



**Energetyka  
Ciepła Sp. z o.o.**

**Komfort dla Ciebie**

Energetyka Ciepła Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 2, 96-100 Skierniewice  
tel. 46 833 61 07, tel./fax 46 833 24 23  
e-mail: biuro@ecskierniewice.pl  
strona: [www.ecskierniewice.pl](http://www.ecskierniewice.pl)

## PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor	<b>Energetyka Ciepła Sp. z o.o.</b> <b>ul. Przemysłowa 2,</b> <b>96-100 Skierniewice</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Sieć ciepła preizolowana Dz88,90/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych</b>		
Kategoria obiektu budowlanego	<b>XXVI</b> <small>URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE Wydział Architektury i Budownictwa 96-100 SKIERNIEWICE ul. Rynek 1</small>		
Zakres opracowania	<b>Branża sanitarna</b> <small>ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA</small>		
Adres inwestycji	<b>ul. kpt. Hali 6, 8</b> <b>dz. nr ew. 577/2, 576/2, 1061, 577/1, 773/3,</b> <b>obr. 0002 Skierniewice</b> <small>z dnia 13.11.2024 r. AB. 6743.233.2024 z up. Prezydenta Miasta Dominik Dudek p.o. Naczelnika Wydziału Architektury i Budownictwa</small>		
Projektanci	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	inż. Jolanta Małek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr LOD/0121/PWOS/04 <small>inż. JOLANTA MAŁEK Uprawnienia budowlane Nr. LOD/0121/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich tel. 608 43 48 58</small>	
Sprawdzający	mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr LOD/3287/PWBS/17 <small>mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska uprawnienia budowlane Nr ewid. LOD/3287/PWBS/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small>	

Data opracowania; marzec 2024

DYREKTOR TECHNICZNY  
inż. Krzysztof Filipek

**ENERGETYKA CIEPŁA Sp. z o.o.**  
**96-100 Skierniewice, ul. Przemysłowa 2**

Stwierdza się, że projekt opracowany na podstawie warunków technicznych nr 8.9.13.2024 z dn. 12.03.2024 został uzgodniony w dniu .....

i zarejestrowany pod numerem .....

Uwagi: .....

.....

.....

O rozpoczęciu robót objętych niniejszym projektem należy

powiadomić pisemnie ENERGETYKĘ CIEPŁĄ Sp. z o.o.



**Energetyka  
Ciepła Sp. z o.o.**

**Komfort dla Ciebie**

PRZEDMIOT: MIASTO SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

Energetyka Ciepła Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 2, 96-100 Skierniewice  
tel. 46 833 61 07, tel./fax 46 833 24 23  
e-mail: biuro@ecskierniewice.pl  
strona: [www.ecskierniewice.pl](http://www.ecskierniewice.pl)

## I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor	<b>Energetyka Ciepła Sp. z o.o.</b> <b>ul. Przemysłowa 2,</b> <b>96-100 Skierniewice</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Sieć ciepła preizolowana Dz88,90/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych</b>		
Kategoria obiektu budowlanego	<b>XXVI</b>		
Zakres opracowania	<b>Branża sanitarna</b>		
	<b>ul. kpt. Hali 6, 8 dz. nr ew. 577/2, 576/2, 1061, 577/1, 773/3, obr. 0002 Skierniewice</b>		
Projektanci	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	inż. Jolanta Małek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr LOD/0121/PWOS/04 inż. JOLANTA MALEK uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich. tel. 608 43 48 58	
Sprawdzający	mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr LOD/3287/PWBS/17 mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska uprawnienia budowlane Nr ewid. LOD/3287/PWBS/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	

Data opracowania; marzec2024

## Spis treści projektu zagospodarowania terenu

### I. Dokumenty dołączone do projektu

- 1. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów str. 4-9
- 2. Oświadczenia projektantów str. 10

### II. Część opisowa

- 1. Opis do Projekt zagospodarowania terenu str.11
- 2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu str.12
- 3. Charakterystyka ekologiczna str.12
- 4. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia str.12-13

### III. Część rysunkowa

- 1. Projekt zagospodarowania terenu str.14

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

# I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
90-007 Łódź, Pl. Komuny Paryskiej 5A  
tel./fax (0-42) 632-97-39  
NIP 725-18-49-050. REGON 473043690

Łódź, dnia 22 czerwca 2004r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131-2/121/03/04

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art.12 ust. 1 pkt. 1, 2, 3, 4 i 5, art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, art.14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e

Pani Jolancie Małek

inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska  
urodzonej dnia 28 grudnia 1967r w Skierniewicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0121/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 18 marca 2004r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30/04 z dnia 22 czerwca 2004r. stwierdziła, że Pani Jolanta Małek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Malasiński

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki



Z-ca Przewodniczącego  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

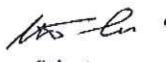
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK  
Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

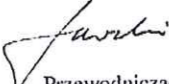
URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1


Pani Jolanta Małek jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) kierowania budową i innymi robotami budowlanymi zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 5) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB.



  
Sekretarz  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Henryk Malasiński

  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Wacław Sawicki

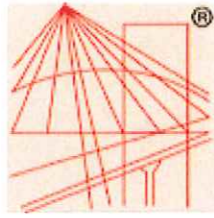
  
Z-ca Przewodniczącego  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Jolanta Małek  
ul. Sobieskiego 39 C m. 5  
96-100 Skierniewice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK

Uprawnienia budowlane N/LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.



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

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-19E-2MP-2WJ \*

Pani Jolanta MAŁEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/6341/04  
adres zamieszkania ul. Jana III Sobieskiego 39C m. 5, 96-100 Skierniewice  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-06 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK  
Uprawnienia budowlane Nr ŁOD/012/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

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



URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-W47-F44-YF4 \*

Pani Jolanta MAŁEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/6341/04  
adres zamieszkania ul. Jana III Sobieskiego 39C m. 5, 96-100 Skierniewice  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-20 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK  
Uprawnienia budowlane Nr ŁOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

Lódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Piotrczyna 39  
tel. (042) 25 07 07, fax (042) 25 06 39  
NIP 780-100-0000, REGON 141600000

Łódź, dnia 12 czerwca 2017 r.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2730/750/17  
sygn. akt. KK.D/7151-2-3287-17

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że

Pani Beata Dagmara Marciniak-Cybulska

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzona dnia 12 lutego 1988 r. w Skierniewicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3287/PWBS/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MALEK  
Uprawnienia budowlane N/LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

Pani Beata Marciniak-Cybulska jest upoważniona do:

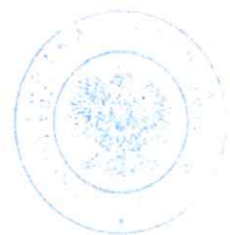
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
dr inż. Ryszard Mes

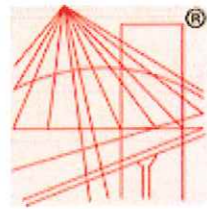
Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Beata Marciniak-Cybulska  
ul. Kubusia Puchatka 1/10  
96-100 Skierniewice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a.a.



® 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

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-HRX-863-GL2 \*

Pani Beata MARCINIAK-CYBULSKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0220/17  
adres zamieszkania Balcerów 40A, 96-100 Skierniewice  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-11-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-10-02 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.

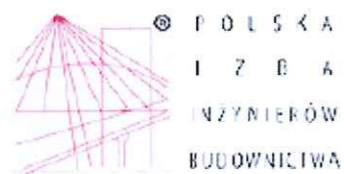
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK

Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

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



Logo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



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

UMIARZANIE SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HAI-PJH-1EW \*

Pani Beata MARCINIAK-CYBULSKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0220/17

adres zamieszkania Balcerów 40A, 96-100 Skierniewice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

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

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK

Uprawnienia budowlane nr ŁOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

## Oświadczenie

Oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu pt:

**Sieć ciepła preizolowana Dz88,9/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych**

w Skierniewicach ul Kpt Hali 6-8 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant ..... inż. JOLANTA MALEK  
Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PV/OS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.  
- Jolanta Malek 58

Sprawdzający ..... mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska  
uprawnienia budowlane Nr. ewd. LOD-328-P/ABS.17  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINALEM  
inż. JOLANTA MALEK  
Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Opis do Projekt zagospodarowania terenu

#### a) Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa ; Sieć cieplna preizolowana Dz88,9/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych . Sieć cieplna przesyłowa zaopatrywać będzie budynek mieszkalny w energię cieplną wykorzystywaną dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Ciepłociąg zaprojektowano zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi. Parametry obliczeniowe czynnika wynoszą 120/65°C.

#### b) Istniejący stan zagospodarowania terenu

Planowana inwestycja zlokalizowana jest przy ul. kpt Hali 6-8 w Skierniewicach:

– dz. nr ew. 577/2, 576/2, 1061, 577/1, 773/3,, – teren na którym zlokalizowany jest ciepłociąg to utwardzony i zielony

Działki po których projektowana jest przebudowa ciepłociągu preizolowanego nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### c) Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zagospodarowania terenu przewiduje budowę „Sieć cieplna preizolowana Dz88,9/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych”.

Dla planowanej zabudowy obiektów podziemnej infrastruktury technicznej funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu nie ulegnie zmianie. Obiekty liniowe po wykonaniu i odbiorze będą niewidoczne a teren przywrócony do stanu pierwotnego.

W ramach zamierzenia budowlanego, zasilanie budynków dla których wykonywane jest opracowanie odbywać się będzie z zastosowaniem rur preizolowanych.

Usytuowanie w terenie trasy projektowanego ciepłociągu wysokoparametrowych przedstawiono na planie zagospodarowania. Ciepłociąg będzie wykonany rurami preizolowanymi przystosowanymi do bezpośredniego układania w gruncie, składającą się z trzech integralnych części rury z tworzywa sztucznego, pianki poliuretanowej oraz rury zewnętrznej wykonanej z twardego polietylenu. Ciepłociąg zaprojektowana jest w systemie rur dwuprzewodowych. Trasa ciepłociągu biegnie po terenie utwardzonym oraz terenie zielonym, które należy odtworzyć po zakończeniu robót.

Projektowane usytuowanie ciepłociągu jest na głębokości ok. 1-1.5m, zachowując wymagane odległości przy ułożeniach równoległych i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem.

Z tytułu prowadzonej inwestycji nie istnieją zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

Działki po których projektowane jest ciepłociąg nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej.

Na opisane przedsięwzięcie nie jest wymagane uzyskanie decyzji środowiskowej. Obszar nie jest objęty strefą Natura 2000.

Projektowana infrastruktura techniczna (ciepłociąg) jest do obsługi wyłącznie terenu w obrębie opracowanego projektu z warunkiem zachowania ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz interesów osób trzecich.

W przypadku napotkania w trakcie budowy na urządzenia melioracji wodnej wykazane w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. (z późniejszymi zmianami) – Prawo wodne, należy urządzenia przebudować wg wytycznych właściciela urządzenia melioracyjnego a projektowany ciepłociąg prowadzić pod urządzeniami melioracyjnymi.

#### d) Inne informacje i dane

Planowana inwestycja nie narusza ładu przestrzennego, bo jest elementem uzbrojenia podziemnego. Teren, przez który prowadzony będzie ciepłociąg to teren o charakterze miejskim z dużą koncentracją istniejącej infrastruktury technicznej i uzbrojenia terenu. Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. Zastosowane materiały i urządzenia dopuszczane są do stosowania w budownictwie i posiadają odpowiednie atesty i deklaracje zgodności. Masy ziemne powstałe w wyniku wykopów zostaną

zagospodarowane we własnym zakresie. Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie promieniście na terenach zielonych działek.

## **2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Dla projektowanego Sieć ciepła preizolowana Dz88,9/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych obszar oddziaływania nie wykracza poza granice działek na których prowadzona jest inwestycja. Sieć ciepła preizolowana z przyłączami nie posiada zasilenia do innych działek sąsiednich. Rozwiązania techniczne oraz sposób usytuowanie ciepłociągu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także z zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Odległości od granicy działek sąsiednich oraz od istniejącego uzbrojenia w trasie projektowanego ciepłociągu zostały zachowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisami Prawa Budowlanego. Obszar oddziaływania dla projektowanego obiektu budowlanego nie posiada ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu na podstawie odrębnych przepisów. Przewidywana do realizacji inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich. Planowana inwestycja, zgodnie z §3 ust.1 pkt. 34 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), kwalifikuje się jako teren nie mogący potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

## **3. Charakterystyka ekologiczna**

Projektowany ciepłociąg oraz jego funkcjonowanie, nie będzie miało negatywnego wpływu na warunki środowiskowe, w tym na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, nie będzie też generować emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i zapachowych na etapie użytkowania. W trakcie eksploatacji ciepłociąg nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń, hałasu oraz wibracji. Na etapie budowy ewentualne emisje pyłów będą miały charakter przejściowy i będą związane z wykonywaniem prac budowlanych. Nieczystości stałe powstałe w trakcie budowy składowane będą w wydzielonym miejscu na terenie inwestycji, oraz wywożone w ramach przyjętego systemu wywozu śmieci.

