



**DZIAŁ INWESTYCJI I ROZWOJU
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPLNEJ
SPÓŁKA Z O.O.
87-800 WŁOCŁAWEK ul. Płocka 30/32
Tel. 054 231-73-00**

PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKT LIKWIDACJA NISKICH EMISJI W REJONIE
INWESTYCYJNY: STAREGO MIASTA WŁOCŁAWEK – ETAP II

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa odcinka osiedlowej sieci
ciepłowniczej.

ADRES INWESTYCJI : Włocławek ul. Zduńska, Królewiecka

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 046401_1.0500.136/2;
046401_1.0500.140/1; 046401_1.0500.136/4.**

INWESTOR: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp. z o.o.
ul. Płocka 30/32, 87 – 800 Włocławek

PROJEKTANT: inż. Renata Żebrowska
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej nr KUP/0055/POOS/05

EGZ. 1

DATA OPRACOWANIA: WŁOCŁAWEK 30.07.2024 r.

I. SPIS TREŚCI

- | | |
|----------------------------------|--------|
| 1. Opis techniczny | str. 2 |
| 2. Wykaz podstawowych materiałów | str. 8 |

Rysunki techniczne

- | | |
|---|---------|
| Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu | str. 9 |
| Rys. 1. Schemat montażowy i alarmowy skala 1: 250 | str. 10 |
| Rys. 2. Profil sieci ciepłowniczej, skala 1:100 | str. 11 |
| Rys. 3. Sytuacja rur w wykopie | str. 12 |
| Rys. 4. Rysunek zwieńczeń zaworów odcinających | str. 13 |

Załączniki

- | | |
|--|---------|
| 1. Oświadczenie projektanta | str. 14 |
| 2. Uprawnienia budowlana projektanta | str. 15 |
| 3. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa | str. 16 |

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego budowy odcinka osiedlowej sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych w ul. Zduńska, Królewiecka.

1. Podstawa opracowania.

- Plan inwestycyjny MPEC Sp z o.o.
- mapa geodezyjna syt. - wys. – skala 1:500,
- protokół NK nr G.6630.2.56.2024,
- materiały do projektowania podziemnych sieci ciepłych z rur preizolowanych wg technologii ZPU Międzyrzecz,
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 4. Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych".

2. Zakres i cel opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka osiedlowej sieci ciepłowniczej, wysokoparametrowej w ulicach Zduńskiej i Królewieckiej.

Projekt obejmuje odcinek osiedlowej sieci ciepłowniczej, wysokoparametrowej z rur preizolowanych pojedynczych 2xDN65/140 i podwójnych DN 65+65/225 w ulicach Zduńskiej i Królewieckiej zlokalizowany na dz. nr 136/2, 140/1, 136/4 KM 50.

Z projektowanej sieci projektowanym przyłączem ciepłym (wg odrębnego opracowania) zasilany będzie w czynnik grzewczy budynek mieszkalny przy ul. Zduńskiej 7.

Planowana inwestycja zawiera się na działkach obręb Włocławek

KM 50: 136/2, 140/1, 136/4.

W/w działki objęte są miejscowym planem zagospodarowania terenu MPZP nr 68 uchwała Rady Miasta Włocławek LVII/176/2022 z dnia 28.12.2022.

W trakcie realizacji projekty: sieci ciepłowniczej i przyłącza ciepłego (wg odrębnego opracowania) należy rozpatrywać łącznie.

3. Opis projektowanych rozwiązań.

3.1. Opis ogólny.

Włączenie projektowanego odcinka osiedlowej sieci ciepłowniczej przewiduje się do istniejącej preizolowanej sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej 2xDN600/800, która

zlokalizowana jest w pasie drogowym (chodnik o naw. z kostki betonowej) ulicy Zduńskiej na działce nr 136/2 KM 50.

Sposób włączenia poprzez zawory do wcinki na gorąco DN 65 + łuk stal 45° .

Na etapie realizacji włączenia metodą wcinki na gorąco należy stosować izolację wykonaną z HDPE, w postaci siodła (łaty) wspawanego w płaszcz rury głównej ekstruderem bądź elektrogrzewanego. Izolacja odgałęzienia powinna być wykonana z mufy kolanowej, sieciowanej radiacyjnie.

Na odcinku głównym sieci ciepłowniczej 2x65/140 za pkt Ps1 zamontować kształtkę przejściową typu Y z rur pojedynczych na podwójne. Z uwagi na znaczne zagęszczenie innych mediów w terenie dalszy odcinek sieci ciepłowniczej projektuje się z rur podwójnych. Za kształtką Y zamontować zawory odcinające II ZK65.

Układ rur wg schematu montażowego – rys. nr 1.

Na odcinku:

- Ps 8 -Ps K - dla projektowanego przyłącza do budynku przy ul. Zduńska 7 (wg odrębnego opracowania) wbudowany będzie trójnik płaski II TW 65/32.

Sieć ciepłowniczą na całej długości projektuje się z rur preizolowanych wg technologii ZPU Międzyrzecz.

