodpiwniczone wejście rur wykonać pod posadzką obecnej kotłowni

16.2. Wykaz obiektów budowlanych

- obiekty liniowe typu kable NN, kanalizacja sanit. , woda, gaz.

16.3 Zagospodarowanie terenu

Teren budowy należy:

- zabezpieczyć za pomocą zapór drogowych
- wykonać drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych
- urządzić składowiska materiałów i wyrobów

16.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót W rejonie ulicy Św . Wawrzyńca w Gnieźnie

Na trasie budowy przebiegają kable niskiego , średniego napięcia w związku z tym należy zachować szczególną ostrożność podwieszając kable na pasach parciań oraz powiadomić Zakład Energetyczny w celu pełnienia przez NIch nadzoru oraz należy przestrzegać przepisów BHP.

Również w pobliżu rurociągów gazowych prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.

Prace spawalnicze :

istnieje możliwość uszkodzenia butli, poparzenia ciała, zapalenie palnych elementów występujących w obrębie prowadzonych prac budowlanych.

Należy zabezpieczyć butle z gazem oraz przeszkolić pracowników jak należy obchodzić się z materiałami palnymi.

16.5 Instruktaż pracowników

Pracodawca jest zobowiązany na własny koszt przed dopuszczeniem pracownika do pracy przeszkolić go w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz prowadzić szkolenia w tym zakresie.

Pracodawca obowiązany jest wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bhp

16.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Przejścia i strefy niebezpieczne należy oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi zakazu.

Składowiska materiałów ,wyrobów i urządzeń technicznych wykonać w sposób wykluczający wywrócenia, zsunienia lub spadnięcia składowanych urządzeń.

Materiały składować w miejscu wyrównanym do poziomu .

Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów kierowca powinien opuścić kabinę.

Prace ziemne prowadzone będą w wykopem otwartym do głębokości ca 1-2m

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt tj. rurociągi ciepłownicze odłączyć od źródła zasilania.

Usuwanie z kanału wyroby budowlane zawierające azbest należy składować w workach foliowych oznakowanych jako niebezpieczne zawierające czynnik chemiczny zagrażający bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

W przypadku odkrycia w czasie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych (instalacje gazowe, elektryczne ,wodne itp.) należy roboty przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji , określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

OPRACOWAŁ:


mgr inż. Ryszard Maćkowiak



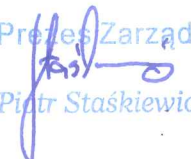
Gniezno, 13.04.2022 r.

PEŁNOMOCNICTWO

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Spółka z o.o. ul. Staszica 13 niniejszym pismem udziela pełnomocnictwa Panu Ryszardowi Maćkowiakowi zamieszkałemu przy ulicy Obozowej 4 w Poznaniu, legitymującego się dowodem osobistym nr AXN 214546 wydanym w dniu 31.12.2013 roku przez Prezydenta Miasta Poznania do wystąpienia w naszym imieniu w sprawach związanych z uzyskaniem niezbędnych decyzji, uzgodnień i pozwoleń w związku z wykonaniem dokumentacji projektowej dla niżej wymienionych zadań inwestycyjnych:

1. Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Św. Wawrzyńca 15-16 w Gnieźnie,
2. Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Garbarskiej 2 w Gnieźnie,
3. Przyłącze ciepłe do budynku Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa przy ul. Kościuszki 7A w Gnieźnie,
4. Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Wrzesińskiej 5 w Gnieźnie,
5. Przyłącze do obiektu sportowego, tj. hali balonowej przy ul. Parkowej w Gnieźnie,
6. Przyłącza ciepłe do budynku Komendy Państwowej Powiatowej Straży Pożarnej przy ul. Chrobrego 22 w Gnieźnie,
7. Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Roosevelta 45 w Gnieźnie,
8. Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Krzywe Koło 5c.

Powyższe pełnomocnictwo jest ważne do dnia uzyskania przez upoważnionego pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia zamiaru budowy w Starostwie Powiatowym w Gnieźnie.

Prezes Zarządu

Piotr Staśkiewicz

Gniezno, dnia 01.06.2022r.

OŚWIADCZENIE

projektanta* / projektanta sprawdzającego*
o sporządzeniu projektu technicznego

Ja, niżej podpisany(a) RYSZARD MAĆKOWIAK
zamieszkały(a) ul. OBOZOWA 4 60-289 POZNAŃ

będąc projektantem* / projektantem sprawdzającym*

oświadczam, że projekt techniczny

dotyczący BUDOWA PRZYKRYCIA CIEPŁEGO DO ZESTOBU BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH PRZY UL. ŚW. SŁAWIRZYŃKA 15-16 W GNIEZNE.

(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji na działce nr OBP.0001 GNIEZNO AKK.41 NR.X. 130/2 ; 108/6

położonej w miejscowości GNIEZNO
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej,
projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-
budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

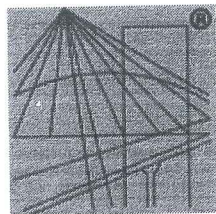
Inwestorem jest:

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ Sp. z o.o. w GNIEZNE
ul. STASZICA 13 60-200 GNIEZNO

*niepotrzebne skreślić

RZECZOZNAWCA
mgr inż. Ryszard Maćkowiak
upr. bud. nr 8/77/Pw
60-289 Poznań, ul. Obozowa 4
tel. 61 8679 940, kom. 601 629 611
01.06.2022

pieczętka i podpis



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-9HH-7BY-VCS *

Pan Ryszard Maćkowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/2985/01

adres zamieszkania ul. Obozowa 4/1, 60-289 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W POZNANIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Poznań

12.I. 19.....
dnia

(pieczęć)

Nr 8/77/Pw.....

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) **Ryszard MAĆKOWIAK**
(imię i nazwisko)

magister inżynier mechanik energetyk
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia **11 kwietnia** 19**39** r. w **Poznaniu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **sieci sanitarnych ograniczonych do sieci ciepłych**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kt 50.000 piśm. 71g

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Ryszard Maćkowiak
mgr inż. Ryszard Maćkowiak

Obywatel (ka) Ryszard Maćkowiak jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci ciepłych uzbrojenia terenu,
 - 2/ w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania, wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci ciepłych.
-



Podpis i pieczęć

Gniezno, dnia 01.06.2022

OŚWIADCZENIE

projektanta* / ~~projektanta sprawdzającego*~~
o sporządzeniu projektu technicznego

Ja, niżej podpisany(a) Ireneusz Binkowski
zamieszkały(a) Osiedle Kazimierza Wielkiego 10/6/3
62-200 Gniezno
będąc projektantem* / ~~projektantem sprawdzającym*~~

oświadczam, że projekt techniczny

dotyczący Budowa przyłącza ciepłego do
zespółu budynków mieszkalnych ciepłowodniczych
ul. S. Chodźki 15-16 w Gnieźnie
(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji na działce nr 04-pp: 0001 Gniezno ARK 41 Dział 130/2, 108/6

położonej w miejscowości Gniezno
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej,
projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-
budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

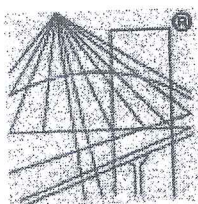
Inwestorem jest:

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.
w Gnieźnie ul. Warszawska 13

*niepotrzebne skreślić

Ireneusz Binkowski
upr. bud. nr 221, 222/88/Pw
w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej

Ireneusz Binkowski
pieczęć i podpis



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-DH3-MFC-JE6 *

Pan Ireneusz Binkowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0330/03

adres zamieszkania os. K. Wielkiego 10B/3, 62-200 Gniezno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-01 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 5 lipca 1988 r.

Nr 221/88/Pw



Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Ireneusz B I N K O W S K I
(imię i nazwisko)

technik urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 stycznia 1956 r. w Gnieźnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Maćkowiak

Obywatel(ka) _____

Ireneusz B I N K O W S K I

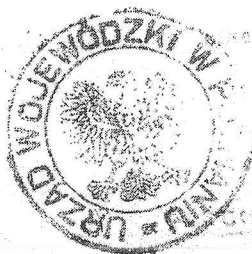
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci ciepłych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci ciepłych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

JP/BM

mgr inż. **Grzegorz Holcwik**
mgr inż. **Grzegorz Holcwik**
mgr inż. **Grzegorz Holcwik**



m.p.

(podpis i pieczęć)

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Gnieźnieńskiego sposobem elektronicznym

Znak sprawy: GK.Z.6630.243.2022

Termin zakończenia narady: 2022-04-26

Wnioskodawca: GIGAS PRACOWNIA PROJEKTOWA Ryszard Maćkowiak, Magdalena Maćkowiak
60-289 Poznań, ul. Obozowa 4, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Gniezno ark.41 dz. nr 130/2, 108/6

Rodzaj i funkcja przewodu: przyłącze ciepłe

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Monika Majewska, Dyrektor PZGKKiN

Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	DUON Dystrybucja S.A. _____ Waldemar Gaca	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	ENEA Operator S.A.RD Mogilno _____ Przemysław Klimacki	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
3.	ENEA Operator sp. z o.o. _____ Paweł Woroch	pozytywne z uwagami _____ W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do kabla energetycznego wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się na Posterunek Energetyczny z 14- to dniowym wyprzedzeniem.
4.	ENERGA - Operator S.A. RD Słupca _____ Andrzej Siepielski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
5.	Fiberhost S.A. _____ Brak osoby upoważnionej do reprezentowania spółki na naradach koordynacyjnych	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Gmina Kiszkowo _____	nie dotyczy _____

z up. Starosty Gnieźnieńskiego

Monika Majewska
Monika Majewska

Dyrektor Powiatowego Zarządu Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Ryszard Maćkowiak
mgr inż. Ryszard Maćkowiak

	Leszek Czubaszek	Nie dotyczy
7.	Gmina Łubowo	nie dotyczy
	Marta Kalmus	Nie dotyczy
8.	Gmina Niechanowo	nie dotyczy
	Aneta Rekruciak	Nie dotyczy
9.	Hawe Telekom	nie dotyczy
	Bartosz Piętka	Nie dotyczy
10.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk	nie dotyczy
	Marek Kuberka	Nie dotyczy
11.	Orange Polska	pozytywne bez uwag
	Marek Wichłacz	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. Kalisz	nie dotyczy
	Waldemar Frankowski	Nie dotyczy
13.	PEC Gniezno sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
	Karol Kistowski	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14.	Powiatowy Zarząd Dróg	nie dotyczy
	Bartosz Moszczyński	Nie dotyczy
15.	PSE S.A. Oddział w Poznaniu	pozytywne bez uwag
	Lech Tatarski	Brak uwag
16.	PSG Gniezno	pozytywne z uwagami
	Wojciech Wawrzyniak	Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić na podstawie próbnych przekopów. W pobliżu sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie. Na czas wykonywania robót sieć gazową zabezpieczyć przed obsunięciem. Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z PN- 91/M-34501 i obowiązującymi przepisami. Zachować normatywne odległości od istniejącej sieci gazowej zgodnie z obowiązującymi przepisami. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić Gazownię w Gnieźnie, adres ul. Bolesława Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno, adres e-mail gazownia.gniezno@psgaz.pl

Monika Majewska
 Dyrektor Powiatowego Zarządu Geodezji,
 Kartografii, Katastru i Nieruchomości

17.	PWiK Sp. z o.o. Gniezno Jan Kaliski	pozytywne z uwagami W chwili dokonywania niniejszego uzgodnienia, na przedmiotowym terenie w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie znajduje się stosowna infrastruktura wodociągowa. W chwili dokonywania niniejszego uzgodnienia, na przedmiotowym terenie w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie znajduje się stosowna infrastruktura kanalizacji sanitarnej/ogólnospławnej. Zachować normatywne odległości od infrastruktury wodociągowej/kanalizacyjnej, będącej w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie. Szczegółowy przebieg infrastruktury wodociągowej/kanalizacyjnej, będącej w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, należy ustalić na podstawie przekopów próbnych. O rozpoczęciu prac należy pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem, podając numer telefonu do osoby, która sprawować będzie nadzór nad prowadzonymi robotami. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do istniejącej infrastruktury wodociągowej/kanalizacyjnej, będącej w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie bądź metodą przecisku lub przewiertu, z zachowaniem szczególnej ostrożności. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do istniejącej infrastruktury wodociągowej/kanalizacyjnej, będącej w eksploatacji PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, nowo budowane urządzenia układać w dodatkowej rurze ochronnej. PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie nie ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie przez PWiK urządzeń obcych, spowodowane wykonaniem ich niezgodnie z obowiązującymi przepisami oraz uwagami zawartymi w niniejszym uzgodnieniu. Jednocześnie, inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenie infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej eksploatowanej przez PWiK Sp. z o.o. w Gnieźnie, spowodowane w trakcie wykonywania robót, a także za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
18.	RCI Bydgoszcz Marcin Pietrowski	nie dotyczy Nie dotyczy
19.	Remondis Aqua Trzemeszno Adam Przychodzki	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20.	Servcom S.A. Arkadiusz Kłosin	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

z up. Starosty Gnieźnieńskiego
Monika Majewska
 Dyrektor Powiatowego Zarządu Geodezji,
 Kartografii, Katastru i Hierarchomości

21.	STK "Satpol"	pozytywne bez uwag
	Jan Kaczkowski	Brak uwag
22.	Stowarzyszenie Osiedlowej Sieci Telewizyjnej "PIEKARY"	pozytywne bez uwag
	Piotr Cieślewicz	Brak uwag
23.	System gazociągów tranzytowych 'EUROPOL GAZ'	nie dotyczy
	Wacław Kołcon	Nie dotyczy
24.	UM Gniezno - Referat Dróg Gminnych	pozytywne z uwagami
	Katarzyna Kroma	Do uzgodnienia w UM.
25.	UPC Polska Sp. z o.o	pozytywne z uwagami
	Alan Krulikowski	Uzgadnia się z następującymi uwagami: -prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić tylko ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem przedstawiciela UPC Polska -kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami -w przypadku wystąpienia konieczności przebudowy – każdorazowo wykonać i uzgodnić P.B. (na podstawie wcześniej otrzymanych WT) z UPC Polska, Gdańsk ul. Jana z Kolna 11, field.operations.Network@upc.pl - Wszelkie uszkodzenia okablowania lub urządzeń UPC powstałe na skutek prowadzonych prac będą usuwane na koszt wykonawcy robót lub inwestora -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót min. 21 dni przed ich przystąpieniem field.operations.Network@upc.pl
26.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.	pozytywne bez uwag
	Brak osoby upoważnionej do reprezentowania spółki na naradach koordynacyjnych	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Zakład Gospodarki Komunalnej Witkowo	nie dotyczy
	Danuta Górską-Ciesielska	Nie dotyczy
28.	Zakład Usług Komunalnych i Rolniczych Sp. z o.o. Przysieka	nie dotyczy
	Anna Antoniak	Nie dotyczy

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

z up. Starosty Gnieźnieńskiego
Maria Majewska
 Dyrektor Powiatowego Zarządu Geodezji,
 Kartografii, Katastru i Informatyki

- nie złożono****,
 - złożono****.
- ****niewłaściwe skreślić

Podmioty prawidłowo zawiadomione o naradzie, które w niej nie uczestniczyły:

1. Orange Polska
2. Fiberhost S.A. – Brak osoby upoważnionej do reprezentowania spółki na naradach koordynacyjnych
3. WSS S.A. – Brak osoby upoważnionej do reprezentowania spółki na naradach koordynacyjnych
4. Servcom S.A. – Arkadiusz Kłosin
5. PEC Gniezno sp. z o.o. – Karol Kistowski
6. Remondis Aqua Trzemeszno – Adam Przychodzki

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Uzgodniono treść protokołu z uczestnikami narady koordynacyjnej.

z up. Starosty Gnieźnieńskiego

Monika Majewska
Monika Majewska

Dyrektor Powiatowego Zarządu Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdym stanowią uczestników tej narady są jednomyślnie i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

Ryszard Maćkowiak
mgr inż. Ryszard Maćkowiak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Nr ewidencji zgłoszenia		GK.U.6640.1304.2022
Nazwa miejscowości		Gniezno
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	300301_1
	Nazwa	GNIEZNO
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001
	Nazwa	GNIEZNO
Arkusz mapy	Numer	41
Działka	Numer	108/6
Skala mapy:		1: 500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych	2000/6
	Wysokościowych	PL-EVRF2007-NH
Sekcja mapy		6.180.17.13.4.4, .18.2.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacja o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach		Nie badano
Stan na dzień		30.03.2022
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 instytucjach branżowych.		

