



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

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	3

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

INWESTYCJA
BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO ZASILAJĄCEGO BUDYNEK REGIONALNEGO CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA UL. KOŚCIUSZKI 7A W GNIEŹNIE

OBIEKT
**PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO BUDYNKU REGIONALNEGO CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA UL. KOŚCIUSZKI 7A W GNIEŹNIE
OBRĘB: 0001 GNIEZNO ARK. 42 NR DZ. 24/1; 24/2**

TEMAT OPRACOWANIA
T E C H N O L O G I A – K A T . O B . X X V I

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

Ryszard Maćkowiak
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

PROJEKTANT
PROWADZĄCY

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

DATA OPRACOWANIA

lipiec 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 Trójnik preizolowany prosty TwinPipe
- 2.1.6 Końcówka termokurczliwa
- 2.1.7 Pierścień uszczelniający
- 2.1.8. Puszka przyłączeniowa
- 2.1.9 Taśma ostrzegawcza
- 2.1.10. Uziemnienie długie

2.2. Rury tradycyjne

3.0. Kompensacja wydłużeń termicznych

4.0. Izolacja termiczna

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

5.0. Izolacja antykorozyjna

- 5.1. Rurociągi preizolowane
- 5.2 Rurociągi 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 |
| 2. | Profil podłużny | - rys. nr 2 |
| 3 | Schemat montażowy | - rys. nr 3 |
| 4 | Schemat instalacji alarmowej | - rys. nr 4 |
| 5 | Szczegół przyłącza | - rys. nr 5 |
| 6 | Szczegół wykopu. | - rys. nr 6 |
| 7. | Szczegół przejścia przez ścianę | - rys. nr 7 |
| 8. | Schemat połączeń typ „UB” | - rys. nr 8 |

I. CZĘŚĆ OPISOWA

projektu budowlano - architektonicznego dotyczącego budowy przyłącza ciepłego zasilającego budynek usługowy dwukondygnacyjny przy ul. Kościuszki 7A w Gnieźnie należący do Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa przy ul. Marcelińskiej 44 w Poznaniu
Odcinek K ÷ W OBREB: nr 0001 Gniezno ark.42 nr dz, 24/1 , 24/2

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 budynku usługowego dwukondygnacyjnego przy ul. Kościuszki 7A w Gnieźnie , do sieci ciepłej wydane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Gnieźnie **PEC/TT/502/20** z dnia 06.11.2020 r.
- zapotrzebowanie na c.o. i c.w. podłączanego budynku
- 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 dwukondygnacyjny budynek usługowy przy ul. Kościuszki 7 A w Gnieźnie.

Miejscem włączenia jest pkt, **K** na istniejącym przyłączu ciepłym **2 x Dn 50** wykonanym w technologii TwinPipe umiejscowiony przed w/w podłączanym budynkiem . Miejsce włączenia **K** jak również trasa przyłącza wykonana z pozbruku.

Ponieważ jest to budynek niepodpiwniczony a umiejscowienie węzła ciepłego znajduje się 0,6 m powyżej poziomu terenu , po przejściu przez ścianę zewnętrzną należy wykonać wykop w celu montażu nad posadzkę odcinka pionowego przyłącza.

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 ciepłowni 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

$$Q_{co.} = 0,0199 \text{ MW}$$

1.4.2. Zestawienie długości przyłącza.

- przyłączy c.o. do W odc. K ÷ W

2 x dn 25 - 14,0 mb

2.0. Główne elementy sieci c.o.

Projektowane przyłączy ciepłe będzie realizowane w technologii bezkanałowej z rur preizolowanych .

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o technologię rur preizolowanych Twin Pipe 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 przyłączy 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 33.7 x 2,60 / 140

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 140 mm

Dn 225 mm

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

Ø 33.7 x 2,60 / 140

2.1.4. Kolano preizolowane pionowe TwinPipe nr. kat.2590+

Ø 33.7 x 2,60 / 140

2.1.5 trójnik preizolowany prosty TwinPipe . Kat. 3490

Ø 60,3 -/225 / Ø 33.7 x 2,60 / 140

2,1,6 Końcówka termokurczliwa TwinPipe nr kat.5600

Ø 140 / 33,7

2.1.7 . Pierścień uszczelniający nr kat.5800

Ø 140

2.1.8 Taśma ostrzegawcza

2.1.9. Puszka przyłączeniowa nr kat. 6715

2.1.10 Uziemienie długie nr. kat 6708

2.2. Rury tradycyjne

jako połączenie przyłącza c.o. z węzłem cieplnym zgodnie z Polską Normą PN-80/H-74219

Ø 33.7 x 2,60 / 140

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 : polioliu 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 6

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 próbe 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 ciepłej nie zachodzi konieczność wykonania ochrony antykorozyjnej czynnej.

10.0. Pojemność sieci

$$V = 0,013 \text{ m}^3$$

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 ciepłe 48,3/160 posiada jeden obwód przewodów alarmowych zaopatrzone 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.

Sygnal 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 $1,5\text{mm}^2$.

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

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 $V = 0,3$ 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 istniejącego przyłącza ciepłego **2 x dn 50 w ul. Kościuszki w Gnieźnie .**

Zestawienie podstawowych materiałów

15.1 Przyłącze preizolowane ul.Kościuszki 7 A w Gnieźnie odc. K ÷ W

L.p	Materiał	Średnica/ wymiary	Nr kat.	Jednostka miary	Ilość
1.	Rura preizolowana TwinPipe z alarmem izolacja seria 1 L = 12	33,7 x 2,6/ 140	2090	szt.	1
2	Trójnik preizolowany prosty TwinPipe	60,3-225/33,5-140	3490	szt	1
3.	Kolano preizolowane TwinPipe poziome z alarmem 90 °, 1m x 1m izolacja seria 1	33,7 x 2,6/ 140	2590	szt.	1
4.	Kolano preizolowane TwinPipe pionowe z alarmem 90 °, 1m x 1m izolacja seria 1	33,7 x 2,6/ 140	2590	szt.	1
5	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP	225	5012	kpl	2
6	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP	140	5012	kpl.	5
7	Końcówka termokurczliwa TwinPipe	140/33,7	5600	szt.	1
8..	Pierścień uszczelniający	140	5800	szt.	3
9.	Puszka przyłączeniowa		6715	szt.	1
10	Uziemienie długie		6708	szt.	1
11	Taśma ostrzegawcza			mb.	20

15.2 Zestawienie materiałów y tradycyjnych

L.p	Str.katalogu	Nazwa elementu	Jedn.	ilość
1.	PN-80/H-74219	Rura stalowa bez szwu 33,7x 2,6	mb	6
2.	PN-80/H-74219	Kolana hamburskie 33,7x 2,6	szt	6

16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na budowę przyłącza ciepłego zasilającego dwukondygnacyjny budynek usługowy przy **ul. Kościuszki 7 A 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 dwukondygnacyjny budynek usługowy przy **ul. Kościuszki 7A 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 zamontować rury preizolowane
- wykonać próbę ciśnieniową
- wykonać mufowanie złączy rur
- zasypać przyłączy z zagęszczeniem
- oznakować trasę taśmą
- odtworzyć nawierzchnię zgodnie z projektem odtworzenia nawierzchni

Miejscem włączenia jest pkt, **K** na istniejącym przyłączy ciepłym **2 x Dn 50** wykonanym w technologii TwinPipe umiejscowiony przed w/w podłączanym budynkiem. Miejsce włączenia **K** jak również trasa przyłącza wykonana z pozbruku. Ponieważ jest to budynek niepodpiwniczony a umiejscowienie węzła ciepłego znajduje się 0,6 m powyżej poziomu terenu, po przejściu przez ścianę zewnętrzną należy wykonać wykop w celu montażu nad posadzkę odcinka pionowego przyłącza.

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 Kościuszki 7A w Gnieźnie

Na trasie budowy przebiegają kable niskiego, średniego napięcia w związku z tym należy zachować szczególną ostrożność podwieszając kable na pasach parcianych oraz powiadomić Zakład Energetyczny w celu pełnienia przez Nich nadzoru oraz należy przestrzegać przepisy 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 wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

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

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

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonać w sposób wykluczający wywrócenia, zsunęcia 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.

Usuwane 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.

Przez Zarządu

Piotr Staśkiewicz

O Ś W I A D C Z E N I E

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 PRZEPŁYTA Ciepłota do BUDYNKU REGIONALNEGO
CENTRUM KRAJODAWSTWA I KRWIOLÉCZNICTWA ul. KOSCIUSZKI 7A
W GNIEZNO
62-200 GNIEZNO ul. KOSCIUSZKI 7A
(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji na działce nr OSR. 0001 GNIEZNO / ew. 42; Nr. dz. 24/1
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.

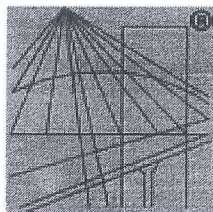
Inwestorem jest:

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ W GNIEZNO Sp. z o.o.
ul. STASZICA 13 62-200 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

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-2YR-7QT-W4L *

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 2022-07-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

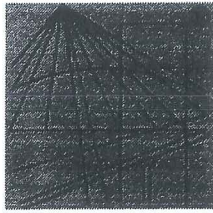
(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.





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, dnia 12. I. 19...

(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. ...

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 19...
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 6, poz. 46) stwierdza

Obywatel (ka) Ryszard MAĆKOWIAK
(imię i nazwisko)

magister inżynier mechanik energetyk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 11 kwietnia 1939 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
(zakres specjalności zawodowej)

MA-BUAAA
CWD MA-BUA-14 2210. 1007-KW-W-78 WDA 2210. 22-22 1000 pkt. TIG

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Ryszard Maćkowiak
Inż. Ryszard Maćkowiak

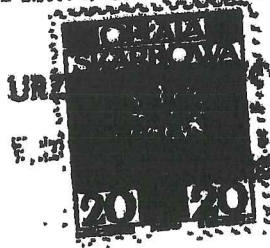
Obywatel (ka)

Ryszard Maćkowiak

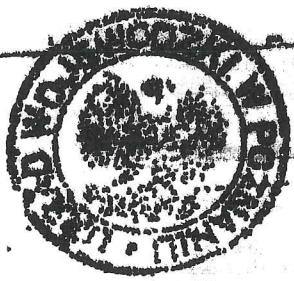
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 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.