Parametry sieci ciepłowniczej - 130/70°C.

Długość sieci ciepłowniczej na działce nr:

- 136/2 KM 50 – 8.30 m – ul. Zduńska, teren utwardzony – chodnik z kostki betonowej,
- 140/1 KM 50 – 20.30 m – ul. Królewiecka – chodnik z kostki betonowej, jezdnia o nawierzchni bitumicznej,
- 136/4 KM 50 - 41.50 m – teren utwardzony, chodnik i deptak – kostka brukowa.

Zagłębienie sieci ciepłowniczej wg rysunku profilu.

Materialy i armatura dla sieci ciepłowniczej.

Przewody sieci ciepłowniczej układane w ziemi wykonać z rur i kształtek preizolowanych stalowych ze szwem wg DIN - 1626 ze stali St 37.0 lub wg PN – EN 10217 – 2 /A1 i PN – EN 10217 – 5/A2 ze stali P235GH; z płaszczem zewnętrznym o wysokiej gęstości polietylenu PEHD zgodnie z normą PN-EN253/A1:2007.

Rury preizolowane i kształtki na ciepłociągach projektuje się z przewodami alarmowymi – system impulsowy.

Złącza mufowe muszą spełniać wymagania określone w normie PN-EN:489:4009 - stosować tylko mufy sieciowane radiacyjnie podwójnie uszczelniane z dwoma korkami do wtopienia np. firmy RADPOL.

3.2. Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonać wg PN-B-10736. Kategoria geotechniczna I. Warunki proste,

W miejscach skrzyżowań ciepłociągu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie przekopy próbne w celu stwierdzenia ewentualnych rozbieżności wysokości posadowienia uzbrojenia podziemnego. Powyższe czynności mają na celu wyeliminowanie uszkodzeń uzbrojenia podziemnego podczas wykonywania robót.

Rzędna dna wykopu powinna być niższa o 10 cm od dolnej krawędzi płaszcza rury. Przestrzeń tą wypełnić podsypką z piasku. W miejscach wykonywania połączeń elementów preizolowanych, wykopy te należy odpowiednio poszerzyć i pogłębić, dno wykopu należy wyrównać i wykonać ze spadkiem przedstawionym na profilu.

Górną powierzchnię płaszcza przykryć analogiczną warstwą obsypki do wysokości 10 cm powyżej krawędzi płaszcza. Po wykonaniu obsypki pozostałą część (po usunięciu kamieni i innych twardych zanieczyszczeń) zasypać ziemią uprzednio wybraną z wykopu zagęszczając mechanicznie. W trakcie wykonywania zasyпки wzdłuż przewodów ułożyć należy taśmę ostrzegawczą (ok. 20 cm od górnej krawędzi rurociągu).

Rodzaj wykopu – wąskoprzestrzenny ze skarpami o kącie nachylenia zabezpieczającym przed osuwaniem się skarpy, a w szczególnych przypadkach – przy zagłębieniu poniżej 1.5 m jako wąskoprzestrzenne umocnione szalunkami stalowymi, klatkowymi.

3.3. Stosowany system i montaż rur.

Przyłącze ciepłe realizowana będzie metodą naturalną.

Łączenie rur przewodowych za pomocą spawania elektrycznego (TIG). Dopuszcza się spawanie gazowe stalowych rur przewodowych o grubości ścianki do 2.9 mm (do DN 65).

Montaż rur może być wykonany w wykopie (w wyjątkowych wypadkach dopuszcza się montaż rurociągów nad wykopem).

Podczas montażu należy przestrzegać ściśle zasad określonych przez autora systemu.

Sprawdzeniu ultradźwiękowemu lub radiologicznemu należy poddać 100% doczołowych połączeń spawanych.

3.4. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym.

Elementy uzbrojenia podziemnego przedstawiono na planie sytuacyjnym. Sieci prowadzone w technologii rur preizolowanych umożliwiają łatwe ominięcie występujących przeszkód. Wszelkie roboty w rejonie uzbrojenia podziemnego wykonywać zgodnie z zaleceniami protokołu NK i PN (w przypadkach koniecznych pod nadzorem użytkownika uzbrojenia podziemnego). Na kablach eNA i telefonicznych zastosować dwudzielne przepusty ochronne typu AROT A 110 PS l=2.0 m, na kablach średniego napięcia AROT A160 PS l=2.0 m czerwona.

3.5. Próba szczelności.

- na zimno wykonać na ciśnieniu 1,6 MPa w temp. powyżej 0°C napełniając wodą na 24 godz. przed próbą,
- wynik próby uważa się za zadawalający jeżeli w ciągu 45 min. do 1 godz. nie stwierdza się spadku ciśnienia na manometrze, a spawy nie wykazują przecieku i zjawiska pocenia,
- po upływie czasu próby na zimno należy obniżyć ciśnienie do roboczego i sprawdzić połączenia spawane przez ich obstukiwanie młotkiem o masie nie większej niż 1,5 kg z rękojeścią nie dłuższą niż 500 mm (Uwaga! uderzać należy nie po samym spawie lecz po rurze w jego pobliżu).