## **4. Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektu budowlanego**

### **a) Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Stopień skomplikowania warunków gruntowych stosownie do § 4 ust 2 Rozporządzenia MTBiGM to warunki gruntowe proste. Podłoże gruntowe rejonu prowadzonej inwestycji do głębokości prowadzonego wykopu stanowi stopień jednorodności genetycznej i litologicznej. W podłożu brak jest gruntów słabonośnych i nienośnych oraz nasypów niekontrolowanych oraz niekorzystnych zjawisk. Poziom wody gruntowej występuje poniżej poziomu posadowienia ciepłociągu. Spodziewany poziom wody gruntowej poniżej 3m ppt., ale stan może ulec zmianie. Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu lokalizacji projektowanego budynku wynosi 1m. Rodzaj gruntów w podłożu terenu projektowanego ciepłociągu to grunty nieskaliste, rodzime, mineralne, niespoiste, drobnoziarniste: takie jak piaski średnie średnio zagęszczone oraz grunty nieskaliste rodzime, mineralne spoiste o genezie lodowcowej: tzn. piaski gliniaste i gliny piaszczyste twardoplastyczne.

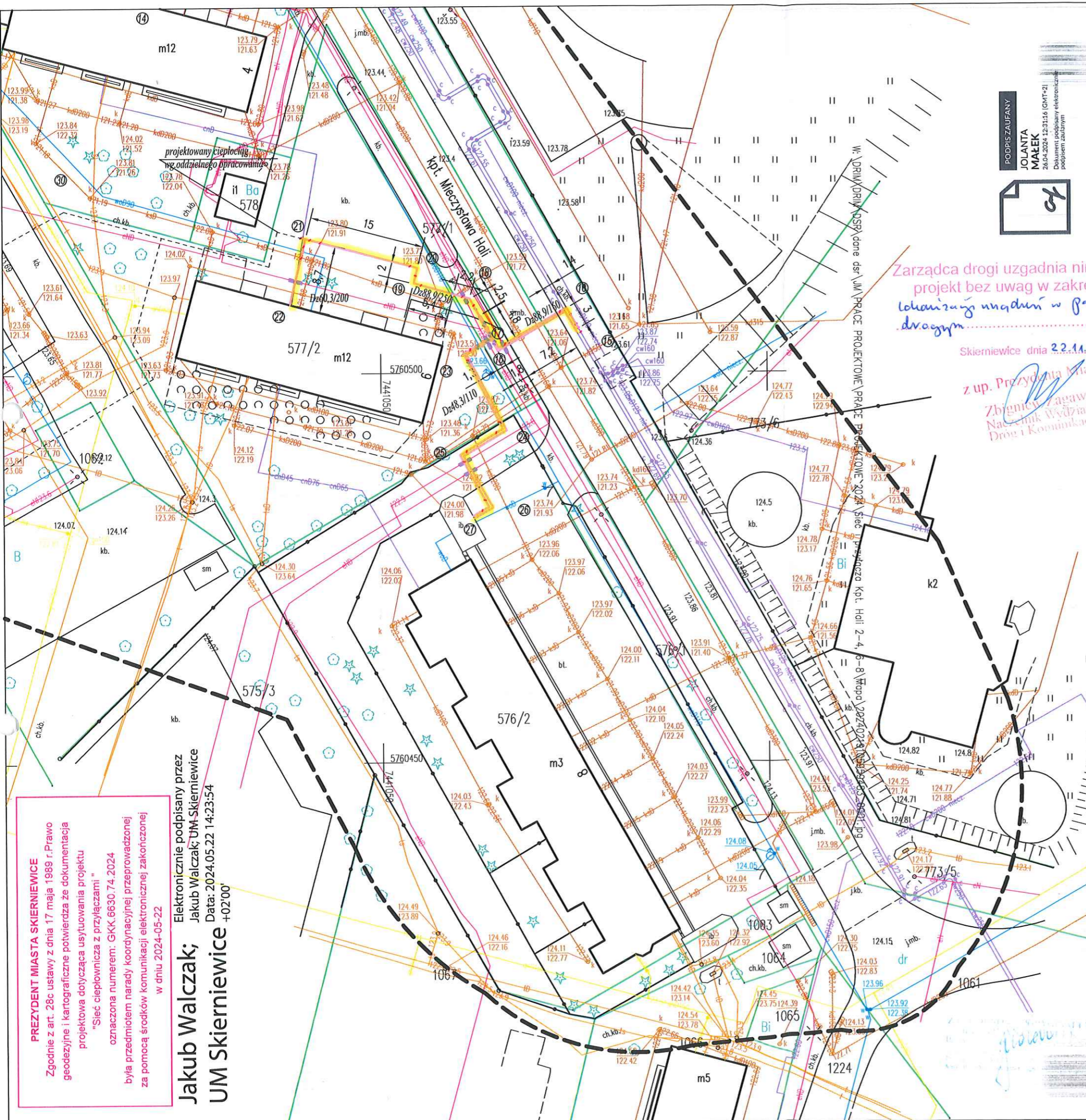
### **b) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Ciepłociąg wysokich parametrów zaprojektowano zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi. Część naziemna terenu po projektowanej trasie stanowi chodnik oraz teren zielony. Pas prowadzonej inwestycji budowy ciepłociągu preizolowanego zajmie grunt o szerokości od 1m do 2m przy bezpośrednim posadowieniu na głębokości ok.1m ppt. Ciepłociąg ułożony jest na podsypce piaskowej z dokonaniem obsypki oraz zasypaniem warstwą gruntu rodzimego z wykonaniem zagęszczenia terenu po trasie prowadzonego wykopu. Po zakończeniu prac wykopy wykonane pod projektowaną sieć zostaną zasypane, przywracając w ten sposób zajęty pod inwestycję teren do stanu pierwotnego.

### **c) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

Zastosowany w projekcie system rur preizolowanych posiada obowiązujące w ciepłownictwie atesty i dopuszczenia oraz spełnia wymagania obowiązujących norm.

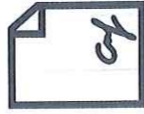
Wykorzystany system preizolowany składa się rury i elementów standardowych prefabrykowanych, tj. odgałęzienia, kolana, zwężki - z zastosowaniem muf termokurczliwych lub zgrzewanych elektrycznie. Rury i kształtki preizolowane muszą być wyposażone w przewody alarmowe.



**PREZYDENT MIASTA SKIERNIEWICE**  
 Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne potwierdza że dokumentacja projektowa dotycząca usytuowania projektu "Sieć ciepłownicza z przyłączami" oznaczona numerem: GKK.6630.74.2024 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu 2024-05-22

Elektronicznie podpisany przez  
**Jakub Walczak;** UM Skierniewice  
 Data: 2024.05.22 14:23:54  
 +02'00"

PODPISZAJĄCY  
**JOLANTA MAŁEK**  
 26.04.2024 12:31:16 (GMT+2)  
 Drukujemy elektronicznie podpisany dokument



Zarządca drogi uzgadnia niniejszy projekt bez uwag w zakresie lokalizacji urządzeń w projekcie drogowym

Skierniewice dnia 22.11.2024  
 z up. Prezydenta Miasta  
 Zbigniewa Zagawa  
 Naczelnik Wydziału Drog i Komunikacji

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

SKALA 1:500

Województwo : łódzkie  
 Powiat : Miasto Skierniewice  
 Jednostka ewid: 106301\_1 Miasto Skierniewice  
 Obręb : 0002 NR2  
 dz.nr : 576/2, 577/2, 773/3, 1055, 1058, 1060  
 Kpt. Mieczysława Hali

układ współrzędnych: 2000/21  
 układ wysokości: PL-EVRF2007-NH  
 GKK.6640.45.2024

Granice działek zgodne z ewidencją gruntów m. Skierniewice.

Przedstawiona sytuacja jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie na dzień 19.01.2024 r.

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.

Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Oświadczam, iż praca geodezyjna nr GKK.6640.45.2024 zgłoszona w Miejskim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Skierniewicach uzyskała pozytywny wynik weryfikacji (protokół nr P.1063.2024.92) i została przyjęta do zasobu w dniu 31.01.2024 r. pod nr OPN P.1063.2024.92.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych  
**ART GEO** Artur Maciejak  
 96-100 Skierniewice, ul. Jagiellońska 6/14P  
 NIP 834-150-57-45 REGON 362955891  
 tel. 510-112-711

31.01.2024  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
 Alicja Bogucka  
 ul. Sucharskiego 1/A, 14  
 96-100 Skierniewice  
 Zaśw. Kwalif. GUGiK Nr 5350

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

inż. **JOLANTA MAŁEK**  
 Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

**LEGENDA**

- pkt 15-17 - projektowana sieć ciepła
- pkt 17-22 - projektowane przyłącza ciepłe
- pkt 17-27 - projektowane przyłącza ciepłe



Dział Realizacji Inwestycji i Projektowania  
 Skala 1:500  
 Nr rysunku 1  
 Temat rysunku Projekt zagospodarowania terenu

Temat: Sieć ciepła preizolowana Dz 773/3/5 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych

Adres: ul. Kpt. Hali 6, 8 dz. nr ew. 577/2, 576/2, 1061, 577/1, 773/3, obr.0002 Skierniewice

Projektant: inż. Jolanta Małek  
 upr. bud. LOD/0121/PWOS/04  
 Sprawdzający: mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska  
 Data: 04-2024


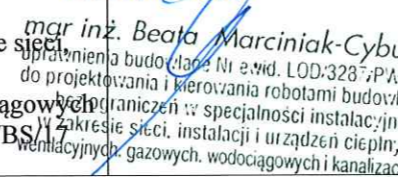


**Energetyka  
Ciepna Sp. z o.o.**  
**Komfort dla Ciebie**

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

Energetyka Ciepna Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 2, 96-100 Skierniewice  
tel. 46 833 61 07, tel./fax 46 833 24 23  
e-mail: biuro@ecskierniewice.pl  
strona: [www.ecskierniewice.pl](http://www.ecskierniewice.pl)

## II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Inwestor	<b>Energetyka Ciepna Sp. z o.o.</b> <b>ul. Przemysłowa 2,</b> <b>96-100 Skierniewice</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Sieć ciepła preizolowana Dz88,90/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych</b>		
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI		
Zakres opracowania	Branża sanitarna		
Adres inwestycji	<b>ul. kpt. Hali 6, 8</b> <b>dz. nr ew. 577/2, 576/2, 1061, 577/1, 773/3,</b> <b>obr. 0002 Skierniewice</b>		
Projektanci	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	inż. Jolanta Małek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LOD/0121/PWOS/04	 <b>inż. JOLANTA MAŁEK</b> Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnoinżynierskich. tel. 508 43 48 68
Sprawdzający	mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LOD/3287/PWBS/17	 <b>mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska</b> Uprawnienia budowlane Nr ewid. LOD/3287/PWBS/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania; marzec 2024

## Oświadczenie

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

Oświadczam, że Projekt architektoniczno-budowlany pt:

**Sieć ciepła preizolowana Dz88,90/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych**

zlokalizowana ul. kpt. Hali 6-8 w Skierniewicach został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant .....

inż. JOLANTA MAŁEK

Uprawnienia budowlane Nr. ewid. LOD/0121-PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w szczególności w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-technicznych.  
tel. 602 43 49 50

mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska  
uprawnienia budowlane Nr. ewid. LOD/3267-PWBS/17  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w szczególności w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

## Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

### I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego str.3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego str.3
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego str.3
4. Charakterystyka ekologiczna str.3
5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie str.4
6. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem str.4

## I.CZĘŚĆ OPISOWA

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

### 2. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotowa inwestycja dotyczy budowy ciepłociągu preizolowanego przy ul. kpt. Hali 6-8. Stosownie do § 8 Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25.05.2012r czynnikiem konstrukcyjnym jest obiekt liniowy – rurociąg ciepłowniczy przy wykopach do 3m ppt.

Warunki gruntowe w zależności od stopnia skomplikowania ustala się jako proste.

Kategoria geotechniczna obiektu stosownie do § 4 ust 3 pkt 2 lit. C Rozporządzenia MTBiGM - to Pierwsza Kategoria Geotechniczna. Przydatność gruntu dla potrzeb budownictwa jest pełna i nieograniczona.

### 3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przesyłowa sieć ciepła z przyłączami dostarczająca ciepło do poszczególnych odbiorców na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Użytkowanie w sposób ciągły:

- lato temperatura 65/30<sup>0</sup>C

- zima temperatura 120/65<sup>0</sup>C

### 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Przedmiotowa inwestycja dotyczy budowy sieci ciepłej preizolowanej z przyłączami przy ul. kpt. Hali 6-8. Parametry obliczeniowe czynnika grzewczego wynoszą 120/65<sup>0</sup>C.

### 5. Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Stopień skomplikowania warunków gruntowych stosownie do § 4 ust 2 Rozporządzenia MTBiGM to warunki gruntowe proste. Podłoże gruntowe rejonu prowadzonej inwestycji do głębokości prowadzonego wykopu stanowi stopień jednorodności genetycznej i litologicznej.

