

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT :

„Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm – 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy ul.11 Listopada 46 w Bielsku-Białej”

TECHNOLOGIA :

LOGSTOR

LOKALIZACJA

Województwo : śląskie
Gmina : Bielsko-Biała
Miasto : Bielsko-Biała
Jednostka ewid. : Bielsko-Biała
Obręb ewidencyjny : 0005 – Biała Miasto
Działki nr : 383/6, 377/4, 373, 611, 811, 915/1, 814/5, 681, 207/5,
814/6, 683/1, 915/3, 819/2, 817, 813, 859

BRANŻA : Instalacyjna – sieci ciepłe

PROJEKTANT : mgr inż. Jan PAWNUK
uprawnienia do projektowania nr 876/93

Paul

mgr inż. Jan PAWNUK
Upr. budowlana do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: inżynierskiej inżynierskiej
z ograniczeniem do sieci i instalacji ciepłych
[nieczytelny] - 876/93; upr. wykon. 262/93

Bielsko-Biała, 07 październik 2022

ZAKŁAD USŁUGOWY Jan PawnuK
42-600 Tarnowskie Góry ul.Kasztanowa 6

SPIS TREŚCI

1. Wstęp

1.1 *Przedmiot i zakres opracowania*

1.2 *Podstawa opracowania*

2. Opis techniczny

2.1 *Stan istniejący*

2.2 *Stan projektowany*

2.3 *Materiały preizolowane*

2.4 *Kompensacja wydłużeń termicznych*

2.5 *Montaż sieci preizolowanej*

2.6 *Roboty spawalnicze*

2.7 *Mufowanie złącz spawanych*

2.8 *Instalacja sygnalizacji zawilgocenia*

2.9. *Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu*

2.10 *Wytyczne montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii*

3. Próby i odbiory techniczne

4. Uwagi końcowe

5. Zestawienie materiałów

6. Załączniki

- *Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta*
- *Kserokopia zaświadczenia o przynależności projektanta do PIIB*
- *Warunki techniczne nr 010a/044/22 z dnia 04.08.2022.*
- *Odpis protokołu nr GK.6630.350.2022 z narady koordynacyjnej przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Bielska-Białej sposobem elektronicznym w dniach od 2022.09.21. do 2022.09.26.*
- *Uzgodnienie branżowe Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej Decyzja nr ADD.4402.475.1.2022.MF z dnia 05.07.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja S.A. nr TD/OBB/OMD/2022-06-14/0000004 TD/OBB/OMD/UB/WC/2513/2022 1045647832 z dnia 14.06.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja S.A. nr TD/OBB/OMD/2022-06-30/0000020 TD/OBB/OMD/UB/WC/2771/2022 1044183687 z dnia 30.06.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Bielsku-Białej nr PSGZA.0155.763.1092.22 z dnia 08.06.2022.*

- *Uzgodnienie branżowe Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Gazownia w Bielsku-Białej nr PSGZA.0155.763.1212.22 z dnia 24.06.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe AQUA S.A.
nr TIT/UL/01063/2022 z dnia 06.06.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe AQUA S.A.
nr TIT/UL/01168/2022/1 z dnia 16.08.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A.
23548/2015/22 z dnia 09.06.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A.
26388/2255/22 z dnia 28.06.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe Netia S.A.
nr NTTG-508-2872/22 z dnia 10.06.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe Netia S.A.
nr NTTG-508-3228/22 z dnia 29.06.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe P.K. „Therma” Spółka z o.o.
nr 108RI/018/22 z dnia 01.06.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe P.K. „Therma” Spółka z o.o.
nr 108RI/021/22 z dnia 20.06.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe Wydział Informatyki UM B-B
nr INF.133.6.074.2022.MJ z dnia 09.06.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe Wydział Informatyki UM B-B
nr INF.133.6.087.2022.MJ z dnia 05.07.2022.*
- *Uzgodnienie branżowe MAR-TEL Marek Totoń
nr 145/JS/E/06/2022 z dnia 03.06.2022.*
- *Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach
Delegatura w Bielsku-Białej
Opinia nr B-AR.5183.76.2022.JM z dnia 05.07.2022.*

7. Część rysunkowa

- *Nr 01 Projekt zagospodarowania terenu*
- *Nr 02/1 Profil podłużny*
- *Nr 02/2 Profil podłużny*
- *Nr 03/1 Schemat montażowy*
- *Nr 03/2 Rzut piwnic – ul.11 Listopada 46-48*
- *Nr 04 Schemat instalacji sygnalizacji zawilgocenia*
- *Nr 05 Schemat linii kablowej dla potrzeb telemetrii*
- *Nr 06/1 Zawory preizolowane S-1, S-3, S-4 (rys. typowy)*
- *Nr 06/2 Zawory preizolowane S-2 (rys. typowy)*

- *Nr 06/3 Zawory preizolowane z odwodnieniem S-5, S-6 (rys. typowy)*
- *Nr 07 Ułożenie rurociągów w wykopie (rys. typowy)*
- *Nr 08 Zakończenie rurociągów w budynku (rys. typowy)*
- *Nr 09 Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych (rys. typowy)*
- *Nr 10 Zabezpieczenie gazociągu (rys. typowy)*

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm – 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy ul.11 Listopada 46 w Bielsku-Białej.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi część technologiczno-instalacyjna obejmująca :

- prowadzenie sieci
- wybór i wskazanie trasy
- rozwiązanie kompensacji
- dobór materiałów
- wytyczne montażowe
- rozwiązanie systemu alarmowego (instalacja sygnalizacji zawilgocenia)
- wytyczne montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem – P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- Warunki techniczne nr 010a/044/22 z dnia 04.08.2022.
- Wypis i wyrys z MPZP nr UA.6727.882.2022.AD z dnia 28.06.2022.
- Projekt budowlany – opracowanie październik 2022
- Uzgodnienia branżowe
- Uzgodnienie z narady koordynacyjnej
- Uzgodnienia własnościowe (zawarte w Projekcie budowlanym)
- Inwentaryzacja istniejącej sieci ciepłej
- Inwentaryzacja dróg, parkingów i chodników
- Inwentaryzacja zieleni
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Katalogi elementów preizolowanych sieci ciepłych LOGSTOR

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Stan istniejący

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie śląskim na terenie miasta Bielsko-Biała w rejonie ul.11 Listopada, ul.Ratuszowej i ul.ks. Stanisława Stojałowskiego. Na terenie opracowania występuje wielorodzinna zabudowa mieszkaniowa oraz zabudowa usługowo-handlowa.

W roku 2022 została wybudowana preizolowana sieć ciepłownicza ZPU-Międzyrzecz o średnicy 2xDN80/180mm od ul.Targowej do ul.11 Listopada w Bielsku-Białej. Przedmiotowe rurociągi zakończono w ul.11 Listopada i zabezpieczono dennicami stalowymi oraz mufami końcowymi D180mm.

Na terenie planowanej inwestycji występuje istniejące podziemne uzbrojenie terenu tj. : gazociągi, wodociągi, kanalizacja sanitarna i deszczowa, kable energetyczne SN i NN, kanalizacja i kable teletechniczne.

2.2 Stan projektowany

Z związku z planowanym podłączeniem do sieci ciepłowniczej nowych odbiorców z rejonu ul.11 Listopada, ul.Ratuszowej i ul.ks. Stanisława Stojałowskiego planuje się wykonanie osiedlowej sieci ciepłowniczej preizolowanej o średnicy 2xDN80/180mm – 2xDN50/140mm oraz przyłączy ciepłowniczych zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr 010a/044/22 z dnia 04.08.2022.

Projektowane rurociągi zlokalizowane będą na działkach nr 383/6, 377/4, 373, 811, 915/1, 814/5, 814/6, 915/3, 819/2, 817, 813, 859 własności Gminy Bielsko-Biała, działce nr 611 własności Skarbu Państwa, działce nr 207/5 własności Wspólnoty mieszkaniowej przy ul.Ratuszowej 3, działce nr 681 własności Domu Maklerskiego BDM S.A. oraz prywatnej działce nr 683/1.