OLSZTYN



[Handwritten signature]
[Illegible text]
[Illegible text]

Gniezno, dnia 30.06.2022

OŚWIADCZENIE

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

Ja, niżej podpisany(a) IRENEUSZ BINKOWSKI
zamieszkały(a) OSIEDLE KAZIMIERZA WIELKIEGO 10B/3
62-200 GNIEZNO
będąc projektantem* / ~~projektantem sprawdzającym*~~

oświadczam, że projekt techniczny

dotyczący PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO DO BUDYNKU
4SKUGOLEGO PRZY UL. KOŚCIUSZKI 7
W GNIEZNI

(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji na działce nr OBREB NR 0001 GNIEZNO ARK 42 DZ NR 24/1,24/2

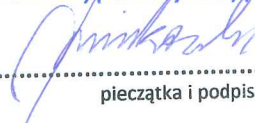
położonej w miejscowości GNIEZNO
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej,
projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-
budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

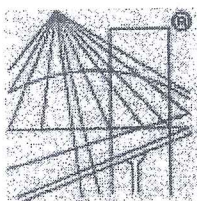
Investorem jest:

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.
W GNIEZNI UL. STASZICA 13

*niepotrzebne skreślić

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


pieczęć 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-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.



PIIB
Polska Izba 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 222/88/Pw



Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
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 instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Ireneusz B I Ń K O W S K I

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji cieplnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji cieplnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

JP/BM

[Signature]
mgr inż. *[Signature]* Wiceprezes
Wicedyrektor Wydziału



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.6630.355.2022

Termin zakończenia narady: 2022-06-23

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

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Gniezno ark. 42 dz. nr 24/1, 24/2

Rodzaj i funkcja przewodu: Przyłącze ciepłe do budynku Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Gnieźnie ul. Kościuszki 7a

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	nie dotyczy
	Waldemar Gaca	Nie dotyczy
2.	ENEA Operator S.A.RD Mogilno	nie dotyczy
	Przemysław Klimacki	Nie dotyczy
3.	ENEA Operator sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
	Paweł Woroch	Brak uwag
4.	ENERGA - Operator S.A. RD Słupca	nie dotyczy
	Julian Dziewiątka	Nie dotyczy
5.	Fiberhost S.A.	pozytywne bez uwag
	Brak osoby upoważnionej do reprezentowania spółki na naradach koordynacyjnych	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Gmina Kiszkowo	nie dotyczy
	Leszek Czubaszek	Nie dotyczy
7.	Gmina Łubowo	nie dotyczy
	Marta Kalmus	Nie dotyczy

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

8.	Gmina Niechanowo Aneta Rekruciak	nie dotyczy Nie dotyczy
9.	Hawe Telekom Bartosz Piętka	nie dotyczy Nie dotyczy
10.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Marek Kuberka	nie dotyczy Nie dotyczy
11.	Orange Polska Marek Wichłacz	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. Kalisz Waldemar Frankowski	nie dotyczy Nie dotyczy
13.	PEC Gniezno sp. z o.o. Karol Kistowski	pozytywne z uwagami Projekt uzgodnić branżowo w PEC Gniezno
14.	Powiatowy Zarząd Dróg Bartosz Moszczyński	nie dotyczy Nie dotyczy
15.	PSE S.A. Oddział w Poznaniu Lech Tatarski	pozytywne bez uwag Brak uwag
16.	PSG Gniezno Wojciech Wawrzyniak	pozytywne bez uwag Brak uwag
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

		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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
21.	STK "Satpol" _____ Jan Kaczkowski	pozytywne z uwagami _____ O rozpoczęciu prac ziemnych należy powiadomić pracownika STK „Satpol” p. Kaczkowskiego tel. 502 668 760 i wystąpić o nadzór nad tymi pracami
22.	Stowarzyszenie Osiedlowej Sieci Telewizyjnej "PIEKARY" _____ Piotr Cieślewicz	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
23.	System gazociągów tranzytowych "EUROPOL GAZ" _____ Wacław Kołcon	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
24.	UM Gniezno - Referat Dróg Gminnych _____ Katarzyna Kroma	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
25.	UPC Polska Sp. z o.o. _____ Alan Krulikowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag

z up. Starosty Gnieźnieńskiego
Mojewo
 Monika Majewska
 Dyktator Powiatowego Zespołu Geodazji,
 62-800 Gniezno, ul. Wolności 10

26.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Brak osoby upoważnionej do reprezentowania spółki na naradach koordynacyjnych	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Zakład Gospodarki Komunalnej Witkowo Danuta Górską-Ciesielska	nie dotyczy Nie dotyczy
28.	Zakład Usług Komunalnych i Rolniczych Sp. z o.o. Przysieka Anna Antoniak	nie dotyczy 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:

- 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. 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.

z up. Starosty Gnieźnieńskiego
Ujwoko
 Dyrektor Powiatowego Urzędu Geodezji,
 Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Uzgodniono treść protokołu z uczestnikami narady koordynacyjnej.

z up. Starosty Gnieźnieńskiego

Małgorzata

Województwo Wielkopolskie

Biuro Powiatowego Urzędu Geodezji

.....
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 stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne 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.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Nr ewidencji zgłoszenia	GK.U.6640.1391.2022	
Nazwa miejscowości	Gniezno	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	300301_1
	Nazwa	GNIEZNO
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001
	Nazwa	GNIEZNO
Arkusze mapy	Numer	42
Działka	Numer	23/1, 24/1, 24/2
Skala mapy:	1: 500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych	2000/6
	Wysokościowych	PL-EVRF2007-NH
Sekcja mapy	6.180.17.14.3.3	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Informacja o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach	Nie badano	
Stan na dzień	02.06.2022	
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.		

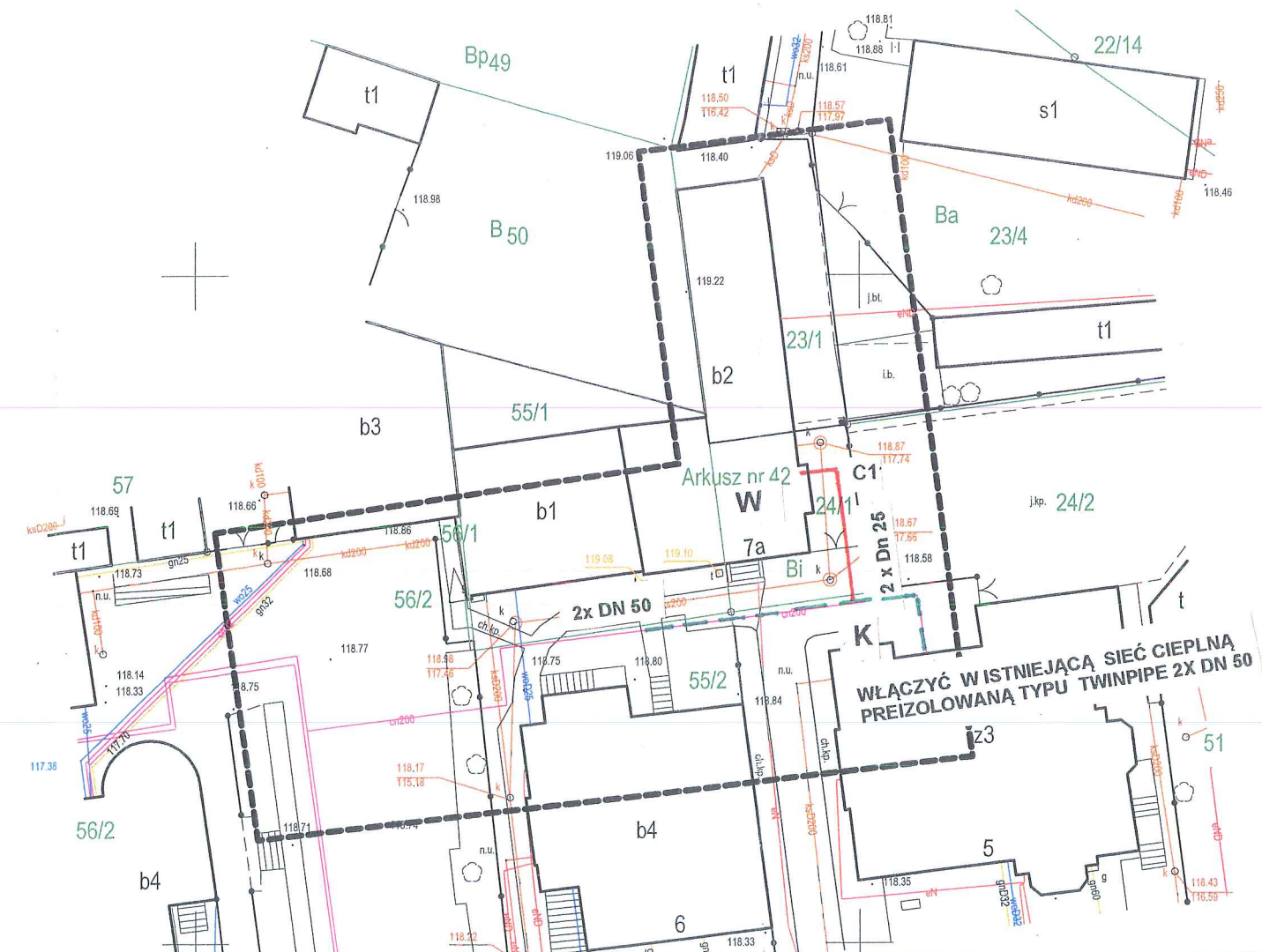
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Id zgłoszenia prac	GK.U.6640.1391.2022
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 ...0.9...-06...2022
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.3003.2022. 2114
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.6630.355.2022. Narada zakończona dnia 2.3.-06.-2022

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

z up. Starosty Gnieźnieńskiego

Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej



LEGENDA	
	istniejąca sieć ciepła
	projektowana sieć ciepła

 GIGAS s.c. PRACOWNIA PROJEKTOWA 60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	obiekt	PRZYŁĄCZE CIEPŁNE DO BUDYNKU USŁUGOWEGO UL KOŚCIUSZKI W GNIEŹNIE	stadium	PA
	adres	ODCINEK K ÷ W : UL KOŚCIUSZKI 7A W GNIEŹNIE	skala	1:500
treść rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA		nr rys.	1
Projektował	Ireneusz Binkowski upr.221,222/88/PW	imię i nazwisko	podpis	data
Sprawdził	mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. 8/77/PW			2022 r

Gniezno, dnia 06.11.2020r.