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Id zgłoszenia prac	GK.U.6640.1304.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GNIEŹNIEŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi geodezyjne Kapella Maciej Ul. Chudoby 16/1, 62-200 Gniezno
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji
	Nr ... 1 Z dnia 04-04-2022
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.3003.2022. 12.25
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Kamyszek Nr upr. 13019 zakres I, II

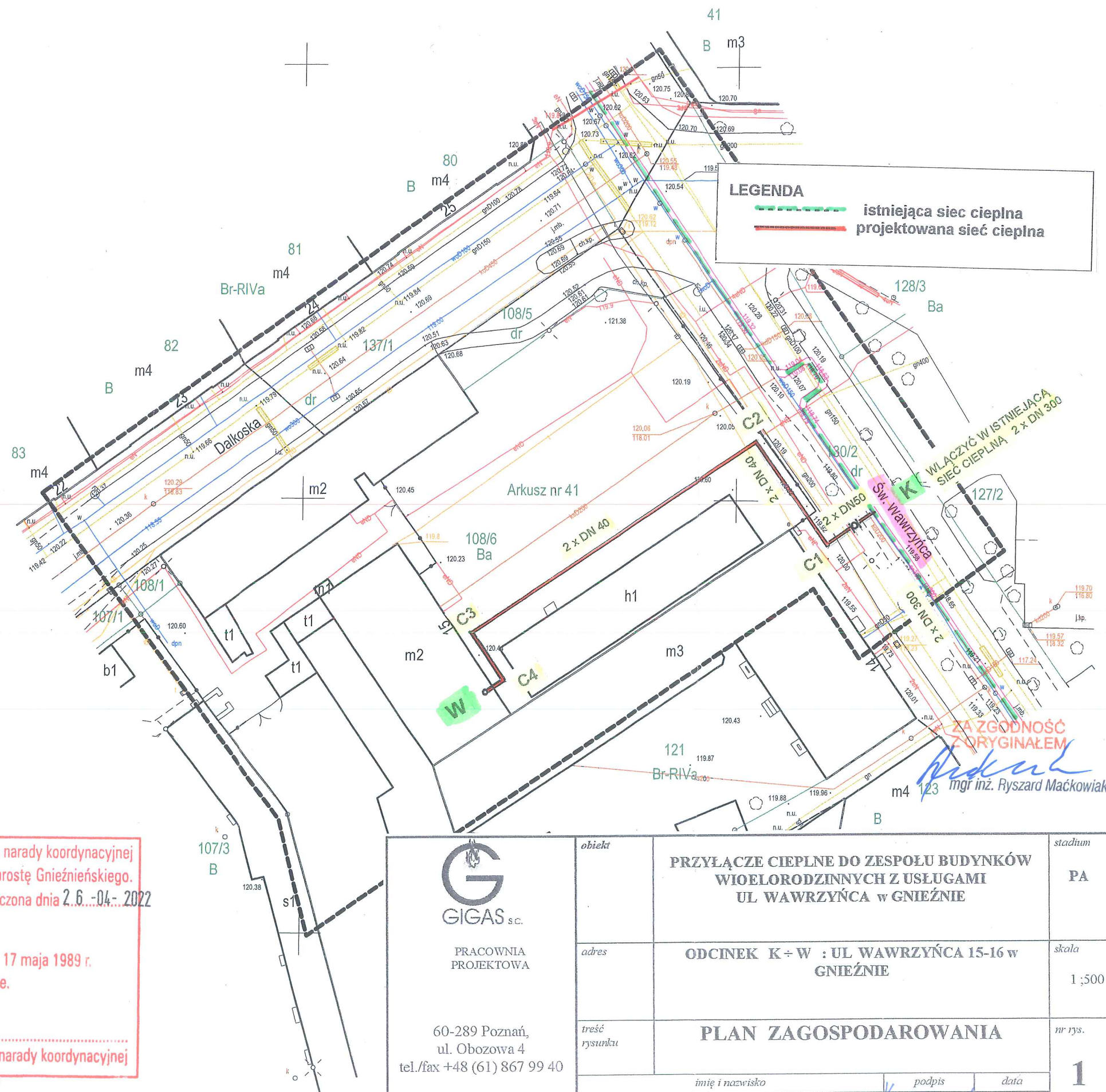
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem elektronicznym przez Starostę Gnieźnieńskiego. Numer sprawy GK.Z.6630.243.2022. Narada zakończona dnia 2.6.-04.-2022

Podstawa prawna: art. 28c ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.

Prawo geodezyjne i Kartograficzne.
z up. Starosty Gnieźnieńskiego

Monika Majewska

Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej



 GIGAS s.c. PRACOWNIA PROJEKTOWA 60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	obiekt	PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO ZESPOŁU BUDYNKÓW WIOELORODZINNYCH Z USŁUGAMI UL. WAWRZYŃCA w GNIEŹNIE			stadium PA
	adres	ODCINEK K ÷ W : UL. WAWRZYŃCA 15-16 w GNIEŹNIE			skala 1:500
	treść rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA			nr rys. 1
	imię i nazwisko			podpis	data
Projektował	mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. 8/77/PW			III	
Opracował	Ireneusz Binkowski upr.221,222/88/PW			2022 r	

5821950
6472400



**Przedsiębiorstwo Energetyki
Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.**

ul. Stanisława Staszica 13
62-200 Gniezno
tel.: (61) 428 45 50
tel./fax: (61) 428 45 54

Identyfikator 632036595
NIP 784 00-03-286
e-mail: pec@pec.gniezno.pl
www.pec.gniezno.pl

bezpieczeństwo - komfort - wygoda - pewność dostaw - przystępna cena

Gniezno, dnia: 13.06.2022r.

PEC/TT/ 134 /22

GIGAS Pracownia Projektowa
R.M.M. Maćkowiak
ul. Obozowa 4
60-289 POZNAŃ

PROTOKÓŁ UZGODNIENIA Nr: 4/C-13/22.

Dotyczy : uzgodnienia projektu technicznego przyłącza ciepłego.

Uzgadniamy bez uwag projekt techniczny przyłącza ciepłego preizolowanego do budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Św. Wawrzyńca 15 – 16 w Gnieźnie, dz. nr 130/2, 108/6, ark. nr 41.

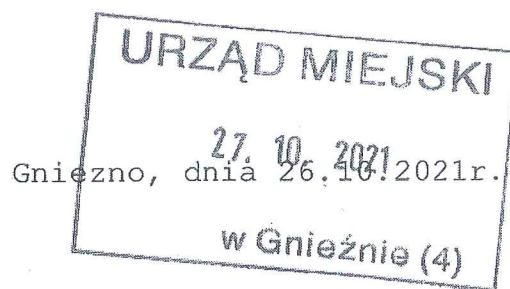
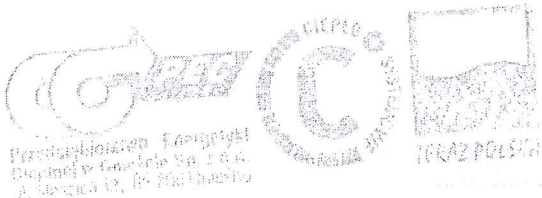
Załącznik : jeden egzemplarz projektu technicznego.

Przeł. Zarządu

Piotr Staśkiewicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


mgr inż. Ryszard Maćkowiak



PEC/TT/ 356 /21

MIASTO GNIEZNO
ul. Lecha 6
62-200 GNIEZNO

Warunki przyłączenia

Zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 27.09.2021r. o możliwość przyłączenia do sieci ciepłowniczej w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15.01.2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16, poz. 92) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej obiektu:

Zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami.

1. Miejsce dostawy i odbioru energii cieplnej:

WOJEWÓDZTWO: Wielkopolskie, **GMINA:** Gniezno, **MIEJSCOWOŚĆ:** Gniezno,

ULICA: Św. Wawrzyńca 15, Św. Wawrzyńca 16.

2. Miejsce i sposób doprowadzenia przyłącza do budynku:

- od sieci ciepłej rozdzielczej 2xDn300mm zlokalizowanej w ulicy Św. Wawrzyńca.

3. Miejsce rozgraniczenia:

- własności: granica stron będą zawory odcinające węzeł cieplny od przyłącza ciepłego,
- eksploatacji: j.w.

4. Parametry sieci ciepłej:

- ciśnienie dyspozycyjne na progu węzła ciepłego do projektowania 0,1 MPa
- sezon grzewczy: temperatura zmienna 125/65°C, przy $T_z = -18^\circ\text{C}$, ciśnienie 1,6 MPa,
- w okresie międzygrzewczym: temperatura 65/35°C, ciśnienie 1,6 MPa,
- planowane przerwy w dostawie energii cieplnej - siedmiodniowe w okresie międzygrzewczym.

5. Parametry przyłączanego obiektu:

- ETAP I podłączenia:

- Św. Wawrzyńca 15:

moc c.o. dla 3 lokali mieszkalnych = 0,0245 MW

moc c.o. dla 2 lokali usługowych = 0,0581 MW

moc c.w.śr, dla 5 lokali = 0,0050 MW

- Św. Wawrzyńca 16:

moc c.o. dla 5 lokali mieszkalnych = 0,0261 MW.

moc c.w.śr, dla 5 lokali = 0,0050 MW

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]
mgr inż. Ryszard Maćkowiak

Sumaryczna moc c.o. + c.w.śr, dla I Etapu podłączenia = 0,1187 MW

• ETAP II podłączenia:

- Św. Wawrzyńca 16:

moc c.o. dla 1 lokalu usługowego = 0,0152 MW

moc c.w.śr, dla 1 lokalu = 0,0010 MW

Sumaryczna moc c.o. + c.w.śr, dla II Etapu podłączenia = 0,0162 MW

Sumaryczna moc c.o. + c.w.śr, dla obydwu etapów podłączenia = 0,1349 MW

natężenie przepływu po stronie instalacji niskoparametrowej dla powyższej mocy wynosi: $2,436 \text{ m}^3/\text{h}$.

UWAGA!!!

W chwili podłączenia przez Odbiorcę Ciepła wszystkich istniejących lokali w budynku - (podłączenie budynku w ETAPIE I i II), Odbiorca ciepła jest zobowiązany do przekazania informacji do Dostawcy Ciepła celem podpisania aneksu do umowy dla mocy całkowitej = 0,1349 MW.

6. Cel wykorzystywania czynnika grzewczego: ogrzewanie budynku mieszkalnego oraz dostawa ciepłej wody do budynku.
7. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru oraz kontroli dostawy i odbioru energii cieplnej:
 - miejsce zainstalowania licznika ciepła:
 - rurociąg powrotny po stronie sieciowej w węźle cieplnym (pomiar łączny na c.o. i c.w.),
 - typ licznika ciepła:
 - ultradźwiękowy zasilany bateryjnie,
 - licznik ciepła dostarcza Dostawca ciepła.
8. Węzeł cieplny proponujemy zakupić jako gotowy wyrób dostępny na rynku wykonany przez profesjonalnych producentów, dostarczany wraz z dokumentacją techniczną węzła. Z uwagi na fakt realizacji podłączenia obiektu w dwóch etapach, węzeł cieplny należy projektować na docelową moc c.o. + c.w.śr. = 0,1349 MW
9. W przypadku projektowania węzła cieplnego we własnym zakresie należy spełnić następujące wymagania:
 - po stronie instalacji wysokoparametrowej stosować wyłącznie rury stalowe bez szwu w/g PN-80/H-74219 oraz jako armaturę odcinającą zawory kulowe o połączeniach spawanych,
 - węzeł cieplny zaprojektować jako wymiennikowy z wymiennikami płytowymi lutowanymi oraz armaturą i urządzeniami po stronie wysokoparametrowej na ciśnienie robocze 1,6 MPa,
 - do regulacji ciśnienia i przepływu zastosować regulator różnicy ciśnień z funkcją ograniczenia przepływu,
 - do regulacji temperatury wody w instalacji c.o. zastosować elektroniczny regulator terminowo-pogodowy oraz zawór regulacyjny silnikowy jednodrogowy,
 - w obrębie węzła cieplnego po stronie instalacji c.o. stosować rury stalowe bez szwu w/g PN-80/H-74219 oraz dla instalacji ciepłej wody rury stalowe ocynkowane o połączeniach skręcanych,

- zabezpieczenie instalacji wewnętrznej c.o. wykonać jako układ zamknięty zgodnie z obowiązującą PN (naczynie przeponowe),
- zastosować wodomierz na przewodzie napełniania instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania odporny na temp. 120°C (przy instalacjach miedzianych nie zaleca się uzupełniania bezpośrednio z m.s.c. i należy uzupełniać wodą z wodociągu),
- do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej zastosować zawór regulacyjny silnikowy jednodrogowy,
- wydzielić pomieszczenie w budynku na węzeł cieplny o powierzchni około 5-6m² i wskazać lokalizację tego pomieszczenia Dostawcy ciepła. Pomieszczenie węzła winno spełniać następujące warunki:
 - odprowadzenie wody z węzła do kanalizacji w sposób grawitacyjny,
 - wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną,
 - wejście do węzła cieplnego w miarę możliwości jako oddzielne z drzwiami metalowymi i możliwością dostępu całą dobę,
 - doprowadzenie do pomieszczenia przyłącza energetycznego oraz oświetlenie pomieszczenia,
 - doprowadzenie do pomieszczenia przyłącza zimnej wody oraz zamontowanie na tym przyłączy wodomierza, zaworu zwrotnego antyskażeniowego i zaworu odcinającego.

10. Podłączenie w/w obiektu do sieci ciepłowniczej wymaga wykonania przyłącza cieplnego o średnicy 2xDn40mm o długości 65,50mb.

Przyłącze cieplne wykona Dostawca ciepła a w celu częściowego pokrycia kosztów związanych z przyłączeniem w/w obiektu do sieci ciepłowniczej Dostawca obciąży Odbiorcę opłatą przyłączeniową w wysokości 28 034,00 zł netto + należny podatek VAT 23%,
słownie: dwadzieścia osiem tysięcy trzydzieści cztery złote 00/100 + podatek VAT.

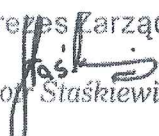
11. Koszty związane z opracowaniem projektu węzła cieplnego jak również jego wykonaniem (zakupem), montażem i przystosowaniem pomieszczenia oraz wykonaniem instalacji wewnętrznej c.o. i c.w. w budynkach wraz z siecią cieplną nieskoparametrową pomiędzy budynkami ponosi Odbiorca ciepła.
12. Projekt techniczny węzła cieplnego w dwóch egzemplarzach podlega uzgodnieniu z naszym przedsiębiorstwem.
13. Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia terminów:
- rozpoczęcia robót oraz odbiorów robót zanikających,
 - rozruchu instalacji wewnętrznej c.o. i c.w. przy udziale naszego przedstawiciela,
 - końcowego odbioru technicznego.
14. Realizacja przyłączenia do sieci ciepłowniczej może nastąpić po zawarciu umowy o przyłączenie pomiędzy Podmiotem, a przedsiębiorstwem ciepłowniczym, jednak dostawa energii cieplnej do obiektu może nastąpić nie wcześniej jak od października 2022r.
15. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od dnia ich wydania o ile w tym czasie nie zostanie zawarta umowa o przyłączenie.



16. Określone warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron. Prosimy o potwierdzenie przyjęcia wyżej wydanych warunków technicznych przyłączenia w okresie jednego miesiąca od daty otrzymania.