Działki stanowiące pas drogowy ul.11 Listopada oraz ul.Ratuszowej są w zarządzie i administracji Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej.

Projektowana długość sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami wynosi 275,50m. Planuje się także wykonanie odcinka sieci tradycyjnej o średnicy 2xDN65-40mm prowadzonej przez pomieszczenia piwniczne budynków przy ul.11 Listopada 46 i 48.

W rejonie planowanej inwestycji zlokalizowano dwa drzewa przewidziane do zabezpieczenia. Szczegółową inwentaryzację zieleni pokazano na rys. nr 01 – Projekt zagospodarowania terenu. Przedmiotowe drzewa należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem na czas prowadzenia robót ziemnych i montażowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów, szalowanie wykopów, okrycie odsłoniętych korzeni mokrymi matami oraz ustawienie osłon z desek wokół pni.

Projektowana lokalizacja osiedlowej sieci ciepłowniczej nie wymaga wycinki drzew i krzewów podlegających ochronie na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.

Teren planowanej inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr 125 zgodnie z wypisem i wrysem nr UA.6727.882.2022.AD z dnia 28.06.2022. Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z zapisami ww. MPZP.

Zgodnie z II edycją map zagrożenia powodziowego opublikowaną w dniu 22.10.2020. przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie teren przedmiotowej inwestycji nie znajduje się na obszarach zagrożenia powodziowego. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest konieczne uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Zaznaczony na Projekcie zagospodarowania terenu obszar zagrożenia powodziowego wynikający z MPZP nr 125 oraz Uchwały nr V/56/2019 Rady Miejskiej w Bielsku-Białej z dnia 26.02.2019 jest nieobowiązujący.

Zgodnie z uzyskaną opinią znak B-AR.5183.76.2022.JM z dnia 05.07.2022. teren, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja zlokalizowany jest na obszarze stanowiącym zabytkowy układ urbanistyczny Miasta Białej. Przedmiotowy obszar wpisany jest do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach z dnia 07.02.1987. pod pozycją nr A-479/87 i objęty jest ścisłą ochroną konserwatorską.

Dodatkowo obszar ten chroniony jest zapisami MPZP dla obszaru obejmującego Śródmieście Białej i położony jest w granicach ścisłej strefy ochrony konserwatorskiej A oraz w strefie obserwacji archeologicznej "OW".

Realizacja przedmiotowej inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie robót na obszarze wpisanym do rejestru zabytków.

Lokalizacja przedmiotowej sieci ciepłowniczej uwzględnia istniejące i projektowane podziemne uzbrojenie terenu i została uzgodniona z właścicielami terenu. Projektowana sieć ciepłownicza zachowuje normatywne odległości od istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami branżowymi oraz spełnia wszystkie wymagania zawarte w warunkach technicznych wydanych przez Inwestora.

Przebieg projektowanej sieci ciepłowniczej pokazano i zwymiarowano projekcie zagospodarowania terenu oraz na schemacie montażowym.

Charakterystyka sieci :

Sieć ciepłownicza wodna wysokoparametrowa

□ 2xDN80/180mm	długość	65,50 m
□ 2xDN65/160mm	długość	99,50 m
□ 2xDN50/140mm	długość	62,50 m
□ 2xDN40/125mm	długość	48,00 m
□ 2xDN65-40mm (tradycja w bud.)	długość	21,00 m

Łączna długość sieci cieplnej wraz z przyłączami ciepłowniczymi L= 296,50m

□ maksymalne zagłębienie sieci (w osi rurociągu)	1,58 m
□ maksymalny spadek	1,5 %

Parametry sieci :

- czynnik – woda gorąca o temperaturze obliczeniowej 130/80°C
- ciśnienie robocze do 1,6 MPa
- ciśnienie obliczeniowe 2,5 MPa

Przewiduje się mechaniczne oraz ręczne wykonanie wykopów. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z normą PN-B-10736 :1999. Wykopy o ścianach pionowych i głębokości powyżej 1,00m należy zabezpieczyć deskowaniem ażurowym. Wykopy oznakować i zabezpieczyć barierami ochronnymi o wysokości 1,10m. W pasie drogowym wykopy należy prowadzić z całkowitym odwozem urobku. Nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć na wysypisko lub zagospodarować we własnym zakresie.

Po zakończeniu robót budowlano-montażowych oraz zasypaniu wykopów teren po robotach należy doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z ustaleniami z właścicielami terenu.

Na czas realizacji robót należy opracować i uzgodnić w MZD projekt tymczasowego oznakowania dla zajęcia pasa drogowego ul.11 Listopada i ul.Ratuszowej. Dla robót prowadzonych w pasie drogowym wszystkich ulic należy zastosować po zmroku pomarańczowe pulsujące światła ostrzegawcze.

Należy zachować wymiary przekroju wykopu wskazane na rysunku typowym w celu zapewnienia dostępu dla wykonania połączeń spawanych oraz montażu muf. Na przygotowanym i oczyszczonym dnie wykopu (podłożu kanału ciepłowniczego) należy wykonać 20cm podsypkę z zagęszczonego piasku pod rurociągi preizolowane. Podsypka z piasku nie powinna zawierać gliny i ostrych kamieni. Granulacja piasku winna wynosić 0,8mm.

Po zakończeniu montażu sieci oraz dokonaniu odbiorów, rurociągi preizolowane należy zasypać warstwą zagęszczonego piasku minimum 20cm, a następnie ułożyć osiowo nad rurami taśmę oznakowania. Podczas zasypywania wykopu należy zwrócić szczególną uwagę, aby w wykopie nie znalazły się kamienie i inne ostre przedmioty, które mogłyby uszkodzić zewnętrzną płaszcz rurociągów.

2.3 Materiały preizolowane

Sieć cieplna zostanie wykonana zgodnie z następującymi normami opracowanymi przez CEN (Europejski Komitet Normalizacji) :

- **PN-EN 253**
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.
- **PN-EN 448**
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.
- **PN-EN 489**
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.
- **PN-EN 488**
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.

Sieć ciepłowniczą projektuje się z rur preizolowanych w systemie stałym z pogrubioną warstwą izolacji termicznej PLUS (seria 2). Rury dostarczane są jako kompletne elementy preizolowane składające się z rury stalowej przewodowej w izolacji z pianki poliuretanowej z zatopionymi wewnątrz przewodami instalacji alarmowej (system impulsowy) i płaszczu ochronnego z polietylenu HDPE.

Rura przewodowa LOGSTOR o średnicy od Dz88,9x3,2mm do Dz48,3x2,6mm wykonana jest ze stali P235GH zgodnie z normą PN-EN10217-2 lub PN-EN10217-5. Ukosowanie końców rur wg normy PN-EN ISO 9692-1.

Izolację termiczną stanowi bezfreonowa sztywna pianka poliuretanowa PUR o współczynniku przewodnictwa termicznego max 0,028 W/mK w 50°C. Pianka spełnia wszystkie wymogi normy PN-EN253. Rura zewnętrzna osłonoza wykonana jest z twardego polietylenu PE (koloru czarnego) zapewniającego skuteczną ochronę pianki i rury stalowej.

Załamania trasy planuje się wykonać kolanami (łukami) prefabrykowanymi R=2,5D równoramiennymi L=1,00x1,00m oraz różnoramiennymi L=1,50x1,00m. Odgałęzienia zaprojektowano preizolowanymi trójkątami prostopadłymi 45°, trójkątami równoległymi 90° oraz trójkątami prostymi teowymi. Na sieci ciepłowniczej oraz przyłączach zaprojektowano preizolowaną armaturę odcinającą oraz armaturę z odwodnieniem.

Odcinki sieci ciepłowniczej oraz przyłączy biegnące przez pomieszczenia piwniczne należy wykonać z rur stalowych bez szwu walcowanych na gorąco, do urządzeń ciśnieniowych i cieplnych wg normy PN-EN 10216:2014-02 z materiału P235TR1 (1.0254) wg PN-EN 10220:2005. Rurociągi montować na uchwytach typu HILTI do ścian lub stropów pomieszczeń.