W podłożu brak jest gruntów słabonośnych i nienośnych oraz nasypów niekontrolowanych oraz niekorzystnych zjawisk.

Poziom wody gruntowej występuje poniżej poziomu posadowienia ciepłociągu. Spodziewany poziom wody gruntowej poniżej 3m ppt., ale stan może ulec zmianie. Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu lokalizacji projektowanego budynku wynosi 1m.

Rodzaj gruntów w podłożu terenu projektowanego ciepłociągu to grunty nieskaliste, rodzime, mineralne, niespoiste, drobnoziarniste: takie jak piaski średnie średnio zagęszczone oraz grunty nieskaliste rodzime, mineralne spoiste o genezie lodowcowej: tzn. piaski gliniaste i gliny piaszczyste twardoplastyczne.

### 6. Charakterystyka ekologiczna

Projektowany ciepłociąg oraz jego funkcjonowanie, nie będzie miało negatywnego wpływu na warunki środowiskowe, w tym na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, nie będzie też generować emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i zapachowych na etapie użytkowania. W trakcie eksploatacji ciepłociąg nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń, hałasu oraz wibracji. Na etapie budowy ewentualne emisje pyłów będą miały charakter przejściowy i będą związane z wykonywaniem prac budowlanych.

Nieczystości stałe powstałe w trakcie budowy składowane będą w wydzielonym miejscu na terenie inwestycji, oraz wywożone w ramach przyjętego systemu wywozu śmieci.

**7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Ciepłociąg wysokich parametrów Dz88,9/160, 600,3/125, 603,3/200 zaprojektowano zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi.

Część naziemna terenu po projektowanej trasie stanowi chodnik oraz teren zielony.

Pas prowadzonej inwestycji budowy ciepłociągu preizolowanego zajmie grunt o szerokości od 1m do 2m przy bezpośrednim posadowieniu na głębokości ok.1m ppt.

Ciepłociąg ułożony jest na podsypce piaskowej z dokonaniem obsypki oraz zasypaniem warstwą gruntu rodzimego z wykonaniem zagęszczenia terenu po trasie prowadzonego wykopu.

Po zakończeniu prac wykopy wykonane pod projektowaną sieć zostaną zasypane, przywracając w ten sposób zajęty pod inwestycję teren do stanu pierwotnego.

**8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

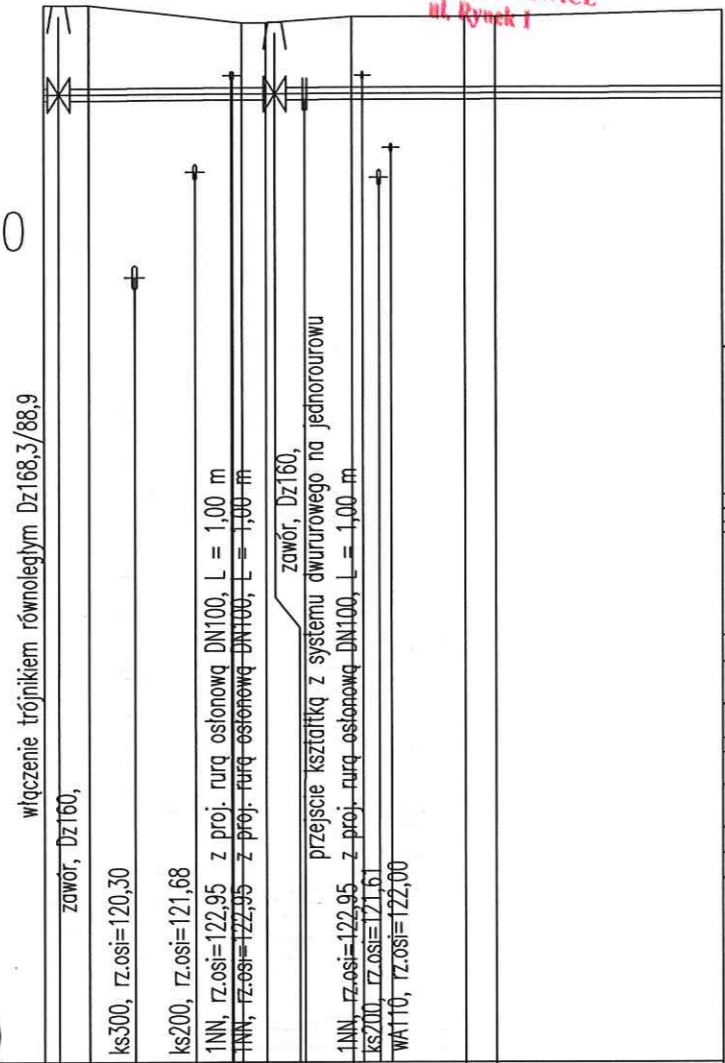
Zastosowany w projekcie system rur preizolowanych posiada obowiązujące w ciepłownictwie atesty i dopuszczenia oraz spełnia wymagania obowiązujących norm.

Wykorzystany system preizolowany składa się rury i elementów standardowych prefabrykowanych, tj. odgałęzienia, kolana, zwężki - z zastosowaniem muf termokurezliwych lub zgrzewanych elektrycznie.

Rury i kształtki preizolowane muszą być wyposażone w przewody alarmowe.

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

Profil 1  
Podziałka 1:100/500



ciepłociąg do dalszej rozbudowy wg. oddzielnego opracowania

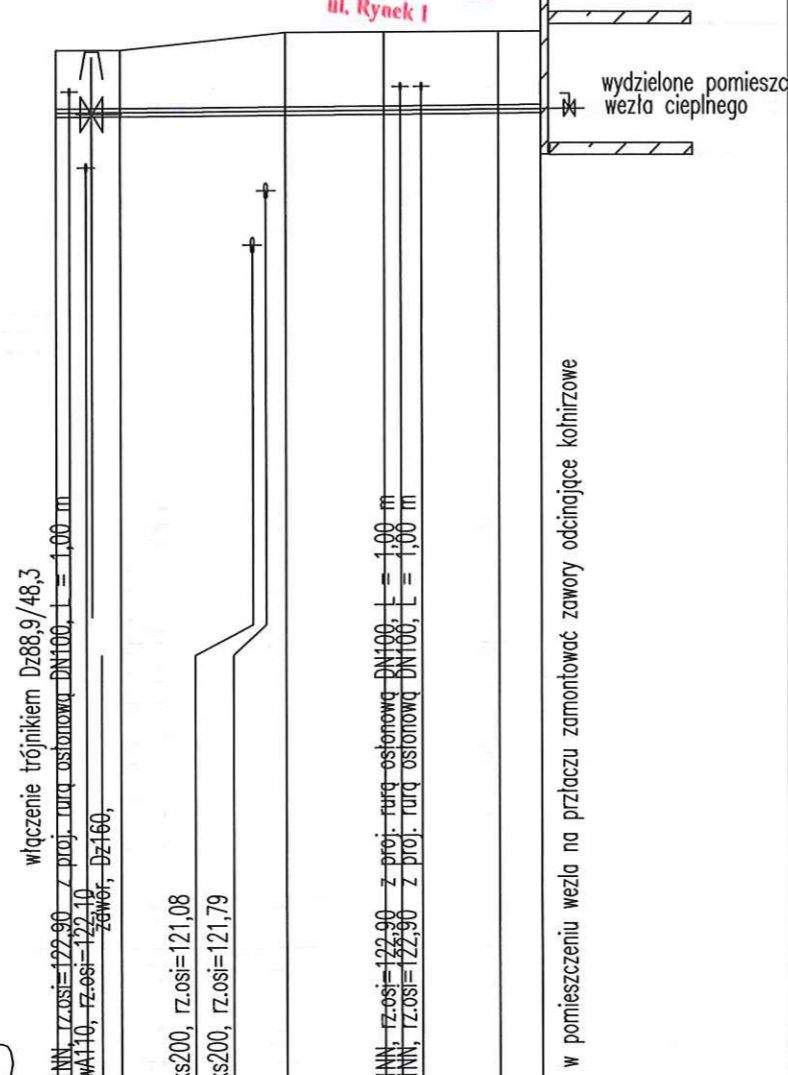
P.p.=110,00

Rzędna istniejącego terenu	123,87	123,87	123,80
Rzędna osi proj. rurociągu	122,70	122,71	122,72
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,17	0,93	1,08
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=44,90		i=0,5 ‰
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz88,9/160		Dz88,9/250
Hektometr i odległości	3,00	6,00	10,00
	13,10	14,70	20,40
	23,00	27,90	29,90
Nazwa węzła	1516	1717	1818
			1920
			21

<b>ENERGETYKA CIEPLNA</b> <small>ul. Przemysłowa 2 96-100 Skierniewice tel. fax. (044)33-34-23</small> Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Temat: Sieć ciepła preizolowana Dz76,1/140 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych	
	Adres: ul. kpt. Halli 6, 8 dz. nr ew. 577/2, 576/2, 1061, 577/1, 773/3, obr.0002 Skierniewice	
Dział Realizacji Inwestycji i Projektowania	Projektant: inż. <b>Jolanta Matak</b> upr. bud. LOD/0121/PWOS/04 tel. 608 43 46 51	
Skala: 1:500 Nr rysunku: 2 Temat rysunku: Profil sieć ciepła	Data: 03.2024 Sprawdzący: mgr inż. <b>Beata Marciniak-Cybulska</b>	Data: 03.2024

Profil 1

Podziałka 1:100/500



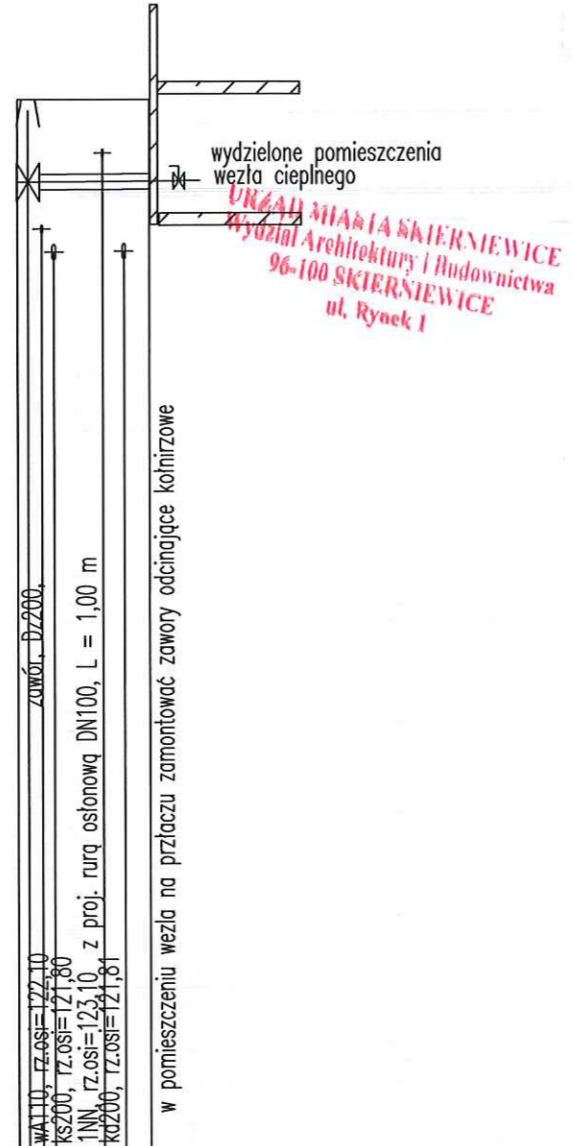
P.p. = 110,00

Rzędna istniejącego terenu	123,64	123,64	123,87	123,87	123,87	123,87
Rzędna osi proj. rurociągu	122,82	122,82	122,84	122,84	122,85	122,85
Zagłębienie osi od terenu istn.	0,82	0,82	1,03	1,03	1,02	1,02
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=32,10 i=1,0 ‰					
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz48,3/110					
Hektometr i odległości	4,30	15,20	21,70	24,20	29,30	32,10
Nazwa węzła	17' 23	24	25	26	27	2627

<b>ENERGETYKA CIEPLNA</b> <small>ul. Przemysłowa 2 96-100 Skiernewice tel. fax. (044) 33-24-23</small> Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością		Temat: Sieć ciepła preizolowana Dz76,1/140 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych
Dział Realizacji Inwestycji i Projektowania		Adres: ul. kpt. Hali 6, 8 dz. nr. ew. 577/2, 578/2, 1061, 577/1, 573/3, obr. 0002 Skiernewice
Skala	Nr rysunku	Projektant:
1:500	2a	inż. Jolanta Małek upr. bud. LOD/0121/PWOS/04
Temat rysunku		Sprawdzający:
Profil przyłącza kpt Hali 8		mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska
		Data: 03.2024