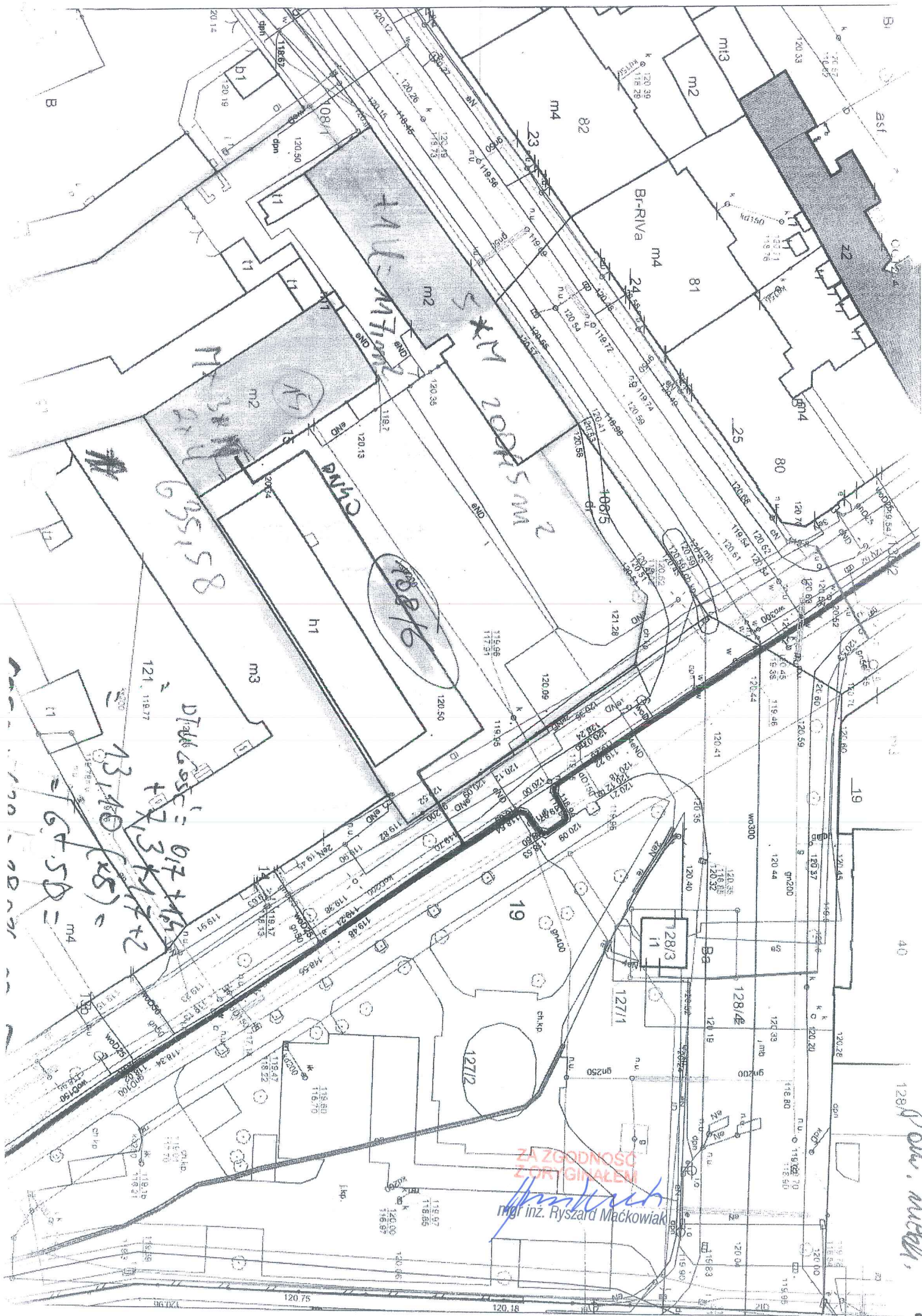
Do wiadomości:

NS w/m

Prezes Zarządu

Piotr Staśkiewicz

28.10.2021



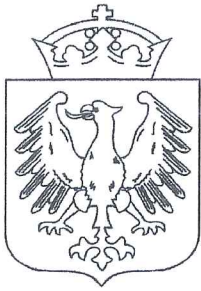


ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Maćkowiak

128/1 Pow. m. Biał.

Gniezno, dnia 12.05.2022 r.



Prezydent Miasta Gniezna

WM.6853.28.2022

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
w Gnieźnie
ul. Staszica 13
62- 200 Gniezno**

Odpowiadając na wniosek z dnia 06.05.2022 r. złożony przez GIGAS Pracownia Projektowa Ryszard, Magdalena, Monika Maćkowiak przez Pana Ryszarda Maćkowiaka na podstawie pełnomocnictwa z dnia 13.04.2022 r. w sprawie uzgodnienia budowy sieci ciepłej do Zespołu Budynków Wielorodzinnych z Usługami w rejonie ulicy św. Wawrzyńca 15-16 w Gnieźnie odcinek: K-W, na nieruchomości ozn. nr: 108/6 na ark. 41 oraz udzielenia zgody na dysponowanie na cele budowlane ww. nieruchomością:

1. **Wyrażam zgodę na dysponowanie na cele budowlane nieruchomością stanowiącą własność Miasta Gniezna, oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka nr 108/6 na ark. 41.**
2. Informuję, że umieszczenie urządzeń w gruncie stanowiącym własność Miasta Gniezna tj. w działce **nr 108/6 ark. 41** uwarunkowane jest ustanowieniem odpłatnej służebności przesyłu w formie aktu notarialnego stosownie do art. 305¹⁻⁴ kodeksu cywilnego. Po zakończeniu inwestycji należy niezwłocznie przedłożyć następujące dokumenty:
 - zawiadomienie o zakończeniu budowy lub protokół odbioru końcowego robót,
 - 2 egz. mapy zasadniczej z inwentaryzacji powykonawczej sieci ciepłej
 - oryginał wypisu i wyrys dla wymienionych działek,
 - określenie szerokości i długości pasa technologicznego niezbędnego do prawidłowej eksploatacji i konserwacji wybudowanych urządzeń przesyłowych.Dokumenty umożliwią rozpoczęcie procedury ustanowienia służebności przesyłu.

Urząd Miejski
ul. Lecha 6, 62-200 Gniezno

tel. 61 426 04 00
e-mail: urząd@gniezno.eu

GNIEZNO – PIERWSZA STOLICA POLSKI

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Podpis]
mgr inż. Ryszard Maćkowiak

3. Przypominam o odpowiedzialności materialnej wykonawcy za szkody poczynione na gruncie oraz o konieczności zachowania wskazanych niżej wymogów:
- rozpoczęcie oraz zakończenie robót należy zgłosić do Wydziału Majątku Miasta tutejszego urzędu,
 - roboty prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, uwzględniając prawa osób trzecich,
 - po zakończeniu robót należy przywrócić teren do stanu pierwotnego, własnym staraniem i na własny koszt.
4. Informuję, że przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy.

PREZYDENT MIASTA GNIEZNA

Tomasz Budasz

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora:
GIGAS Pracownia Projektowa
Ryszard, Magdalena, Monika Maćkowiak
ul. Obozowa 4
60-289 Poznań
2. A/a

Sprawę prowadzi:

Natalia Mierzejewska, Wydział Majątku Miasta, tel. (61) 426 04 66, adres e-mail
natalia.mierzejewska@gniezno.eu

Urząd Miejski
ul. Lecha 6, 62-200 Gniezno

tel. 61 426 04 00
e-mail: urzad@gniezno.eu

GNIEZNO – PIERWSZA STOLICA POLSKI

Gniezno, dnia 10 maja 2022 r.

Zwolnienie z opłaty skarbowej na podst.
ustawy o opłacie skarbowej z
dnia 16 listopada 2006r.
/Dz.U.2020.1546 t.j. ze zm./
Zał. cz. III ust. 44 pkt 9

DECYZJA 76/2022

na lokalizację w pasie drogowym urządzenia infrastruktury podziemnej

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2021.1376 t.j. ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2021.735 t.j. ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 4 maja 2022 r. (data wpływu do tuł. urzędu 06.05.2022 r.) w sprawie uzgodnienia lokalizacji przyłącza ciepłego, złożonego przez Pana Ryszarda Maćkowiaka Pracownia Projektowa Ryszard, Magdalena, Monika Maćkowiak ul. Obozowa 4 60-289 Poznań z pełnomocnictwa Inwestora - Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o. o., ul. Staszica 13 62-200 Gniezno

pełniąc funkcję zarządcy dróg gminnych
zezwalam

Przedsiębiorstwu Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o. o., ul. Staszica 13 62-200 Gniezno

na lokalizację projektowanego przyłącza ciepłego w pasie drogowym **ul. Św. Wawrzyńca** w **dz. nr 130/2, ark. 41** w Gnieźnie na następujących warunkach:

1. Roboty prowadzone będą w granicach układu urbanistycznego miasta Gniezna wpisanego do rejestru zabytków, wobec powyższego zgodę na rozpoczęcie prac należy uzyskać także od Miejskiego Konserwatora Zabytków.

Na 14 dni przed rozpoczęciem robót Właściciel urządzeń infrastruktury technicznej zobowiązany jest wystąpić z wnioskiem do Referatu Zarządzania Drogami Wydziału Dróg i Budownictwa o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym (za zajęcie pasa drogowego i umieszczanie w nim urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem dróg pobierane są opłaty zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2021.1376 t.j. ze zm.).

2. Za zajęcie pasa drogowego i umieszczanie w nim ww. urządzeń bez zezwolenia zarządcy drogi pobierane są kary pieniężne w wysokości dziesięciokrotnej opłaty.

3. Dla robót prowadzonych w granicy pasa drogowego należy opracować projekt oznakowania i zabezpieczenia robót, wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.2017.784 t.j.).

4. Ww. projekt podlega uzgodnieniu z organem zarządzającym ruchem - Starostwem Powiatowym w Gnieźnie i Komendą Powiatową Policji.

5. Do wniosku należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub o zgłoszeniu zamiaru budowy, bądź o spełnieniu wymogu art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U.2020.1333 t.j.).

6. Roboty prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, dokonać wymiany gruntu w wykopie, warstwy piasku zagęszczać warstwami o gr. 20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia I_s 0,98, nawierzchnię należy odtworzyć poprzez wykonanie warstwy odsączającej z piasku o gr. 10 cm, warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego (typu melafir, sjenit itp.) gr. 20 cm frakcji 0-63 mm, warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego dla ruchu KR2 o gr. 5 cm. Chodnik należy odbudować poprzez odtworzenie warstwy odsączającej z piasku gr. 10 cm; podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 mm o gr. 15 cm, podsypki cementowo-piaskowej gr. 3 cm oraz przełożenia nawierzchni chodnika z pełnowymiarowych elementów, uwzględniając prawa osób trzecich.

7. Po zakończeniu robót należy przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego własnym staraniem i na własny koszt oraz zgłosić do odbioru w terminie 14 dni.

8. Jeżeli budowa ww. urządzenia infrastruktury będzie kolidować z innymi urządzeniami infrastruktury podziemnej należy uzgodnić ich lokalizację z właścicielami tych urządzeń.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Ryszard Maćkowiak
mgr inż. Ryszard Maćkowiak 33

9. W okresie **od listopada do końca marca** obowiązuje zakaz prowadzenia robót w pasie drogowym.

10. W przypadku umieszczenia urządzeń infrastruktury podziemnej w pasie drogowym niezgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami itp. oraz niezgodnie z zatwierdzoną lokalizacją, koszty przełożenia tych urządzeń ponosi inwestor.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę /zgłoszenia zamiaru budowy/ które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U.2020.1333 t.j.).

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Decyzja nie jest równoznaczna ze zgodą na prowadzenie robót i umieszczanie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym, o które Wykonawca lub Inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2021.1376 t.j. ze zm.) do tuł. urzędu. **Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej jest coroczna**, płatna przez właściciela urządzenia.

Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym zostaną określone po podaniu powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz po przedłożeniu projektu organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia robót.

Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu trzech lat od daty jego wydania urządzenie infrastruktury podziemnej nie zostało wybudowane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a. § 1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Zgodnie z art. 127a. § 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w §2) nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Prezydent Miasta Gniezna

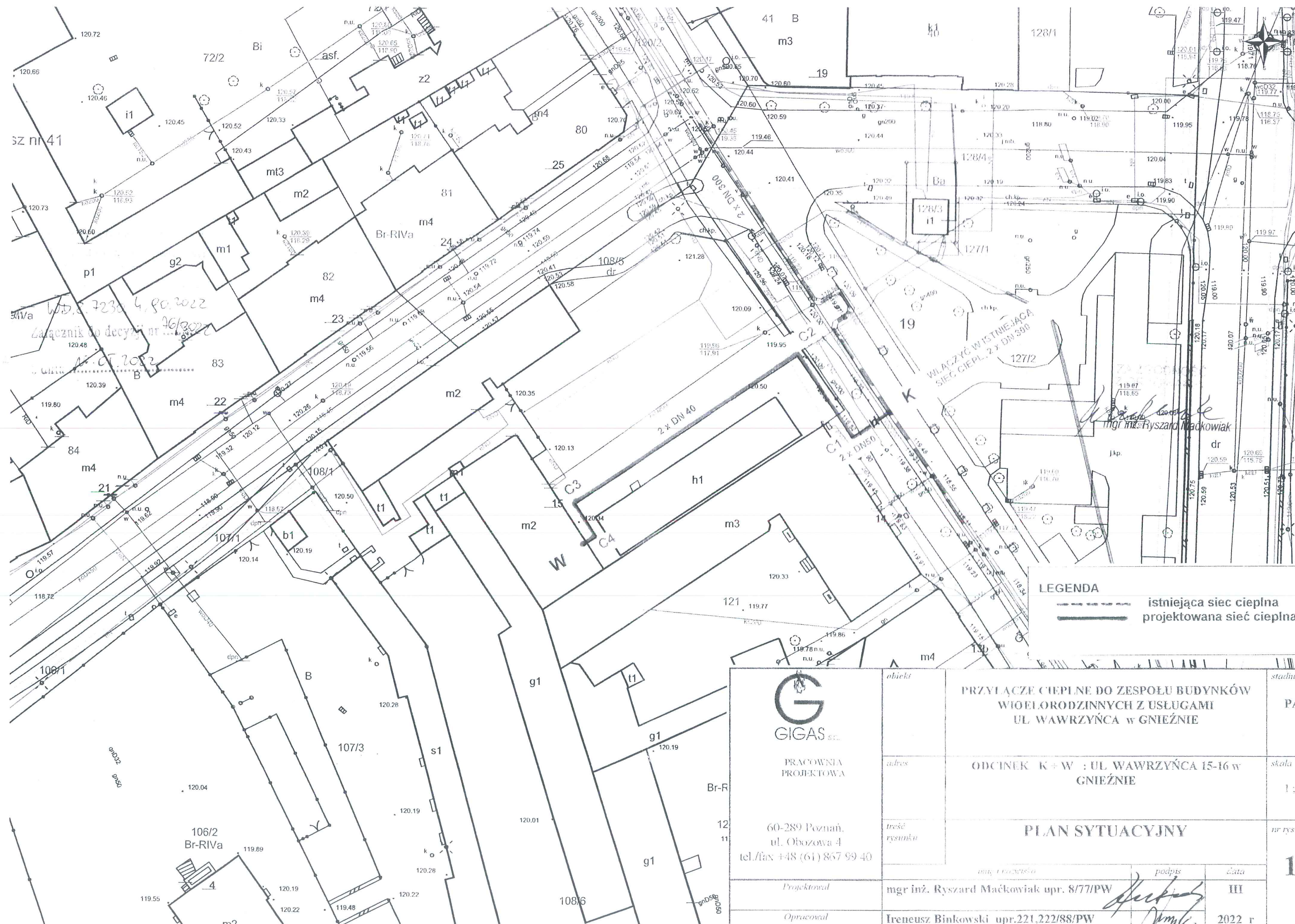
z up. PREZYDENTA MIASTA GNIEZNA

Allego Orzeł
Dyrektor Wydziału
Dróg i Budownictwa

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Pan Ryszard Maćkowiak
ul. Obozowa 4, 60-289 Poznań
2. a/a.

Sprawę prowadzi: Agnieszka Rolewska-Kaczmarek,
tel. 61 4260474



LEGENDA

— istniejąca sieć cieplna
— projektowana sieć cieplna

 GIGAS s.c. PRACOWNIA PROJEKTOWA 60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	obiekty	PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO ZESPOŁU BUDYNKÓW WIELODRODZINNYCH Z USŁUGAMI UL. WAWRZYŃCA W GNIEŹNIE		stadnum
	adres	ODCINEK K + W : UL. WAWRZYŃCA 15-16 W GNIEŹNIE		skala
	treść rysunku	PLAN SYTUACYJNY		nr rys.
	projektował	mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. 8/77/PW	data	1
opracował	Ireneusz Binkowski upr. 221,222/88/PW	2022 r		

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]
mgr inż. Ryszard Maćkowiak

Gniezno, dnia 20 kwietnia 2022r.