2.4 Kompensacja wydłużeń termicznych

Kompensację wydłużeń termicznych ruropciągów preizolowanych przewiduje się przez zastosowanie układów samokompensacji typ „L” i „Z” oraz preizolowanego osiowego kompensatora mieszkowego.

Na załomach kompensacyjnych oraz w miejscu zabudowania odgałęzień przewiduje się poszerzenie wykopu i pogrubienie warstwy piasku oraz ułożenie poduszek kompensacyjnych (mat piankowych) typ PE grubości 40mm. Poduszki kompensacyjne winny być wykonane z pianki polietylenowej (PE) o zamkniętych porach, o gęstości 20-25kg/m³, niechłonna wody oraz nieulegające degradacji. Ilość, wymiary oraz rozmieszczenie poduszek kompensacyjnych (mat piankowych) pokazano na schemacie montażowym (rys. nr 03/1).

Dla skompensowania odcinka sieci od załomu Z-13 do budynku przy ul.11 Listopada 46 zaprojektowano zabudowanie, w odległości 12,00m przed budynkiem, preizolowanego osiowego kompensatora mieszkowego DN65/160mm o zdolności kompensacji $\Delta L=100\text{mm}$ (na ruropciągu zasilającym i powrotnym). Odcinki ruropciągów na długości min. 12,00m przed i za kompensatorem należy układać osiowo.

2.5 Montaż sieci preizolowanej

Przedmiotową sieć ciepłowniczą planuje się połączyć w ul.11 Listopada z istniejącą siecią preizolowaną 2xDN80/180mm ZPU - Międzyrzecz wykonaną w roku 2022. W miejscu połączenia należy zdemontować istniejące mufy końcowe D180mm i dennice stalowe Dz88,9x3,2mm oraz wykonać połączenie ruropciągów.

Z uwagi na zabudowane na ww. sieci preizolowane zawory odcinające DN80/180mm z odwodnieniem w ul.Targowej nie przewiduje się zabudowania dodatkowej preizolowanej armatury odcinającej na projektowanej sieci.

Osiedlową sieć ciepłą zaprojektowano rurociągami preizolowanymi o średnicy 2xDN80/180mm – 2xDN50/140mm. Wraz z budową sieci rozdzielczej planuje się budowę preizolowanych przyłączy ciepłowniczych o średnicy 2xDN40/125mm do budynków przy ul.Ratuszowej 3; ul.11 Listopada 40, 42 oraz ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31. Przyłącza ciepłownicze do budynków przy ul.11 Listopada 46 i 48 zostaną wykonane rurociągami tradycyjnymi o średnicy 2xDN65-40mm prowadzonymi przez pomieszczenia piwniczne ww. obiektów.

Na odcinku od punktu P-1 w ul.11 Listopada do odgałęzienia OD-3 zaprojektowano rurociągi preizolowane o średnicy 2xDN80/180mm. W punkcie OD-3 planuje się zabudowanie preizolowanych prostopadłych trójników odgałęzienia DN80/180mm – DN65/160mm w kierunku budynków przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 31 oraz ul.11 Listopada 46-48.

Za odgałęzieniem OD-3 planuje się zabudowanie preizolowanych redukcji DN80/180mm – DN50/140mm. Odcinek sieci do odgałęzienia OD-4 zaprojektowano rurociągami preizolowanymi o średnicy 2xDN50/140mm.

W punkcie OD-4 zaprojektowano preizolowane odgałęzienia proste (teowe) DN50/140mm – DN40/125mm oraz kolana stalowe DN40mm i mufy kolanowe (SXB-WP) D125mm do budynku BDM przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 27. Przyłączy ciepłownicze do ww. budynku zaprojektowano rurociągami preizolowanymi o średnicy 2xDN40/125mm. Na przyłączy zaprojektowano preizolowaną armaturę odcinającą S-3 o średnicy DN40/125mm. Trzpień zaworów odcinających należy zabezpieczyć kapturami z rury PVC160mm z korkiem. Zawory należy zabudować w studziencie z kręgu żelbetowego Ø1000mm H=30cm, z pokrywą żelbetową typ PP-120/60 oraz włazem żeliwnym Ø600mm typ CO-600 (klasa C-250). Zawory preizolowane (S-3) zaprojektowano w pasie drogi wewnętrznej.

Za odgałęzieniem OD-4 zaprojektowano zmniejszenie średnicy sieci do 2xDN40/125mm poprzez zabudowanie redukcji R-2 (zweźki stalowe symetryczne Dz60,3x2,9mm – Dz48,3x2,6mm PN25 oraz mufy redukcyjne D140–D125mm). Przyłączy ciepłownicze do budynku przy ul.Ratuszowej 3 zaprojektowano rurociągami preizolowanymi 2xDN40/125mm. Na przyłączy zaprojektowano preizolowaną armaturę odcinającą S-1 o średnicy DN40/125mm. Trzpień zaworów odcinających należy zabezpieczyć kapturami z rury PVC160mm z korkiem. Zawory należy zabudować w studziencie z kręgu żelbetowego Ø1000mm H=60cm, z pokrywą żelbetową typ PP-120/60 oraz włazem żeliwnym Ø600mm typ CO-600 (klasa C-250). Zawory preizolowane (S-1) zaprojektowano w pasie drogi wewnętrznej.

W punkcie OD-1 w ul.11 Listopada projektuje się zabudowanie preizolowanych równoległych odgałęzień OD-1 średnicy DN80/180mm – DN50/140mm w kierunku ul.Ratuszowej. Odcinek sieci do punktu R-3 zaprojektowano rurociągami o średnicy 2xDN50/140mm. Na przedmiotowej sieci planuje się zabudowanie preizolowanych zaworów odcinających DN50/140mm z odwodnieniem z zaworami kulowymi ze stali nierdzewnej DN32mm (S-6). Trzpień zaworów odcinających oraz kulowe zawory odwodnień należy zabezpieczyć kapturami z rury PVC160mm z korkiem.

Zawory należy zabudować w studzience z kręgu żelbetowego $\varnothing 1200\text{mm}$ $H=60\text{cm}$, z pierścieniem odciążającym typ PO-1500/250, z pokrywą żelbetową typ PP-200/80 oraz włazem żeliwnym $\varnothing 800\text{mm}$ typ DO-800 (klasa D-400). Zawory preizolowane (S-6) zaprojektowano w pasie drogowym ul.11 Listopada.

Redukcję R-3 planuje się wykonać zwężkami stalowymi symetrycznymi $Dz60,3 \times 2,9\text{mm}$ – $Dz48,3 \times 2,6\text{mm}$ PN25 oraz mufami redukcyjnymi $D140\text{mm}$ – $D125\text{mm}$. Przyłącze ciepłownicze od redukcji R-3 do budynku przy ul.11 Listopada 40 planuje się wykonać rurociągami preizolowanymi o średnicy $2 \times DN40/125\text{mm}$. Nie przewiduje się zabudowania dodatkowej preizolowanej armatury odcinającej na ww. przyłączy.

W ul.11 Listopada projektuje się także zabudowanie preizolowanych prostopadłych odgałęzień OD-2 o średnicy $DN80/180\text{mm}$ – $DN40/125\text{mm}$ do budynku przy ul.11 Listopada 42. Przyłącze do ww. budynku zaprojektowano rurociągami o średnicy $2 \times DN40/125\text{mm}$. Na przyłączy planuje się zabudowanie preizolowanych zaworów odcinających $DN40/125\text{mm}$ (S-2). Zawory należy zabudować w studzience z kręgu żelbetowego $\varnothing 1000\text{mm}$ $H=60\text{cm}$, z pierścieniem odciążającym typ PO-1300/250, z pokrywą żelbetową typ PP-180/60 oraz włazem żeliwnym $\varnothing 600\text{mm}$ typ DO-600 (klasa D-400). Zawory preizolowane (S-2) zaprojektowano w pasie drogowym ul.11 Listopada.