Profil 1

Podziałka 1:100/500

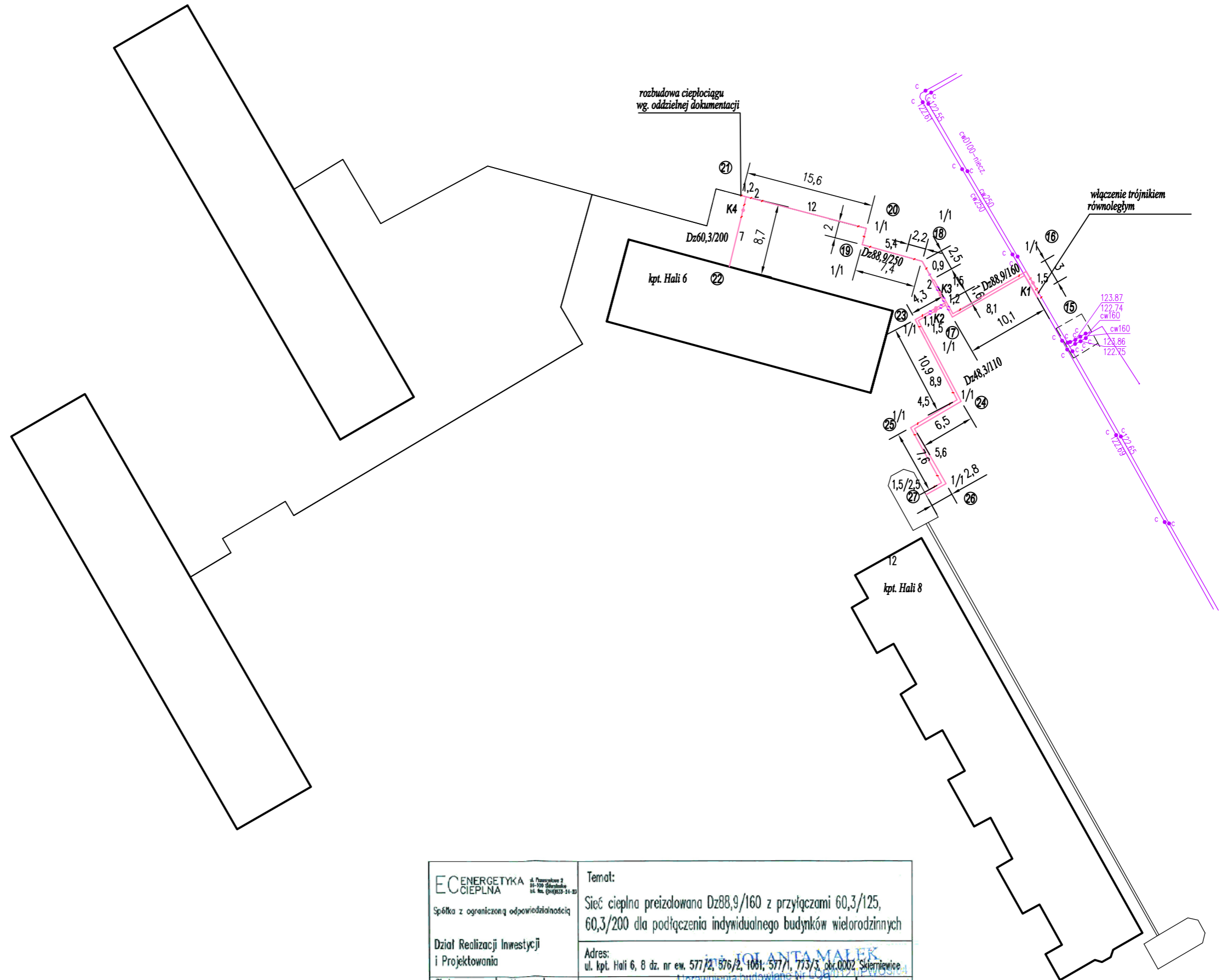


P.p. = 110,00

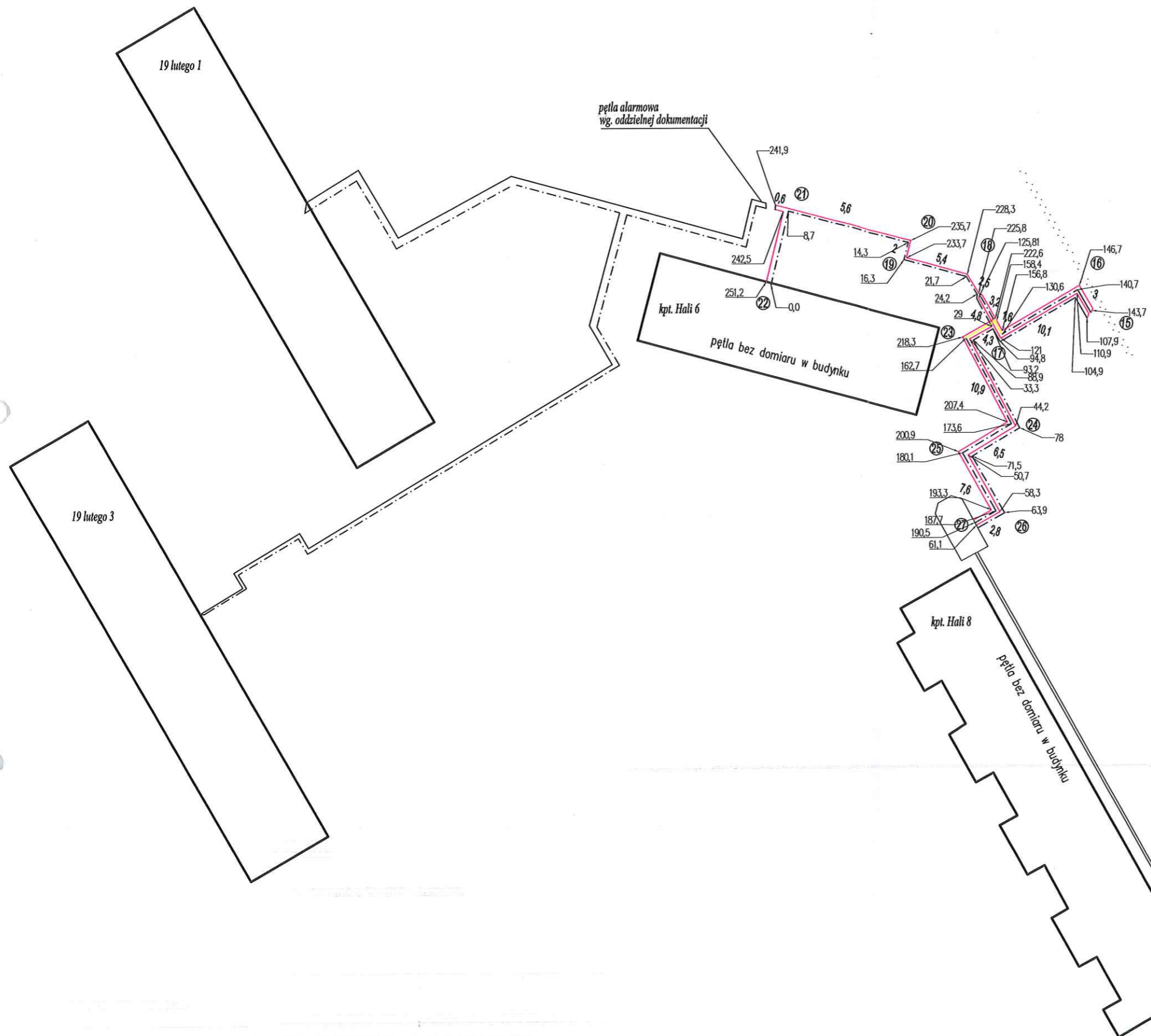
Rzędna istniejącego terenu	123,80	123,80
Rzędna osi proj. rurociągu	122,71	122,72
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,09	1,08
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=8,70 i=1,0 ‰	
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz60,3/200	
Hektometr i odległości	5,60	8,70
Nazwa węzła	21	22

Nazwa pliku: przyłaczne kpt hali 6.prf

<b>ENERGETYKA CIEPLNA</b> <small>ul. Przemysłowa 2 96-100 Skiernewice tel. fax (048) 33-34-23</small> Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością		Temat: Sieć ciepła preizolowana Dz76,1/140 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych
Dział Realizacji Inwestycji i Projektowania		Adres: ul. kpt. Hali 6, 8 dz. nr ew. 1377/2, 376/2, 1061, 577/A, 733/3, obr. 0002 Skiernewice
Skala	Nr rysunku	Projektant:
1:500	2b	inż. <b>Jołanta Marek</b> upr. bud. LOD/0121/PWOS/04
Temat rysunku Profil przyłacza kpt Hali 6		Sprawdzający: mgr inż. <b>Beata Marciniak-Cybulska</b>
		Data 03.2024



<b>EC ENERGETYKA CIEPLNA</b> <small>ul. Pamiątkowa 2 15-100 Sierpc tel. 14 649 33 34</small> Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością		Temat: Sieć ciepła preizolowana D=88,9/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych	
Dział Realizacji Inwestycji i Projektowania		Adres: ul. kpt. Hali 6, 8 dz. nr ew. 577/2, 576/2, 1001, 577/1, 773/3, obr. 0002 Sierpc	
Skala	Nr rysunku	Projektant:	Data
1:500	3	inż. Jolanta Mafek upr. bud. LOD/0121/PWOS/04	03.2024
Temat rysunku Schemat montażowy		Sprawdzający: mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska	



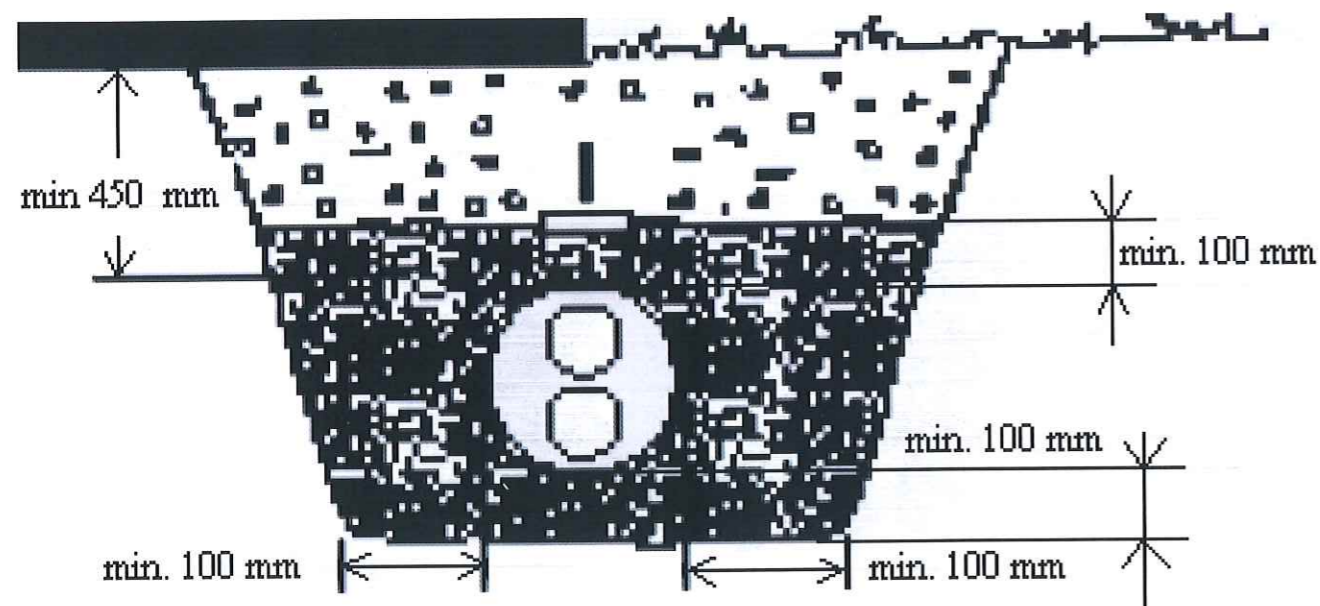
**LEGENDA**

— - - - - projektowane systemy alarmowe


<b>EO ENERGETYKA CIEPLNA</b> <small>ul. Przemysłowa 2 96-100 Skierniewice tel. 508 43 13 55</small> Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością		Temat: Sieć cieplna preizolowana Dz88,9/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych	
Dział Realizacji Inwestycji i Projektowania		Adres: ul. kpt. Hali 6, 8 dz. nr-ew. 577/2, 576/2, 1061, 577/1, 773/3, obr.0002 Skierniewice	
Skala	Nr rysunku	Projektant:	Data
1:500	4	inż. Jolanta Mąlek upr. bud. 100/0121/BWOS/04 <small>Uprawnienia budowlane Nr 100/0121/BWOS/04 dział: projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacyjnej i za- budowlanej inżynierii (niezależnie od specjalności inżynierskiej) siedz. inż. Jolanta Mąlek tel. 508 43 13 55</small>	03.2024
Temat rysunku Schemat alarmowy		Sprawdzający: mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska	