3.6. Wykonywanie wykopów.

Szerokość wykopu winna spełniać warunki:

- minimalna odległość między rurami 0,15 m
- minimalna odległość między rurą a ścianą wykopu 0,15 m
- głębokość wykopu min. 0,5 m od górnej krawędzi rury do powierzchni ziemi
- grubość warstwy wyrównawczej pod rurami 0,10 m
- w miejscach spawania rur głębokość wykopu winna być pogłębiona (około 0,4 m od dolnej powierzchni rury).

3.7. Zасыpywanie wykopu.

- wypełnienie przestrzeni wokół rur wykonać szczególnie ostrożnie sposobem ręcznym nie powodując przesunięć rur
- do zasypania sieci preizolowanej należy stosować piasek gruby lub średni, drobny żwir bez mułu, gliny i kamieni

- zasypanie sieci rozpocząć od wykonania obsypki piaskowej
- obsypkę należy wykonać w dwóch warstwach:
pierwszą od poziomu osi rurociągu a następnie między rurociągiem a wykopem -
warstwę tę ubijamy ubijakiem. Drugą warstwę ułożyć i zagęścić jak pierwszą do poziomu
min. 0,1 m powyżej krawędzi rurociągu.

Po wykonaniu obsypek pozostałą część wykopu wypełnić ziemią wybraną z wykopu.

3.8. Wytyczne montażu rur preizolowanych.

- dokładnie zapoznać się z projektem technologicznym sieci ciepłej, ze specyfikacją elementów wchodzących w skład ciepłociągu,
- zaleca się wykonanie ciepłociągu przy sprzyjających warunkach pogodowych
- spawanie rurociągów należy wykonywać w temperaturze otoczenia nie niższej niż 0°C
- natomiast izolację i hermetyzację połączeń należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż + 5°C. W przypadku pogody deszczowej lub dużej wilgotności powietrza hermetyzację połączeń wykonać pod osłoną, np. namiotu z folii,
- przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z fabrycznymi instrukcjami, znakami umieszczonymi na rurach,
- przed ułożeniem rur i elementów preizolowanych w wykopie, na projektowanym poziomie należy na końce nasunąć nasuwkę,
- w czasie opuszczania rur, wykop powinien być zupełnie suchy. Przy układaniu rur w wykopie należy pamiętać o właściwym rozmieszczeniu przewodów instalacji ostrzegawczej,
- dopuszczalne jest skracanie rur. Po skróceniu rury z jej końcówek należy dokładnie usunąć izolację,
- przed wykonaniem połączeń, końce rur i kształtek oczyścić i podgrzać w celu usunięcia nalotów tlenków osadzonych na powierzchni rury,
- spawanie należy prowadzić zgodnie z instrukcją montażową ostrożnie, aby nie zniszczyć przez podgrzanie elementów na powierzchni rury.

3.9. Strefy kompensacyjne.

- przed wykonaniem obsypki rurociągów należy w miejscach elementów kompensacyjnych wykonać strefy kompensacyjne
- długość strefy kompensacyjnej pokazana na schemacie montażowym.

3.10 System sygnalizacji stanów awaryjnych.

- W izolacji PUR rur preizolowanych na całej długości umieszczone są przewody alarmowe.
 - 2 druty miedziane 1.5 mm² – jeden ocynowany. System alarmowy impulsowy. Przewody te należy połączyć wg technologii dostawcy rur. Prawidłowa wartość rezystancji izolacji dla odbioru nowego ciepłociągu wynosi min. 30 MΩ/km.
- Połączenia przewodów alarmowych wg schematu – rys. nr 1.

4. Uwagi końcowe.

- **bezwzględnie należy przestrzegać zaleceń podanych w opinii NK, w decyzji MZIDIT, w warunkach odtworzenia pasa drogowego i uzgodnieniu MZIDiT Włocławek oraz decyzjach K - P WKZ Delegatura we Włocławku.**
- należy przestrzegać zasad określonych przez autorów systemu ZPU Międzyrzecz
- wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 4. Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych"
- przed przekazaniem sieci do eksploatacji należy przeprowadzić płukanie sieci mieszanką wodno-powietrzną.
- warunki ochrony ppoż. – nie dotyczy.