Odcinek sieci do odgałęzienia OD-3 do piwnicy budynku przy ul.11 Listopada 46 zaprojektowano rurociągami preizolowanymi o średnicy $2 \times DN65/160\text{mm}$. W punkcie OD-5 zaprojektowano równoległe odgałęzienia preizolowane $DN65/160\text{mm}$ – $DN40/125\text{mm}$ w kierunku budynku przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 31. Przyłącze ciepłownicze do ww. obiektu zaprojektowano rurociągami preizolowanymi o średnicy $2 \times DN40/125\text{mm}$. Na przyłączy zaprojektowano preizolowaną armaturę odcinającą (S-4) o średnicy $DN40/125\text{mm}$. Trzpienie zaworów odcinających należy zabezpieczyć kapturami z rury PVC160mm z korkiem. Zawory należy zabudować w studzience z kręgu żelbetowego $\varnothing 1000\text{mm}$ $H=100\text{cm}$ (ze stopniami złazowymi), z pokrywą żelbetową typ PP-120/60 oraz włazem żeliwnym $\varnothing 600\text{mm}$ typ CO-600 (klasa C-250). Zawory preizolowane (S-4) zaprojektowano w pasie drogi wewnętrznej (parkingu).

Na sieci ciepłowniczej w kierunku budynków przy ul.11 Listopada 46-48 zaprojektowano preizolowane zawory odcinające (S-5) $DN65/160\text{mm}$ z odwodnieniem z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej $DN32\text{mm}$. Trzpienie zaworów odcinających oraz kulowe zawory odwodnień należy zabezpieczyć kapturami z rury PVC160mm z korkiem. Zawory należy zabudować w studzience z kręgu żelbetowego $\varnothing 1200\text{mm}$ $H=60\text{cm}+30\text{cm}$, z pierścieniem odciążającym typ PO-1500/250, z pokrywą żelbetową typ PP-200/80 oraz włazem żeliwnym $\varnothing 800\text{mm}$ typ DO-800 (klasa D-400). Zawory preizolowane (S-5) zaprojektowano w pasie wewnętrznej drogi dojazdowej.

W odległości 12m przed budynkiem planuje się zabudowanie preizolowanych osiowych kompensatorów mieszkowych $DN65/160\text{mm}$. Szczegóły zabudowania kompensatorów preizolowanych wg pkt. 2.4 – Kompensacja wydłużeń termicznych.

Rurociągi preizolowane należy zakończyć w pomieszczeniu korytarza budynku przy ul.11 Listopada 46. Przez pomieszczenia piwniczne planuje się wykonanie sieci oraz przyłączy ciepłowniczych rurami tradycyjnymi stalowymi bez szwu montowanymi za pomocą uchwytów typu HILTI do ścian lub sufitu zgodnie z rys. nr 03/2. Na rurociągach przyłączy ciepłowniczych w pomieszczeniach węzłów cieplnych planuje się zabudowanie kulowej armatury odcinającej $DN40\text{mm}$ PN25 (dla budynku nr 46) oraz $DN50\text{mm}$ PN25 (dla budynku nr 48).

Rurociągi stalowe w budynkach należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez (dwukrotne) malowanie farbą termoodporną do gruntowania oraz farbą nawierzchniową odporną na podwyższone temperatury do 200°C. Po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego rurociągi należy zaizolować otulinami z twardej wełny mineralnej gr. 40mm pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm.

Rurociągi preizolowane należy zakończyć w pomieszczeniach węzłów cieplnych oraz w piwnicy budynku przy ul.11 Listopada 46 i zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi. W miejscu przejścia rurociągów przez ściany zewnętrzne należy zbudować gumowe pierścienie uszczelniające oraz przejścia szczelne typ WGC zgodnie z załączonym rysunkiem typowym.

W pomieszczeniach węzłów cieplnych (z wyłączeniem budynku BDM) planuje się zabudowanie odpowietrzeń z zaworami zaporowymi kołnierzowymi DN20mm PN25 fig. 218. Szczegóły zabudowania oraz podłączenia węzłów cieplnych wg odrębnych opracowań.

Projektowane rurociągi z rur preizolowanych należy prowadzić na głębokościach pokazanych na profilach podłużnych sieci zachowując naziom gruntu min. 50cm. Rurociągi preizolowane należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 20 cm zachowując projektowane spadki sieci.

Rozdzielczą sieć ciepłowniczą 2xDN80/180m – 2xDN50/140mm od ul.Ratuszowej oraz 2xDN65/160mm od budynku przy ul.11 Listopada 46 zaprojektowano zgodnie ze spadkami terenu w kierunku punktu P-1 w ul.11 Listopada tj. miejsca połączenia z istniejącą siecią z roku 2022. Odwodnienie rurociągów zaprojektowano na istniejącej armaturze preizolowanej zabudowanej na sieci cieplnej w ul.Targowej.

Wszystkie preizolowane przyłącza ciepłownicze zaprojektowano ze spadkami w kierunku sieci głównej.

2.6 Roboty spawalnicze

Montaż rur może być wykonywany w wykopie lub częściowo wzdłuż wykopu na powierzchni terenu. Prace montażowe i spawalnicze winny być wykonane przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia.

Rurociągi preizolowane o średnicy od Dz88,9x3,2mm do Dz48,3x2,6mm oraz rurociągi stalowe w budynkach o grubości ścianki poniżej 4mm dopuszcza się spawać gazowo. Zaleca się jednak wykonanie spawania wszystkich rurociągów metodą TIG w osłonie argonu.

Połączenia spawane należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 13480-1:2005 „Rurociągi pary i wody gorącej. Ogólne wymagania i badania”. Spoiny w ilości 100% należy poddać badaniom radiograficznym. Wymagana minimalna klasa jakości spoin „C” wg normy PN-EN ISO5817:2005.

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się, po uzgodnieniu z Inwestorem, wykonanie zamiennie badań ultradźwiękowych. Protokoły z badań wraz ze schematami połączeń należy przekazać Inwestorowi.

Nie przewiduje się wykonania wodnej próby szczelności rurociągów.

Po zakończeniu montażu sieci ciepłowniczej należy bezwzględnie wykonać płukanie rurociągów zgodnie z instrukcją opracowaną przez P.K. „Therma” Sp. z o.o. Zaleca się płukanie rurociągów odcinkami, wodą zimną z hydrantu lub za pomocą „WUKO”.

Alternatywnie dopuszcza się wykonanie płukania za pomocą wody i sprężonego powietrza.

2.7 Mufowanie złączy spawanych

Miejsca połączeń spawanych należy izolować mufami termokurczliwymi usieciowanymi radiacyjnie typ SX-WP o średnicy od D180mm do D125mm i termokurczliwymi mufami redukcyjnymi termokurczliwymi oraz termokurczliwymi mufami kolanowymi SXB-WP D125mm. Przewiduje się ręczne piankowanie muf. Otwory po piankowaniu należy zabezpieczyć wtapieniami korkami stożkowymi PE. Przed wykonaniem piankowania należy wykonać próby szczelności wszystkich muf powietrzem o ciśnieniu min. 0,2 bar.

2.8 Instalacja sygnalizacji zawilgocenia

Sieć ciepłownicza będzie wykonana z rur preizolowanych z systemem alarmowym impulsowym (LOGSTOR). Projektuje się zabudowanie rur preizolowanych posiadających po dwa gołe przewody alarmowe o przekroju 1,5mm² ułożone w izolacji termicznej.

Połączenia przewodów sygnalizacyjnych należy wykonać starannie, stosując zaciskanie i lutowanie tulejek kontaktowych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na równoległe prowadzenie przewodów (w miejscach muf) względem rury stalowej. Prawdliwość połączenia przewodów alarmowych należy sprawdzić omomierzem wykonując test na sprawdzenie ciągłości pętli oraz test na sprawdzenie izolacji przewodów alarmowych z rurą.

Projektuje się wykonanie dwóch oddzielnych obwodów alarmowych tj. dla rurociągu zasilającego oraz rurociągu powrotnego.

Planuje się wykonanie połączenia z instalacją alarmową istniejących sieci preizolowanych wykonanych w latach 2006-2022 w rejonie ul. Ignacego Jana Paderewskiego, ul. Komorowickiej, ul. Targowej oraz Placu Wojska Polskiego. Przed połączeniem przewodów alarmowych należy wykonać pomiary kontrolne stanu zawilgocenia istniejących oraz budowanej sieci.