# WYMIARY WYKOPU – PRZEKRÓJ

URZĄD MIARTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

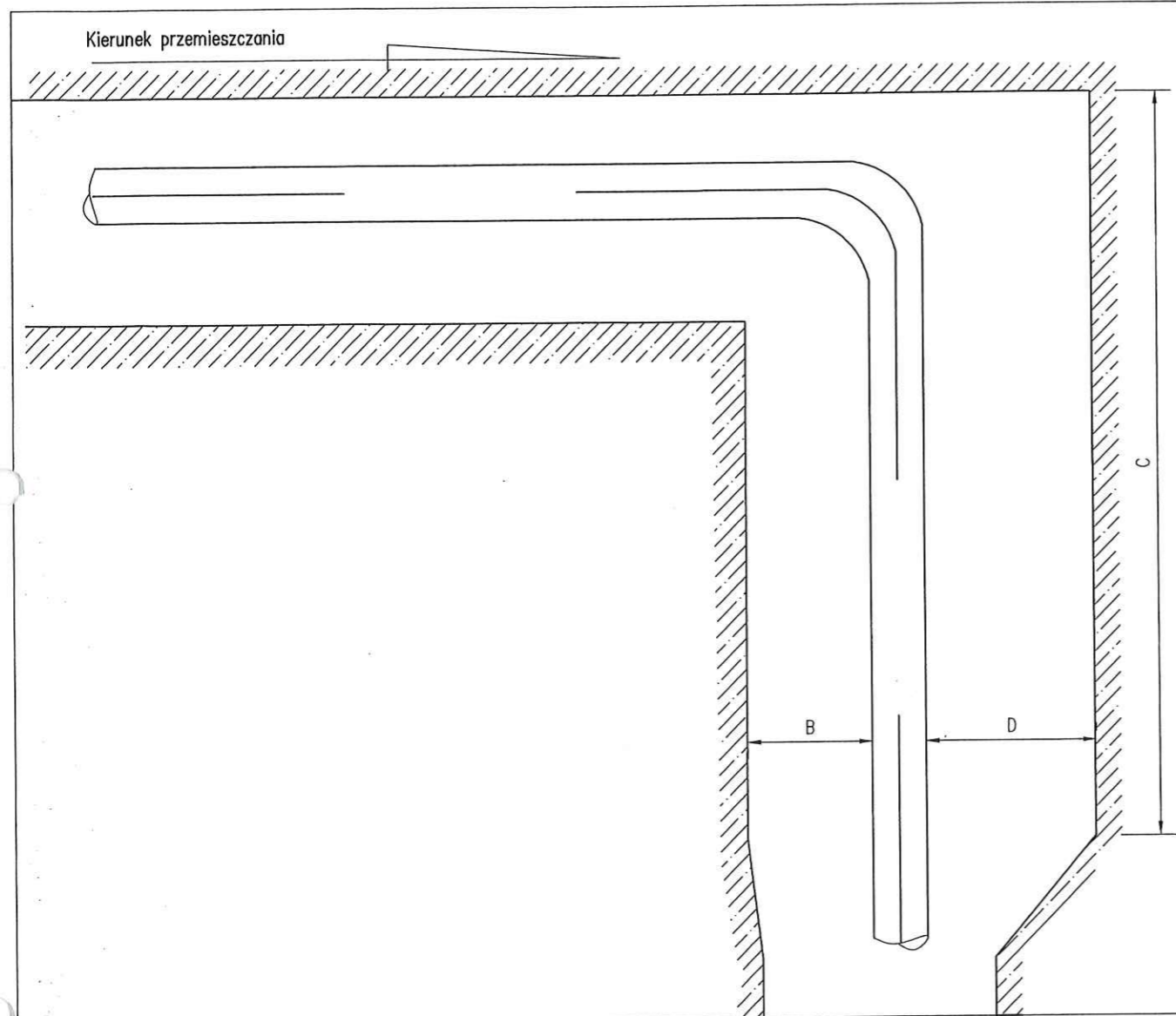


Wymagane wymiary wykopu przedstawione są na rysunku. Obsypkę o grubości 100 mm wykonać z piasku nie zawierającego gliny, ostrych kamieni i innych ciał mogących uszkodzić rurę zewnętrzną. Podsypkę należy zagęścić. Granulacja piasku powinna wynosić 0,8 mm (dopuszczalna jest zawartość 15% kamieni o wymiarach 8-20mm.) Nie jest konieczne stosowanie rur osłonowych do przejść pod ulicami. Należy jedynie zachować minimalną warstwę przykrycia gruntem - około 400 mm, mierzonej od wierzchu rury do podstawy nawierzchni drogi i dokładnie zagęścić.

 <p>Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Przemysłowa 2 96-100 Skierniewice tel. fax. (046) 533-24-23</p>		<p>Temat: Sieć ciepła preizolowana Dz88,9/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych</p>	
<p>Dział Realizacji Inwestycji i Projektowania</p>		<p>Adres: ul. kpt. Hali 6, 8 dz. nr ew. 577/2, 576/2, 1061, 577/1, 773/8, obr.0002 Skierniewice</p>	
Skala	Nr rysunku	Projektant:	Data
1:500	5	inż. Jolanta Małek upr. bud. LOD/0121/PWOS/04 tel. 608 43 48 58	03.2024
Temat rysunku Schemat wykopu		Sprawdzający: mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska	

# SCHEMAT POSZERZENIA WYKOPU

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1



Średnica zewn. pl. [mm]	Grubość warstwy piasku w strefie kompensacji			Długość strefy kompensacji C [mm]
	Od rury do wykopu D [mm]	Między rurami B [mm]	Między rurami E [mm]	
90	150	100	150	0,8
42,4/110	150	100	150	1,0
48,3/110	200	100	150	1,0
125	200	150	150	1,2
140	200	150	150	1,3
160	250	150	150	1,5
200	300	150	150	1,8
225	350	200	200	2,0
250	350	200	200	2,2
315	450	250	250	2,7
400	550	300	300	3,1
450	600	350	350	3,5
500	650	400	350	3,6
520	700	400	400	4,3

### Redukcja szerokości strefy kompensacji

Jeśli  $Lact < L60$

$$Bact = B \sqrt{Lact/L60}$$

Jeśli  $\Delta Tact < 120 \text{ }^\circ\text{C}$

$$Bact = B \cdot (Tmax - Tmin) / 120$$



Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Przemysłowa 2  
96-100 Skierniewice  
tel. fax. (046) 633-91-33

Temat:  
Sieć ciepła preizolowana Dz88,9/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych

Adres:  
ul. kpt. Hali 6, 8 dz. nr ew. 577/2, 576/2, 1061, 577/1, 733/3, obr.0002 Skierniewice

Dział Realizacji Inwestycji i Projektowania

Projektant: inż. JOLANTA MAJEK  
upr. bud. LOD/0421/PWOS/04

Skala: 1:500  
Nr rysunku: 6  
Temat rysunku: Schemat poszerzenia

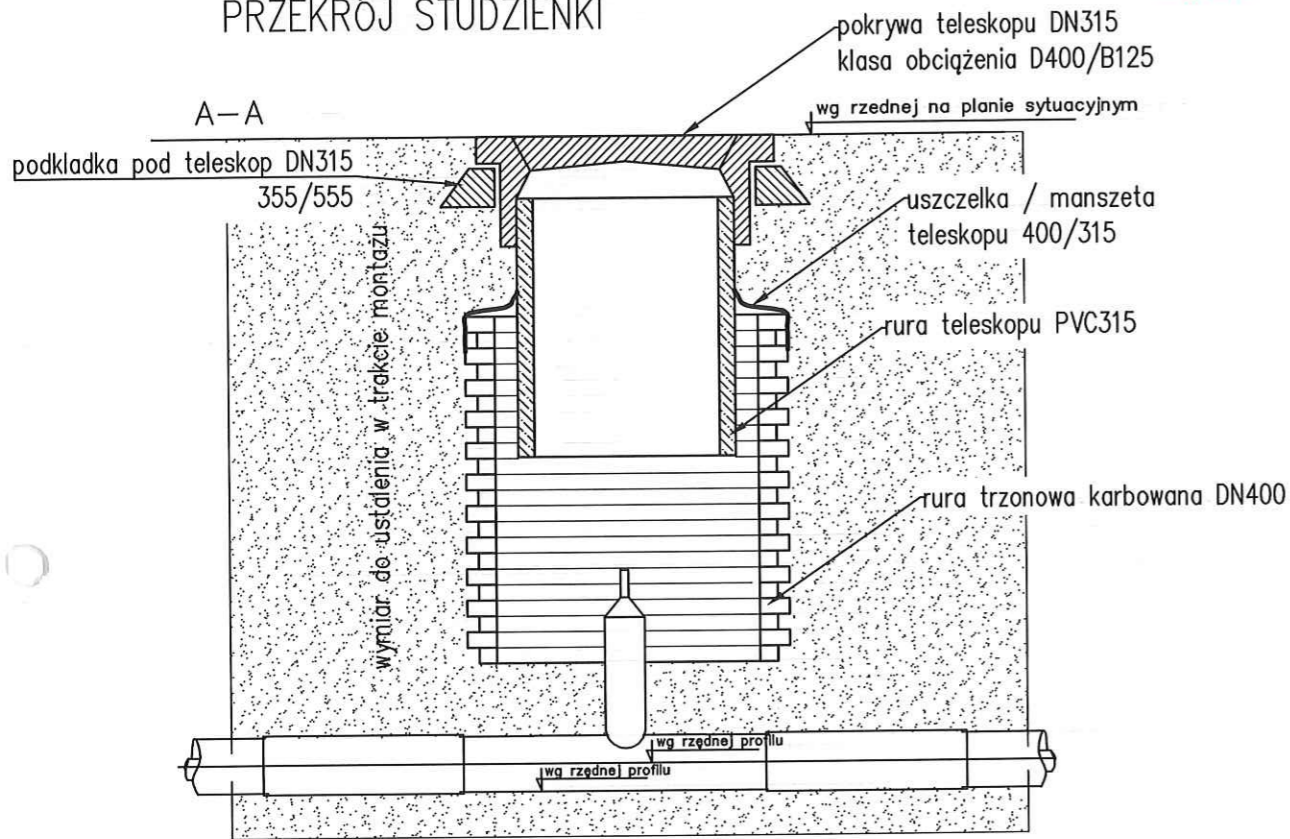
Sprawdzający: mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska

Uprawnienia budowlane Nr LOD/0421/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarno-inżynierskich.  
tel. 608 43 48 58  
Data: 03.2024

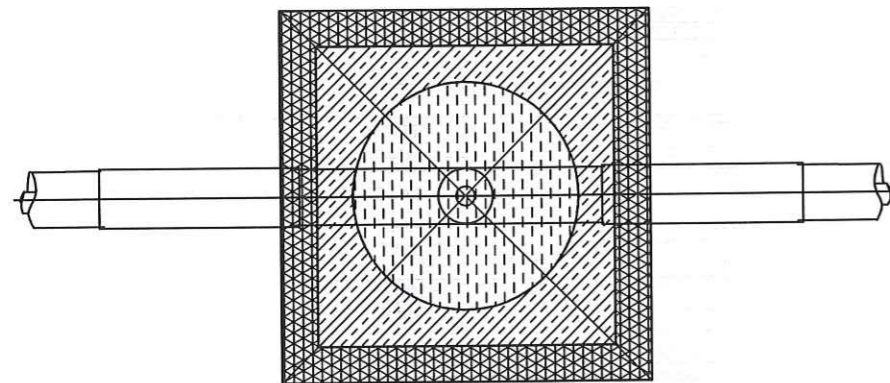
# SCHEMAT KONSTRUKCJI STUDZIENKI Z ZAWORAMI PREIZOLOWANYMI


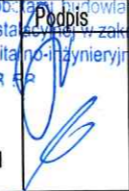
URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

