



**UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6320.946.4.2022.KZ.4423, 4470, 4639**

zmieniające uzgodnienie nr GZDiZ.ZD.6320.1169.3.2021.KZ.4423 z dnia 31.08.2021 r.,

Uzgadnia się	<b>Trasę sieci ciepłowniczej przebudowywanej sieci ciepłowniczej w pasie drogowym ul. Rakoczego w Gdańsku.</b> wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
W pasie drogowym	<b>1. ul. Rakoczego: działki drogowe nr 370/2 i 394/1 obręb 53 i 71/3 obręb 52</b> <b>2. ul. Bulońskiej: działki drogowe nr 92, 71/1 i obręb 52</b>
Inwestor	<b>Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.,</b> <b>ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk,</b>

**Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:**

1. Zmianie ulega trasa sieci ciepłowniczej w pasie drogowym ul. Rakoczego, na odcinku od punktu 4 do punktu 5a, według szczegółowej lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.
2. Pozostałe warunki uzgodnienia nr GZDiZ.ZD.6320.1169.3.2021.KZ.4423 z dnia 31.08.2021 r., wraz z załącznikiem graficznym pozostają bez zmian.

SPECJALISTA  
ds. Uzgodnień  
*Katarzyna Zajczkowska*  
mgr inż. Katarzyna Zajczkowska

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: **Pani Natalia Kałużna, ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia**
2. ZD - a/a

**PROJMED Gdynia**

wpłynęło 29. 08. 2022  
dnia  
wpisano pod nr dziennika  
...../20..... r.  
podpis .....

# PROJEKT

TEMAT: Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDN500 w rejonie ul. Rakoczego w Gdańsku.

STADIUM: Budowlany

MIEJSCOWOŚĆ: Gdańsk

DATA WYKONANIA: 08.2022r.

INWESTOR : Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki  
Ciepłej Spółka z o.o.

ADRES: 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B

PROJEKTANT	mgr inż. Katarzyna Klimowicz upr. Nr POM/IS/0115/05 Specjalność : instalacyjna Zakres opracowania: sieć c.o.
OPRACOWAŁ	mgr inż. Natalia Kałużna

# ZAWARTOŚĆ TECZKI

## I. STRONA TYTUŁOWA

## II. OPIS TECHNICZNY

### 1. ZAKRES OPRACOWANIA

### 2. DANE OGÓLNE

### 3. FUNKCJA I SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

### 4. ZAPOTRZEBOWANIE.

### 5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY INWESTYCJI.

### 6. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

### 7. OPIS ROZWIĄZAŃ.

## III. TRASA CIEPŁOCIĄGU

# OPIS TECHNICZNY

## 1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem projektu jest budowa przyłącza ciepłowniczego. Wykaz działek, przez które przebiega inwestycja:

L.p.	Obręb	Nr działki	Właściciel	Adres
1	0052	92	Gmina Miasta Gdańska	80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12
2	0053	375/7	wł. Gmina Miasta Gdańska uw. Lokatorsko-Własnościowa Spółdzielnia Mieszkaniowa "Morena"	80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12 80-287 Gdańsk ul. Migowska 77A
3	0052	71/3	wł. Skarb Państwa	
4	0052	71/1	wł. Skarb Państwa	
5	0053	370/2	wł. Skarb Państwa	
6	0053	372/3	Gmina Miasta Gdańska	80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12
7	0053	394/1	wł. Skarb Państwa	

## 2. DANE OGÓLNE

Inwestor	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o 80-435 Gdańsk ul. Biała 1B
Wykonawca	- Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w pracach ciepłowniczych. Wykonawcę wskaże Inwestor.
Biuro Projektów	- Biuro Projektów i Inwestycji „Projmed” 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2A
Realizacja	- Przewidywany termin budowy – 05-08.2022r.

## 3. FUNKCJA I SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Budowa ciepłociągu preizolowanego 2xDN500/630 - uzbrojenie podziemne.  
Demontaż istniejącej sieci wraz z betonowym kanałem.

## 4. ZAPOTRZEBOWANIE.

Budowa ciepłociągu nie wymaga zaopatrzenia w wodę, energię, gaz, itp.

## 5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY INWESTYCJI.

Projektowany ciepłociąg układany będzie na całej trasie w ziemi. Przebiegać będzie częściowo po śladzie istniejącej sieci i kanału.

**Stara sieć ciepłownicza wraz z betonowym kanałem podlegają usunięciu z ziemi.**

**Odcinek istniejącej sieci przy granicy pasa drogowego ul. Rakoczego zostanie unieczynniony (zaznaczone na niebiesko X-X-X). Kanał wraz z rurami pozostanie w ziemi.**



## 6. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego trawników itp.) oraz z obowiązującymi przepisami BHP.

Prace w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie bez przecinania korzeni. Na czas prowadzenia robót odkryte korzenie należy zabezpieczyć matami.