4. Zestawienie materiałów podstawowych.

Lp.	Nazwa elementu i jego charakterystyka	Jedn.	Ilość	Norma, producent lub katalog
1.	2.	3.	4.	5.
Sieć ciepłownicza ul. Zduńska				
1.	Rury preizolowane systemu ZPU Międzyrzecz Ø65/140 dł. 12.0 m	szt.	1	R – 65/140 l = 12.0 m
2.	Kolano preizolowane K65/90°	szt.	2	K65/90°
3.	Wcinka na gorąco: – Zawory do wcinki na gorąco DN65, – łuk stalowy 45° Izolacja wcinki na gorąco oraz odejścia: – Siodło (łata) z HDPE wspawana ekstruderem bądź zgrzewana elektrycznie – Mufa kolanowa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie Dz140	kpl.	2	
4.	Mufy termokurczliwe kielichowe sieciowane radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem i 2 korkami do wtopienia dla rur Ø 65/140	kpl.	6	
5.	Kształtka przejściowa typu Y KY-2x65/65 P	szt.	1	KY-2x65/65 P
6.	Rura podwójna II-R-65+65/225 l=12.0 m	szt.	3	II-R-65+65/225 L=12.0 m
7.	Rura podwójna II-R-65+65/225 l=6.0 m	szt.	2	II-R-65+65/225 L=6.0 m
8.	Kolano preizolowane podwójne K65/90°	szt.	2	II-K-65+65/90
9.	Kolano preizolowane podwójne K65/88° 1.5x1.0	szt.	1	II-K-65+65/88 1.5x1.0
10.	Kolano preizolowane podwójne K65/79°	szt.	1	II-K-65+65/79
11.	Kolano preizolowane podwójne K65/45°	szt.	2	II-K-65+65/45
12.	Kolano preizolowane podwójne K65/15°	szt.	1	II-K-65+65/15
13.	Zawór kulowy preizolowany podwójny DN 65	szt.	1	II ZK65
14.	Trójnik płaski podwójny TW 65/32	szt.	1	II – TW65/32
15.	Mufy termokurczliwe kielichowe sieciowane radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem i 2 korkami do wtopienia dla rur II-R-65+65/225	kpl.	18	
16.	Nasuwka końcowa II NK 65/255	kpl.	1	II-NK-65/255
17.	Dennica DN65	szt.	2	
18.	Taśma ostrzegawcza	mb	145	T – 150
19.	Poduszki kompensacyjne l=1.0 gr. 40 mm	szt.	95	1000x250x40
20.	Rura ochronna AROT A110 PS l=2.0m niebieska	szt.	6	
21.	Rura ochronna AROT A160 PS l=2.0m czerwona	szt.	2	

Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów niż wymienione w projekcie przy zachowaniu równoważnych parametrów.

Wszystkie rury i kształtki preizolowane z instalacją alarmową impulsowej.

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ 87 -800 WŁOCŁAWEK, ul. Płocka 30/32		
TYTUŁ :	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
INWESTOR :	MPEC WŁOCŁAWEK	
OBIEKT :	SIEĆ CIEPŁOWNICZA	
ADRES :	WŁOCŁAWEK UL. ZDUŃSKA, KRÓLEWIECKA DZ. NR 136/2, 140/1, 136/4 KM 50	
PROJEKTOWAŁ upr.bud.nr	inż. Renata Żebrowska upr. bud. nr KUP/0055/P00S/05	Data 30.07.2024 r.
		Skala 1:500
		RYS. 1

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Mapa do celów projektowych
Skala 1 : 500
Jednostka ewidencyjna: 046401_1_Miasto Włocławek
Obręb ewidencyjny: Włocławek KM.50
Działka nr 19/2 i inne ul. Zduńska
Nr zgłoszenia: DGK.6640.193.2024
Data pomiaru 18.03.2024 r.
Sporządził: Adam Biliński
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich PL2000 / 18
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Układ odniesienia: PL-ETRF2000
Godło mapy: 6.193.30.16.3.1

**Przedsiębiorstwo
Usługowo Handlowe
„F-ART”
Krzysztof Pasik
ul. Szkolna 18
08-300 Sokółki
Podlaski**

nie wyklucza się istnienia w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu przedłoża do uzgodnienia inwestor.

Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej z opracowanymi geodezyjnie liniami rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

[Rozp. M.G.P i B z dnia 02.05.2001r. Dz. U. Nr 38 poz. 455 z 2001r. oraz Rozp. M.G.C i B z dnia 21.02.1995r. Dz. U. Nr 25, poz. 133 z 1995r.]

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.