## PRZEKRÓJ STUDZIENKI



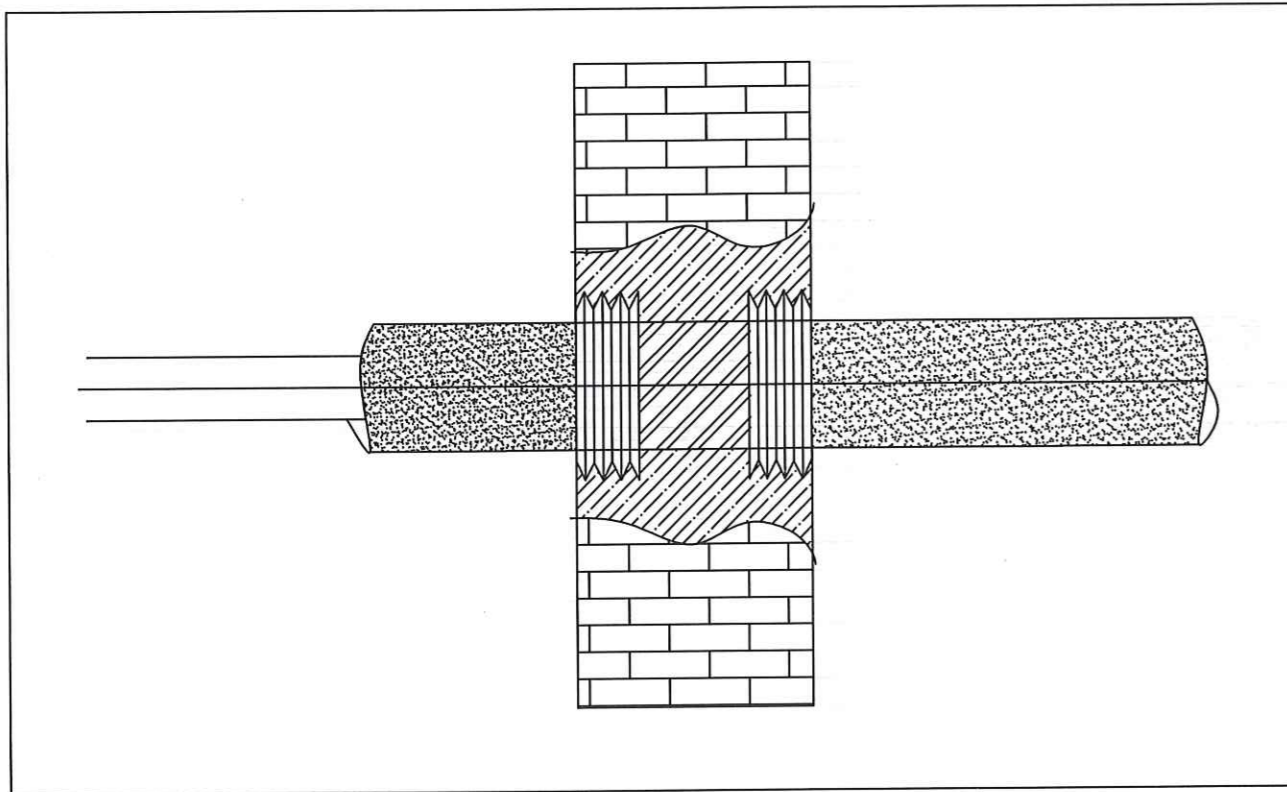
## RZUT Z GÓRY



 <p>Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Przemysłowa 2 96-100 Skierniewice tel. tel. (041) 232-24-23</p>		<b>Temat:</b> Sieć ciepła preizolowana Dz88,9/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych	
<b>Dział Realizacji Inwestycji i Projektowania</b>		<b>inż. JOLANTA MAŁEK</b> ul. kpt. Hali 6, 8 dz. nr ew. 577/2, 578/2, 1061, 577/1, 773/3, obr. 0002 Skierniewice	
Skala	Nr rysunku	Projektant:	Data
1:500	7	inż. Jolanta Małek upr. bud. LOD/0121/PWOS/04	03.2024
<b>Temat rysunku</b> Schemat komory		<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska	

# PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ RUROCIĄGU PREIZOLOWANEGO

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1



W przypadku, kiedy rura narażona jest na obciążenia boczne lub grubość ściany wynosi ponad 10cm, należy zastosować dwa pierścienie uszczelniające. Pomiędzy pierścieniami należy zastosować taśmę smarną. Po nasunięciu pierścienia na rurę i wsunięciu końcówki rury w ścianę pierścień zalać betonem.

<p>Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Przemysłowa 2 96-100 Skierniewice tel. fax. (040) 33-31-33</p>		Temat: Sieć ciepła preizolowana Dz88,9/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych	
Dział Realizacji Inwestycji i Projektowania		Adres: ul. kpt. Halli 6, 96-100 Skierniewice, 517/2, 576/2, 1004, 577/1, 773/3, obr. 0002, Skierniewice	
Skala	Nr rysunku	Projektant:	Data
1:500	8	inż. Jolanta Małek upr. bud. LOD/0121/RWOS/04	03.2024
Temat rysunku Schemat przejścia przez ścianę		Sprawdzający: mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska	Podpis 



**Energetyka**

**Ciepła Sp. z o.o.**

**Komfort dla Ciebie**

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

Energetyka Ciepła Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 2, 96-100 Skierniewice  
tel. 46 833 61 07, tel./fax 46 833 24 23  
e-mail: [biuro@ecskierniewice.pl](mailto:biuro@ecskierniewice.pl)  
strona: [www.ecskierniewice.pl](http://www.ecskierniewice.pl)

### III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Inwestor	<b>Energetyka Ciepła Sp. z o.o.</b> <b>ul. Przemysłowa 2,</b> <b>96-100 Skierniewice</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Sieć ciepła preizolowana Dz88,90/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych</b>		
Kategoria obiektu budowlanego	<b>XXVI</b>		
Zakres opracowania	<b>Branża sanitarna</b>		
Adres inwestycji	<b>ul. kpt. Hali 6, 8</b> <b>dz. nr ew. 577/2, 576/2, 1061, 577/1, 773/3,</b> <b>obr. 0002 Skierniewice</b>		
Projektanci	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	inż. Jolanta Małek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LOD/0121/PWOS/04	<b>INŻ. JOLANTA MAŁEK</b> uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich. tel. 608 45 48 58
Sprawdzający	mgr inż. Beata Marciniak Cybulska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LOD/3287/PWBS/17	<b>mgr inż. Beata Marciniak-Cybulska</b> uprawnienia budowlane Nr ewid. LOD/3287/PWBS/17 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania; marzec 2024

**Spis treści dokumentów dołączonych do projektu**

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Protokół z narady koordynacyjnej
3. Warunki przyłączeniowe

URZĄD MIASTA SKIERNIEWICE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
96-100 SKIERNIEWICE  
ul. Rynek 1

str.3-4  
str.5  
str.6-7

## I. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem opracowania informacji w zakresie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest projekt budowlany: „Sieć ciepła preizolowana Dz88,90/160 z przyłączami 60,3/125, 60,3/200 dla podłączenia indywidualnego budynków wielorodzinnych” dla zasilenia budynku w ciepło.

### **Kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Realizację budowy ciepłociągu realizować w następujących etapach:

- tyczenie geodezyjne ciepłociągu
- dokonanie przekopów ręcznych w miejscach kolizji poprzecznych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i naziemnym
- wykonanie zabezpieczeń w miejscach kolizji poprzecznych z istniejącym uzbrojeniem
- roboty ziemne - ręczne i mechaniczne,
- montaż wykonywanych połączeń przyłączy
- dokonanie niezbędnych połączeń
- odbiory częściowe
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,
- zasypianie rurociągów
- przywrócenie terenu w miejscu prowadzenia robót do stanu pierwotnego

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

W pobliżu projektowanej tras budowy ciepłociągu zlokalizowane są budynki usługowe i mieszkalne oraz droga dojazdowa. Ponadto występuje istniejące uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczne, ciepłownicza.

### **Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementami zagospodarowania terenu, mogącymi stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- istniejąca sieć energetyczna eN, wodociągowa, kanalizacyjna,
- istniejące słupy energetyczne i oświetleniowe, kable energetyczne,
- sieć ciepłownicza kanałowa,
- pasy drogowe i istniejące ciągi komunikacyjne,
- istniejące budynki,
- trwająca budowa.

Podczas prac montażowych zwrócić uwagę na gryzonie występujące w terenie prowadzonych robót.

### **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.**

<b>Skala zagrożenia</b>	<b>Rodzaj zagrożenia</b>	<b>Miejsce wystąpienia</b>	<b>Czas wystąpienia</b>
Prace szczególnie niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne</li> <li>• Prace przy obsłudze żurawi samojezdnych i innych ciężkich maszyn budowlanych</li> <li>• Prace w komorach i studzienkach o głębokościach większych niż 2 m</li> <li>• Prace w wykopach o głębokościach większych niż 2 m</li> <li>• Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem</li> <li>• Prace wykonywane w strefie ruchu drogowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dowóz gazów do spawania</li> <li>• roboty ziemne, demontażowe i montażowe,</li> <li>• roboty technologiczne</li> <li>• roboty ziemne i technologiczne</li> <li>• wykopy oraz węzły i komory ciepłownicze</li> <li>• roboty ziemne i technologiczne</li> </ul>	Okres realizacji robót

Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne oraz pojazdów o długości powyżej 12 m</li> <li>Prace z użyciem materiałów łatwopalnych: benzyna, rozpuszczalniki,</li> <li>Prace przy obsłudze żurawi samojezdnych i innych ciężkich maszyn budowlanych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dowóz materiałów na plac budowy</li> <li>roboty izolacyjne</li> <li>roboty ziemne, demontażowe i montażowe</li> </ul>	Okres realizacji robót
Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem</li> <li>Prace w komorach i studzienkach o głębokościach większych niż 2 m</li> <li>Prace w wykopach o głębokościach większych niż 2 m</li> <li>Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>roboty technologiczne</li> <li>roboty ziemne, demontażowe i montażowe,</li> <li>roboty ziemne, demontażowe i montażowe,</li> <li>roboty ziemne i technologiczne</li> </ul>	Okres realizacji robót wymiany sieci cieplnej
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prace związane z obsługą sprzężarek powietrznych</li> <li>Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych</li> <li>Prace związane z przewozem materiałów niebezpiecznych,</li> <li>Prace związane z obsługą żurawi samojezdnych i innych ciężkich maszyn budowlanych</li> <li>Prace operatorów wózków podnośnikowych napędzone spalinowym,</li> <li>Prace spawalnicze,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>roboty technologiczne,</li> <li>roboty ziemne, demontażowe i montażowe,</li> <li>dowóz materiałów na plac budowy</li> <li>roboty ziemne, demontażowe i montażowe,</li> <li>roboty technologiczne</li> <li>roboty technologiczne</li> </ul>	Okres realizacji robót wymiany sieci cieplnej

Podczas prac montażowych zwracać szczególną uwagę aby wszyscy pracownicy posiadali odzież ochronną oraz środki ochrony indywidualnej, w szczególności kamizelki odbłaskowe i kaski.

**Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470 z dnia 19 maja 2000 r.).
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 180, poz.1860, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2013, poz. 492 z dnia 23 kwietnia 2013)

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

inż. JOLANTA MALEK  
 Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04  
 do projektowania, kierowania oraz nadzoru budowlanego  
 Projektant: inż. Jolanta Małek  
 Instalacje sanitarno-inżynierskie w zakresie  
 sieci, instalacji urządzeń sanitarno-inżynierskich.  
 tel. 608 43 48 58

**ENERGETYKA CIEPLNA**  
Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością  
ul. Przemysłowa 2  
**96-100 SKIERNIEWICE**  
TEL. (46) 833 46 47, 833 61 07  
TEL/FAX (46) 833 24 23

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Łódź-Śródmieście w Łodzi  
XX Wydział KRS pod Nr KRS 0000110800 NIP 836-13-28-631  
REGON 750051181; wysokość kapitału zakładowego 23746,000, -zł

Skiernewice, dnia 12.03.2024r.

**WARUNKI TECHNICZNE Nr 10/2024/WTP**  
**ENERGETYKI CIEPLNEJ W SKIERNIEWICACH**  
na budowę przyłącza ciepłego wysokoparametrowej dla przełączenia budynku wielorodzinnego z zasilania czynnikiem niskich parametrów na zasilanie czynnikiem wysokich parametrów przy ul. kpt. Hali 6 w Skiernewicach.

1. Parametry czynnika grzejącego:
  - 1.1. zima 120/65°C - zmienne - lato 65/30°C - stałe
  - 1.2. ciśnienie dyspozycyjne dla sieci ciepłej w źródle ciepła (Ciepłowni Miejskiej) 550 kPa
  - 1.3. ciśnienie max. pracy sieci 1,6 MPa.
2. Wytyczne włączenia projektowanego przyłącza
  - 2.1. włączenie projektowanego przyłącza ciepłego Dz60,3/200 wykonać do projektowanej sieci Dz88,9/250.
  - 2.2. włączenie wykonać za pomocą trójnika prefabrykowanego 88,9/250//1Dz60,3/200
  - 2.3. na odejściu przyłącza ciepłego zaprojektować zawory odcinające Dz60,3/200
  - 2.4. system alarmowy zaprojektować z włączeniem do projektowanej pętli alarmowej
3. System alarmowy impulsowy (nordycki) zaprojektować z włączeniem do projektowanej pętli alarmowej na projektowanej sieci ciepłej
4. Ciepłociąg należy zaprojektować z rur i elementów standardowych preizolowanych prefabrykowanych - odgałęzienia, kolana, zwężki - z zastosowaniem muf termokurczliwych lub zgrzewanych elektrycznie.
5. Ciepłociąg musi być zaprojektowany zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym systemie rur preizolowanych przyjętym przez projektanta z podaniem sposobu odwodnienia i odpowietrzenia projektowanego odcinka. Ciepłociąg zaprojektować w układzie samokompensacji.
6. Rury i kształtki preizolowane muszą być wyposażone w przewody alarmowe.
7. Należy uwzględnić zrealizowaną przez EC sieć systemu alarmowego i rozpatrzyć możliwość nawiązania się do obwodu alarmowego istniejącego. Jeżeli brak jest możliwości technicznych zaprojektować oddzielny obwód alarmowy.
8. Należy uwzględnić montaż kabla telekomunikacyjnego XzTKMXpw 5x2x0,8 do transmisji danych mocowanego do rury powrotnej wg wytycznych podanych przez wydział eksploatacji WSC. W trakcie realizacji robót wykonać szkic ułożenia kabla.
9. Zaproponowany przez projektanta przebieg projektowanego ciepłociągu należy w fazie roboczej uzgodnić z przedstawicielem Energetyki Ciepłej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK  
Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