MKZ.4120.142.2022

Pan Ryszard Maćkowiak
Gigas Pracownia Projektowa
Ryszard, Magdalena, Monika Maćkowiak
Poznań
-działający w imieniu
Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.

Dotyczy: pisma Pana Ryszarda Maćkowiaka Gigas Pracownia Projektowa Ryszard, Magdalena, Monika Maćkowiak Poznań- działającego w imieniu Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o. o. z dnia 12.04.2022r. (wpływ 19.04.2022r.) w sprawie wydania opinii na temat lokalizacji planowanej inwestycji polegającej na budowie sieci ciepłej w granicach działki nr 130/2 KM 41 stanowiącej pas drogowy ul. Św. Wawrzyńca do budynku dawnej fabryki powozów, zlokalizowanego w granicy działki nr 108/6 KM 41 przy ul. Św. Wawrzyńca 15 w Gnieźnie.

Miejski Konserwator Zabytków w Gnieźnie, w odpowiedzi na pismo Pana Ryszarda Maćkowiaka Gigas Pracownia Projektowa Ryszard, Magdalena, Monika Maćkowiak Poznań- działającego w imieniu Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. z dnia 12.04.2022r. (wpływ 19.04.2022r.) oraz po zapoznaniu się z przedłożonym do niniejszego pisma przebiegiem planowanej sieci ciepłej zaznaczonej na załączniku mapowym w skali 1:500 w granicach działki nr 130/2 KM 41 stanowiącej pas drogowy ul. Św. Wawrzyńca do budynku dawnej fabryki powozów, zlokalizowanego w granicy działki nr 108/6 KM 41 przy ul. Św. Wawrzyńca 15 w Gnieźnie, uprzejmie informuje, **iż ze stanowiska konserwatorskiego opiniuje pozytywnie ww. lokalizację wnioskowanej inwestycji.**

Równocześnie Miejski Konserwator Zabytków w Gnieźnie wskazuje, iż niniejsze stanowisko posiada wyłącznie charakter merytoryczny i nie zastępuje ono pozwolenia konserwatorskiego w rozumieniu art. 36 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.). **Pozwolenie takie, w oparciu o zaakceptowany projekt techniczny jest wymagane ze względu na fakt, iż wskazane wyżej nieruchomości znajdują się w obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Gniezna, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 2523/A decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 27. 01. 1956 r, nadto budynek do którego planowane jest przedmiotowe przyłącze ujęty jest jako budynek dawnej fabryki powozów w gminnej ewidencji zabytków miasta Gniezna.**

Ponadto Miejski Konserwator Zabytków w Gnieźnie informuje także, że – wydając przedkładane stanowisko – nie odnosił się do problematyki ochrony dziedzictwa archeologicznego. Ten zakres opiniowania inwestycji należy do kompetencji Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu.

Miejski Konserwator Zabytków

Marlena Przybyłowicz

Otrzymują:

1. Pan Ryszard Maćkowiak
Gigas Pracownia Projektowa
Ryszard, Magdalena, Monika Maćkowiak
Poznań
-działający w imieniu Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.
2. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.
3. a/a MP

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Ryszard Maćkowiak
mgr inż. Ryszard Maćkowiak

Otrzymują:

1. Pan Ryszard Maćkowiak
Gigas Pracownia Projektowa
Ryszard, Magdalena, Monika Maćkowiak
ul. Obozowa 4
60-289 Poznań
2. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. zo.o.
ul. Staszica 13
62-200 Gniezno
3. A/a
MP



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW
w Poznaniu

WIELKOPOLSKI
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW

e-mail: archeologia@poznan.wuoz.gov.pl

61-834 Poznań
ul. Gołębia 2
tel. 8528003
8528004
fax. 8528002

Poznań, 09.05.2022 r.

PO-WA. 5183.3943.2.2022

Pracowania Projektowa
GIGAS Ryszard Magdalena, Monika Maćkowiak
ul. Obozowa 4,
60-289 Poznań

dotyczy: budowy przyłącza ciepłego do budynków mieszkalnych ul. Św. Wawrzyńca 15 i 16 w Gnieźnie

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.04.2022 r, data wpływu 20.04.2022 r. Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Poznaniu informuje, że planowana inwestycja zlokalizowana jest w strefie ochrony konserwatorskiej średniowiecznych i nowożytnych nawarstwień kulturowych założenia urbanistycznego miasta Gniezna wpisanego do nr rejestru 2523/A decyzją z dnia 27.01.1956 oraz w strefie ochrony zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych (zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt. 3 lit. a, art. 7 pkt. 1, art. 22 ust. 4, ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami Dz.U. z 2021, poz. 710 t.j. ze zmianami)

W związku z powyższym podczas prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji w granicach ochrony konserwatorskiej konieczne będzie przeprowadzenie badań archeologicznych.

Inwestor winien:

- złożyć do Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wniosek o pozwolenie na wykonywanie badań archeologicznych wraz z załącznikami.

- dopiero na złożony wniosek WWKZ wyda stosowne pozwolenie zgodnie z art. 36 ust. 1, pkt. 5 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz.U. z 2021, poz. 710 t.j. ze zmianami)

Załącznik:

Mapa z przebiegiem inwestycji

Wielkopolski Wojewódzki
Konserwator Zabytków

[Podpis]
mgr Jolanta Goszczyńska

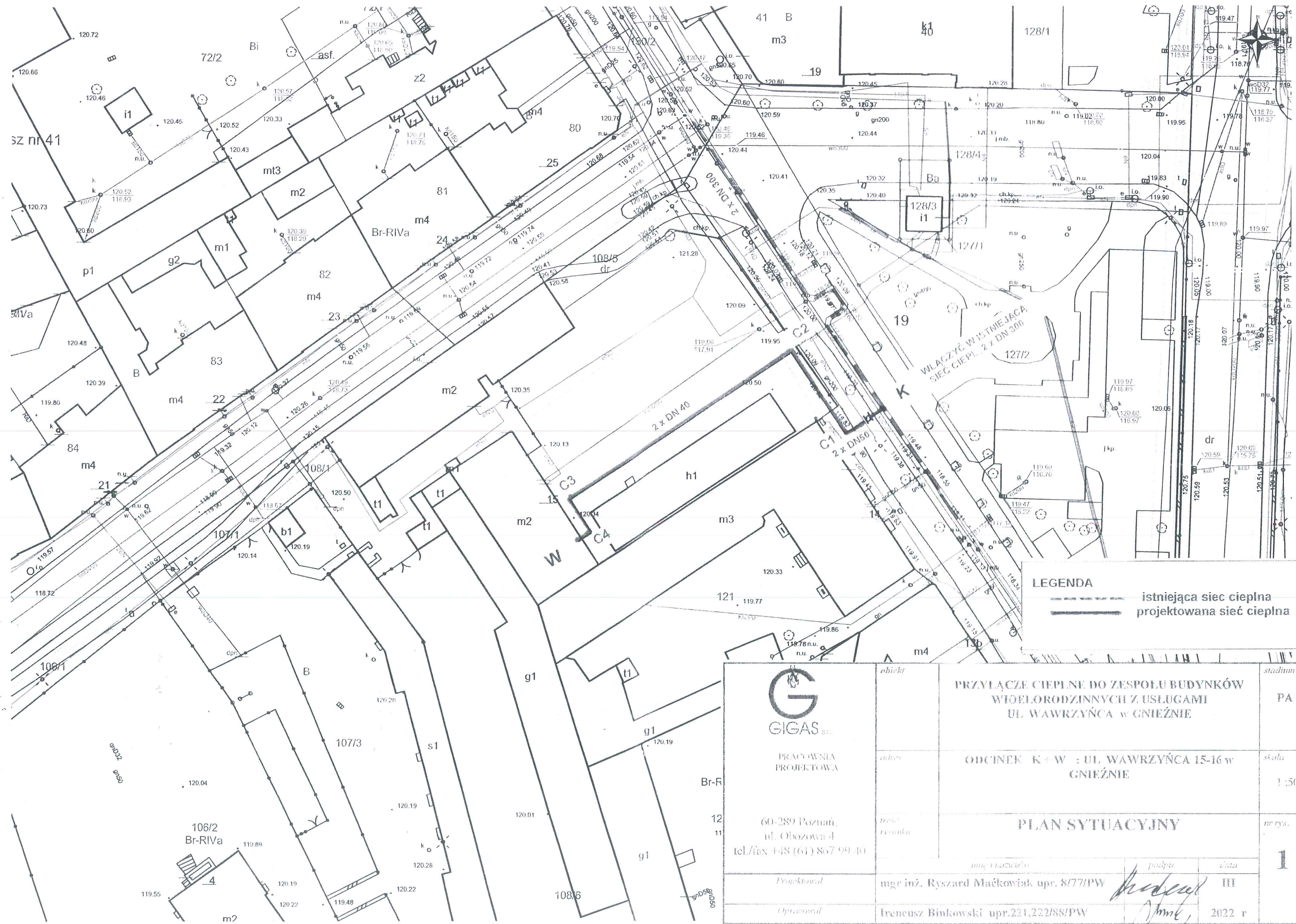
Otrzymują:

1. adresat
2. aa AS

Sprawę prowadzi: A. Skrzeczyńska, st. specjalista ds. ochrony zabytków archeologicznych, tel. 61 852 80 03/04 wew. 113

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Podpis]
mgr inż. Ryszard Maćkowiak



LEGENDA

— istniejąca sieć cieplna

— projektowana sieć cieplna

 GIGAS sp. z o.o. PRACOWNIA PROJEKTOWA 60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	obiekt	PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO ZESPOŁU BUDYNKÓW WIELODRODZINNYCH Z USŁUGAMI UL. WAWRZYŃCA W GNIEŹNIE		stadnum	PA
	adres	ODCINEK K + W : UL. WAWRZYŃCA 15-16 W GNIEŹNIE		skala	1 : 500
	tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY		nr rys.	1
	mgr i nazwisko	mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. 8/77/PW	podpis	data	III
Projektował	mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. 8/77/PW		2022 r.		
Opracował	Ireneusz Binkowski upr. 221,222/88/PW				

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Ryszard Maćkowiak

Po.WA.5183.32432.2022

Załącznik do pisma nr

09. 05. 2022

z dnia

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zasiłków w Poznaniu
61-834 Poznań, Gołębia 2
tel (61) 852-80-00 (61) 852-80-04
fax (61) 852-80-02
NIP 778-10-33-71 REGON 004847816



P R A C O W N I A P R O J E K T O W A

Ryszard, Magdalena, Monika MAĆKOWIAK

60-289 Poznań, ul. Obozowa 4, tel./fax: +48 (61) 867 99 40

WBK IV/Q Poznań, nr: 48 1090 1476 0000 0000 4702 3573 NIP: 779-19-40-506

WYKAZ DZIAŁEK

**Przyłącze ciepłe do budynku wielorodzinnego z usługami
ul. Św. Wawrzyńca w Gnieźnie. Odcinek: pkt. K ÷ W**

OBREB: nr 0001 GNIEZNO

ARKUSZ: 41

NR DZ.: 130/2

**- Miasto Gniezno
- ul. Św. Wawrzyńca**

NR DZ.: 108/6

- Miasto Gniezno


Inż. Ryszard Maćkowiak

Identyfikator działki

Województwo

Powiat

Gmina

Obręb

Numer działki

Pole pow. w ewidencji gruntów (ha)

KW

Grupa rejestrowa

Oznaczenie użytku

Oznaczenie konturu

Data publikacji danych

Informacje o pochodzeniu danych

300301_1.0001.AR_41.130/2

wielkopolskie

gnieźnieński

Gniezno - miasto

GNIEZNO

130/2

brak informacji

2022-04-19

Organem odpowiedzialnym za dane ewidencji gruntów i budynków jest Starosta Powiatu (ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 7d pkt 1, Dz.U. z 2019 r. poz. 725).



Identyfikator działki

Województwo

Powiat

Gmina

Obręb

Numer działki

Pole pow. w ewidencji gruntów (ha)

KW

Grupa rejestrowa

Oznaczenie użytku

Oznaczenie konturu

Data publikacji danych

Informacje o pochodzeniu danych

300301_1.0001.AR_41.108/6

wielkopolskie

gnieźnieński

Gniezno - miasto

GNIEZNO

108/6

brak informacji

2022-04-19

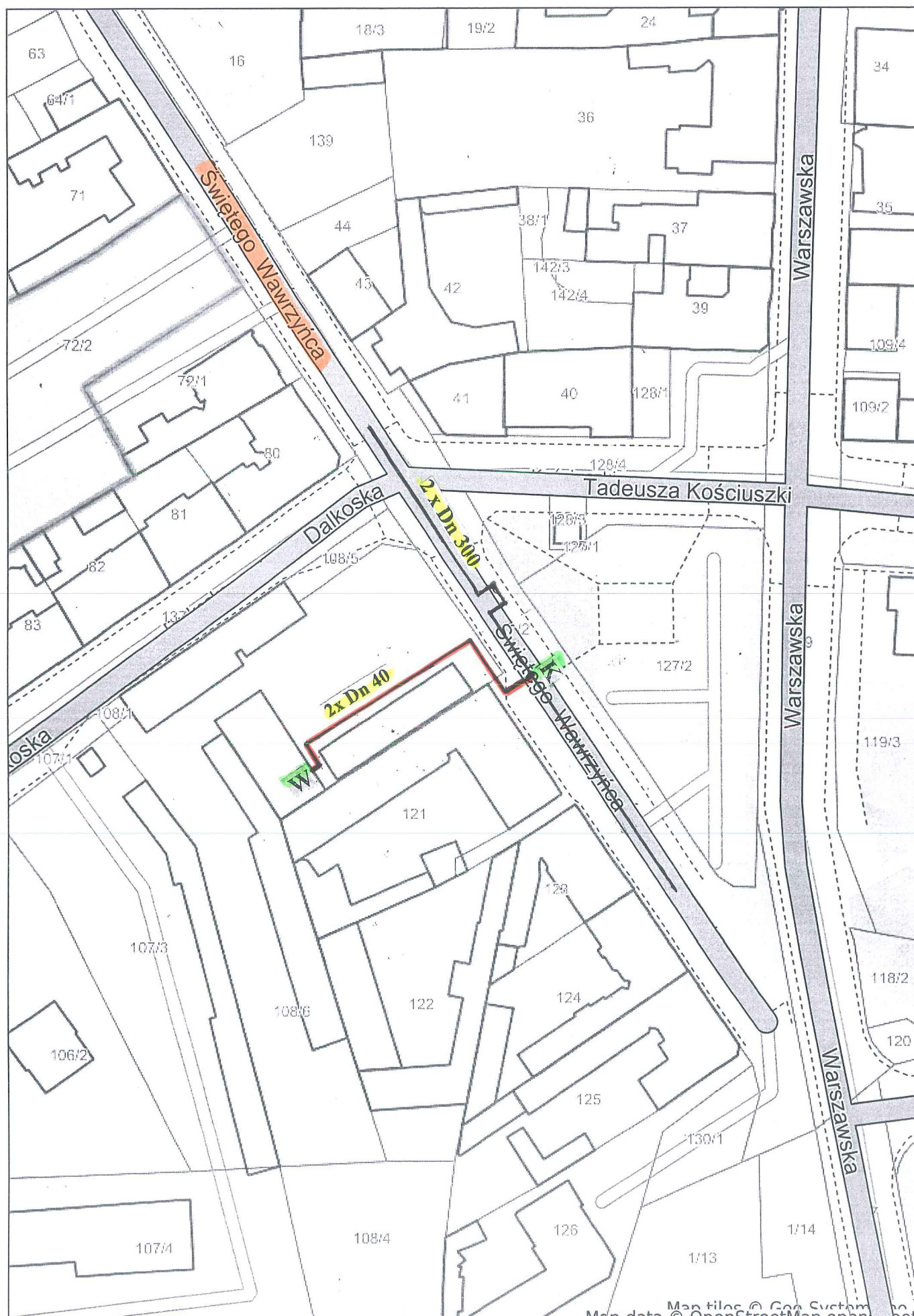
Organem odpowiedzialnym za dane ewidencji gruntów i budynków jest Starosta Powiatu (ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 7d pkt 1, Dz.U. z 2019 r. poz. 725).