PEC/TT/ **SOL** /20

**Regionalne Centrum
Krwiodawstwa i
krwiolecznictwa**
ul. Marcelińska 44
62-200 GNIEZNO

Warunki przyłączenia

Budynku .

W odpowiedzi na pismo z dnia 08.10.2020r. 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:
Usługowy budynek dwu kondygnacyjny.

1. Miejsce dostawy i odbioru energii ciepłej:

WOJEWÓDZTWO: Wielkopolskie, **GMINA:** Gniezno, **MIEJSCOWOŚĆ:** Gniezno,
ULICA: Kościuszki 7A.

2. Miejsce i sposób doprowadzenia przyłącza do budynku:

- od przyłącza ciepłego 2xDn50mm zlokalizowanego w okolicy budynku przy ulicy Kościuszki.

3. Miejsce rozgraniczenia:

- własności: granicą 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 120/65°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 ciepłej - siedmiodniowe w okresie międzygrzewczym.

5. Parametry przyłączanego obiektu:

- moc c.o. : 0,0171 MW,
- moc c.w. : 0,0028 MW,
- Sumaryczna moc co i cwśr. : 0,0199 MW,
- natężenie przepływu: 0,36 m³/h,

Wysłano listem poleconym

dnia 06.11.2020

podpis

6. Cel wykorzystywania czynnika grzewczego: ogrzewanie budynku usługowego 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.
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 10m² 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 ciepłego o średnicy 2xDn25mm o długości ok. 21mb.

Przyłącze ciepłe 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 8.988,00 zł netto + należny podatek VAT 23%,
słownie: osiem tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt osiem złotych 00/100 + podatek VAT.

11. Koszty związane z opracowaniem projektu węża ciepłego jak również jego wykonaniem (zakupem), montażem i przystosowaniem pomieszczenia oraz wykonaniem instalacji wewnętrznej c.o. i c.w. ponosi Odbiorca ciepła.

12. Projekt techniczny węża ciepłego 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. Gwarantowany termin podłączenia obiektu: 30.09.2021r.

Podłączenie obiektu do sieci ciepłowniczej we wnioskowanym terminie, tj. do 29.01.2021r jest możliwe jedynie po zawarciu umowy przyłączeniowej w trybie pilnym, gwarantującym niezwłoczne przystąpienie do prac projektowych oraz wykonanie wszelkich uzgodnień z właścicielem działki sąsiedniej, na której zlokalizowana jest istniejąca sieć ciepłownicza i od czynności których uzależnione jest przystąpienie do realizacji budowy przyłącza.

Realizacja robót montażowych również możliwa jest jedynie w korzystnych warunkach pogodowych, w dodatnich temperaturach zewnętrznych.

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.

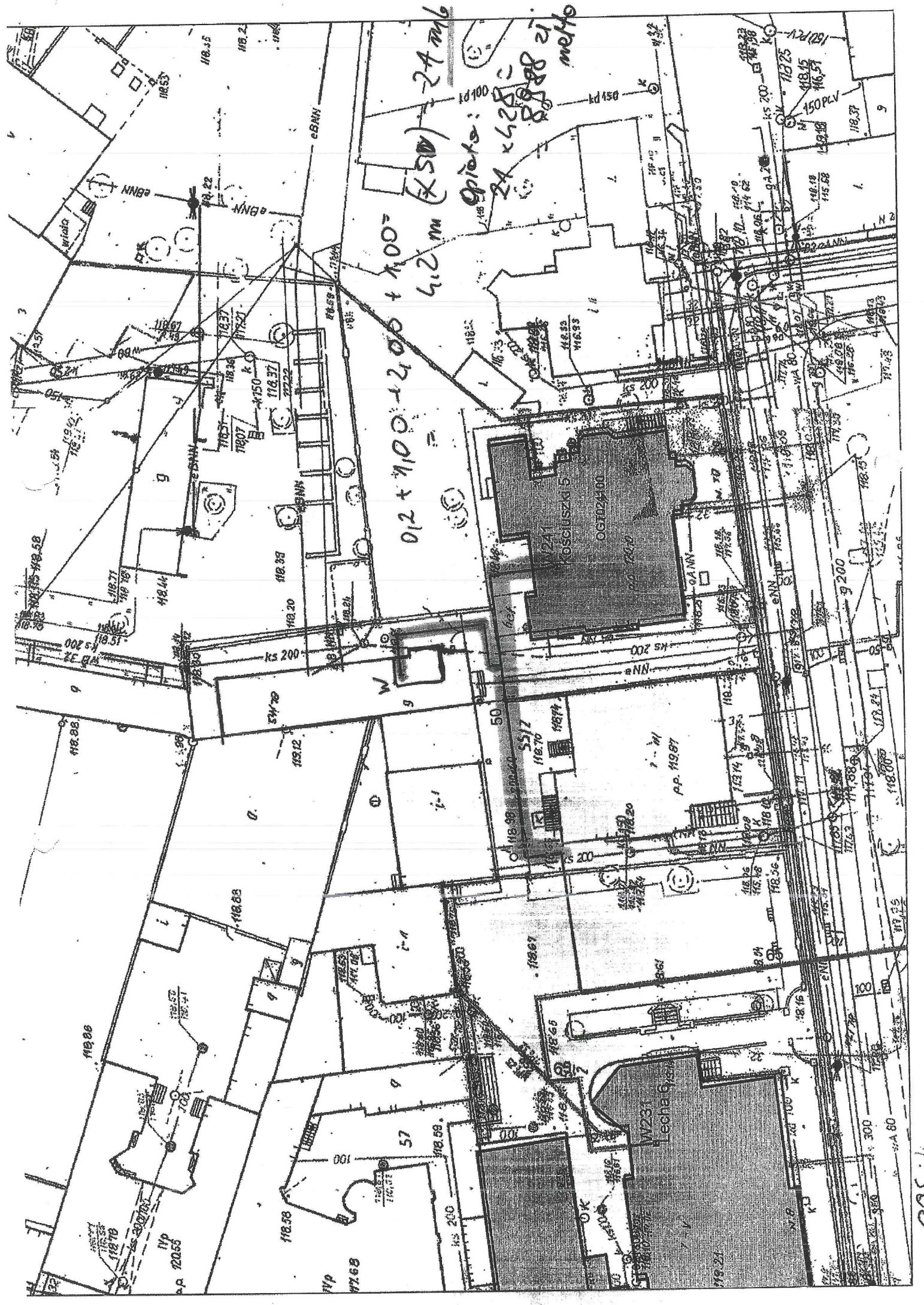
Do wiadomości:

NS w/m



19.11.2020

zadu
Pion Staskiewicz



Handwritten notes and calculations:

- $0.2 + 10.0 + 2.00 + 1.00 = 13.2$
- $13.2 \times 24 = 316.8$
- $316.8 \times 2 = 633.6$
- $633.6 \times 2 = 1267.2$
- $1267.2 \times 2 = 2534.4$
- $2534.4 \times 2 = 5068.8$
- $5068.8 \times 2 = 10137.6$

1:500

Gniezno, dnia 28 kwietnia 2022r.

MKZ.4120.174.2022

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

Dotyczy: pisma Pana Ryszarda Maćkowiaka Gigas Pracownia Projektowa Ryszard, Magdalena Maćkowiak Poznań- działającego w imieniu Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o. o. z dnia 22.04.2022r. (wpływ 27.04.2022 r.) w sprawie wydania opinii na temat lokalizacji planowanej inwestycji polegającej na budowie sieci ciepłej projektowanej w granicy działki nr 24/1, 24/2 KM 42 do budynku Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa zlokalizowanego przy ul. Kościuszki 7a w Gnieźnie, 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.

Miejski Konserwator Zabytków w Gnieźnie, w odpowiedzi na pismo z dnia 22.04.2022r, (wpływ 27.04.2022r.) Pana Ryszarda Maćkowiaka Gigas Pracownia Projektowa Ryszard, Magdalena Maćkowiak Poznań- działającego w imieniu Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o. o. oraz po zapoznaniu się ze złożonym wraz z wnioskiem załącznikiem mapowym przedstawiającym lokalizację sieci ciepłej projektowaną w granicy działki nr 24/1, 24/2 KM 42 do budynku Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa zlokalizowanego przy ul. Kościuszki 7a 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 2022 r., poz. 840). **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.**

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.

Otrzymują:

1. Pan Ryszard Maćkowiak
Gigas Pracownia Projektowa
Ryszard, Magdalena 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

Miejski Konserwator Zabytków

Marlena Przybyłowicz



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. 5183.4104.2.2022

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

dotyczy: *budowy przyłącza ciepłego do budynków Regionalnego Centrum Kwiodawstwa i Krwiolecznictwa dz. nr ewid. 24/1 i 24/2 ark. 42 w Gnieźnie*

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.04.2022 r., data wpływu 25.04.2022 r. Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Poznaniu informuje, że planowana inwestycja zlokalizowana jest w strefie ochrony konserwatorskiej 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 2022, poz. 840). Jednakże z uwagi na mały zakres prac ziemnych WWKZ nie wnosi uwag do przedmiotowej sprawy.