10. Dokumentacja projektowa powinna zawierać:
- 10.1. opis techniczny,
  - 10.2. mapę z naniesioną trasą ciepłociągu,
  - 10.3. profil trasy,
  - 10.4. szczegółowe rozwiązania komór i studzienek zaworowych, a także innych elementów projektu, jeśli jest to niezbędne dla prawidłowego zrealizowania projektowanej sieci,
  - 10.5. schemat montażowy,
  - 10.6. schemat alarmowy,
  - 10.7. schemat wykopu, przejścia przez ścianę, poszerzenia wykopu.
11. Ciepłociąg zaprojektować zgodnie zobowiązującymi przepisami zasadami wiedzy technicznej oraz:
- 11.1. PN-B-10405 Sieci ciepłone. Wymagania i badania przy odbiorze.
  - 11.2. PN-EN 253+A2:2015-12 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu.
  - 11.3. PN-EN 448:2015-12 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Kształtki - zespoły ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu.
  - 11.4. PN-EN 488:2015-12 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.
  - 11.5. PN-EN 489:2009 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.
  - 11.6. PN-EN 13480-1:2017-10 Rurociągi przemysłowe metalowe - Część 1: Postanowienia ogólne
  - 11.7. PN-EN ISO 17637:2017-02 Badania nieniszczące złączy spawanych - Badania wizualne złączy spawanych.
  - 11.8. PN-EN ISO 9606-1:2017-10 Egzamin kwalifikacyjny spawaczy - Spawanie - Część 1: Stale.
  - 11.9. PN-EN ISO 15607:2007 Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali - Zasady ogólne, wraz z normami pokrewnymi w zakresie spawalnictwa.
  - 11.10. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych i elementów preizolowanych.
  - 11.11. Warunkami technicznymi producenta rur.
12. Wymogi formalne:
- 12.1 dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz wytycznymi wewnętrznymi EC. Sp. z o.o. pt Wytyczne techniczno-eksploatacyjne do projektowania, budowy i eksploatacji rurociągów układanych bezpośrednio w gruncie dostępnymi na stronie internetowej pod adresem [https://www.ecskierniewice.pl/119\\_wytyczne-dla-projektanta](https://www.ecskierniewice.pl/119_wytyczne-dla-projektanta)

DYREKTOR TECHNICZNY

inż. Krzysztof Flispek

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK  
Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

**ENERGETYKA CIEPLNA**  
Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością  
ul. Przemysłowa 2  
**96-100 SKIERNIEWICE**

TEL. (46) 833 46 47, 833 61 07  
TEL/FAX (46) 833 24 23  
Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Łódzkiego Śródmieścia w Łodzi  
XX Wydział KRS pod Nr KRS 0000110800 NIP 836-13-28-631  
REGON 750051181; wysokość kapitału zakładowego 23746,000,-zł

Skiernewice, dnia 12.03.2024r.

**WARUNKI TECHNICZNE Nr 9/2024/WTP**  
**ENERGETYKI CIEPLNEJ W SKIERNIEWICACH**  
na budowę przyłącza ciepłego wysokoparametrowej dla przełączenia budynku wielorodzinnego  
z zasilania czynnikiem niskich parametrów na zasilanie czynnikiem wysokich parametrów  
przy ul. kpt. Hali 8 w Skiernewicach.

1. Parametry czynnika grzejącego:
  - 1.1. zima 120/65°C - zmienne - lato 65/30°C - stałe
  - 1.2. ciśnienie dyspozycyjne dla sieci ciepłej w źródle ciepła (Ciepłowni Miejskiej) 550 kPa
  - 1.3. ciśnienie max. pracy sieci 1,6 MPa.
2. Wytyczne włączenia projektowanego przyłącza
  - 2.1. włączenie projektowanego przyłącza ciepłego TWIN Dz60,3/200 wykonać do projektowanej sieci Dz88,9/160.
  - 2.2. włączenie wykonać za pomocą trójnika prefabrykowanego Dz88,9/160//Dz60,3/125 oraz kształtki przejściowej "Y" dla przejścia z ciepłociągu preizolowanego dwururowego na system preizolowany jednorurowy TWIN
  - 2.3. na odejściu przyłącza ciepłego za trójnikiem zaprojektować zawory odcinające Dz60,3/125
  - 2.4. System alarmowy zaprojektować z włączeniem do projektowanej pętli alarmowej
3. System alarmowy impulsowy (nordycki) zaprojektować z włączeniem do projektowanej pętli alarmowej na projektowanej sieci ciepłej
4. Ciepłociąg należy zaprojektować z rur i elementów standardowych preizolowanych prefabrykowanych - odgałęzienia, kolana, zwężki - z zastosowaniem muf termokurczliwych lub zgrzewanych elektrycznie.
5. Ciepłociąg musi być zaprojektowany zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym systemie rur preizolowanych przyjętym przez projektanta z podaniem sposobu odwodnienia i odpowietrzenia projektowanego odcinka. Ciepłociąg zaprojektować w układzie samokompensacji.
6. Rury i kształtki preizolowane muszą być wyposażone w przewody alarmowe.
7. Należy uwzględnić zrealizowaną przez EC sieć systemu alarmowego i rozpatrzyć możliwość nawiązania się do obwodu alarmowego istniejącego. Jeżeli brak jest możliwości technicznych zaprojektować oddzielny obwód alarmowy.
8. Należy uwzględnić montaż kabla telekomunikacyjnego XzTKMXpw 5x2x0,8 do transmisji danych mocowanego do rury powrotnej wg wytycznych podanych przez wydział eksploatacji WSC. W trakcie realizacji robót wykonać szkic ułożenia kabla.
9. Zaproponowany przez projektanta przebieg projektowanego ciepłociągu należy w fazie roboczej uzgodnić z przedstawicielem Energetyki Ciepłej

  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINALEM**  
inż. JOLANTA MAŁEK  
Uprawnienia budowlane Nr LPP/01/21/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

10. Dokumentacja projektowa powinna zawierać:
- 10.1. opis techniczny,
  - 10.2. mapę z naniesioną trasą ciepłociągu,
  - 10.3. profil trasy,
  - 10.4. szczegółowe rozwiązania komór i studzienek zaworowych, a także innych elementów projektu, jeśli jest to niezbędne dla prawidłowego zrealizowania projektowanej sieci,
  - 10.5. schemat montażowy,
  - 10.6. schemat alarmowy,
  - 10.7. schemat wykopu, przejścia przez ścianę, poszerzenia wykopu.
11. Ciepłociąg zaprojektować zgodnie zobowiązującymi przepisami zasadami wiedzy technicznej oraz:
- 11.1. PN-B-10405 Sieci ciepłne. Wymagania i badania przy odbiorze.
  - 11.2. PN-EN 253+A2:2015-12 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu.
  - 11.3. PN-EN 448:2015-12 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Kształtki - zespoły ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu.
  - 11.4. PN-EN 488:2015-12 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.
  - 11.5. PN-EN 489:2009 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.
  - 11.6. PN-EN 13480-1:2017-10 Rurociągi przemysłowe metalowe - Część 1: Postanowienia ogólne
  - 11.7. PN-EN ISO 17637:2017-02 Badania nieniszczące złączy spawanych - Badania wizualne złączy spawanych.
  - 11.8. PN-EN ISO 9606-1:2017-10 Egzamin kwalifikacyjny spawaczy - Spawanie - Część 1: Stale.
  - 11.9. PN-EN ISO 15607:2007 Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali - Zasady ogólne, wraz z normami pokrewnymi w zakresie spawalnictwa.
  - 11.10. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych i elementów preizolowanych.
  - 11.11. Warunkami technicznymi producenta rur.
12. Wymogi formalne:
- 12.1 dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz wytycznymi wewnętrznymi EC. Sp. z o.o. pt Wytyczne techniczno-eksploatacyjne do projektowania, budowy i eksploatacji rurociągów układanych bezpośrednio w gruncie dostępnymi na stronie internetowej pod adresem <https://www.ecskierniewice.pl/119,wytyczne-dla-projektanta>

DYREKTOR TECHNICZNY  
inż. Krzysztof Bilipek

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK  
Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierwania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

**ENERGETYKA CIEPLNA**  
Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością  
ul. Przemysłowa 2  
**96-100 SKIERNIEWICE**

TEL., (46) 833 46 47, 833 61 07  
TEL/FAX (46) 833 24 23  
Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Łódz-Śródmieście w Łodzi  
XX Wydział KRS pod Nr KRS 0000110800 NIP 836-13-28-631  
REGON 750051181; wysokość kapitału zakładowego 23746,000, -zł

Skierniewice, dnia 12.03.2024r.

**WARUNKI TECHNICZNE Nr 8/2024/WTP**  
**ENERGETYKI CIEPLNEJ W SKIERNIEWICACH**  
na budowę sieci ciepłej wysokoparametrowej dla przełączenia budynków wielorodzinnych z  
zasilania czynnikiem niskich parametrów na zasilanie czynnikiem wysokich parametrów  
przy ul. kpt. Halli 6 i 8 w Skierniewicach.

1. Parametry czynnika grzejącego:
  - 1.1. zima 120/65°C - zmienne - lato 65/30°C - stałe
  - 1.2. ciśnienie dyspozycyjne dla sieci ciepłej w źródle ciepła (Ciepłowni Miejskiej) 550 kPa
  - 1.3. ciśnienie max. pracy sieci 1,6 MPa.
2. Wytyczne włączenia projektowanej sieci:
  - 2.1. włączenie projektowanej sieci ciepłej Dz88,9/160 wykonać do istniejącej sieci preizolowanej Dz168,3/250
  - 2.2. włączenie wykonać odgałęzieniem prefabrykowanym równoległym Dz168,3/250 //Dz76,1/140
  - 2.3. na odcjęściu od sieci ciepłej zaprojektować zawory odcinające Dz76,1/140
  - 2.4. system alarmowy zaprojektować oddzielną pętlę alarmowa
3. System alarmowy impulsowy (nordycki) zaprojektować oddzielną projektowaną pętlą alarmową. Jeżeli w trakcie budowy podczas pomiarów będzie wymagana oporność na istniejącej sieci alarmowej z możliwością włączenia projektowanej sieci należy wykonać pętle zgodnie z wytycznymi wydziału eksploatacji WSC.
4. Ciepłociąg należy zaprojektować z rur i elementów standardowych preizolowanych prefabrykowanych - odgałęzienia, kolana, zwężki - z zastosowaniem muf termokurczliwych lub zgrzewanych elektrycznie.
5. Ciepłociąg musi być zaprojektowany zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym systemie rur preizolowanych przyjętym przez projektanta z podaniem sposobu odwodnienia i odpowietrzenia projektowanego odcinka. Ciepłociąg zaprojektować w układzie samokompensacji.
6. Rury i kształtki preizolowane muszą być wyposażone w przewody alarmowe.
7. Należy uwzględnić zrealizowaną przez EC sieć systemu alarmowego i rozpatrzyć możliwość nawiązania się do obwodu alarmowego istniejącego. Jeżeli brak jest możliwości technicznych zaprojektować oddzielny obwód alarmowy.
8. Należy uwzględnić montaż kabla telekomunikacyjnego XzTKMXpw 5x2x0,8 do transmisji danych mocowanego do rury powrotnej wg wytycznych podanych przez wydział eksploatacji WSC. W trakcie realizacji robót wykonać szkic ułożenia kabla.
9. Zaproponowany przez projektanta przebieg projektowanego ciepłociągu należy w fazie roboczej uzgodnić z przedstawicielem Energetyki Ciepłej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK  
Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

10. Dokumentacja projektowa powinna zawierać:
- 10.1. opis techniczny,
  - 10.2. mapę z naniesioną trasą ciepłociągu,
  - 10.3. profil trasy,
  - 10.4. szczegółowe rozwiązania komór i studzienek zaworowych, a także innych elementów projektu, jeśli jest to niezbędne dla prawidłowego zrealizowania projektowanej sieci,
  - 10.5. schemat montażowy,
  - 10.6. schemat alarmowy,
  - 10.7. schemat wykopu, przejścia przez ścianę, poszerzenia wykopu.
11. Ciepłociąg zaprojektować zgodnie zobowiązującymi przepisami zasadami wiedzy technicznej oraz:
- 11.1. PN-B-10405 Sieci cieplne. Wymagania i badania przy odbiorze.
  - 11.2. PN-EN 253+A2:2015-12 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu.
  - 11.3. PN-EN 448:2015-12 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Kształtki - zespoły ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu.
  - 11.4. PN-EN 488:2015-12 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.
  - 11.5. PN-EN 489:2009 Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie - Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.
  - 11.6. PN-EN 13480-1:2017-10 Rurociągi przemysłowe metalowe - Część 1: Postanowienia ogólne
  - 11.7. PN-EN ISO 17637:2017-02 Badania nieniszczące złączy spawanych - Badania wizualne złączy spawanych.
  - 11.8. PN-EN ISO 9606-1:2017-10 Egzamin kwalifikacyjny spawaczy - Spawanie - Część 1: Stale.
  - 11.9. PN-EN ISO 15607:2007 Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali - Zasady ogólne, wraz z normami pokrewnymi w zakresie spawalnictwa.
  - 11.10. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych i elementów preizolowanych.
  - 11.11. Warunkami technicznymi producenta rur.
12. Wymogi formalne:
- 12.1 dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz wytycznymi wewnętrznymi EC. Sp. z o.o. pt Wytyczne techniczno-eksploatacyjne do projektowania, budowy i eksploatacji rurociągów układanych bezpośrednio w gruncie dostępnymi na stronie internetowej pod adresem <https://www.ecskierniewice.pl/119,wytyczne-dla-projektanta>

DYREKTOR TECHNICZNY  
*inż. Krzysztof Filipiek*

*Jolanta Małek*  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK  
Uprawnienia budowlane Nr. LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

DRU  
REG. 11

Skierniewice, dnia 15.03.2024r.