Instalacja sygnalizacji zawilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omomierzem w węźle ciepłym budynku m-Bank S.A. przy pl. Wolności 7 w Bielsku-Białej (istniejący punkt pomiarowy z roku 2006).

W węzłach ciepłych budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42; ul. Ratuszowej 3 i ul. ks. Stanisława Stojalskiego 27, 31 oraz w piwnicy budynku przy ul. 11 Listopada 46 przewody alarmowe należy wyprowadzić w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe i spiąć na krótko.

Projektowana długość pętli alarmowej jednej rury sieci wynosi ok. 555m.

Rezystancja izolacji winna wynosić $R_{iz} \geq 10 \times L_{max} / L \geq 10 \times 2000 / 555 \geq 36M\Omega$.

Rezystancja pętli alarmowej mierzona omomierzem o napięciu pomiarowym do 50V winna wynosić $R_p \leq 26 \times L / L_{max} \leq 26 \times 555 / 2000 \leq 7,2\Omega$.

Powyższe wartości wyliczono na podstawie wytycznych (instrukcji) Inwestora.

Sposób połączenia przewodów alarmowych pokazano na rys. nr 04 - *Schemat instalacji sygnalizacji zawilgocenia*. Po wykonaniu pomiarów końcowych protokoły z pomiarów wraz z wykresami z reflektometru należy przekazać Inwestorowi.

2.9 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowane rurociągi krzyżują się z licznym istniejącym uzbrojeniem podziemnym tj. : gazociągi, wodociągi, kanalizacja sanitarna i deszczowa, kable energetyczne NN oraz kable i kanalizacja teletechniczna. Miejsca kolizji zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu oraz na profilach podłużnych sieci.

W rejonie ul.11 Listopada może występować już także uzbrojenie projektowane dla przebudowy Placu Wojska Polskiego tj. kable energetyczne, kable teletechniczne oraz wodociąg. Przedmiotowe uzbrojenie zgodnie z informacją z narady koordynacyjnej zaznaczone jest na projekcie zagospodarowania terenu linią przerywaną.

W przypadku kolizji pionowej i konieczności zmiany głębokości posadowienia projektowanej sieci, rurociągi preizolowane należy układać z zachowaniem możliwości odwodnienia i odpowietrzenia. Odkryte przewody na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Roboty ziemne (wykopy) w odległości poniżej 2,0m od istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem jego właściciela.

Kolizje (skrzyżowania) należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wg zaleceń zawartych w uzgodnieniach branżowych i w uzgodnieniu z narady koordynacyjnej. Zabezpieczenie istniejących gazociągów oraz kabli energetycznych i teletechnicznych należy wykonać wg załączonych rysunków typowych.

W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanego uzbrojenia terenu należy fakt ten niezwłocznie zgłosić jego właścicielowi celem dokonania dalszych ustaleń.

2.10 Wytyczne montażu linii kablowej telemetrii

Wraz z montażem przedmiotowej sieci ciepłej planuje się ułożenie linii kablowej dla potrzeb telemetrii kablem telekomunikacyjnym dla systemów cyfrowych typu XzTKMDXpw 10x2x0,5 30MHz 120 Ohm. Kabel telemetryczny należy układać w ilościach jak pokazano na rysunku pomiędzy preizolowanymi rurami ciepłowniczymi. Na całej długości kable telemetryczne planuje się układać w rurze ochronnej PE-HD Dz50x3,0mm. Końcówki rur ochronnych w budynkach należy szczelnie zabezpieczyć uszczelniaczem typu elastomerycznego (nie stosować pianki PUR). Od zewnętrznej strony ściany fundamentowej zabudować przejścia szczelne typ WGC.

W budynkach przy ul.11 Listopada 46 i 48 kable telemetryczne należy doprowadzić przez pomieszczenie piwniczne do węzłów cieplnych. Kable układać w korytach kablowych przymocowanych do ścian lub sufitu.

Ułożone i zasypane piaskiem kable należy oznakować taśmą z folii koloru niebieskiego. Ułożenie kabli winno odbywać się wraz z układaniem sieci ciepłowniczej.

W węzłach cieplnych wszystkich budynków należy zabudować skrzynki przyłączowe telemetrii wraz z wyposażeniem wg załączonego rysunku typowego. Na wychodzących ze skrzynek kablach należy trwale opisać adresy obiektów, w których znajduje się drugi koniec kabla.

Po zakończeniu montażu sieci telemetrycznej należy wykonać komplet pomiarów elektrycznych ułożonych kabli, a protokoły z pomiarów przekazać Inwestorowi. Szczegóły montażu kabli wg rys. nr 05 – *Schemat linii kablowej dla potrzeb telemetrii.*

3. PRÓBY I ODBIORY TECHNICZNE

Przed zasypaniem sieci należy przeprowadzić próby i odbiory techniczne tj. :

- badania radiograficzne złączy spawanych rurociągów preizolowanych
- próby ciśnieniowe muf
- testy systemu alarmowego
- grubość oraz stopień zagęszczenia podsypki i zasypki piaskowej
- pomiar kabli telemetrycznych

4. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót związanych z realizacją sieci preizolowanej należy wykonać ściśle według wymogów i warunków określonych przez LOGSTOR.
- Roboty montażowe wykonywać przez uprawnionego wykonawcę zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II" , przepisami bhp oraz przepisami prawa budowlanego.
- Osoby prowadzące i nadzorujące roboty powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.
- Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Roboty ziemne i montażowe prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejącego drzewostanu.
- Teren, przez który prowadzony jest ciepłociąg należy po zakończeniu prac montażowych uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.
- Płukanie rurociągów wykonać pod nadzorem inwestora i użytkownika sieci tj. P.K. "Therma" Sp. z o.o. w Bielsku-Białej wg instrukcji „Zapewnienie czystości w sieciach ciepłych podczas wykonywania robót”.

WARUNKI TECHNICZNE NR 010a/044/22

dla budowy sieci ciepłowniczej zasilającej budynki
przy ul. 11 Listopada 40, 42, 46, 48, ul. Ratuszowej 3
oraz ul. Księdza Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej

1. Dla zasilania przedmiotowych budynków należy wybudować rozdzielczą sieć ciepłowniczą o odcinkach (plan sytuacyjny w załączeniu):
 - 2 x DN80 mm od sieci ciepłowniczej 2 x DN80/180mm do p. A,
 - 2 x DN80 mm od p. A do p. B,
 - 2 x DN50 mm od p. B do p. C,
 - 2 x DN65 mm od p. B do p. D,
 - 2 x DN65 mm od p. D do p. E (budynek ul. 11 Listopada 46).i przyłącza ciepłownicze:
 - 2 x DN50 mm - DN40 mm od sieci ciepłowniczej 2 x DN80/180mm do węzła ciepłego w budynku przy ul. 11 Listopada 40,
 - 2 x DN40 mm od p. A do węzła ciepłego w budynku przy ul. 11 Listopada 42,
 - 2 x DN40 mm od p. C do węzła ciepłego w budynku przy ul. Ratuszowej 3,
 - 2 x DN40 mm od p. C do węzła ciepłego w budynku przy ul. Stojałowskiego 27,
 - 2 x DN40 mm od p. D do węzła ciepłego w budynku przy ul. Stojałowskiego 31,
 - 2 x DN40 od p. E do węzła ciepłego w budynku przy ul. 11 Listopada 46,
 - 2 x DN50 od p. E do węzła ciepłego w budynku przy ul. 11 Listopada 48.
2. Wszystkie odcinki sieci ciepłowniczej podziemnej należy wykonać z rur preizolowanych z izolacją typu „plus” wyposażonych w impulsowy system monitoringu zawilgocenia izolacji, natomiast rurociągi ciepłownicze wewnątrz budynków wykonać z rur tradycyjnych z izolacją zgodną z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w zakresie grubości izolacji i rozprzestrzeniania ognia.
3. Na wszystkich przyłączach zabudować armaturę odcinającą. Dodatkowo armaturę odcinającą zabudować na rurociągach 2 x DN65 na odcinku sieci od D do E.
4. Trasa sieci ciepłowniczej powinna zapewnić samokompensację wydłużeń termicznych rurociągów oraz możliwość spustu wody i odpowietrzenia rurociągów. Dla umożliwienia odwodnienia i odpowietrzenia sieci ciepłowniczej należy zabudować odpowiednio armaturę odpowietrzającą i spustową.
5. Wzdłuż nowych odcinków sieci ułożyć kabel telekomunikacyjny typu XzTKMDXpw 10x2x0.5 (30 MHz, 120 Ohm) dla potrzeb telemetrii i połączyć z kablami istniejącymi. Kabel telemetryczny ułożyć i połączyć zgodnie z „Wytycznymi układania kabli telemetrycznych wraz z wykonaniem muł” P.K. „Therma”.
6. Sieć należy zaprojektować i wykonać na następujące parametry:
 - Temperatura zasilania 65 – 130°C
 - Temperatura powrotu 40 – 80°C
 - Rurociągi i armaturę zastosować na ciśnienie 2,5 MPa.
7. Projekt wykonawczy i budowlany przedmiotowej sieci ciepłowniczej musi być opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności: Prawa Budowlanego, Prawa Energetycznego, Polskimi Normami, przepisami BHP i p.poż., wymaganiami producentów zastosowanych urządzeń i materiałów oraz w oparciu o wymagania P.K. „Therma” zawarte w dokumentach:
 - Wytyczne techniczno-eksploatacyjne projektowania i realizacji sieci dla systemu ciepłowniczego Bielska-Białej,
 - Wytyczne stosowania armatury na sieciach ciepłowniczych P.K. „Therma”,
 - Wytyczne dla wykonawców sieci preizolowanych dotyczące impulsowego systemu alarmowego,
 - Wytyczne prowadzenia i odbioru robót na sieciach ciepłowniczych nowobudowanych, przebudowywanych lub remontowanych.