Gniezno - System Informacji Przestrzennej

skala 1 : 1000

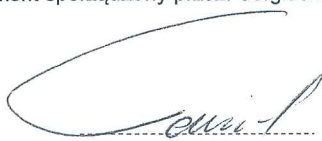


Map tiles © Google System
Map data © OpenStreetMap contributors

STAROSTA GNEŹNIEŃSKI GK.U.6621.2993.2022	Województwo: wielkopolskie Powiat: gnieźnieński					
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2022-06-14 10:23:31						
Jednostka rejestrowa gruntów: 300301_1.0001.G11496 Jednostka ewidencyjna: Gniezno - miasto Obręb ewidencyjny: 300301_1.0001, GNEZNO Miejscowość:						
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:						
UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: własność MIASTO GNEZNO REGON: 631257845 Siedziba: 62-200 Gniezno ul. Lecha 6						
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:						
Ark. mapy	Numer działki ewiden -cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha] działki [ha]	Numer księgi wieczystej
41	108/6	ul. Św. Wawrzyńca, Gniezno	Tereny przemysłowe	Ba	0.3839 0.3839	PO1G/00091452/2
Identyfikator działki: 300301_1.0001.AR_41.108/6						
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.3839						
Jednostka rejestrowa gruntów: 300301_1.0001.G281 Jednostka ewidencyjna: Gniezno - miasto Obręb ewidencyjny: 300301_1.0001, GNEZNO Miejscowość:						
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:						
UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania: własność SKARB PAŃSTWA						
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:						
Ark. mapy	Numer działki ewiden -cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha] działki [ha]	Numer księgi wieczystej
41	130/2	ul. Św. Wawrzyńca, Gniezno	Drogi	dr	0.5512 0.5512	
Identyfikator działki: 300301_1.0001.AR_41.130/2						
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.5512						
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 33.4955						

W dniu: 14.06.2022

dokument sporządzony przez: Sergiusz Tamul


 (podpis)



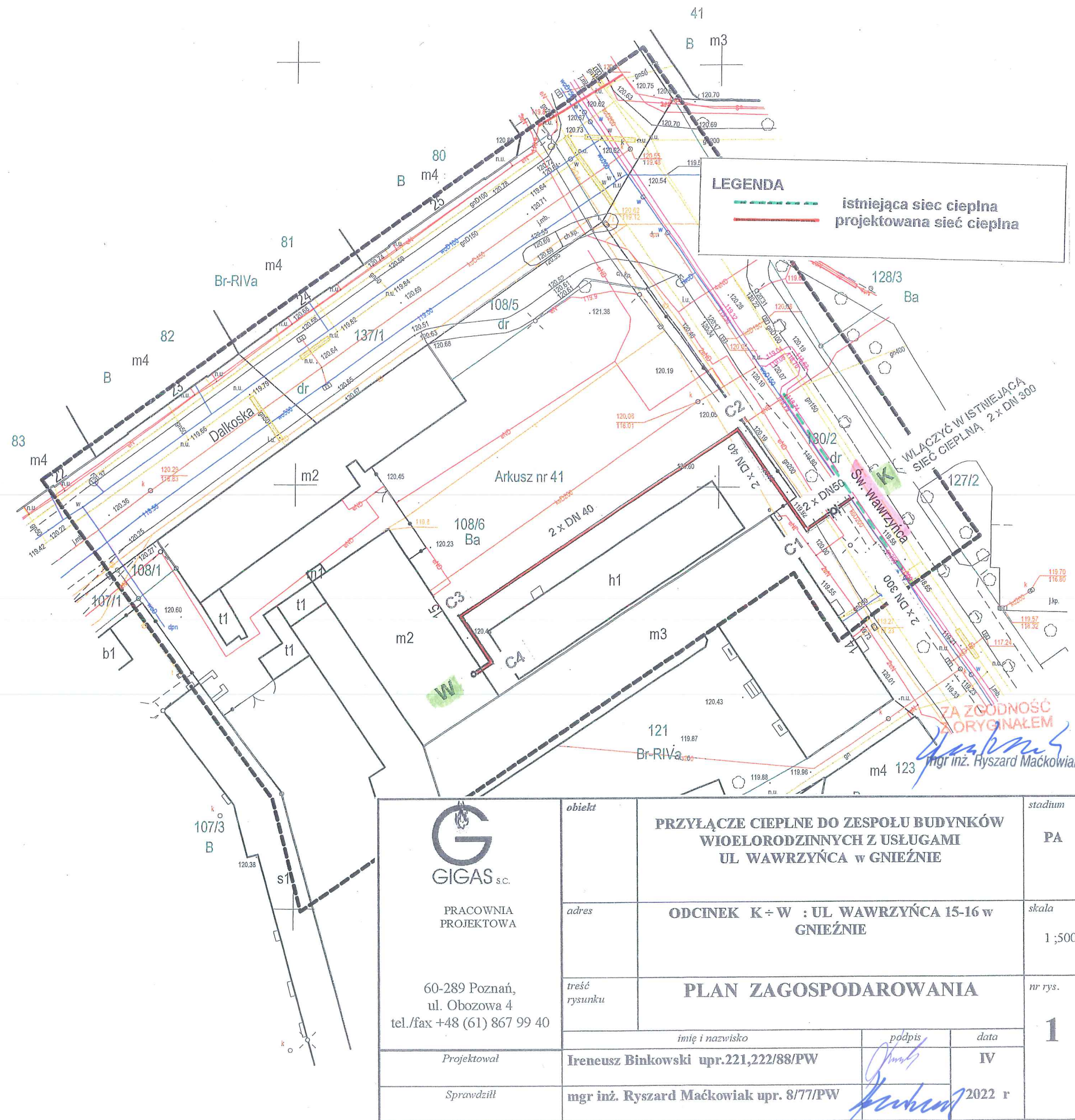
z up. Starosty Gnieźnieńskiego

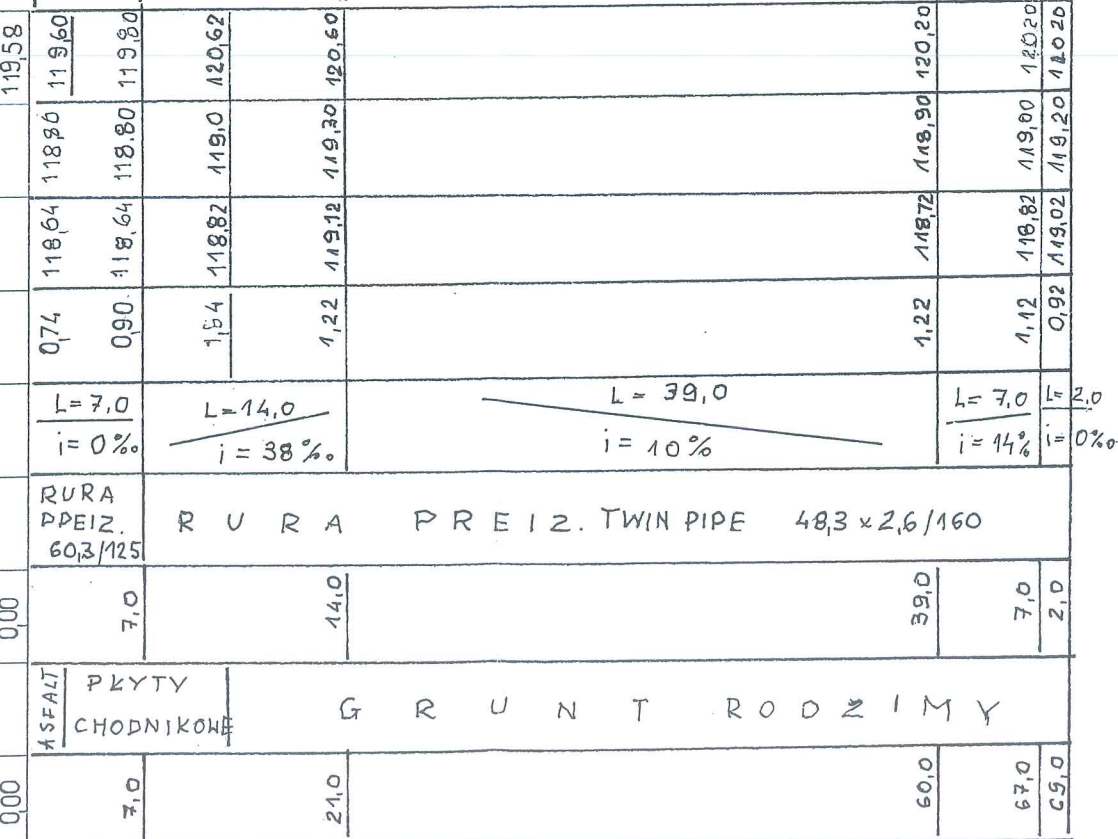
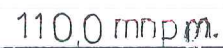
Katarzyna Kanińska-Kapella
 p.o. Kierownika Zespołu Obsługi
 Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

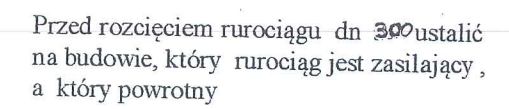
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Nr ewidencji zgłoszenia		GK.U.6640.1304.2022
Nazwa miejscowości		Gniezno
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	300301_1
	Nazwa	GNIEZNO
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001
	Nazwa	GNIEZNO
Arkusz mapy	Numer	41
Działka	Numer	108/6
Skala mapy:		1: 500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych	2000/6
	Wysokościowych	PL-EVRF2007-NH
Sekcja mapy		6.180.17.13.4.4, .18.2.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacja o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach		Nie badano
Stan na dzień		30.03.2022
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 instytucjach branżowych.		

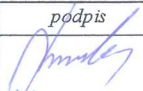
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Id zgłoszenia prac	GK.U.6640.1304.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA GNIEŹNIEŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi geodezyjne Kapella Maciej Ul. Chudoby 16/1, 62-200 Gniezno
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji
	Nr Z dnia 04-04-2022
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.3003.2022. 12.25
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Kamyszek Nr upr. 13019 zakres I, II

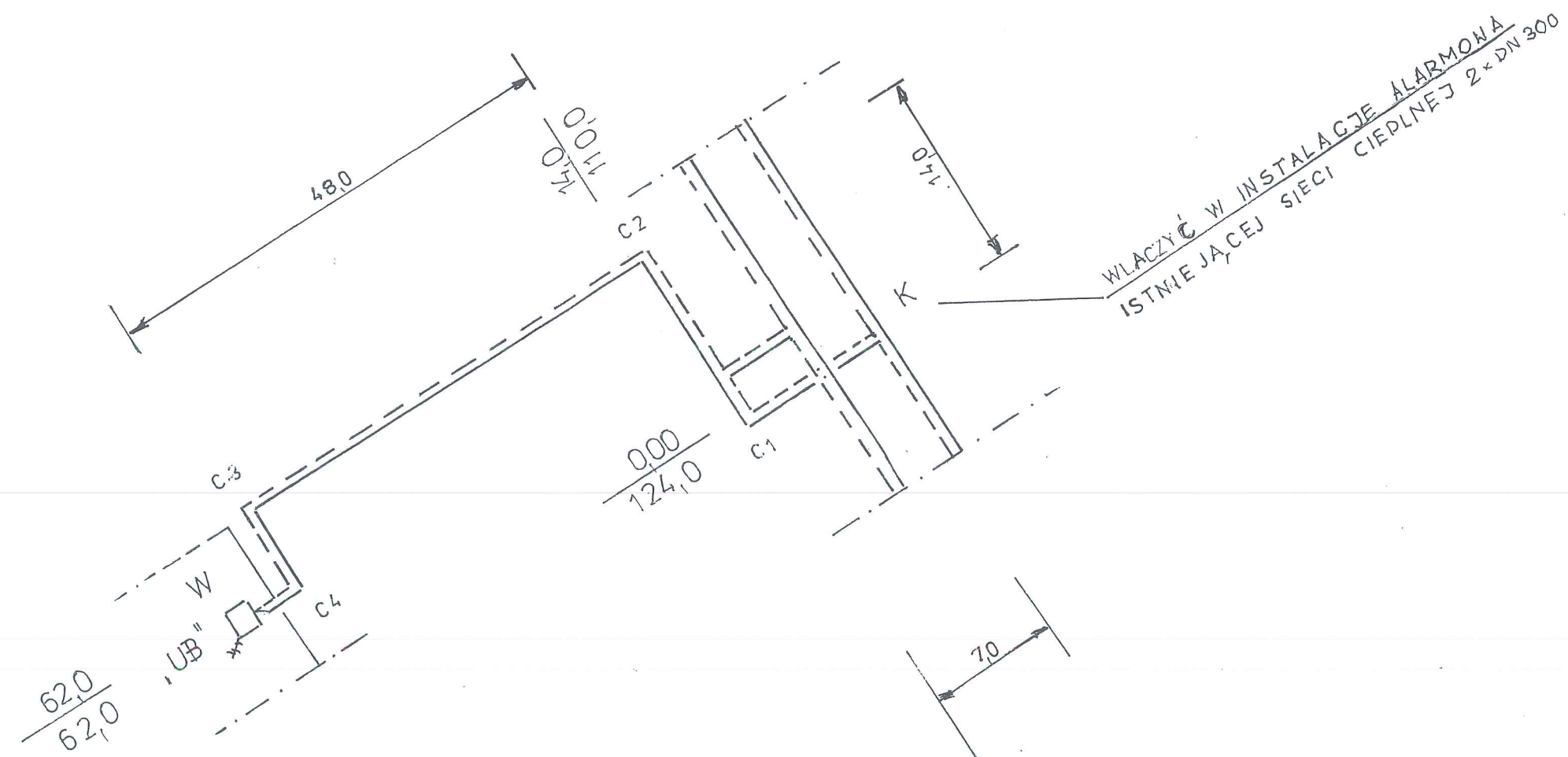




 GIGAS s.c. PRACOWNIA PROJEKTOWA	obiekt	PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO ZESPOŁU BUDYNKÓW WIOELORODZINNYCH Z USŁUGAMI UL WAWRZYŃCA W GNIEŹNIE	stadium PA
	adres	ODCINEK K ÷ W : UL WAWRZYŃCA 15-16 W GNIEŹNIE	skala 1:500 1:100
	treść rysunku	PROFIL PODŁUŻNY	nr rys. 2
60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	imię i nazwisko		data
	Ireneusz Binkowski upr.221,222/88/PW		IV
Projektował	mgr inż. Ryszard Mackowiak upr. 8/77/PW		2022 r
Sprawdził			



 GIGAS s.c. PRACOWNIA PROJEKTOWA 60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	<i>obiekt</i> PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO ZESPOŁU BUDYNKÓW WIOELORODZINNYCH Z USŁUGAMI UL WAWRZYŃCA w GNIĘZIE	<i>stadium</i> PA	
	<i>adres</i> ODCINEK K ÷ W : UL WAWRZYŃCA 15-16 w GNIĘZIE	<i>skala</i> 1 ;500	
	<i>treść rysunku</i> SCHEMAT MONTAŻOWY	<i>nr rys.</i> 3	
<i>imię i nazwisko</i>	Ireneusz Binkowski upr.221,222/88/PW	<i>podpis</i> 	<i>data</i> IV
<i>Projektował</i>	mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. 8/77/PW		2022 r
<i>Sprawdził</i>			



Uwaga :

1. Dokładne długości przewodów alarmowych ustalić powykonawczo wg pomiarów geodezyjnych
2. W komorach i budynkach przewody alarmowe łączyć ze sobą na zewnątrz końcówek termokurczliwych
3. Łączenie dodatkowej pary przewodów alarmowych wykonywać wg. instrukcji i wymogów PEC

Oznaczenia :