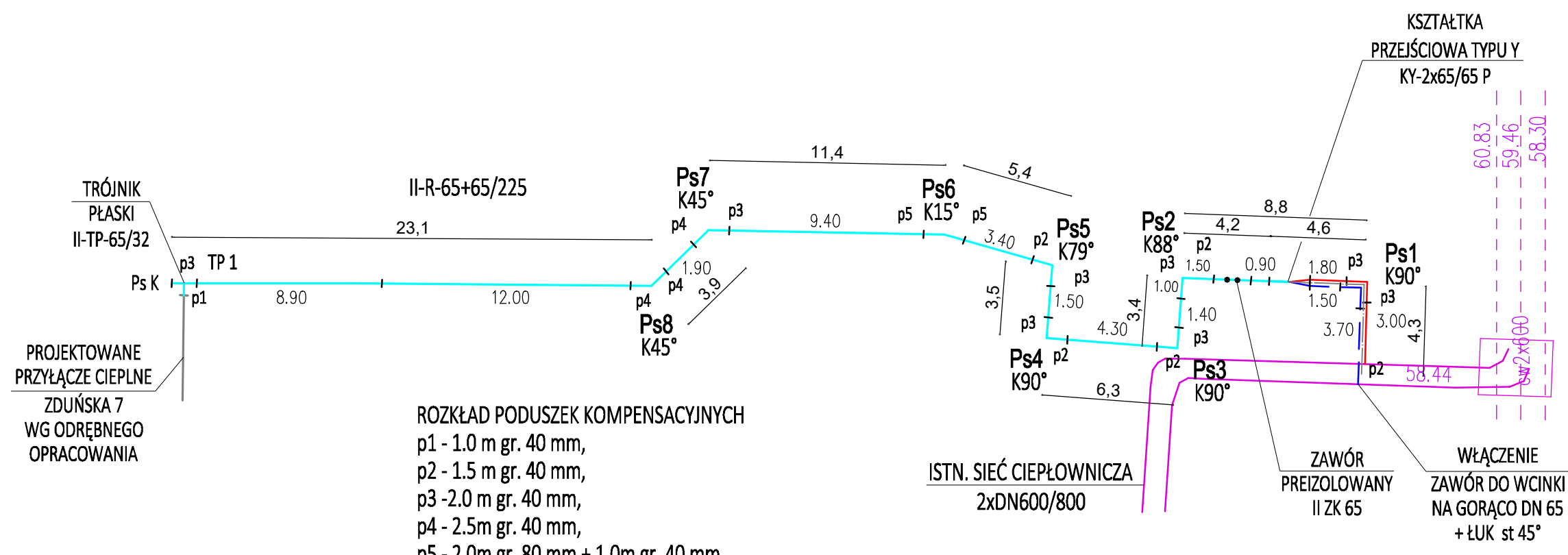
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	DGK.6640.193.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA WŁOCŁAWEK
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe "F-ART" Krzysztof Pasik Szkolna 18 08-300 Sokółki Podlaski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ NR DGK.DGK.6640.193.2024_2 Z DNIA 02-04-2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Adam Biliński Nr Upewnnień 19327,

mgr inż. Adam Biliński
AmB
GEODETA
upr. nr 19327

Uwaga:
PROJEKT PZT WYKONANO NA SKANIE ORYGINAŁU
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

— TRASA PROJEKTOWANEJ SIECI
CIEPŁOWNICZEJ W UL. ZDUŃSKIEJ
I KRÓLEWIECKIEJ





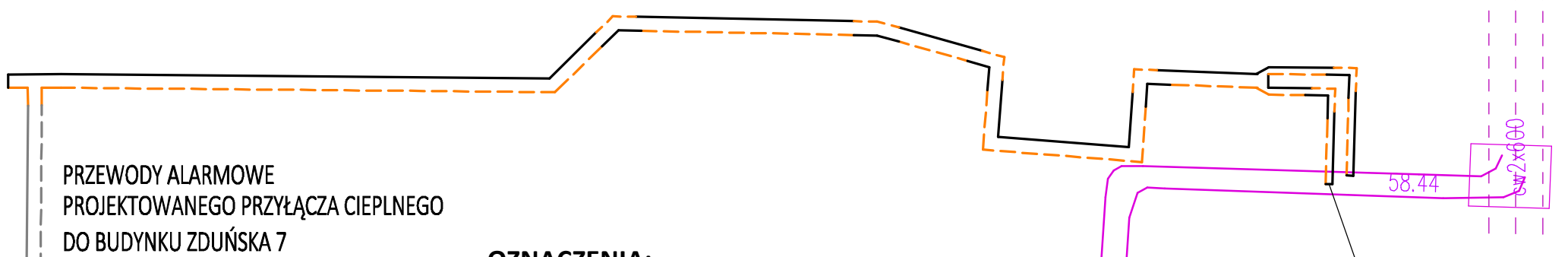
TRÓJNIK PŁASKI II-TP-65/32
 Ps K TP 1
 p3 p1
 8.90 12.00
 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE CIEPLNE ZDUŃSKA 7 WG ODREBNEGO OPRACOWANIA

ROZKŁAD PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH
 p1 - 1.0 m gr. 40 mm,
 p2 - 1.5 m gr. 40 mm,
 p3 - 2.0 m gr. 40 mm,
 p4 - 2.5 m gr. 40 mm,
 p5 - 2.0 m gr. 80 mm + 1.0 m gr. 40 mm,
 PODUSZKI MONTOWAĆ PO DWÓCH STRONACH CIEPŁOCIĄGU NA ZASILANIU I POWROCIE.