Termin ważności niniejszych warunków technicznych wynosi 2 lata.

Kierownik Działu Programowania
i Rozwoju Ciepłownictwa
Miroslaw Sitarczyk

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Bielska-Białej sposobem elektronicznym

Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, uwzględniając mapy na których sporządzono dokumenty zawierające propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz uzgodnienia jednostek branżowych przeprowadzono naradę koordynacyjną w siedzibie Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bielsku-Białej w terminie od 2022-09-21 do 2022-09-26

Znak sprawy: GK.6630.350.2022

Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. w Bielsku-Białej, ul. Michała Grażyńskiego 108, 43-300 BIELSKO-BIAŁA

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: dz. 383/6, 377/4, 373, 611, 811, 915/1, 814/5, 681, 207/5, 814/6, 683/1, 915/3, 819/2, 817, 813 - obręb Biała Miasto

Rodzaj i funkcja przewodu: GK.6630.350.2022.APN - Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 w rejonie ul. 11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125 mm do budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42, 46-48, ul. Ratuszowej 3 i ul. ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 (dz. 383/6, 377/4, 373, 611, 811, 915/1, 814/5, 681, 207/5, 814/6, 683/1, 915/3, 819/2, 817, 813 - obręb Biała Miasto)

Informacje uzupełniające:

Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180-50/140 w rejonie ul. 11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125 mm do budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42, 46-48, ul. Ratuszowej 3 i ul. ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 (dz. 383/6, 377/4, 373, 611, 811, 915/1, 814/5, 681, 207/5, 814/6, 683/1, 915/3, 819/2, 817, 813 - obręb Biała Miasto)

Przewodniczący narady koordynacyjnej: inspektor Anna Petryk-Nackiewicz

Protokolant: Michalina Urbaniec

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	AQUA S.A. w Bielsku-Białej Małgorzata Wawrzuta-Kiczmer	pozytywne z uwagami Uzgodniono zgodnie z pismem TIT/UL/01168/2022/1 z dnia 16.08.2022r.
2.	KOLNET Sp. z o.o. Jerzy Pindel	nie dotyczy Nie dotyczy
3.	M3.NET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa Szymon Papierkowski	nie dotyczy Nie dotyczy
4.	Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej Patryk Owcarz	pozytywne z uwagami Uzgadnia się na warunkach określonych w decyzji nr

		ADD.4402.475.1.2022.MF z 05.07.2022 r.
5.	Multi-NET Infrastruktura Sp.z o.o.	Brak stanowiska z powodu nieobecności na naradzie Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Netia S.A. Tadeusz Banaś	pozytywne z uwagami Uzgadnia się z następującymi uwagami: - prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii, - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Katowice ul. Konduktorska 33 - powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres e-mail: nadzory@netia.pl
7.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerkianach Ewa Miśkiewicz	pozytywne bez uwag Brak uwag
8.	Orange Polska S.A.	Brak stanowiska z powodu nieobecności na naradzie Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze Benedykt Gwóźdź	pozytywne bez uwag Brak uwag
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze - O/Bielsko-Biała Karina Budzińska	pozytywne z uwagami Uzgadnia się z następującymi uwagami: 1. Przed przystąpieniem do robót należy pisemnie powiadomić Gazownię w Bielsku-Białej (z 14 – dniowym wyprzedzeniem), podając termin rozpoczęcia robót. 2. Przed przystąpieniem do robót należy dokładnie zlokalizować sieć gazową przez wykonanie wykopów kontrolnych, w celu zachowania przepisowych odległości. 3. Wykopy w bezpośrednim sąsiedztwie naszych urządzeń należy prowadzić ręcznie pod płatnym nadzorem przedstawiciela Gazowni w Bielsku-Białej. 4. Skrzyżowania projektowanej sieci i przyłączy z siecią gazową wykonać zgodnie z Dz.U.poz.640 z dnia 26 kwietnia 2013 r. Ponadto, sieć gazową należy zabezpieczyć obsypką piaskową do wysokości 0,3 m ponad wierzch gazociągu. 5. Przy przebiegu równoległym, projektowaną sieć i przyłącza usytuować w odległości co najmniej 1,5 m od sieci gazowej wybudowanej przed dniem 12 grudnia 2001 r. lub dla której przed tym dniem wydano pozwolenie na budowę, zgodnie z Dz.U.poz.640 z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Załącznik nr 2, Tabela 2) oraz min. 0,5 m od sieci gazowej wybudowanej po tym okresie. 6. Odkrytą sieć gazową w miejscu kolizji lub zbliżenia bezwzględnie zasympkować przed zasypką do odbioru

		<p>przedstawicielowi dostawcy gazu.</p> <p>7. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej będą usuwane na koszt inwestora.</p> <p>8. W przypadku awarii gazociągu, Gazownia w Bielsku – Białej zastrzega sobie prawo wejścia w teren.</p>
11.	Przedsiębiorstwo AJC S.C. Adam Ozga, Jarosław Kubala	<p>Brak stanowiska z powodu nieobecności na naradzie</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
12.	Przedsiębiorstwo Komunalne „THERMA” Sp. z o.o. Andrzej Ziober	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
13.	Straż Miejska w Bielsku-Białej Grzegorz Marek	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>W zakresie opracowania znajduje się sieć systemu monitoringu CCTV miasta Bielska-Białej. W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót ziemnych należy w terenie dokładnie określić przebieg sieci monitoringu w celu uniknięcia uszkodzenia kanalizacji kablowej i znajdujących się w niej kabli. Wszelkie roboty ziemne w rejonie sieci monitoringu należy prowadzić sposobem ręcznym. Przystąpienie do robót ziemnych należy zgłosić z wyprzedzeniem min. 1 tygodnia Straży Miejskiej w Bielsku-Białej.</p>
14.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Wydział Telekomunikacji i Sieci OT Mariusz Zawada	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
15.	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, Oddział w Bielsku-Białej Wiesław Cyganik	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami . Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/ chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: - dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego - dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. Kategorycznie zabrania prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami N SEP-E-004 przy zachowaniu odległości poziomych</p>