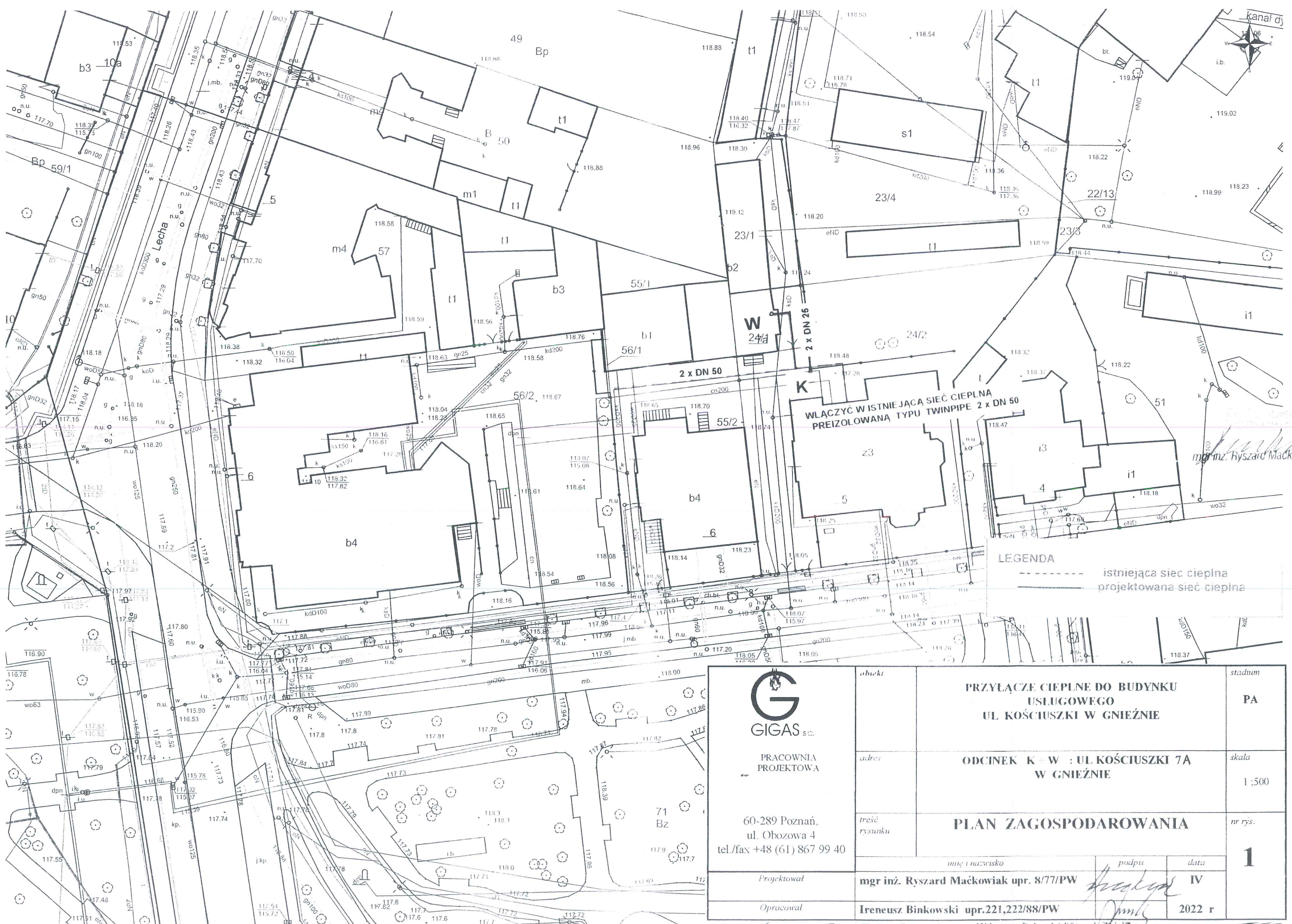
Planowana inwestycja nie naruszy zasad ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego.

Jednocześnie Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków przypomina, że w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiotowym terenie na przedmiot co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami „1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta[...]

Załącznik:


Mapa z przebiegiem inwestycji

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
Konservator Zabytków
[Signature]
mgr inż. Joanna Goszczyńska



mgr inż. Ryszard Mackowiak

LEGENDA
 - - - - - istniejąca sieć ciepła
 ————— projektowana sieć ciepła

 GIGAS S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	obiekt	PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO BUDYNKU USŁUGOWEGO UL KOŚCIUSZKI W GNIEZNE		stadnum	PA
	adres	ODCINEK K+W : UL KOŚCIUSZKI 7A W GNIEZNE		skala	1:500
treść rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA		nr rys.	1	
Projektował	mgr inż. Ryszard Mackowiak upr. 8/77/PW		podpis	<i>Ryszard Mackowiak</i>	
Opracował	Ireneusz Binkowski upr.221,222/88/PW		data	IV 2022 r	

Po.WA.5183.4104.2. *doda*

Załącznik do pisma nr

z dnia **09. 05. 2022**

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
61-834 Poznań, ul. Gołębia 2
tel (61) 852-80-03, (61) 852-80-04
fax (61) 852-80-02
NIP 778-10-33-750, REGON 004847816

Andrzej Przybylski
ul Żwirki i Wigury 19
62-200 Gniezno

Gniezno 11.07.2022r

Dotyczy: Budowa przyłącza ciepłego do budynku Centrum Krwiodawstwa
przy ul.Kościuszki 7A

W odpowiedzi na pismo I.dz.143/07/2022 wyrażam zgodę na włączenie planowanego przyłącza ciepłego jak w tytule do sieci ciepłej budynku przy ul Kościuszki 5. Warunkiem jest powiadomienie mnie wcześniej o planowanych pracach i pomoc w zapewnieniu korzystania z parkingu przez moich pracowników. Poza tym proszę o zapewnienie mnie że podłączenie wspomnianego obiektu nie pogorszy ogrzewania mego budynku.

Z poważaniem

Andrzej Przybylski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


mgr inż. Ryszard Maćkowiak



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

W Y K A Z D Z I A Ł E K

**Przyłącze ciepłe do Budynku Regionalnego Centrum Krwiodawstwa
i Krwiolecznictwa ul. Kościuszki 7A w Gnieźnie Odcinek: pkt. K ÷ W**

OBRĘB: nr 0001 GNIEZNO

ARKUSZ: 42

NR DZ.: 24/1

**- Miasto Gniezno
Regionalne Centrum Krwiodawstwa
w Gnieźnie ul. Kościuszki 7A**

NR DZ.: 24/2

**- Przybylski Andrzej, Maciej - wł.
ul. Żwirki i Wigury 19
62 - 200 Gniezno**

STAROSTA GNIEŹNIEŃSKI

Województwo: wielkopolskie
Powiat: gnieźnieński

GK.U.6621.2993.2022

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

według stanu na dzień: 2022-06-14 10:24:37

Jednostka rejestrowa gruntów: 300301_1.0001.G2555

Jednostka ewidencyjna: Gniezno - miasto

Obręb ewidencyjny: **300301_1.0001, GNIEZNO**

Miejscowość:

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: **własność**

grupa rejestrowa: 7.2

PRZYBYLSKI ANDRZEJ MACIEJ rodzice: TADEUSZ, IRENA PESEL: *****

Zam. 62-200 Gniezno ul. Żwirki i Wigury 19

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
42	24/2	ul. Kościuszki, Gniezno	Inne tereny zabudowane	Bi	0.1306	0.1306	PO1G/00045588/7

Identyfikator działki: 300301_1.0001.AR_42.24/2

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.1306

Jednostka rejestrowa gruntów: 300301_1.0001.G7670

Jednostka ewidencyjna: Gniezno - miasto

Obręb ewidencyjny: **300301_1.0001, GNIEZNO**

Miejscowość:

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: **własność**

grupa rejestrowa: 15.3

REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA REGON: 000293835

Siedziba: 60-354 Poznań Marcelińska 44

Adres korespondencyjny: 60-354 Poznań ul. Marcelińska 44

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
42	24/1	ul. Kościuszki, Gniezno	Inne tereny zabudowane	Bi	0.0134	0.0134	PO1G/00042480/9

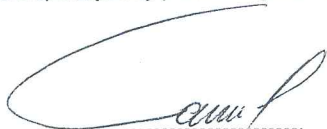
Identyfikator działki: 300301_1.0001.AR_42.24/1

Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.0134

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.0366

W dniu: 14.06.2022

dokument sporządzony przez: Sergiusz Tamul



(podpis)