----- przewód miedziany
 _____ przewód ocynkowany

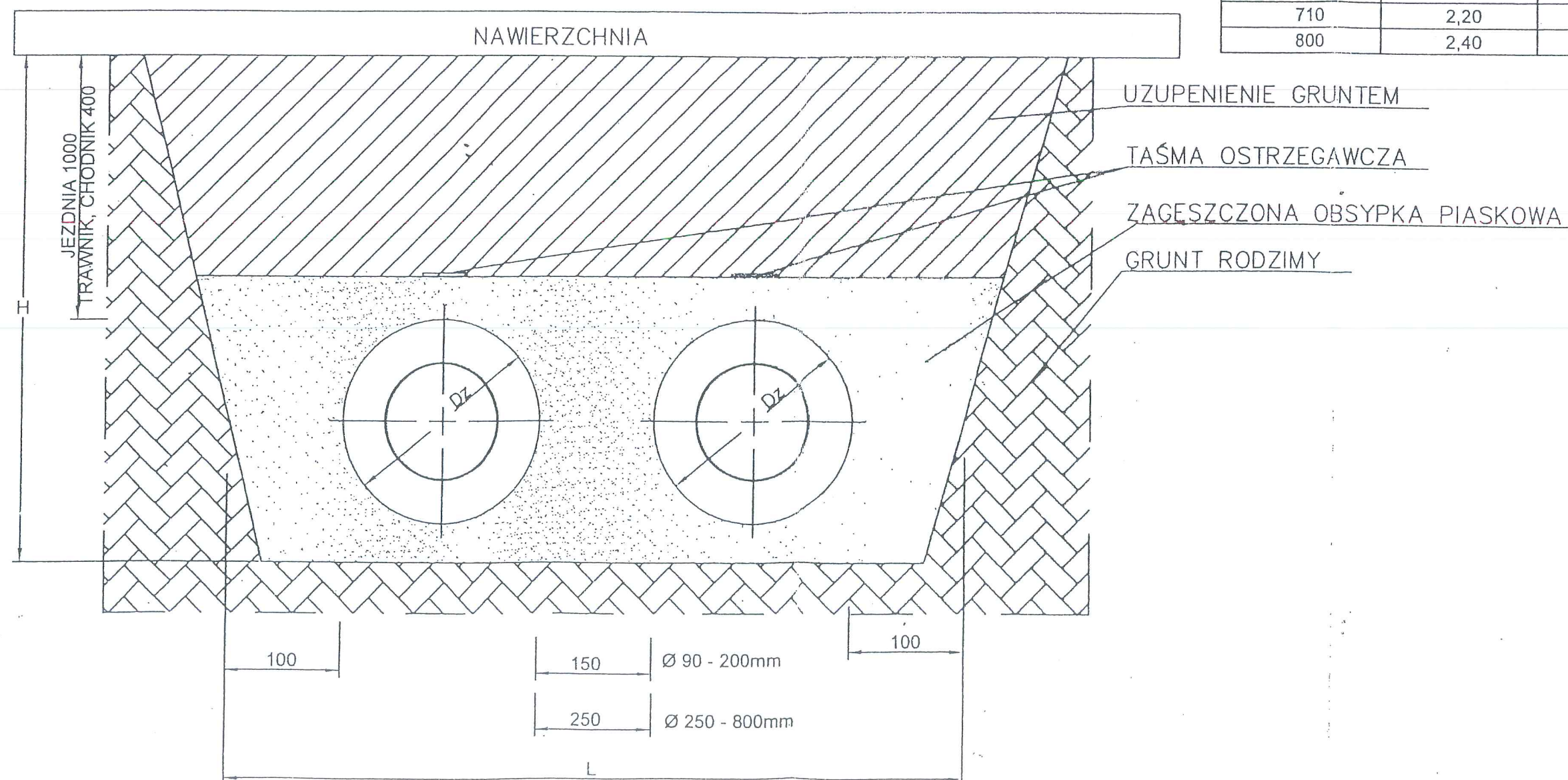
 GIGAS S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	obiekt	PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO ZESPOŁU BUDYNKÓW WIELODZINNYCH Z USŁUGAMI UL. WAWRZYŃCA W GNIEŹNIE		stadium
	adres	ODCINEK K ÷ W : UL. WAWRZYŃCA 15-16 W GNIEŹNIE		skala
	treść rysunku	SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ		nr rys.
	Projektował	Ireneusz Binkowski upr.221,222/88/PW	podpis	4
Sprawdził		mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. 8/77/PW	data	
			IV	
			2022 r	

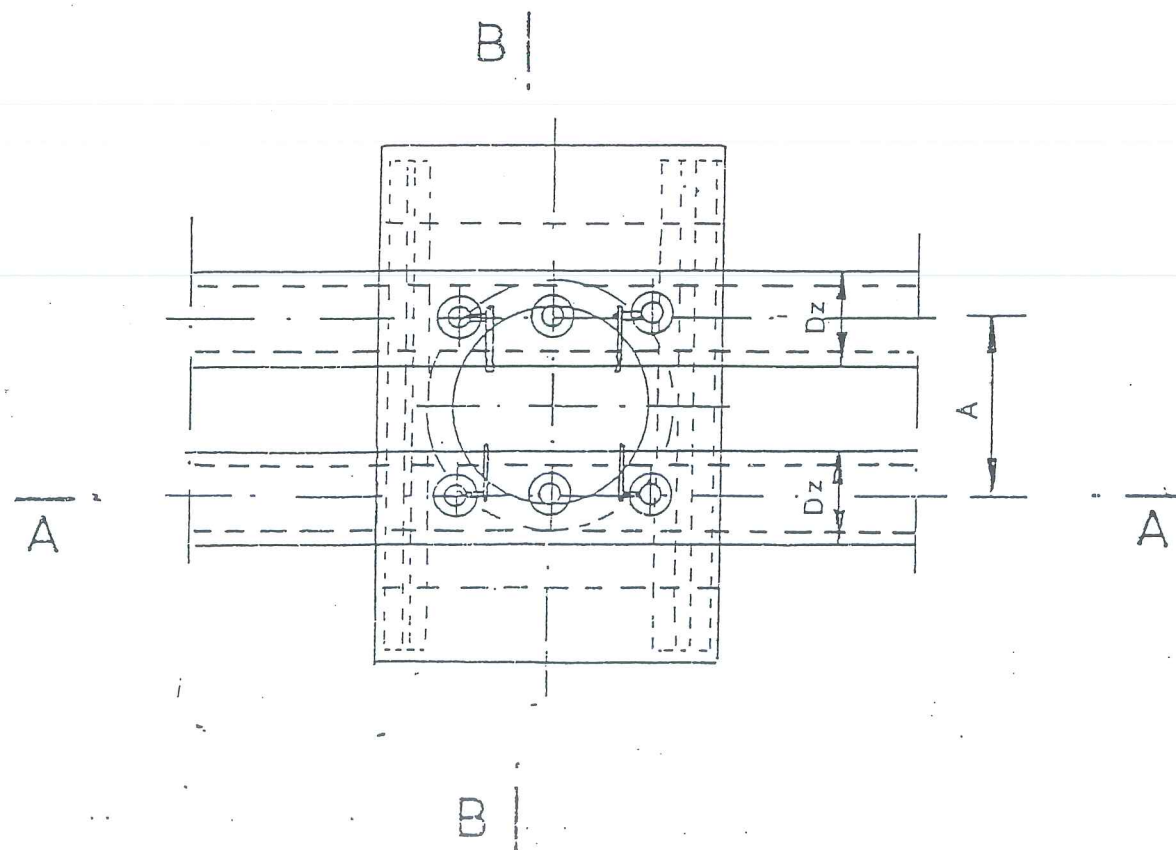
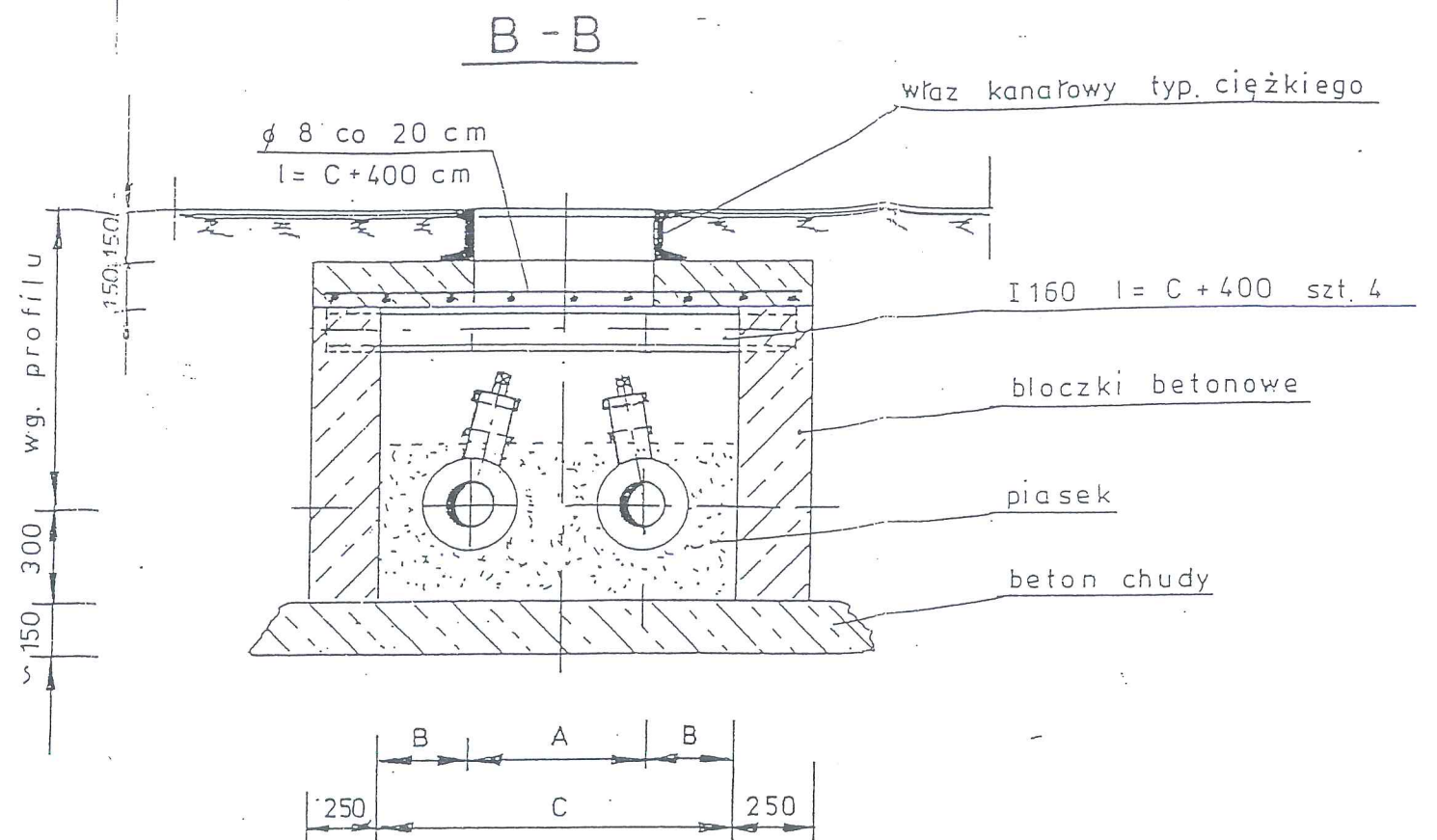
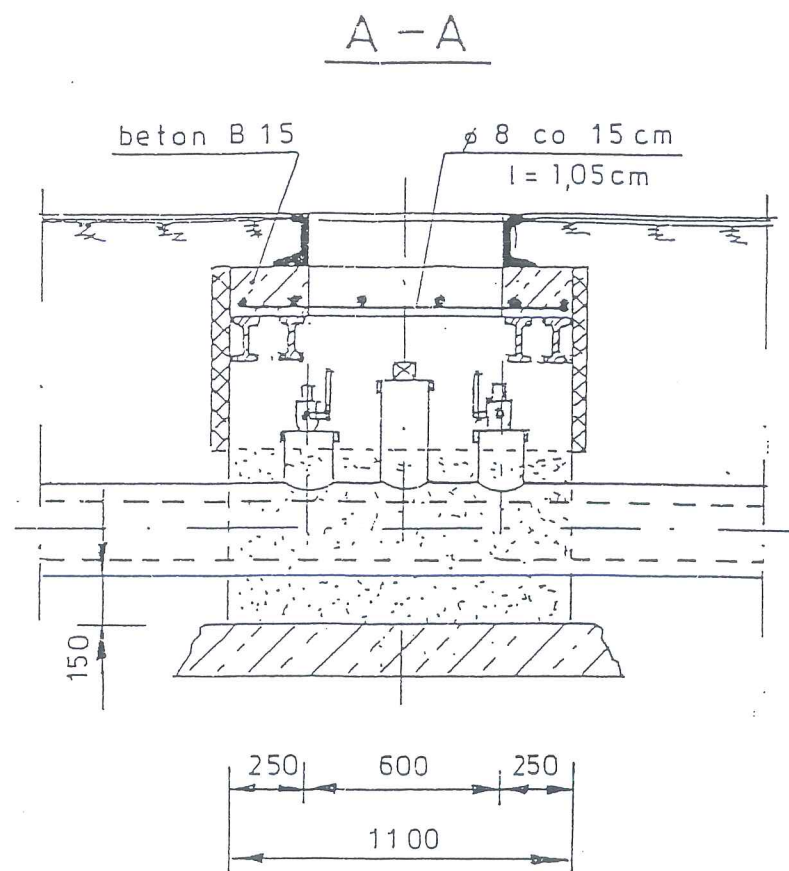
UWAGI:

- Roboty ziemne winny odpowiadać miejscowym warunkom gruntowym i wykonać zgodnie z BN-83/8836-02
- Głębokość układania rur powinna być zgodna z projektem
- W przypadku gdy obciążenie rurociągu przekracza max. dopuszczalne naprężenia dla rury płaszczowej na obsypce piaskowej należy ułożyć płyty z betonu zbrojonego
- W miejscach łączenia rur należy wykonać poszerzenie 250-300cm dla umożliwienia prawidłowego zespawania rur i wykonania połączeń mufowych.

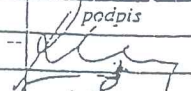
MINIMALNE WYMIARY WYKOPÓW

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

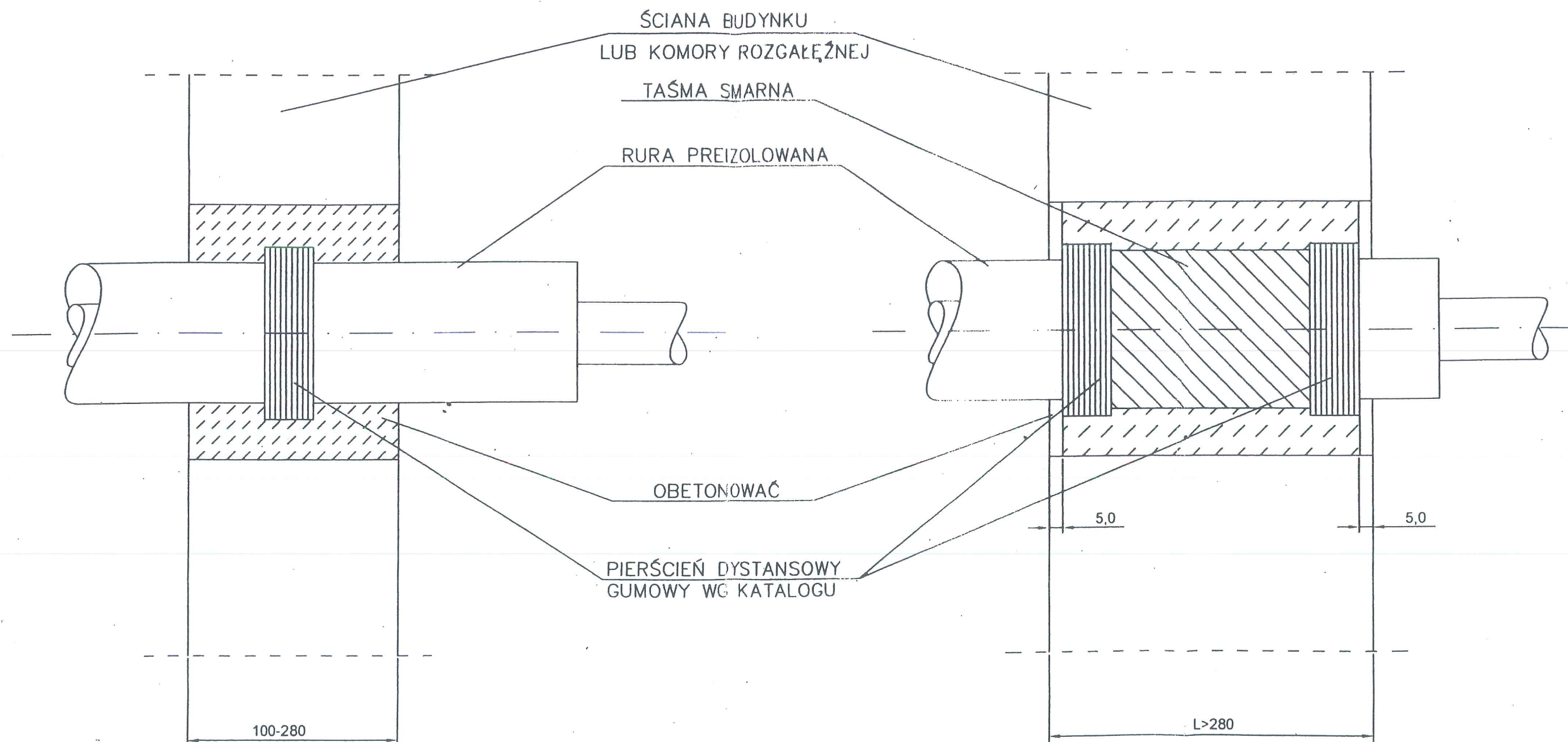




Dn	Dz	A	B	C	ϕ odp.	ϕ odw.
50	125	275	220	715	25	40
80	160	310	230	770	25	40
100	200	350	250	850	25	40
125	225	475	265	1005	25	40
150	200	500	275	1050	25	40
200	315	565	310	1185	40	50
250	400	650	350	1350	40	50
300	450	700	375	1450	40	50
350	500	750	400	1550	40	50