		i pionowych.
16.	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego – Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa Jarosław Krzemiński	nie dotyczy Nie dotyczy
17.	Wydział Gospodarki Miejskiej - Urząd Miejski w Bielsku-Białej Jarosław Modrzakowski	pozytywne z uwagami Uzgadnia się pod warunkiem zachowania min. 1,0 m od istniejącej linii kablowej oświetleniowej i istniejących słupów oświetleniowych. Prace ziemne w pobliżu istniejącej linii kablowej wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Wydziału Gospodarki Miejskiej. W miejscu skrzyżowania, kabel zabezpieczyć rurą ochronną DVK110 na całej długości skrzyżowania.
18.	Wydział Informatyki Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej – Miejska Sieć Szerokopasmowa Marek Czurczak	pozytywne z uwagami Należy wystąpić do Wydziału Informatyki Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej o wydanie warunków posadowienia sieci i prowadzenia robót.
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
19.	Wydział Geodezji i Kartografii - Urząd Miejski w Bielsku-Białej, plac Ratuszowy 6, 43-300 Bielsko-Biała Anna Petryk-Nackiewicz	pozytywne z uwagami Znaki geodezyjne podlegają ochronie na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2021r. poz. 1990) w razie ich uszkodzenia lub zniszczenia koszty wznowienia ponosi inwestor. (Informacje dodatkowe - pkt 2).
20.	Wydział Ochrony Środowiska i Energii - Urząd Miejski w Bielsku-Białej Małgorzata Lubańska	pozytywne z uwagami O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W procesie planowania i realizacji inwestycji na gruntach będących własnością gminy należy postępować zgodnie z Zarządzeniem nr ON.0050.728.2019.OS Prezydenta Miasta Bielska-Białej z 21 października 2019 r. (zmienionym Zarządzeniem nr ON.0050.1127.2020.OSE z dnia 8 czerwca 2020 roku) w sprawie ochrony drzew na terenie miasta Bielska-Białej oraz z wytycznymi zawartymi w Kartach informacyjnych do standardów ochrony drzew w procesach inwestycyjnych Bielska-Białej.
21.	Wydział Urbanistyki i Architektury - Urząd Miejski w Bielsku-Białej Ewa Kaczor	pozytywne z uwagami W przypadku braku mpzp należy uzyskać decyzję o wzięciu/ICP; dla inwestycji prowadzonych w terenie, gdzie obowiązują mpzp nie wnoszą uwag-dotyczy sieci.

Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi
22.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Katowicach, ul. Plac Grunwaldzki 8-10, 40-127 Katowice	Brak stanowiska z powodu nieobecności na naradzie Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Bielsku-Białej Maria Przybyła	pozytywne bez uwag Brak uwag
24.	Rejonowy Związek Spółek Wodnych dla Konserwacji i Eksploatacji Urządzeń Melioracyjnych w Bielsku-Białej Dorota Górna	nie dotyczy Nie dotyczy

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

- nie złożono*,
- złożone*.

*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu jest plan sytuacyjny z naniesioną trasą projektowanych sieci, zatwierdzony podpisem przewodniczącego narady koordynacyjnej.

Mimo poprawnego zawiadomienia w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele branż wyszczególnionych w powyższej tabeli pod Lp: 5, 8, 11, 22.

Uwagi i zalecenia :

- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Po zrealizowaniu, a przed zasypaniem uzbrojenia, należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
- Załącznik do niniejszego protokołu stanowi część graficzna.
- Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
- Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.
- Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej (art. 28b ust.10 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne).

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Michalina Wróblewicz
Inspektor

W Wydziale Geodezji i Kartografii

Podpis protokolanta

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. ...
Inspektor

Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należyście zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym (...).
2. Zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Właściciele, na których gruncie znajdują się punkty osnowy obowiązani są do nie dokonywania czynności powodujących ich zniszczenie, przesunięcie lub uszkodzenie oraz do niezwłocznego powiadomienia Starosty o ich zniszczeniu, przemieszczeniu lub uszkodzeniu. Art. 48 ust. 3 ww. ustawy przewiduje karę grzywny dla osób, które wbrew art. 15 niszczą, uszkadzają lub przemieszczają punkty osnowy lub nie zawiadamiają Starosty o zniszczeniu, przemieszczeniu lub uszkodzeniu tych punktów.
Zniszczone, uszkodzone lub przesunięte w trakcie prac inwestycyjnych punkty osnowy należy odtworzyć zgodnie z zasadami opisanymi w Załączniku 1, rozdział 6 punkt 23 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (dalej: rozp. w sprawie osnów) oraz pomierzyć i wyrównać zgodnie z zasadami opisanymi w ww. rozporządzeniu. W przypadku braku możliwości odtworzenia zniszczonego znaku, należy sporządzić projekt techniczny o którym mowa w załączniku nr 1, rozdział 9 punkt 14-17 rozp. w sprawie osnów i przedłożyć w formie operatu technicznego do tutejszego organu celem przyjęcia go do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Projekt podlega zatwierdzeniu. Po zatwierdzeniu projektu punkty należy wynieść w terenie, pomierzyć i wyrównać zgodnie z zasadami opisanymi powyżej.
Wyniki prac związanych z odtworzeniem lub projektem technicznym i wyniesieniem punktów należy skompletować w formie operatu technicznego, zgodnie z zasadami opisanymi w załączniku nr 1, rozdział 9, punkt 17-19 rozp. w sprawie osnów oraz w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Stabilizację punktów należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 1, rozdział 9, punkt 20-21 rozp. w sprawie osnów, po wcześniejszym, pisemnym uzgodnieniu z tutejszym organem. Ewentualną nową numerację punktów należy uzgodnić pisemnie z tutejszym organem. Dla nowych punktów należy przekazać władającym gruntem, na którym umieszczony został znak zawiadomienie stanowiące załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych.
Prace związane z odtworzeniem zniszczonych znaków lub stabilizacją nowych powinny być zakończone równocześnie z końcem projektowanej inwestycji.
3. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

WYCH

ojłowskiego – ul. Ratuszowa – ul. 11 Listopada

3.2, 6.120.30.18.3.4

oga: 246101_1.0005 Biela Miasto
ch: GK.6640.1726.2022
lich: PL-2000

yskościowym i z uzbrojeniem

ów granicznych działek

ereny o różnym przeznaczeniu wg MPZP

jestru zabytków w granicach

zabytkowych wg MPZP

wspodobierstwo wystąpienia powodzi jest średnie
k (0,1%) wg MPZP

wspodobierstwo wystąpienia powodzi jest niskie
k (0,2%) wg MPZP

g w s strefie ochrony konserwatorskiej "A",
oraz b .rodzie urbanistycznym Biela wpisany do rejestru zabytków.

Darmofol, mgr inż. Jacek Sporysz
Wykonawca:

Jacek Sporysz
Usługi Geodezyjne

43-300 Bielsko-Biała, ul. Nowa 11
NIP: 937-239-04-79 REGON 072895660
tel. 501 441 680

telekomunikacyjne na działce 383/6
: (licencja nr GK.6642.6635.2022_2461_C12)

nt został opracowany w wyniku prac
lórych rezultaty zawiera operat
y. Jednocześnie informuje
ości karnej za złożenie fałszywego

zynych	GK.6640.1726.2022
ryznał	Prezydent Miasta Bielsko-Białej
	Jacek Sporysz Usługi Geodezyjne ul. Nowa 11, 43-300 Bielsko-Biała NIP: 937-239-04-79 REGON 072895660
ntu yfikacji	Protokół weryfikacji nr GK.6640.1726.2022_1_pi z dnia 19.07.2022r.
zasabu	P.2461.2022.1870
	mgr inż. Jacek Sporysz nr upr. 20722

UZBROJENIE ISTNIEJĄCE :

- w — wodociąg
- g — gazociąg
- ks — kanalizacja sanitarna
- kd — kanalizacja deszczowa
- t — kanalizacja teletechniczna
- eNN — kabel energetyczny NN
- eWN — kabel energetyczny WN
- c — sieć cieplna preizolowana

LEGENDA :

- projektowana sieć cieplna preizolowana
2xDN80/180-40/125mm

inięjsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego
w Bielsku-Białej, plac Ratuszowy 6,

w dniach od 21.09.2022r. do 26.09.2022r.