ISTN. SIĘĆ CIEPŁOWNICZA 2xDN600/800

ZAWÓR PREIZOLOWANY II ZK 65

WŁĄCZENIE ZAWÓR DO WCINKI NA GORĄCO DN 65 + ŁUK st 45°



PRZEWODY ALARMOWE PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO DO BUDYNKU ZDUŃSKA 7

OZNACZENIA:

- PRZEWÓD MIEDZIANY OCYNOWANY
- - - PRZEWÓD MIEDZIANY

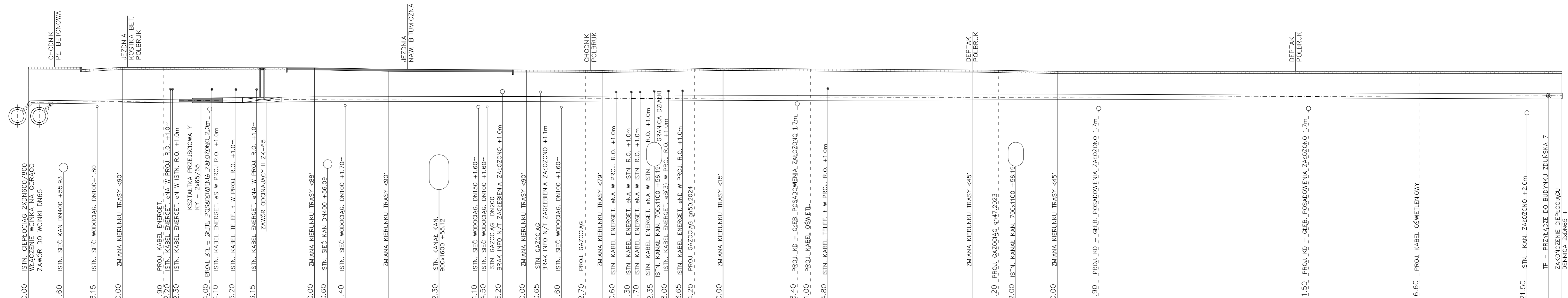
POŁĄCZENIE PRZEWODÓW W PĘTLĘ POD ZŁĄCZEM TERMOKURCZLIWYM ZA POMOCĄ TULEJEK ZACISKOWYCH A NASTĘPNIIE LUTOWANIA

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ 87 - 800 WŁOCŁAWEK, ul. Płocka 30/32		
TYTUŁ :	SCHEMAT MONTAŻOWY I ALARMOWY	
INWESTOR :	MPEC WŁOCŁAWEK	
OBIEKT :	SIĘĆ CIEPŁOWNICZA	
ADRES :	WŁOCŁAWEK UL. ZDUŃSKA, KRÓLEWIECKA, DZ NR 136/2, 140/1, 136/4 KM 50	
PROJEKTOWAŁ upr.bud.nr	inż. Renata Żebrowska upr. bud. nr KUP/0055/POOS/05	Data 30.07.2024 r.
		Skala 1:250
		RYS. 2

dz. 136/2 KM 50
pas drogowy ul. Zduńska

dz. 140/1 KM 50
pas drogowy ul. Królewicka

dz. 140/1 KM 50
pas drogowy ul. Zduńska



OZNACZENIA	ODLEGŁOŚCI				ŚREDNICA I SPADEK				DNA WYKOPU/ZAGŁĘBIENIE				OSI RUROCIĄGU				RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO										
	A	Ps1	Ps2	Ps3	Ps4	Ps5	Ps6	Ps7	Ps8	TP 1Ps K	0.00	4.30	4.30	8.80	13.10	16.50	22.80	26.30	31.70	43.10	47.00	69.50	70.10	70.10	70.10	70.10	
POZIOM 50.00mnpm																											

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
87-800 WŁOCŁAWEK, ul. Piłska 30/32

TYTUŁ : PROFIL SIECI CIEPŁOWNICZEJ

INWESTOR : MPEC WŁOCŁAWEK

OBIEKT : SIEĆ CIEPŁOWNICZA

ADRES : WŁOCŁAWEK UL. ZDUŃSKA, KRÓLEWIECKA,
DZ. NR. 136/2, 140/1, 136/4 KM. 50

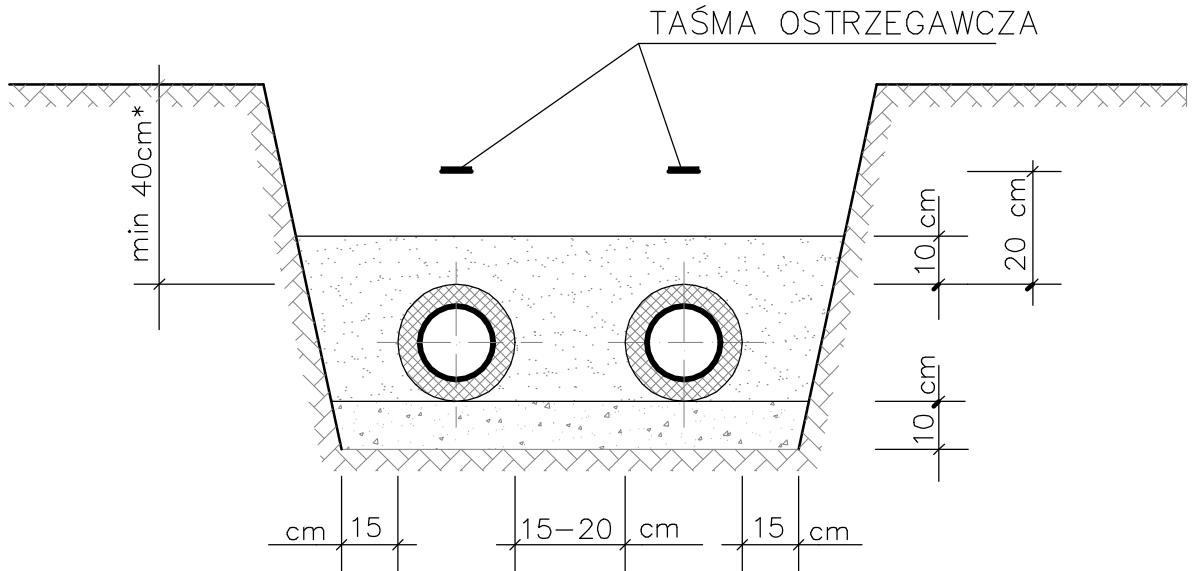
PROJEKTOWAŁ : inż. Renata Zębrowska
upr. bud. nr KIP/0055/P005/05