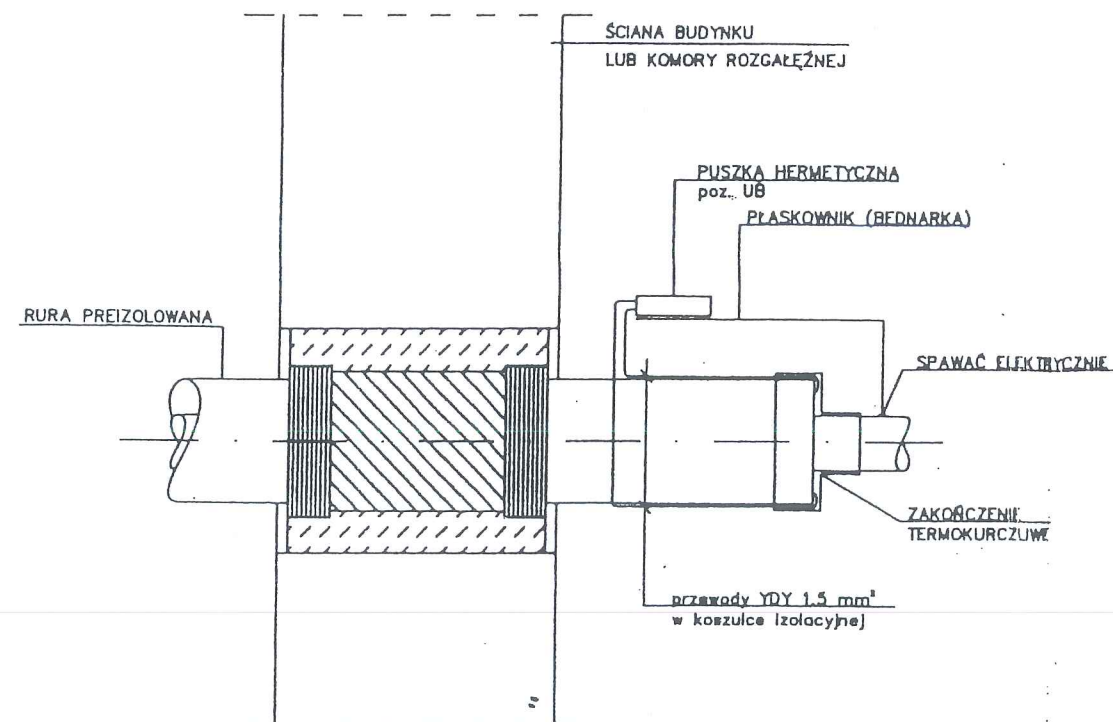
 GIGAS s.c. PRACOWNIA PROJEKTOWA "GIGAS" s.c. 60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	obiekt -	SIEĆ CIEPLNA PREIZOLOWANA		stadium PBW
	adres			skala
	treść rysunku	STUDZIENKA ZAWORÓW		nr rys.
	imię i nazwisko mgr inż. Ryszard Maćkowiak	podpis 	data	6
Opracował Lech Pawłowski				