Osłony przypniowe wykonać za pomocą deskowania i osłony z maty słomianej bądź juty na wysokość nie mniej niż 150 cm, dolna część desek powinna opierać się na podłożu a oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm - minimum 3 razy.

W zasięgu rzutów koron drzew nie dopuszcza się składowania ziemi, materiałów, pracy maszyn roboczych oraz przemieszczania się i postoju pojazdów budowlanych.

### Inwentaryzacja zieleni:

Nr drzewa	Gatunek drzewa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia krzewów do przesadzenia [m <sup>2</sup> ]	Średnica korony [m]	Metoda wykonania przejścia
1	Lipa drobnolistna	81	7,1 m	-
2	Lipa drobnolistna	71	6,8 m	Wykop otwarty, roboty prowadzone ręcznie, zabezpieczyć na czas budowy
3	Lipa drobnolistna	69	6,2 m	Wykop otwarty, roboty prowadzone ręcznie, zabezpieczyć na czas budowy
6	Klon jawor	78cm	7,4 m	-
7	Topola czarna	259cm	21,4 m	Wykop otwarty, roboty prowadzone ręcznie, zabezpieczyć na czas budowy
8	Topola czarna	125cm	9,0 m	Wykop otwarty, roboty prowadzone ręcznie, zabezpieczyć na czas budowy
10	Topola czarna	122cm	8,8 m	Wykop otwarty, roboty prowadzone ręcznie, zabezpieczyć na czas budowy
11	Klon jawor	66cm	7,0 m	Poza rzutem korony
12	Kasztanowiec pospolity	31+34cm	5,8 m	Poza rzutem korony
13	Jesion wyniosły	25+35	4,8 m	Poza rzutem korony
14	Dąb szypułkowy	140+172	20,5 m	Zabezpieczyć na czas budowy

## 7. OPIS ROZWIĄZAŃ.

Ciepłociąg ułożony będzie w ziemi w technologii preizolowanej na głębokości ok. 0,8m - 3 m. Prowadzenie robót przewidziano w wykopie otwartym wykonywanym ręcznie lub mechanicznie. Przewody układane będą na podsypce o grubości 10 cm i w obsypce sięgającej co najmniej 10 cm powyżej górnej krawędzi płaszcza. Materiał podsypki i obsypki będzie zgodny z wymaganiami producenta. Minimalne przykrycie przewodów wynosi 50 cm. Nad przewodami ułożona będzie taśma ostrzegawcza. Pozostała część wykopu uzupełniona będzie gruntem rodzimym. Obsypka piaskowa zagęszczona będzie ręcznie a pozostała część wypełniona mechanicznie.

Ciepłociąg wykonany w technologii preizolowanej nie wymaga urządzeń ochrony przez prądami błędzającymi.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z projektowanym ciepłociągiem istniejące sieci teletechniczne zostaną zabezpieczone za pomocą dwudzielnych rur osłonowych.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami energetycznymi dodatkowo będą zastosowane rury dwudzielne AROT A 110PS na kable energetyczne nn lub AROT A 160PS na kable energetyczne WN i SN.

Teren po wykonaniu budowy zostanie doprowadzony do stanu poprzedniego.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1: 500  
Obiekt: Gdańsk ul. Rakoczego

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101  
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0052, 0053  
Nr sektora: 6.221.25.24; 4.14.2  
Nr zgłoszenia roboty kery: WG-III.66401.2543.2021  
Działka: 0052/1/3 i inne  
Układ współrzędnych prostokątnych: 2000 strona 6  
Geodezyjny układ odniesienia: Kransrad 86 bis  
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Bureau Projektów i Inwestycji  
Pracownia Biuro Hirsch  
mgr inż. M. Tyszkiewicz  
Uprawnienia zawodowe nr 22180

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  
Mapa aktualna na dzień 08.06.2021r.  
Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych

Treść mapy zawiera dane (jeżeli istnieją) z bazy  
RKSPUT-Gdańsk według stanu na dzień 01.06.2021r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji.  
Mapa wykonana bez ustalenia oraz badania stanu prawnego granic działek.  
Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dn. 08.06.2021r. wyk. M.Tyszkiewicz

2021-06-08

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac  
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat  
techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem  
świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Organ prowadzący państwowy  
zespół geodezyjny i kartograficzny  
Urząd Miejski w Gdańsku  
Wydział Geodezji  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Identyfikator zgłoszenia prac  
geodezyjnych/kartograficznych  
WG-III.66401.2543.2021