Nasz znak: DK.6850.50.2024

Drogi gminne

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2024r., poz. 320) oraz § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 124) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2023r., poz. 775, 803) – po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.02.2023r.,

zezwalam  
Energetyce Ciepłej Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 2  
96-100 Skierniewice

na zlokalizowanie w pasie drogowym ul. Kpt. Hali w Skierniewicach urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj.: ciepłociągu preizolowanego zwanego w dalszej części decyzji urządzeniem, którego rzut poziomy zajmie pas drogowy w ilości – 7,29m<sup>2</sup>.

**Rodzaj inwestycji:** Budowa sieci ciepłej z przyłączami w pasie drogowym ul. Kpt. Hali do budynków przy ul. Kpt. Hali 6 i 8.

**Miejsce lokalizacji:** Pas drogowy ul. Kpt. Hali w Skierniewicach w lokalizacji szczegółowej przedstawionej na załączonym planie sytuacyjnym.

Ponadto:

**1. Określam sposób i warunki wbudowania urządzenia:**

Budowy urządzenia należy dokonać:

- a) naruszoną jezdnię należy odtworzyć do stanu pierwotnego poprzez:
- o zasypianie wykopu gruntem o wskaźniku piaskowym  $WP > 55$  – warstwami grubości 20cm z zagęszczeniem do osiągnięcia współczynnika 1,00,
  - o wyprofilowanie do pierwotnie istniejących parametrów z zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne – mechanicznie,
  - o wykonanie podbudowy zasadniczej gr. 20cm kamienną mieszanką optymalną 0-31,5mm stabilizowaną mechanicznie,
  - o wykonanie nawierzchni asfaltowej dwuwarstwowo 4x4 dla KR-3 na powierzchni wykopu powiększonej o kolierz o szerokości minimum 20cm z każdej strony wykopu.
- b) naruszone zjazdy, zatokę parkingową oraz chodnik należy odtworzyć do stanu pierwotnego poprzez:
- o zasypianie gruntem o wskaźniku piaskowym  $WP > 55$  – warstwami grubości 20cm z zagęszczeniem do osiągnięcia współczynnika 1,00,
  - o wyprofilowanie do istniejących parametrów z zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne – mechanicznie,
  - o wykonanie podsypki piaskowej o grubości 15cm,
  - o wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C8/10 o grubości 15cm,
  - o wykonanie podsypki piaskowo – cementowej w stosunku 1:4 o grubości 4cm,
  - o ułożenie kostek betonowych rozbiórkowych, elementy uszkodzone wymienić na nowe pełnowartościowe tego samego rodzaju, wzoru, koloru i grubości,

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK

Uprawnienia budowlane Nr UOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
z ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

- o wykonaną nawierzchnię chodnika należy zaspoinkować plukany piaskiem (bez zawartości gliny) o frakcji max. 0 – 2mm z kilkukrotnym zaspoinkowaniem i zamieceniem powierzchni spoinkowanej.
- c) inne naruszone elementy pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego.

**2. Pouczam, że:**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
  - 2) uzgodnienia z Zarządcą drogi planu sytuacyjnego, sporządzonego zgodnie z art. 29a ust. 1 Prawa budowlanego; tj. na mapach do celów projektowych;
  - 3) uzgodnienie z Zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego urządzenia;
  - 4) uzyskanie uzgodnień z poszczególnymi właścicielami sieci podziemnej infrastruktury technicznej.: sieci telekomunikacyjnej, sieci wodno-kanalizacyjnej, sieci elektroenergetycznej, sieci gazowej, sieci ciepłej, które mogą kolidować z projektowanym urządzeniem.
  - 5) uzyskania zezwolenia Zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczące prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczenia w nim urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogi lub potrzebami ruchu drogowego wraz z określeniem warunków odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego.
3. Udostępniam część działek nr ewid.: 1061, 577/1, 773/3 (obręb 2) stanowiących pas drogowy ul. Kpt. Hali w ilości niezbędnej dla budowy w/w urządzenia.

**UZASADNIENIE**

Zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 775, 803) odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

**POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Skierniewicach za pośrednictwem Prezydenta Miasta Skierniewice, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.



Decyzję otrzymują:

1. Adresat
- 2.a/a

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie cz. III ust. 44 kol. pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK  
Uprawnienia budowlane Nr LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.



GKK.6630.74.2024

(znak sprawy)

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2024-05-22

Przewodniczący narady:

**Jakub Walczak**

Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru  
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Energetyka Ciepła Sp. z o.o. Przemysłowa 2 96-100 SKIERNIEWICE	Energetyka Ciepła Sp. z o.o. Przemysłowa 2 96-100 SKIERNIEWICE

### Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Lokalizacja obiektu
011	2	576/2	SKIERNIEWICE-m.	ul. pkt. M. Hali
011	2	577/2	SKIERNIEWICE-m.	ul. pkt. M. Hali
011	2	576/1	SKIERNIEWICE-m.	ul. pkt. M. Hali
011	2	1061	SKIERNIEWICE-m.	ul. pkt. M. Hali
011	2	577/1	SKIERNIEWICE-m.	ul. pkt. M. Hali

### Opis przedmiotu narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa asortymentu
1	sieć ciepła
2	przyłącze ciepłe preizolowane

### INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ

Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź- Teren RE Żyrardów	Marcin Łukasik 2024-05-16 13:05:06	1. Praca pod nadzorem PGE. 2. W miejscach wystąpienia skrzyżowań z innymi kablami elektrycznymi SN i nn nałożyć rury osłonowe(dwudzielne). 3. Przed wykonaniem przedmiotowych prac, należy bezwzględnie dokonać zgłoszenia (min. z miesięcznym wyprzedzeniem) do RE Żyrardów. 4. Wymagany protokół odbioru prac ulegających zakryciu(prac zanikowych).
2	Gazownia Skierniewice	Magdalena Białkowska 2024-05-16 10:23:24	brak uwag
3	Orange Polska Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarz. Zas.Infr.i Obsl. Kli	Przemysław Rydzoń 2024-05-17 12:39:51	brak uwag

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MALEK

Uprawnienia budowlane N/ LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

4	Wydział Dróg i Komunikacji	Zbigniew Zagawa 2024-05-21 09:32:09	Przed rozpoczęciem budowy należy uzyskać zezwolenie zarządcy ulicy na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i umieszczenia urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
5	Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD-KAN" Sp.z o.o.	Artur Domasat 2024-05-22 12:55:49	Należy zachować min. 0,5 m odległości w świetle od krawędzi zewnętrznych istniejących sieci i urządzeń wod-kan przy miejscowych zbliżeniach, a na dłuższych odcinkach przy prowadzeniu równoległym należy zachować odległość min. 0,7 m. W miejscach skrzyżowania z infrastrukturą wod-kan należy przewidzieć rury osłonowe na projektowanej sieci i przyłączach. W trakcie prowadzenia robót wszelkie niezinventaryzowane lub niezgodne z inwentaryzacją urządzenia wod-kan należy zabezpieczyć i zgłosić do ZWiK „WOD-KAN”. Roboty w bezpośrednim zbliżeniu do urządzeń wod-kan należy prowadzić pod nadzorem ZWiK „WOD-KAN”.
6	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Jakub Walczak 2024-05-22 12:51:42	Prace ziemne prowadzić w koordynacji z gestorami istniejących sieci. W pobliżu istniejących drzew prace wykonywać ze szczególną ostrożnością bez uszkodzenia ich systemu korzeniowego i koron. W przypadku ewentualnej konieczności usunięcia drzew przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Urzędu Miasta o wydanie zezwolenia na wycięcie drzew w pasie przeznaczonym w projekcie technicznym.

**INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY**

Lp.	Nazwa Instytucji
1	Energetyka Ciepła Spółka z o.o.
2	Wydział Architektury i Budownictwa
3	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego Miasta Skierniewice
4	ITV Media Sp. z o.o.
5	TIMPLUS B.Dudek,R.Walentowski sp.j.

Jakub  
Walczak; UM  
Skierniewice

Elektronicznie  
podpisany przez  
Jakub Walczak; UM  
Skierniewice  
Data: 2024.05.22  
14:22:16 +02'00'

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
inż. JOLANTA MAŁEK

Uprawnienia budowlane Nr. LOD/0121/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarno-inżynierskich.

TEMAT **Przyłącze ciepłe ul. kpt.Hali 6**

ALARM- IMPULS

Lp	Nazwa części		Ilość
1	2x60,3/200	Rura preizolowana 12m TWIN z barierą antydyfuz.	1
2	200	Mufa zgrzewana	2
3	250	Mufa zgrzewana	2
4		Mostek mufy zgrzewanej	2
5		Mostek mufy zgrzewanej	2
6	200-250	Akcesoria dodatkow mufy zgrzewanej	2
7	2x88,9/250	Akcesoria dodatkow mufy zgrzewanej	2
8	2x88,9-2x 60,3	Odgąęzienie prefabr. proste TWIN ; L=1,3m; A=0,7m	1
9		Pianka Dz200	2
10		Pianka Dz250	2
11	2x60,3/200	Zawór preizolowany TWIN	1
12	200	Pierścień uszczelniający	2
13	2x60,3/200	Końcówka termokurczliwa TWIN	1
14		Taśma smarna	1
15		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
16		Podkładka filcowa (2szt)	2
17		Taśma papierowa 50,0m	1
18		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
19		Lut (500gr)	1
20		Pasta lutownicza (175gr)	1
21		Drut miedziany 25m	1
22		Podtrzymka drutu (50szt)	1
23		Zawór kołnierkowy PN40 DN 50	2

TEMAT **Przyłącze ciepłe ul. kpt.Hali 8**

ALARM- IMPULS

Lp	Nazwa części		Ilość
1	48,3/110	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m	4
2	110	Mufa zgrzewana	20
3	160	Mufa zgrzewana	4
4		Mostek mufy zgrzewanej	4
5		Mostek mufy zgrzewanej	18
6	48,3/110	Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	6
7	88,9- 48,3	Odgąęzienie prefabr. prostopadłe; L=1,2m; A=0,7m	2
8		Pianka Dz110	18
9		Pianka Dz160	4
10	48,3/110	Zawór odcinający prefabrykowany; L=1,5m	2
11	48,3/110	Rura wejściowa 1,5x2,5m	4
12	110	Pierścień uszczelniający	4
13	42,4-48,3/110-140	Końcówka termokurczliwa	2
14		Taśma smarna	1
15		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
16		Podkładka filcowa (2szt)	11

17		Taśma papierowa 50,0m	1
18		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
19		Lut (500gr)	1
20		Pasta lutownicza (175gr)	1
21		Drut miedziany 25m	1
22		Podtrzymka drutu (50szt)	2
23		Zawór kołnierkowy PN40 DN 40	2

TEMAT **Sieć ciepła ul. kpt.Hali 6-8**

ALARM- IMPULS

Lp	Nazwa części		Ilość
1	88,9/160	Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m	2
2	2x88,9/250	Rura preizolowana 12m TWIN	2
3	160	Mufa zgrzewana	10
4	250	Mufa zgrzewana	11
5		Mostek mufy zgrzewanej	11
6		Mostek mufy zgrzewanej	10
7	2x88,9/250	Akcesoria dodatkow mufy zgrzewanej	7
8	88,9/160	Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	4
9	2x88,9/250	Kolano preizolowane poziome 90st TWIN L=1,0m	2
10	2x88,9/250	Kolano preizolowane poziome 45st TWIN L=1,0m	1
11	168,3- 88,9	Odgąlenie prefabr. równoległe; L1=1,2m; L2=0,65m	2
12		Pianka Dz160	10
13		Pianka Dz250-rura DN150	4
14		Pianka Dz250	7
15	88,9/160	Zawór odcinający prefabrykowany; L=1,5m	4
16	88,9-2x88,9	Kształtka przejściowa (Y) prawaL=2,48m	1
17		Taśma ostrzegawcza (500m)	1
18		Podkładka filcowa (2szt)	11
19		Taśma papierowa 50,0m	1
20		Łącznik zaciskowy (100szt)	1
21		Lut (500gr)	1
22		Pasta lutownicza (175gr)	1
23		Drut miedziany 25m	1
24		Podtrzymka drutu (50szt)	2