Data: 30.07.2024r.
Skala: 1:100
RYS. 3

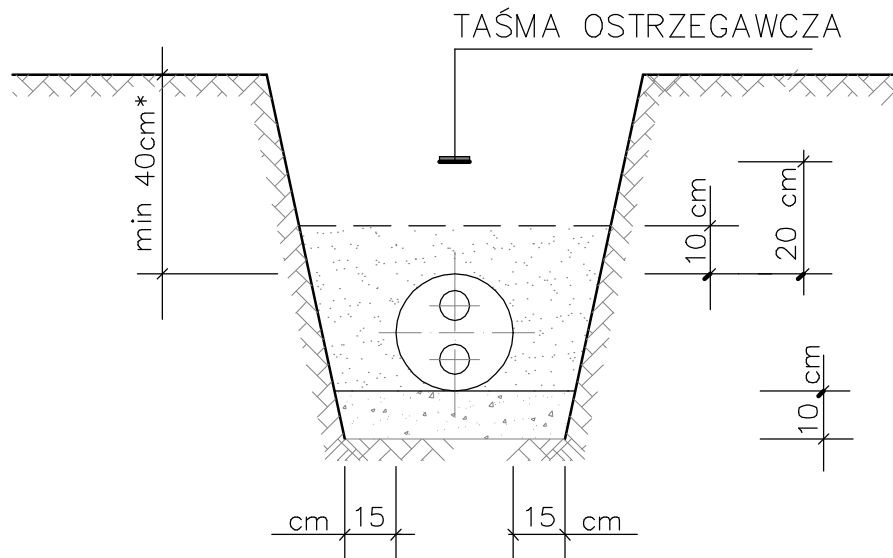
NASUWKA KOŃCOWA II-NK-65/255

SYTUACJA RUR PREIZOLOWOWANYCH W WYKOPIE.

RURY POJEDYNCZE



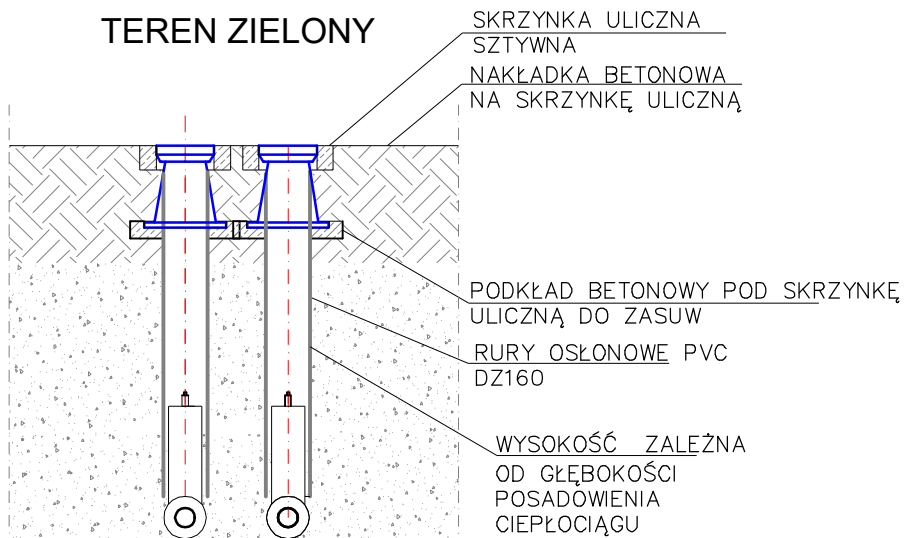
RURY PODWÓJNE



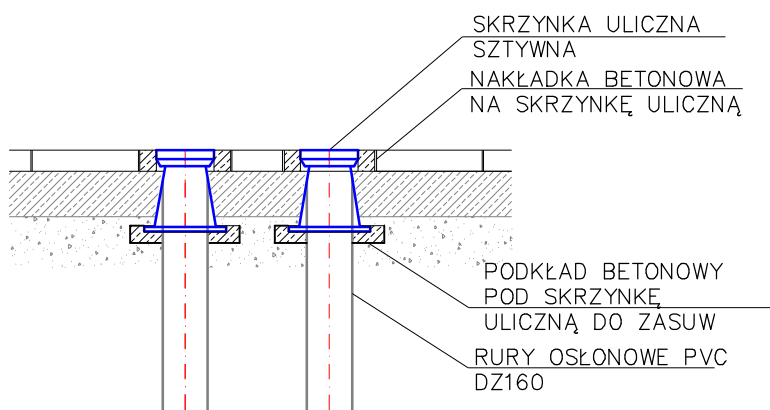
- * – tereny utwardzone: do spodu podbudowy nawierzchni
- * – tereny nieutwardzone i zielone: minimalna warstwa przykrycia