Wykonawca prac geodezyjnych  
Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Nr oraz data uzyskania pozytywnego  
protokołu weryfikacji operatu  
Protokół z dnia 16.06.2021

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień  
zawodowych kierownika prac  
mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

Protokół z dnia 16.06.2021

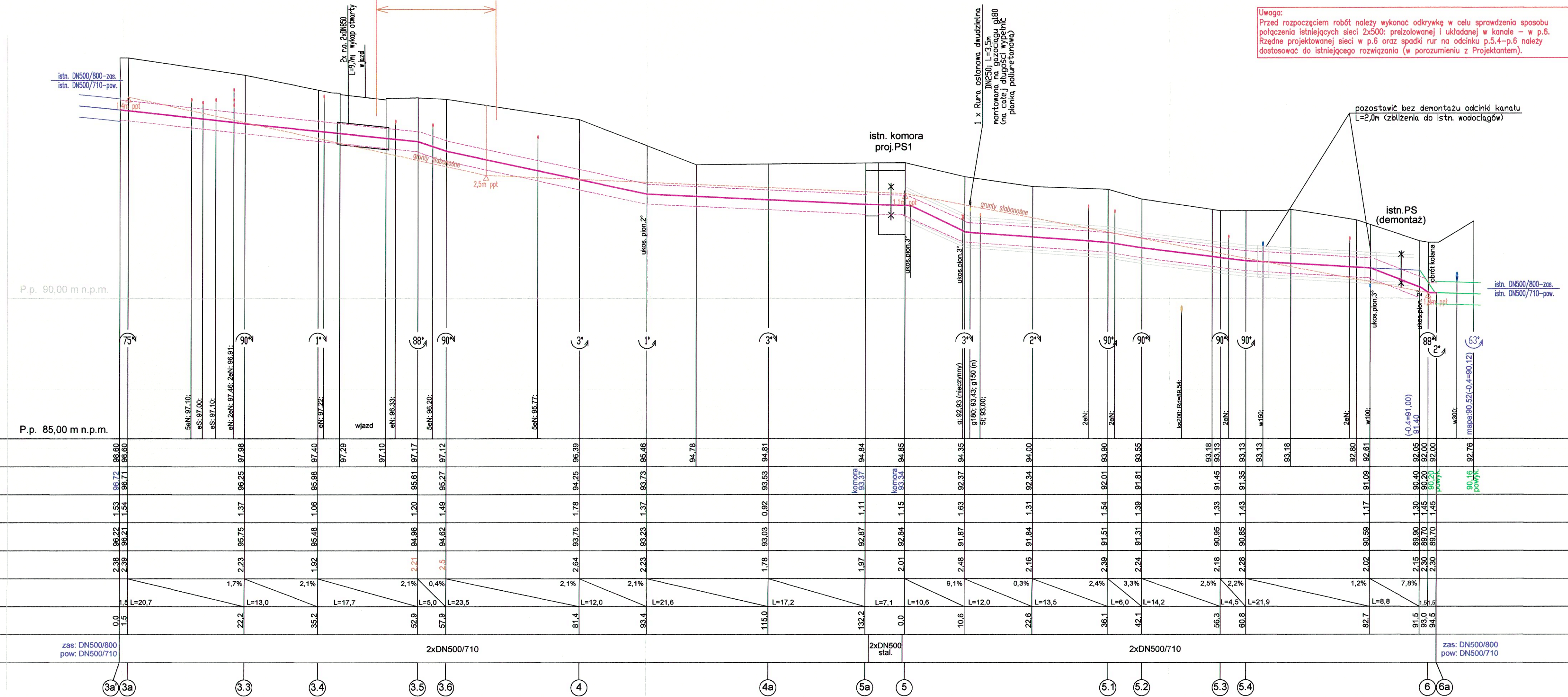
mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22180

Biuro Projektów i Inwestycji  
"PROJMED" Biuro Hirsch  
ul. Łostowa 2  
80-880 Gdańsk

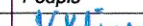

Protokół z dnia 16.06.2021

mgr inż. Mateusz Tyszkiewicz  
22





Rzędna spodu warstwy gruntów słabonośnych

	Imię i nazwisko		Podpis		Nr: uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Klimowicz				POM/IS/0115/05, instalacyjna sanitarna, sieć c.o.		
Sprawdzający:	mgr inż. Natalia Kałużna				POM/0462/PWBS/21, instalacyjna sanitarna, sieć c.o.		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a					Temat :		
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B					Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDN500 w rejonie ul. Rakoczego w Gdańsku.		
Profil ciepłociągu							
Skala:			Nr rys.:		Nr projektu:	Data:	Rev.:
1:100/500			2		21-030-GPEC	08.2022	
			Arkusz: 1			Arkusz: 1	