z up. Starosty Gnieźnieńskiego

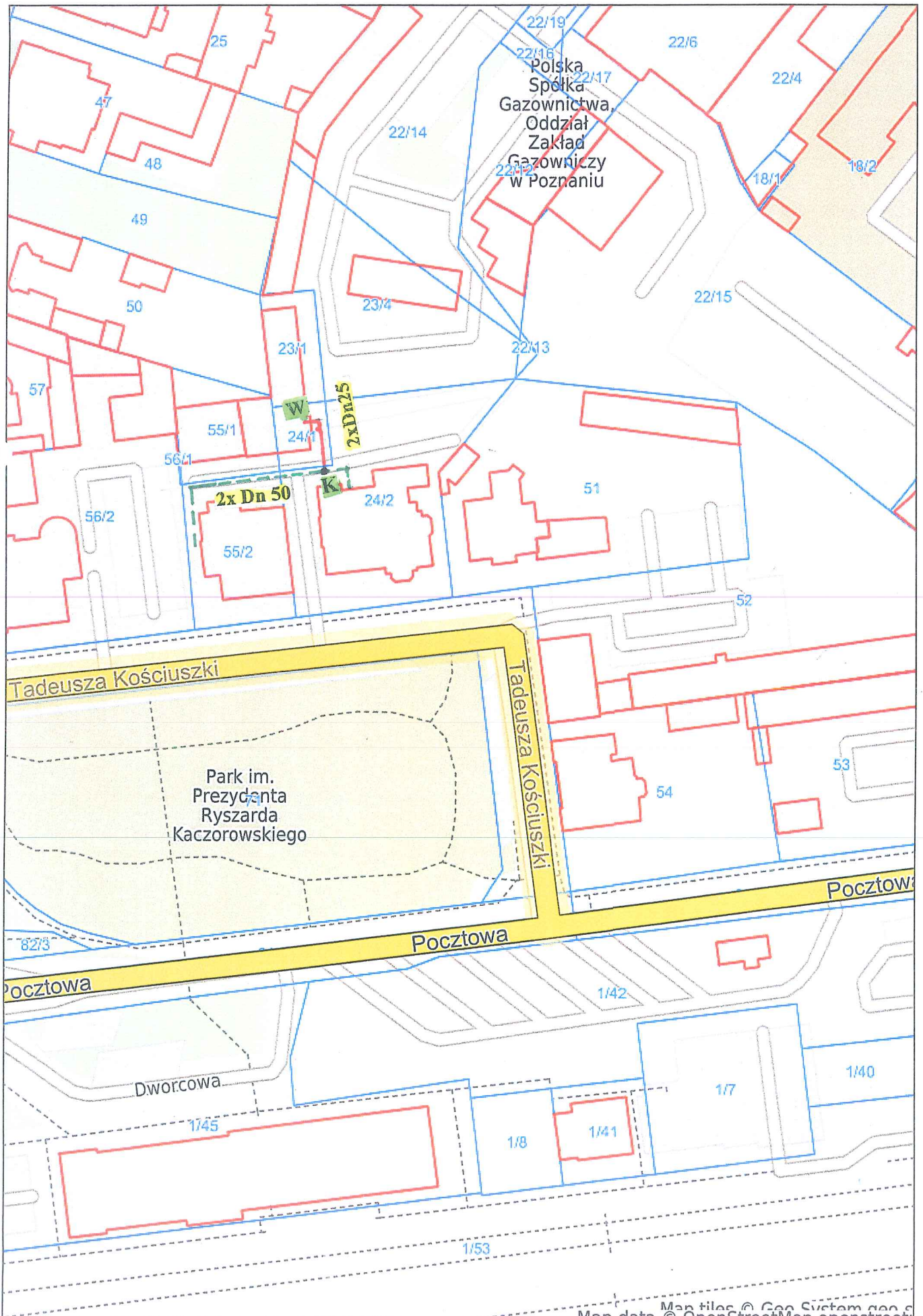
Katarzyna Kaniowska-Kapella
p.o. Kierownika Zespołu Ochrony
Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

(imię i nazwisko osoby upoważnionej)



Gniezno - System Informacji Przestrzennej

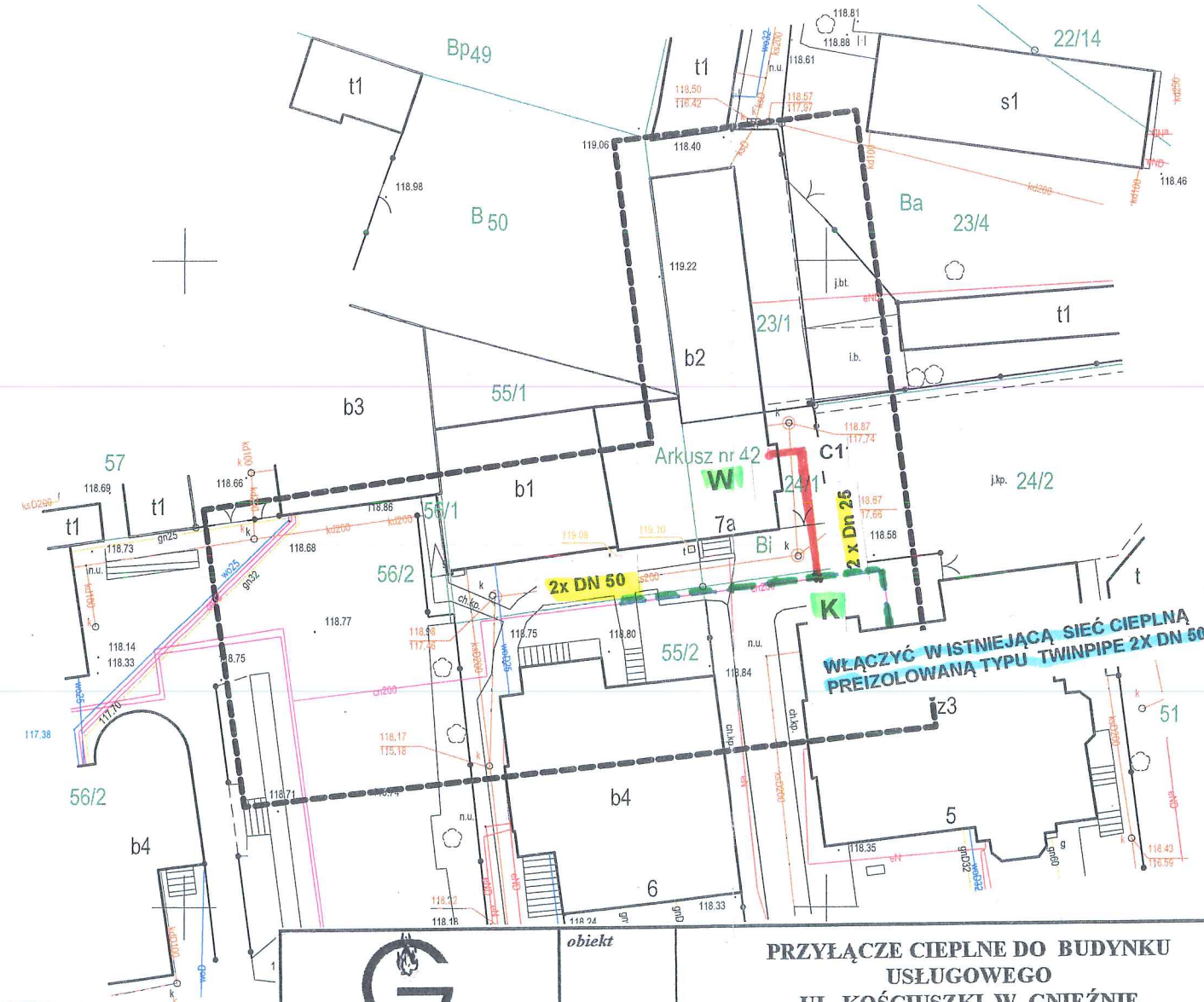
skala 1 : 1000



Map tiles © Geo System geo s
Map data © OpenStreetMap openstreeti

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Nr ewidencji zgłoszenia	GK.U.6640.1391.2022	
Nazwa miejscowości	Gniezno	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	300301_1
	Nazwa	GNIEZNO
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001
	Nazwa	GNIEZNO
Arkusze mapy	Numer	42
Działka	Numer	23/1, 24/1, 24/2
Skala mapy:	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych	2000/6
	Wysokościowych	PL-EVRF2007-NH
Sekcja mapy	6.180.17.14.3.3	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Informacja o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach	Nie badano	
Stan na dzień	02.06.2022	
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.		

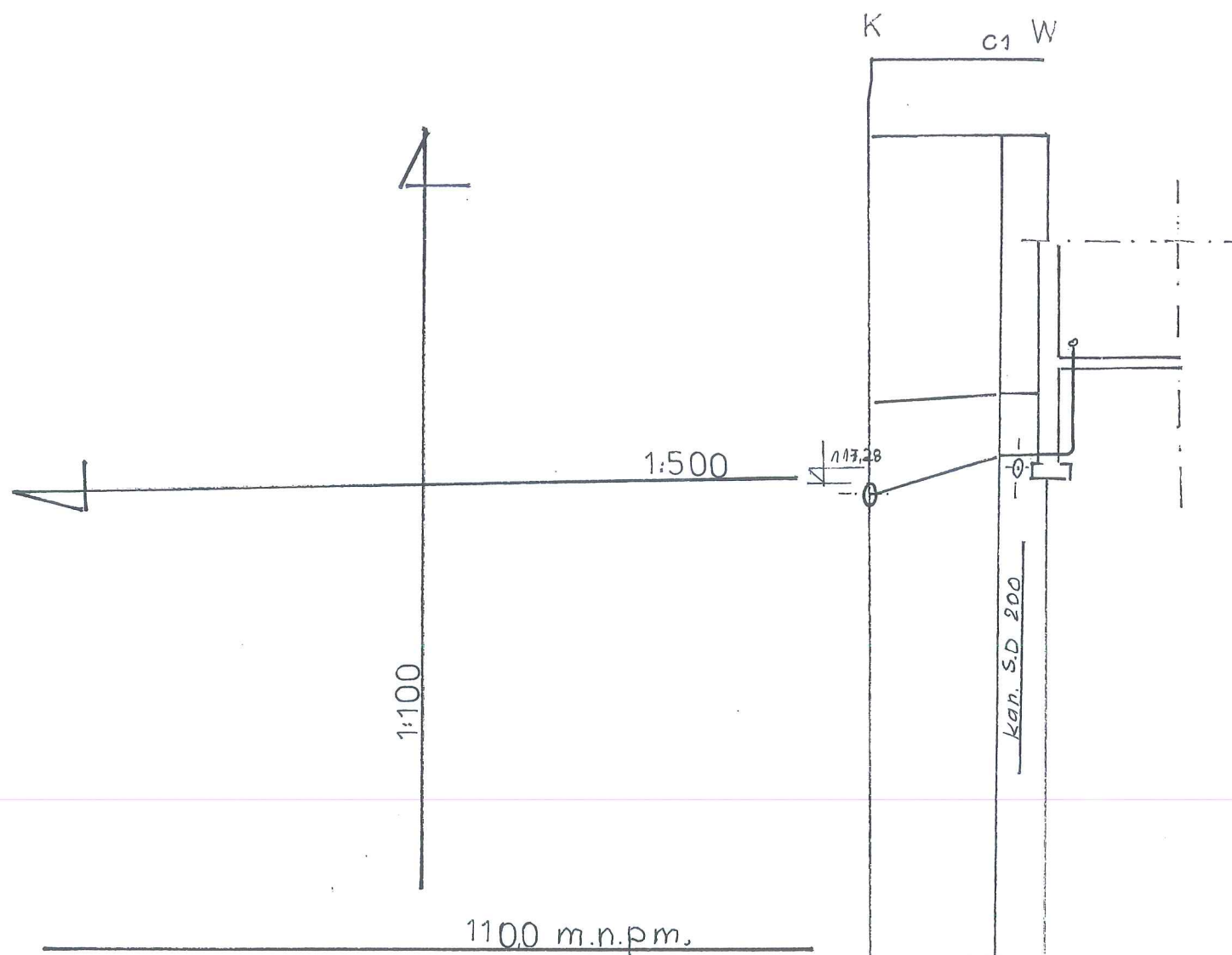
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Id zgłoszenia prac	GK.U.6640.1391.2022
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 ...09-06-2022
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.3003.2022. 2114
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Kamyszek Nr upr. 13019 zakres I, II



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	PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO BUDYNKU USŁUGOWEGO UL KOŚCIUSZKI W GNIEŹNIE	stadnum PA
	ODCINEK K ÷ W : UL KOŚCIUSZKI 7A W GNIEŹNIE	skala 1:500
PLAN ZAGOSPODAROWANIA	nr rys. 1	
Projektował	Ireneusz Binkowski upr.221,222/88/PW	imię i nazwisko
Sprawdził	mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. 8/77/PW	podpis
		data 2022 r.