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ 87 – 800 WŁOCŁAWEK, ul. Płocka 30/32		
TYTUŁ :	SYTUACJA RUR W WYKOPIE	
INWESTOR :	MPEC WŁOCŁAWEK	
OBIEKT :	SIEĆ CIEPŁOWNICZA	
ADRES :	WŁOCŁAWEK UL. ZDUŃSKA, KRÓLEWIECKA DZ. NR 136/2, 140/1, 136/4 KM 50	
PROJEKTOWAŁ upr.bud.nr	inż. Renata Żebrowska upr. bud. nr KUP/0055/P00S/05	Data 30.07.2024 r.
		SKALA –
		RYS. 4

TEREN ZIELONY

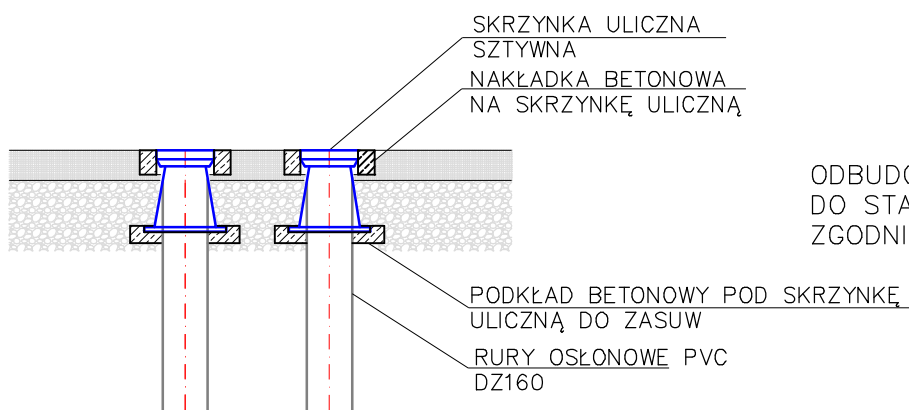


CHODNIKI I TERENY UTWARDZONE



ODBUDOWA CHODNIKÓW
TERENÓW UTWARDZONYCH
DO STANU ISTNIEJĄCEGO
ZGODNIE Z DECYZJĄ
WŁAŚCICIELA TERENU

JEZDNIA



ODBUDOWA NAWIERZCHNI
DO STANU ISTNIEJĄCEGO
ZGODNIE Z DECYZJĄ MZIDIŹ

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
87 – 800 WŁOCŁAWEK, ul. Płocka 30/32

TYTUŁ :	ZWIĘCZENIE ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH	
INWESTOR :	MPEC WŁOCŁAWEK	
OBIEKT :	SIEĆ CIEPŁOWNICZA	
ADRES :	WŁOCŁAWEK UL. ZDUŃSKA, KRÓLEWIECKA DZ. NR 136/2, 140/1, 136/4 KM 50	
PROJEKTOWAŁ upr.bud.nr	inż. Renata Żebrowska upr. bud. nr KUP/0055/P00S/05	Data 30.07.2024 r.
		Skala:
		RYS. 5

Wrocław, dnia 30.07.2024 r.

Ja niżej podpisana :

Renata Żebrowska posiadająca uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr KUP/0055/POOS/05
projektant projektu technicznego zamierzenia budowlanego pn:

**Budowa odcinka osiedlowej sieci ciepłowniczej w ulicach Zduńskiej
i Królewieckiej, dz. nr 136/2, 140/1, 136/4 KM 50**

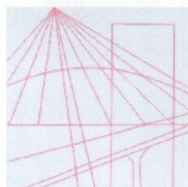
.....
(nazwa projektu, lokalizacja, działka)

oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3 d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 1333)

-
- niepotrzebne skreślić



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 01 czerwca 2005 r.

Sygn. akt KUPOIIB/OKK-0054-22/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami*), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Pani Renacie Elżbiecie Żebrowskiej
inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 12 listopada 1973 r. we Włocławku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0055/POOS/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych**

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 10 lipca 2003 r. – podstawa prawna: art. 7 ust. 1
Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw
(*Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 718*)

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Renata Elżbieta Żebrowska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Otrzymują:

1. Pani Renata Elżbieta Żebrowska
ul. Wiejska 18/175
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

inż. Franciszek Szypliński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Andrzej Czarra



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-ZSF-EK3-GL6 *

Pani Renata Żebrowska o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0361/05
adres zamieszkania ul. Wiejska 20/82, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-19 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.