Szczegół przejścia przez ścianę

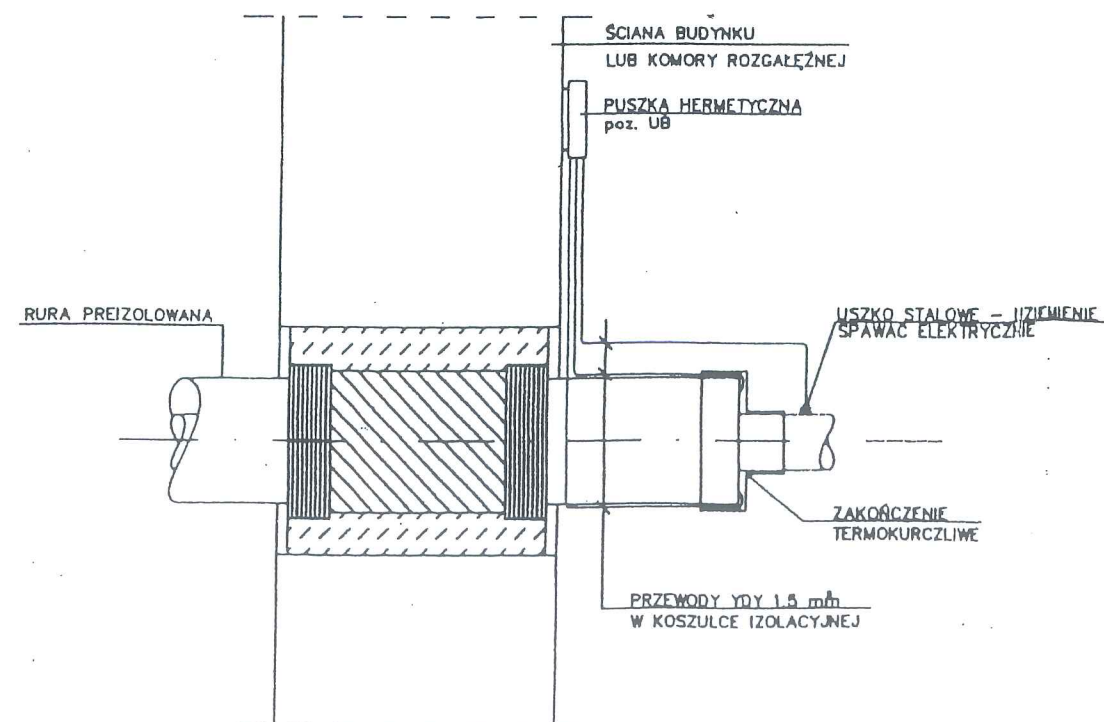


SZCZEGÓŁ MONTAŻU PUSZKI TYPU UB

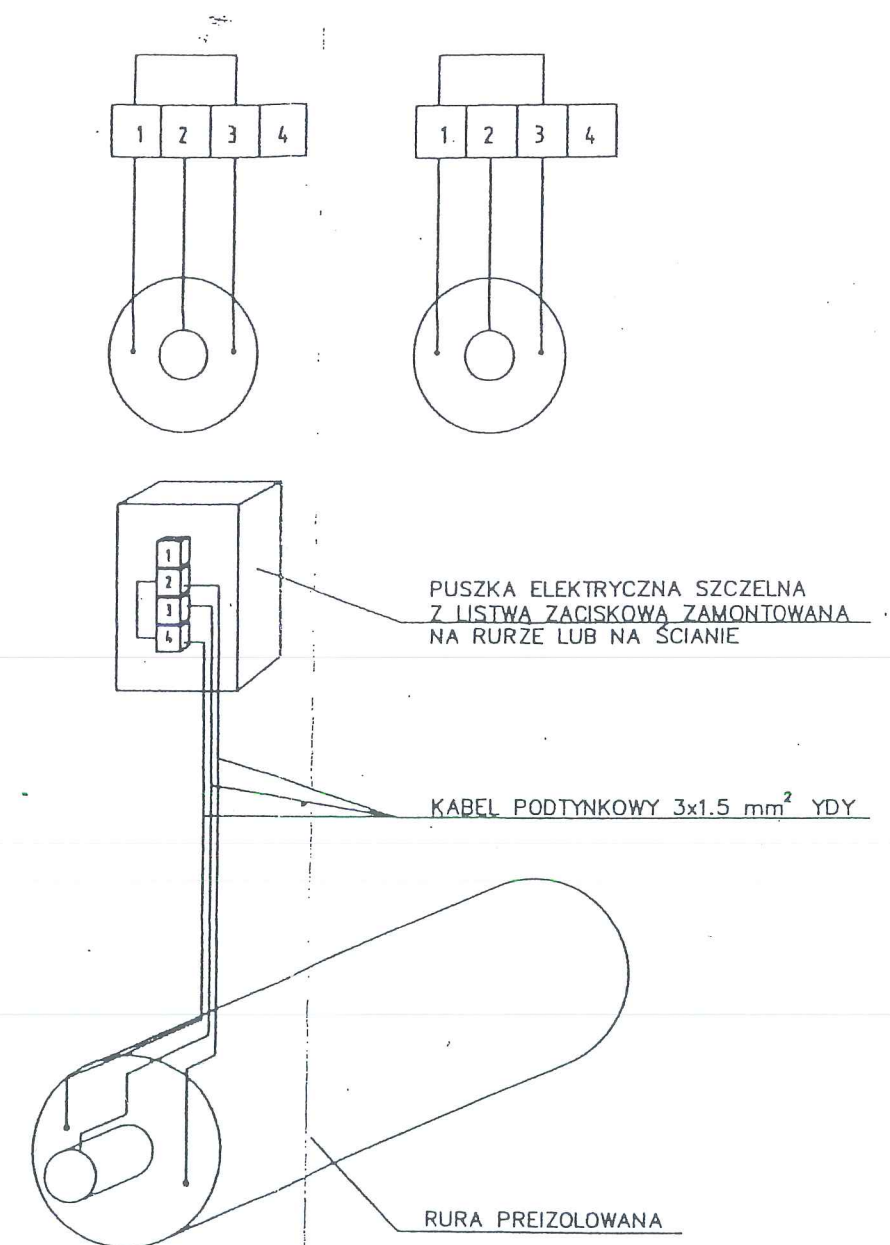
WERSJA I BEZPOŚREDNIO NA RURZE



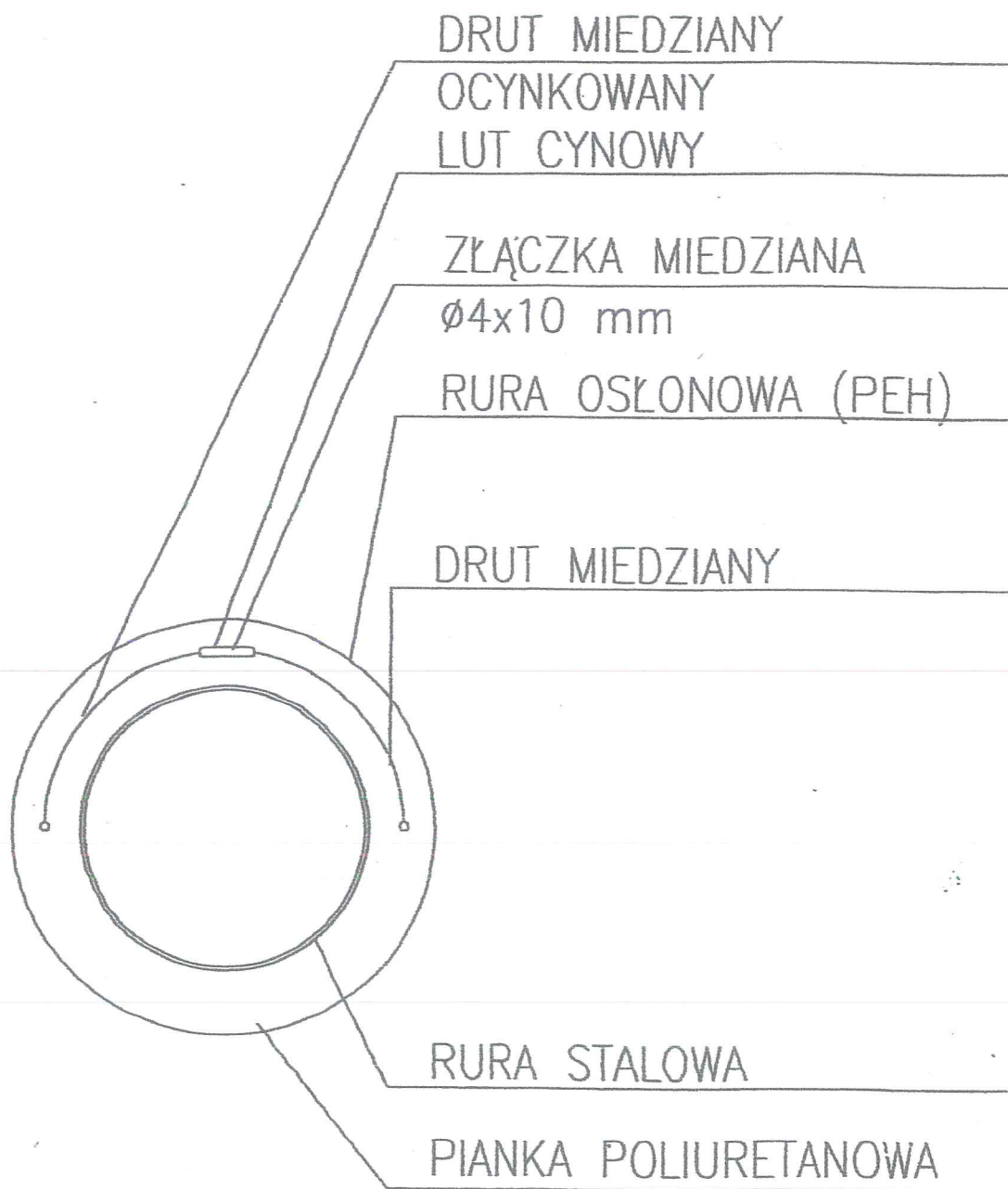
WERSJA II NA ŚCIANIE POMIESZCZENIA



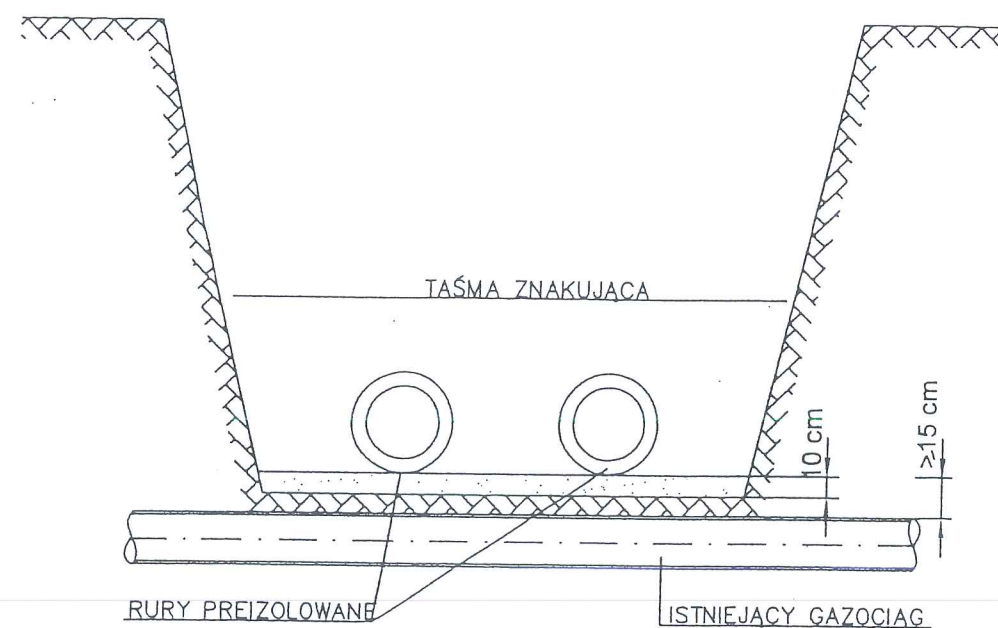
PODŁĄCZENIE PUSZKI TYPU UB



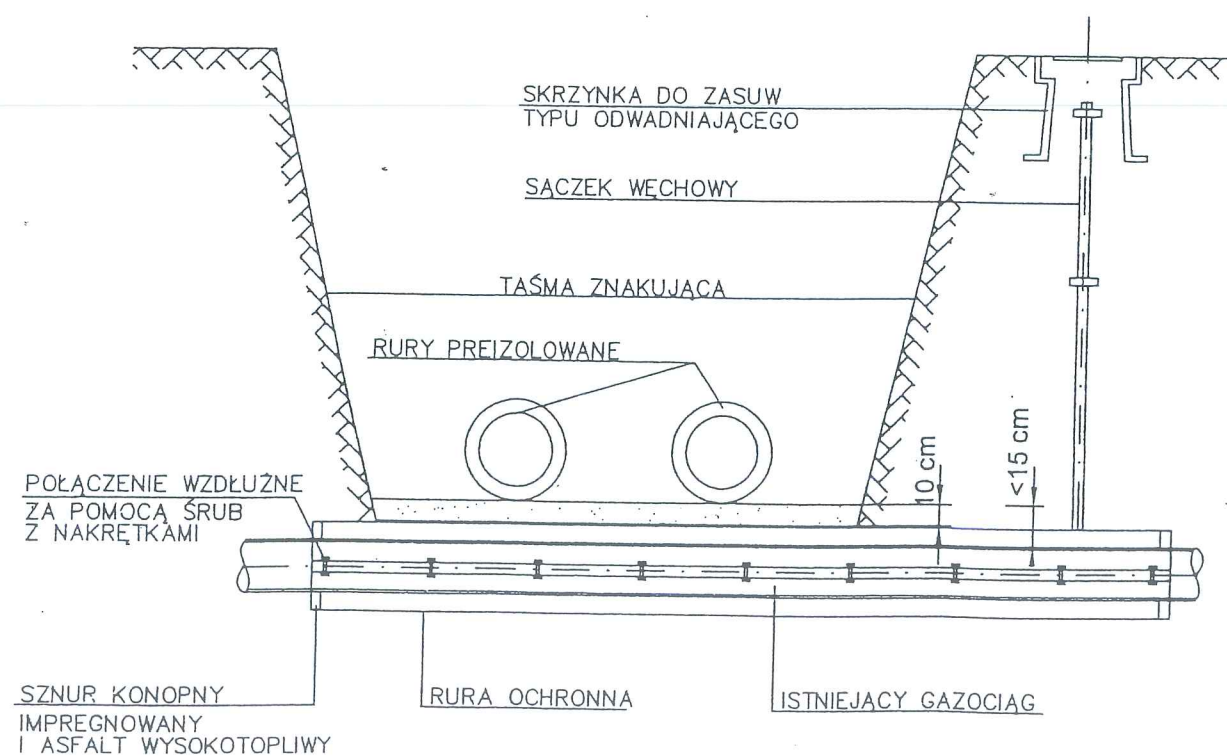
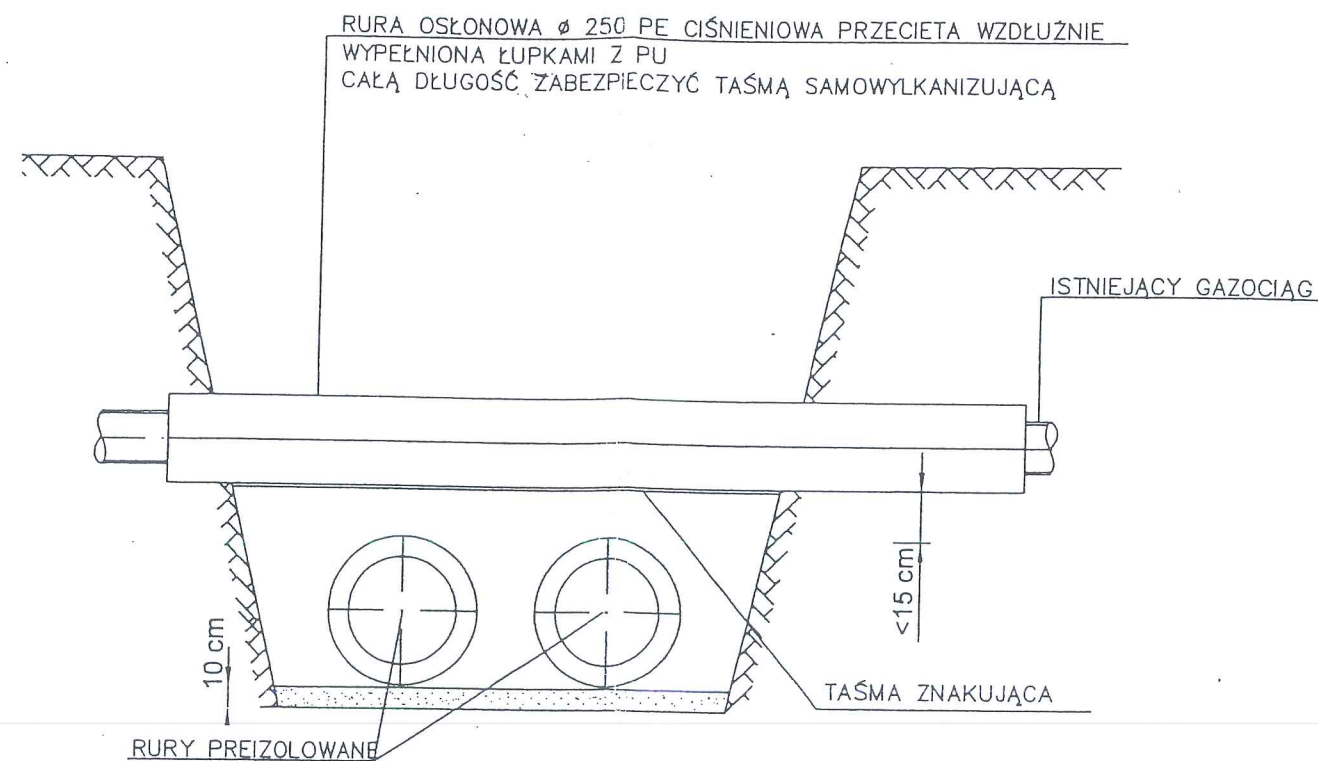
Szczegół montażu
i podłączenia puszek UB



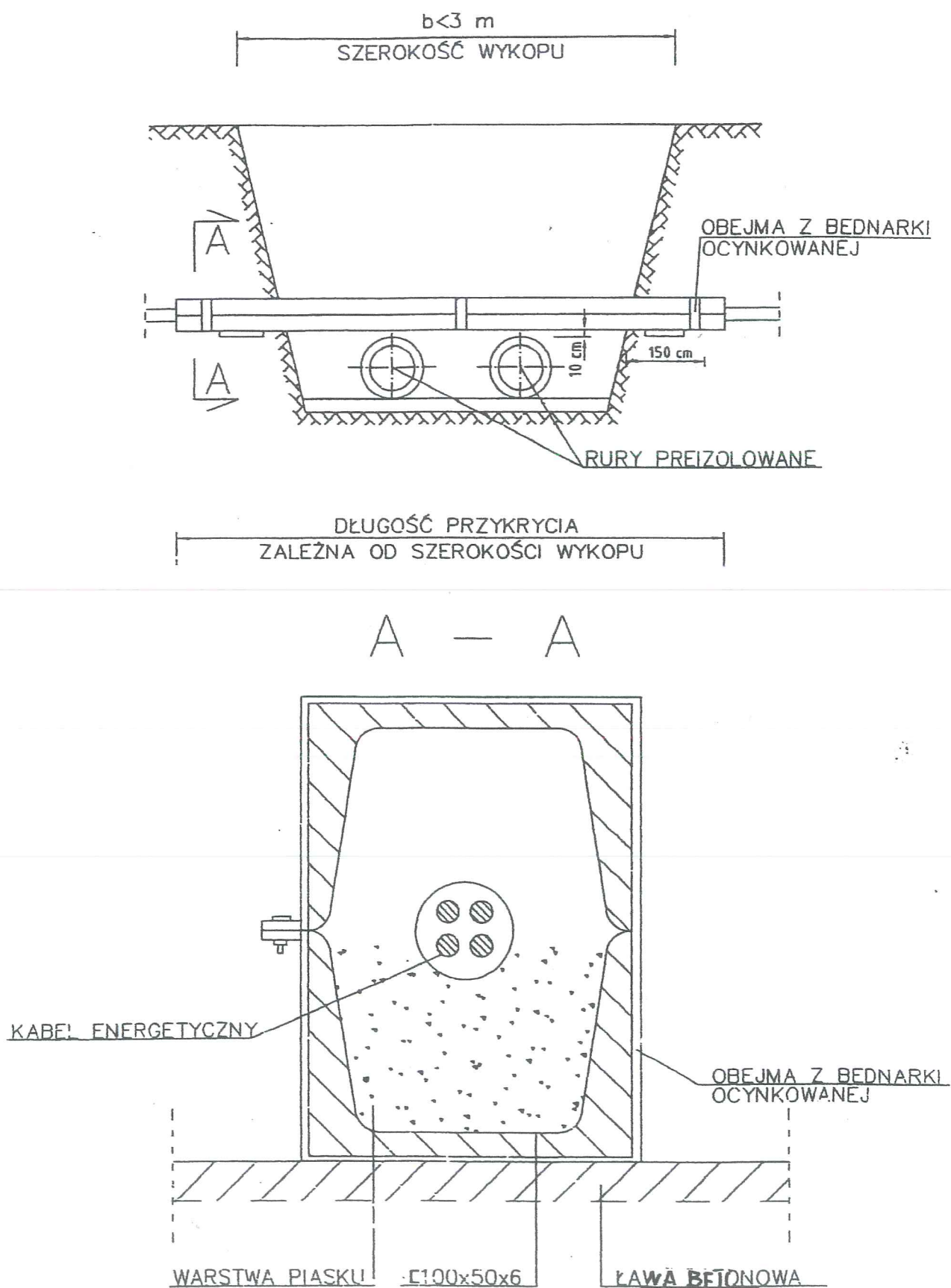
KOLIZJA Z GAZOCIĄGIEM POD RURAMI PREIZOLOWANYMI



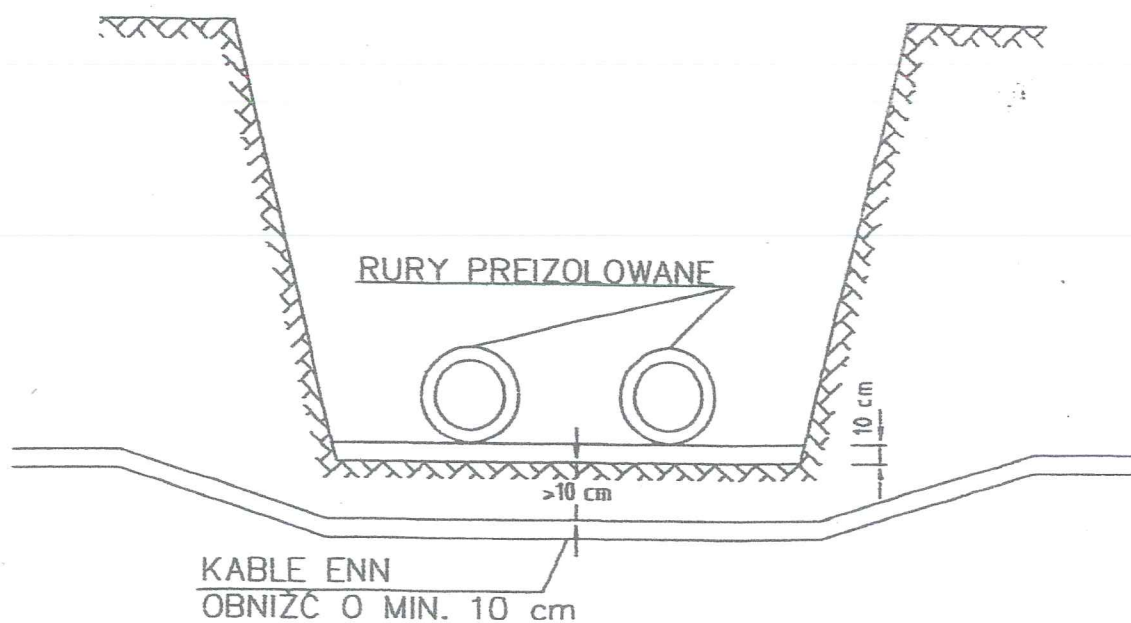
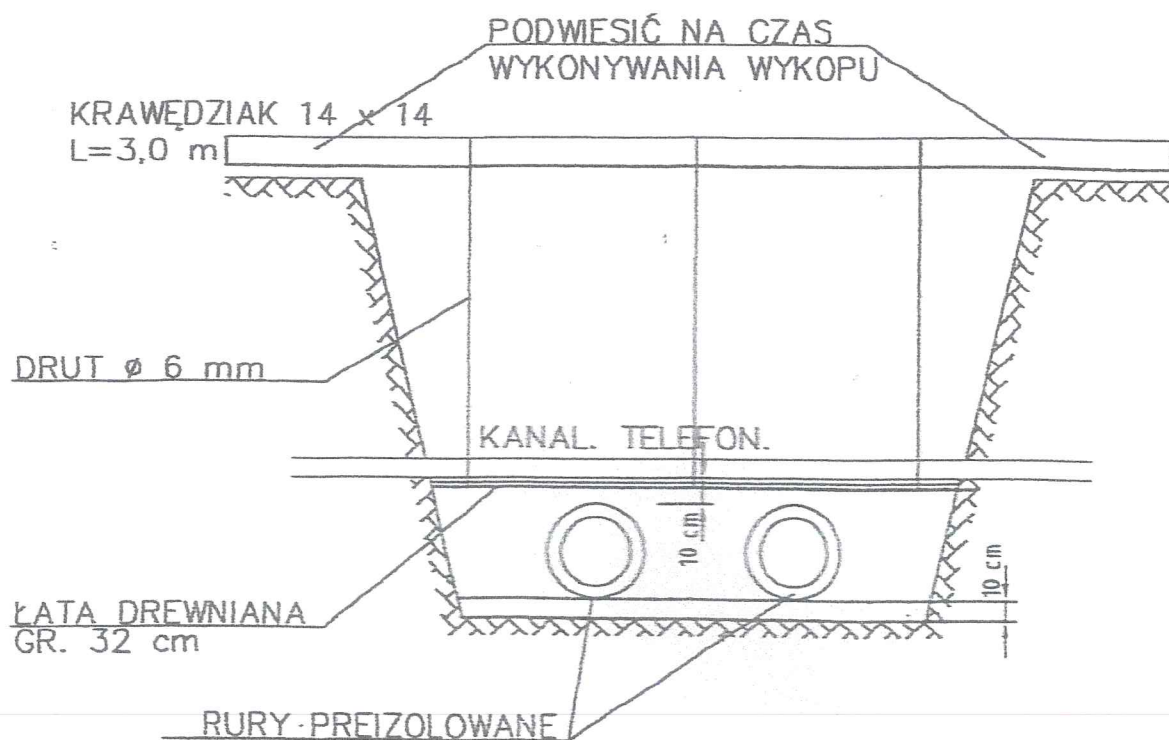
KOLIZJA Z GAZOCIĄGIEM NAD RURAMI PREIZOLOWANYMI



Rys. nr **10**
Skrzyżowanie z gazociągiem



Rys. nr **11**
Skrzyżowanie z kablem
energetycznym



Rys. nr **12**

Skrzyżowanie z kablem n.n. i zabezpieczenie kanału telekomunikacyjnego