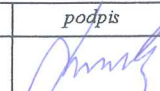

5822050
6472960

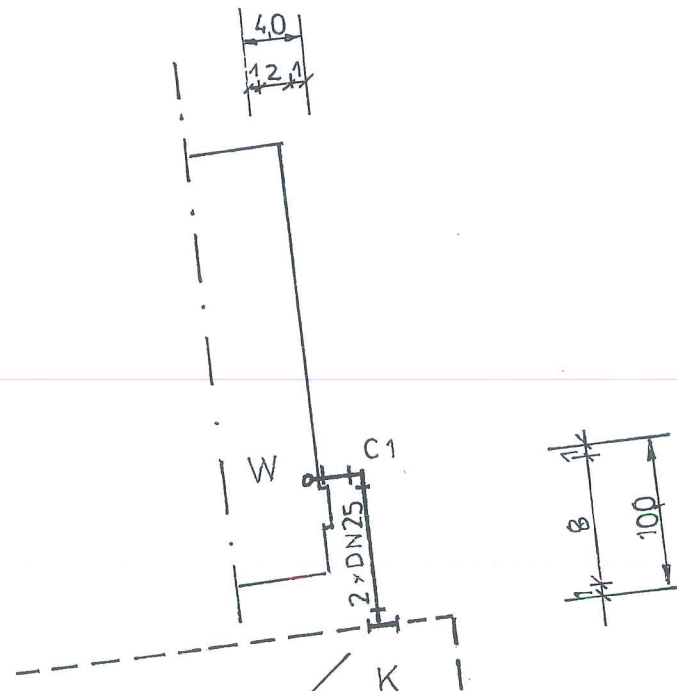


Uwaga:

1. W związku z brakiem dokładnych rzędnych istniejącego uzbrojenia podziemnego rzędne projektowanych rurociągów należy dostosować do aktualnej sytuacji na budowie
2. Dokładne miejsca i rzędne połączenia rur preizolowanych z istniejącym kanałem ustalić na budowie

RZĘDNE TERENU ISTNIEJĄCEGO	118,58	118,58	118,62	118,62
RZĘDNE OSI RUROCIĄGU	117,28	117,18	117,86	117,80
RZĘDNE DNA WYKOPU	116,98	117,63	117,63	117,63
WYSOKOŚĆ PRZYKRYCIA	1,3	0,81	0,81	0,81
SPADKI / DŁUGOŚĆ	$L=10,0$ $i=62\%$		$L=4,0$ $i=0\%$	
MATERIAŁ / ŚREDNICE	RURA PREIZOL TWIN PIPE 2 x 33,7 x 2,6 / 14,0			
DŁUGOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNYCH ODCINKÓW	10,0		4,0	
RODZAJ NAWIERZCHNI	POZBRUK			
ODLEGŁOŚCI	10,0		14,0	
HEKTOMETRY				


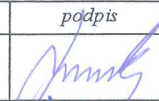

 GIGAS s.c. PRACOWNIA PROJEKTOWA 60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	<i>obiekt</i> PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO BUDYNKU USŁUGOWEGO UL KOŚCIUSZKI W GNIEŹNIE	<i>stadium</i> PA
	<i>adres</i> ODCINEK K ÷ W : UL KOŚCIUSZKI 7A W GNIEŹNIE	<i>skala</i> 1:500 1:100
	<i>treść rysunku</i> PROFIL PODŁUŻNY	<i>nr rys.</i> 2
<i>Projektował</i> Ireneusz Binkowski upr.221,222/88/PW	<i>imię i nazwisko</i> Ireneusz Binkowski upr.221,222/88/PW	<i>podpis</i> 
<i>Sprawdził</i> mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. 8/77/PW	<i>data</i> V 2022 r	

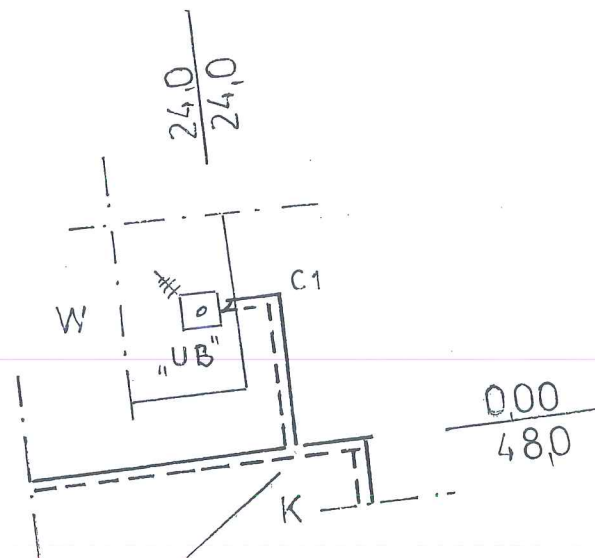


WŁACZYĆ W ISTNIEJĄCE
PRZYŁĄCZE CIEPLNE PREIZOL.
TWIN PIPE 2 x DN 50

Uwaga :

Przed rozcięciem rurociągu 2 x DN 50 ustalić na budowie
który rurociąg jest zasilający , a który powrotny

 GIGAS s.c. PRACOWNIA PROJEKTOWA 60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	<i>obiekt</i>		PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO BUDYNKU USŁUGOWEGO UL KOŚCIUSZKI W GNIEŹNIE		<i>stadium</i>	PA
	<i>adres</i>		ODCINEK K ÷ W : UL KOŚCIUSZKI 7A W GNIEŹNIE		<i>skala</i>	1:500
	<i>treść rysunku</i>		SCHEMAT MONTAŻOWY		<i>nr rys.</i>	3
			<i>imię i nazwisko</i>		<i>podpis</i>	<i>data</i>
<i>Projektował</i>	Ireneusz Binkowski upr.221,222/88/PW				V	
<i>Sprawdził</i>	mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. 8/77/PW				2022 r	




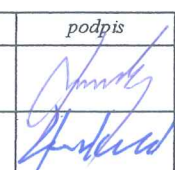
WŁACZYĆ W INSTALACJE ALARM.
PRZYŁĄCZA C.O. 2xDN50

Uwaga :

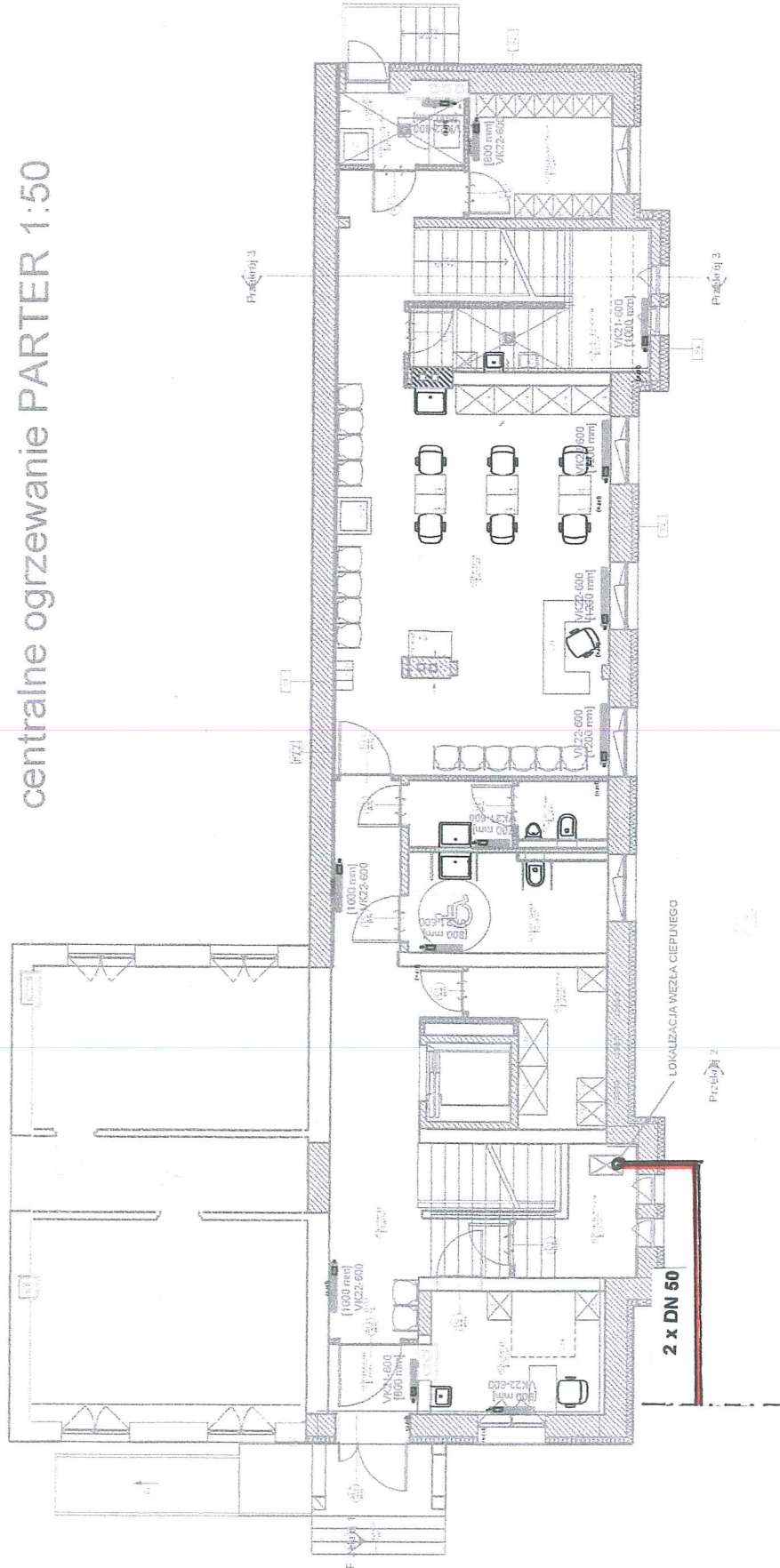
1. Dokładne długości przewodów alarmowych ustalić powykonawczo wg pomiarów geodezyjnych
2. W komorach i budynkach przewody alarmowe łączyć ze sobą na zewnątrz końcówek termokurczliwych
3. Łączenie dodatkowej pary przewodów alarmowych wykonywać wg. instrukcji i wymogów PEC

Oznaczenia :

- przewód miedziany
- przewód ocynkowany

 GIGAS s.c. PRACOWNIA PROJEKTOWA 60-289 Poznań, ul. Obozowa 4 tel./fax +48 (61) 867 99 40	<i>obiekt</i> PRZYŁĄCZE CIEPLNE DO BUDYNKU USŁUGOWEGO UL KOŚCIUSZKI W GNIEŹNIE	<i>stadium</i> PA	
	<i>adres</i> ODCINEK K ÷ W : UL KOŚCIUSZKI 7A W GNIEŹNIE	<i>skala</i> 1:500	
	<i>treść rysunku</i> SCHEMAT INSTALACJI ALARMOWEJ	<i>nr rys.</i> 4	
	<i>Projektował</i> Ireneusz Binkowski upr.221,222/88/PW	<i>imię i nazwisko</i> mgr inż. Ryszard Maćkowiak upr. 8/77/PW	<i>podpis</i> 

centralne ogrzewanie PARTER 1:50

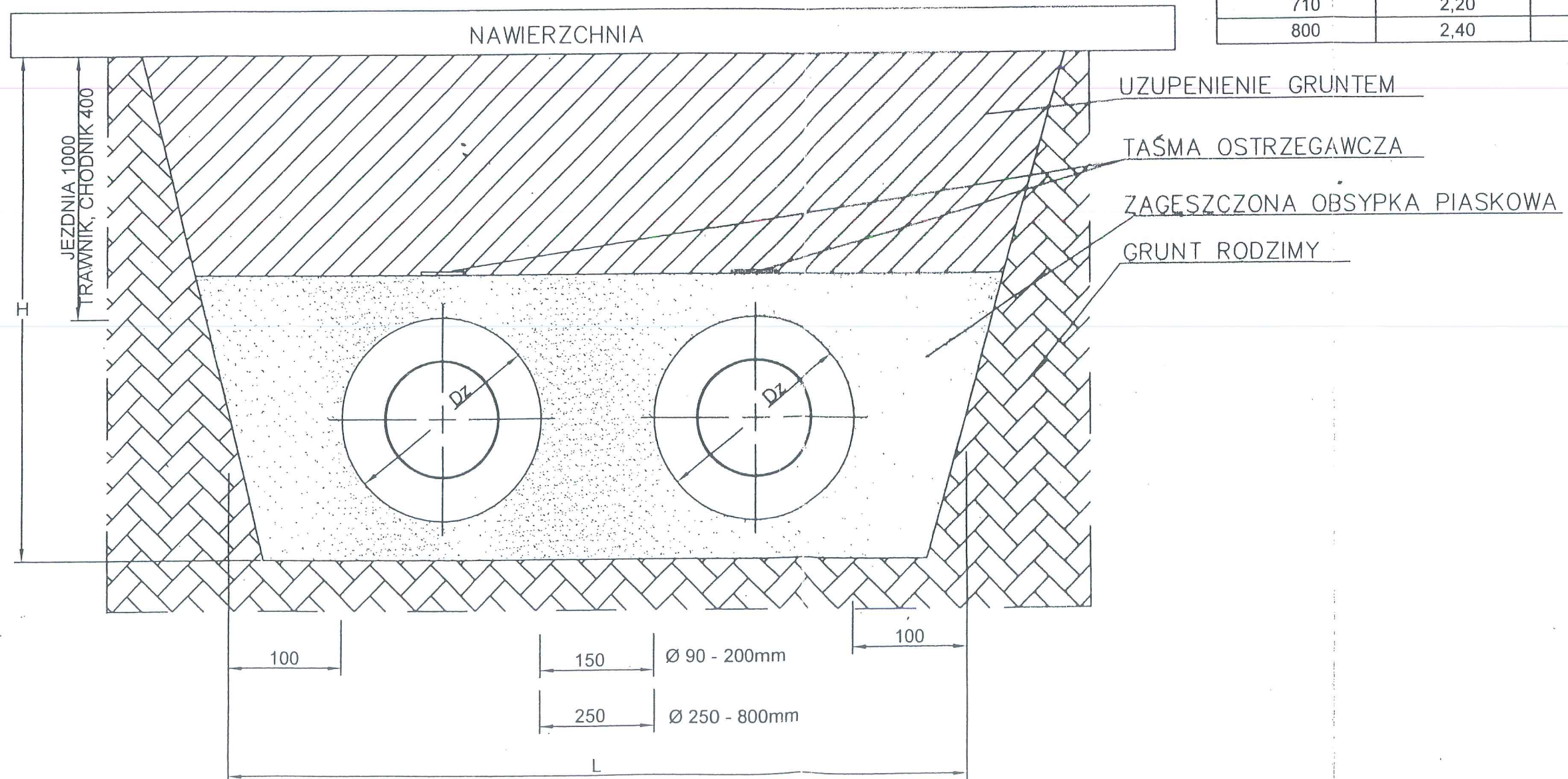


MINIMALNE WYMIARY WYKOPÓW

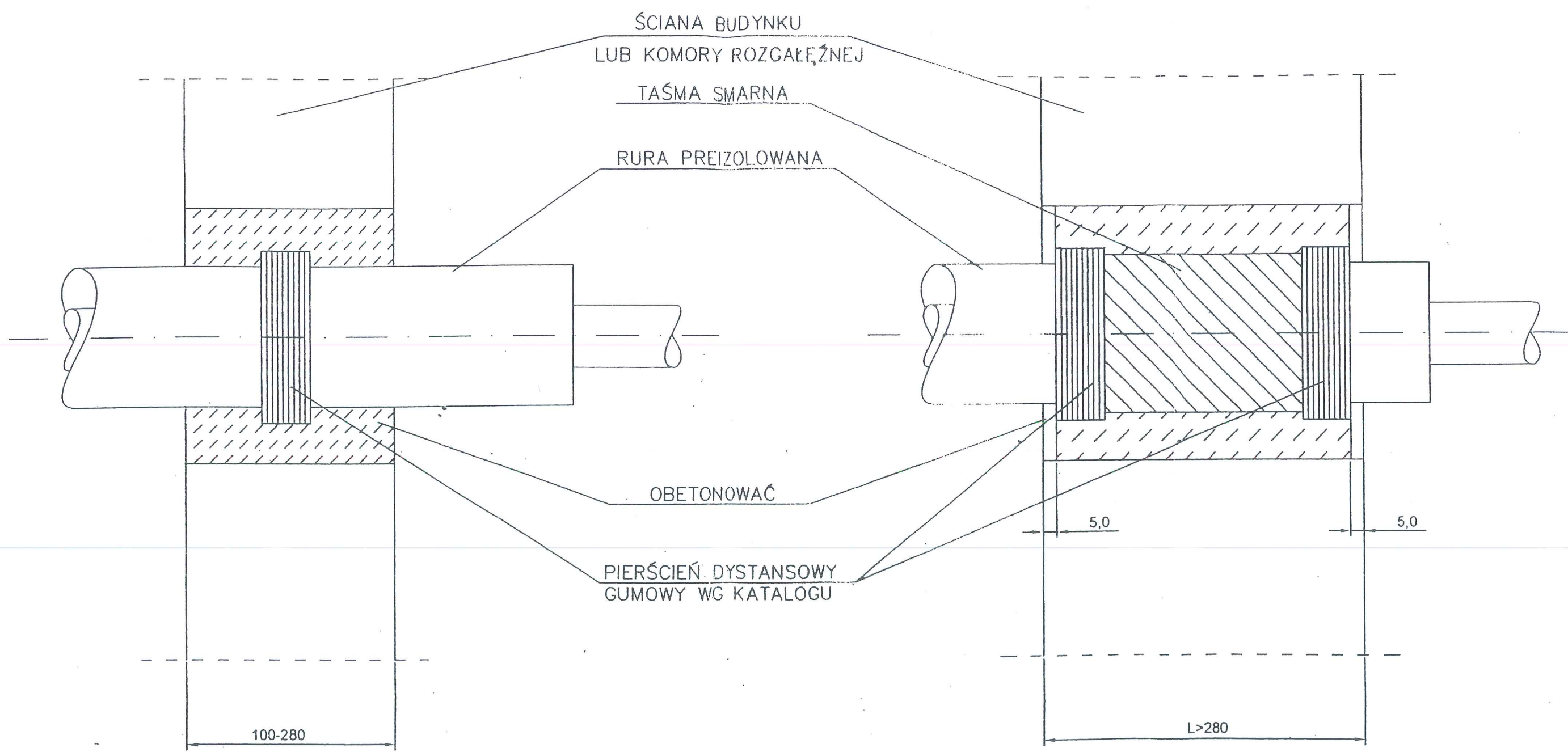
Dz mm	Lmin m	Hmin m
90	0,70	0,65
110	0,70	0,65
125	0,70	0,65
140	0,75	0,65
160	0,80	0,70
200	0,90	0,75
225	1,00	0,75
250	1,10	0,80
315	1,20	0,90
400	1,40	1,00
450	1,50	1,00
500	1,60	1,10
560	1,80	1,20
710	2,20	1,40
800	2,40	1,50

UWAGI:

- Roboty ziemne winny odpowiadać miejscowym warunkom gruntowym i wykonać zgodnie z BN-83/8836-02
- 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.

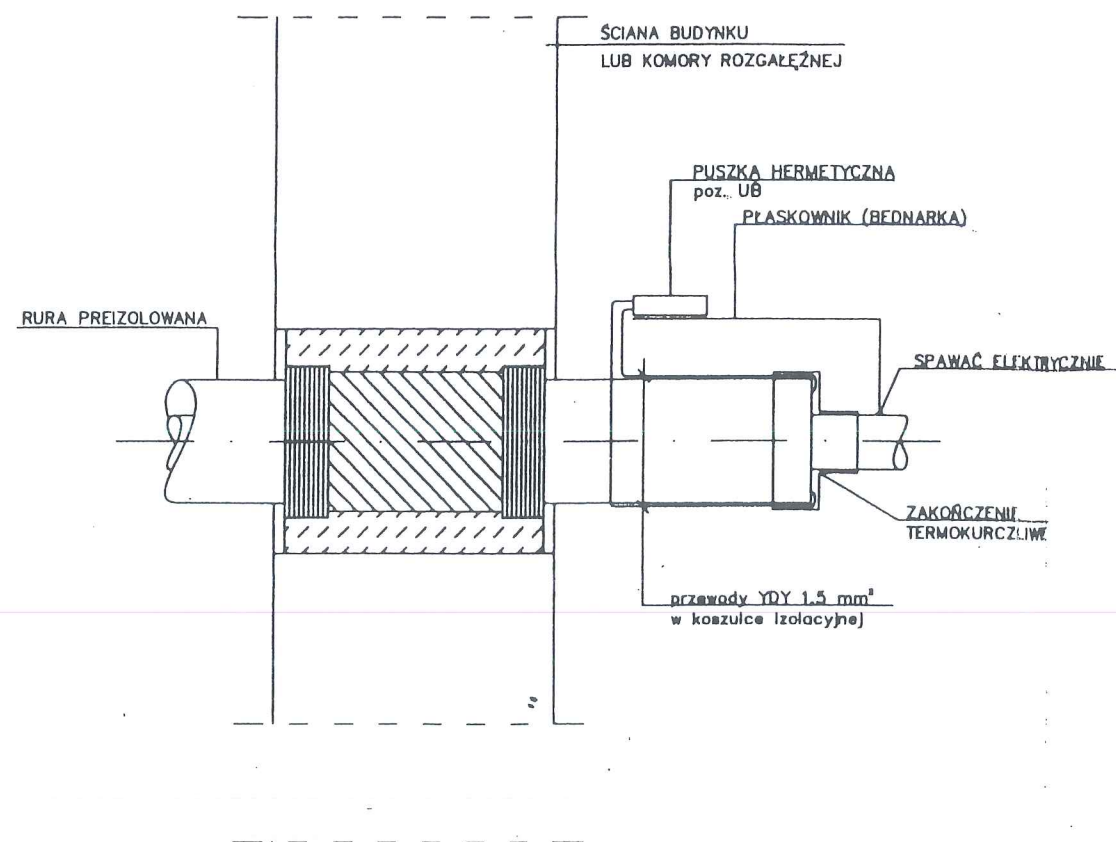


Szczegół przejścia przez ścianę

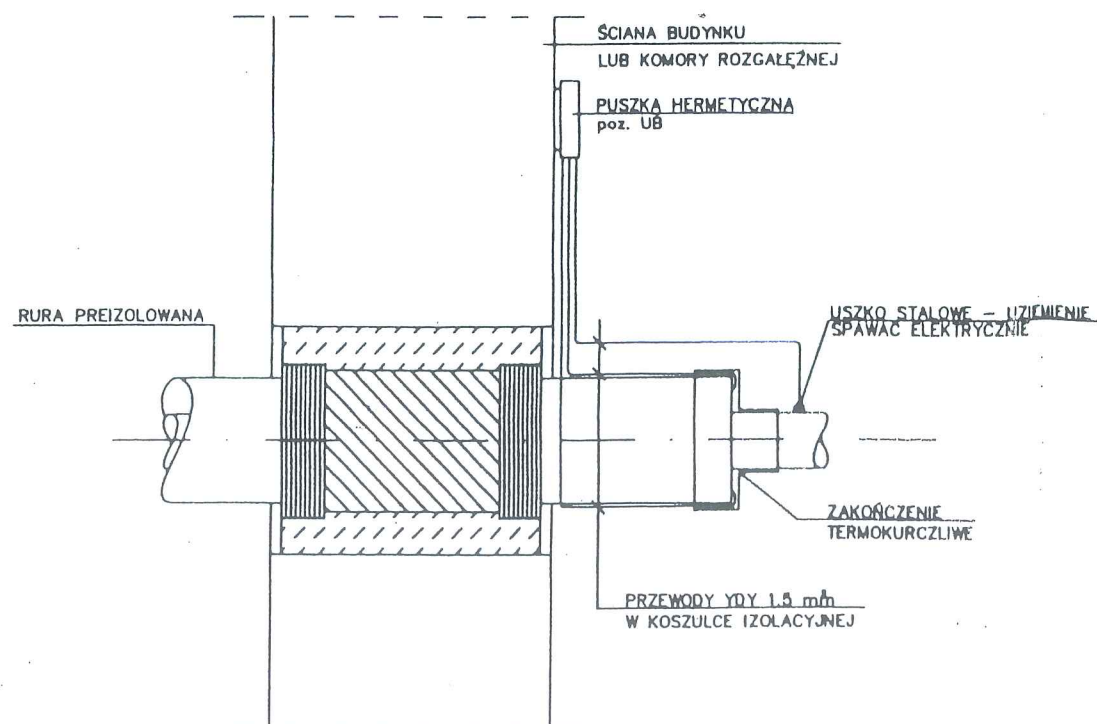


SZCZEGÓŁ MONTAŻU PUSZKI TYPU UB

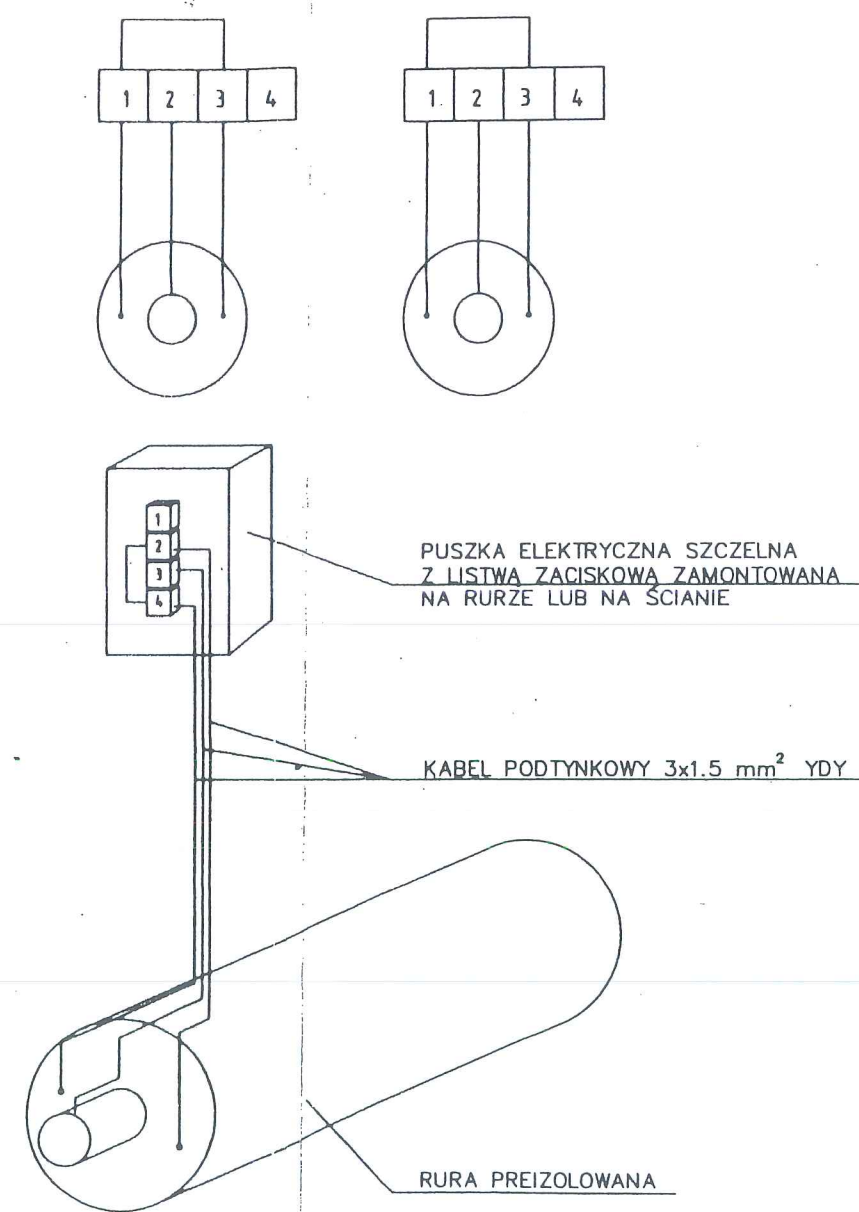
WERSJA I BEZPOŚREDNIO NA RURZE



WERSJA II NA ŚCIANIE POMIESZCZENIA



PODŁĄCZENIE PUSZKI TYPU UB



Szczegół montażu
i podłączenia puszek UB