Znak sprawy: GK.6630. 350.2022.APN

Podpis przewodniczącego narady

[Podpis]
mgr inż. *[Podpis]*
Inspektor

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]
mgr inż. *[Podpis]*
Inspektor

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		
Temat :	Budowa osiedlowej sieci cieplnej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm- 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46-48; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojatowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 09.09.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-izolacyjna	<i>[Podpis]</i>
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY		Rysunek (nr: 01

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu czynnych urządzeń TD S.A. należy z odpowiednim wyprzedzeniem, uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych poprzez złożenie wniosku ZUD-CUP dostępnego na stronie internetowej TD S.A.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Bielsku-Białej, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Wszelkie koszty wynikające z ww. prac (np. nadzoru, wyłączeń, dopuszczeń, identyfikacji kabli, najmu agregatów prądotwórczych) pokrywa Wnioskodawca.
7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje (uprawnienia SEP), zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
8. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

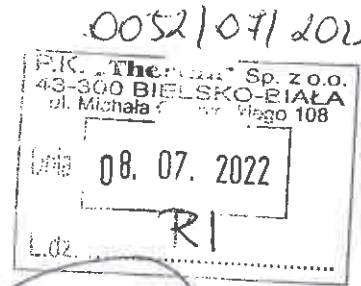
Bielsko-Biała, 5 lipca 2022 r.

Prezydent Miasta Bielska-Białej

**Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej
ul. Michała Grażyńskiego 10**



ADD.4402.475.1.2022.MF



DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a, art. 21 ust. 1 i 1a ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.), rozporządzenia Nr 26/98 Wojewody Bielskiego z 30 grudnia 1998 r., w sprawie zaliczenia dróg na terenie Gminy Bielsko-Biała do kategorii dróg lokalnych miejskich (Dz. U. Nr 24/98, poz. 399 ze zm.), rozporządzenia Rady Ministrów z 15 grudnia 1998 r., w sprawie ustalenia wykazu dróg krajowych i wojewódzkich (Dz. U. Nr 160 poz. 1071), art. 103 ust. 2, oraz ustawy z 13 października 1998 r. Przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz. U. Nr 133, poz. 872 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 poz. 1643), statutu Miejskiego Zarządu Dróg (Uchwała Nr LXII/1992/2006 Rady Miejskiej w Bielsku-Białej z 19 września 2006 r.), oraz pełnomocnictwa z 28 lutego 2006 r. Prezydenta Miasta Bielska-Białej /ON.II-0113/47/06/ dla Dyrektora MZD do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień oraz pełnomocnictwa Prezydenta Miasta Bielska-Białej z dnia 01.10.2020 r. nr ON.II.0052.439.2020 dla Zastępcy Dyrektora MZD do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień,

Po rozpatrzeniu wniosku Strony:

**Przedsiębiorstwo Komunalne „THERMA” Sp. z o. o.
ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała**

.....
/określenie strony/

W sprawie:

zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej w pasie drogowym:
ul. 11 Listopada, ul. Ratuszowej, pl. Wojska Polskiego, niezwiązanej z ich funkcjonowaniem,

ZEZWALAM

na lokalizację sieci ciepłej wraz z przyłączami ciepłowniczymi w pasie drogowym:

- 1) pl. Wojska Polskiego (dz. nr 383/6 obręb Biała Miasto)**
– średnica 2xDN40/125 mm; długość 14,00 m
- 2) ul. 11 Listopada (dz. nr 377/4 obręb Biała Miasto)**
– średnica 2xDN80/180mm; długość 19,50m
– średnica 2xDN40/125mm; długość 26,50m

3) ul. Ratuszowa (dz. nr 373 obręb Biała Miasto)

– średnica 2xDN40/125 mm; długość 29,00 m

NA WARUNKACH

1. Lokalizacja wyżej wymienionej infrastruktury może nastąpić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr 01) dla inwestycji pn.: „Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul. 11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul. Ratuszowej 3; ul. ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej”, autorstwa mgr inż. Jana Pawnuka, z daty: 26.05.2022 r.
Opieczętowany załącznik mapowy stanowi integralną część tej decyzji.
2. Warunki umieszczenia infrastruktury w pasie drogowym:
 - 2.1. Zabudowę powyższej infrastruktury należy wykonać metodą wykopu otwartego, dowiązując się wysokościowo do infrastruktury technicznej, zabudowanej w w/w pasie drogowym.
 - 2.2. Naruszoną konstrukcję jezdni odtworzyć całą szerokością i zagęścić, przyjmując obciążenie ruchem KR3, z wykonaniem schodkowania warstw konstrukcyjnych, z zachowaniem istniejącego rodzaju i wzoru nawierzchni.
 - 2.3. Naruszoną konstrukcję nawierzchni chodnika odtworzyć całą szerokością, przyjmując konstrukcję odpowiednią dla obciążenia ruchem KR2, z zachowaniem istniejącego rodzaju i wzoru nawierzchni.
 - 2.4. Pozostałe elementy pasa drogowego odtworzyć do stanu pierwotnego.
 - 2.5. Z uwagi na trwające prace budowlane, związane z przebudową pl. Wojska Polskiego, zabudowa infrastruktury w pasie drogowym pl. Wojska Polskiego winna zostać wykonana przed zakończeniem jej realizacji, w porozumieniu z wykonawcą robót oraz inspektorem nadzoru z ramienia tut. Zarządu, w tym terminu wejścia z robotami sieciowymi na powyższy plac budowy, zgodnie z aktualnym harmonogramem robót na pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.
 - 2.6. Po zakończeniu i odbiorze prac związanych z przebudową pl. Wojska Polskiego – zabudowa infrastruktury będzie możliwa pod warunkiem zachowania obowiązujących założeń gwarancyjnych.
3. Szczegółowe warunki przywrócenia pasa drogowego zostaną określone w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym.
4. Zabudowę wykonać w porze najmniejszego natężenia ruchu drogowego.
5. Podczas robót zapewnić bezpieczny przejazd oraz przejście pieszych do sąsiednich budynków.
6. Należy opracować i przedstawić do zatwierdzenia w tut. Zarządzie projekt budowlany dla lokalizacji wnioskowanej infrastruktury w pasie drogowym ww. ulic (wraz z elementami odtworzenia pasa drogowego po robotach, z uwzględnieniem technologii robót).

Decyzja jest ważna w okresie 2 lat od daty wydania.

UZASADNIENIE

Strona pismem z 27 maja 2022 r. zwróciła się z prośbą o zezwolenie na lokalizację, w pasie drogowym pl. Wojska Polskiego, ul. 11 Listopada i ul. Ratuszowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42, 46, 48, przy ul. Ratuszowej 3 i ul. ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.

Uwzględniając powyższe, tut. Zarząd przychylił się do prośby Strony i zezwolił na zabudowę wnioskowanej infrastruktury technicznej w pasie drogowym pl. Wojska Polskiego, ul. 11 Listopada i ul. Ratuszowej w Bielsku-Białej.

W uznaniu zarządcy drogi w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 i 3a uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym w/w ulic i placu, wnioskowanej infrastruktury, wskazanej w rozstrzygnięciu niniejszej decyzji.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą wyżej wymienionych warunków.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej za pośrednictwem organu, który decyzję wydał na adres: Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej, 43-300 Bielsko-Biała, ul. Michała Grażyńskiego 10, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania.

Zgodnie z art. 127a kodeksu postępowania administracyjnego oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania składa się organowi, który wydał niniejszą decyzję na adres: Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej, 43-300 Bielsko-Biała, ul. Michała Grażyńskiego 10.

Z dniem doręczenia organowi, który wydał niniejszą decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

2. Ponadto informujemy, że przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor zobowiązany jest do uzyskania:
 - 2.1 Pozwoleń na prowadzenie robót zgodnie z ustawą Prawo budowlane.
 - 2.2 Zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenia urządzenia w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
 - 2.3 Zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
Wniosek w tej sprawie należy złożyć do tut. Zarządu, z uwzględnieniem Rozporządzenia Rady Ministrów z 1 czerwca 2014 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2004 nr 140 poz. 1481 z późn. zm.).
3. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, utrzymanie urządzenia, obiektu, należy do jego posiadacza.
4. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

5. Niniejsza decyzja nie jest równoznaczna z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w rozumieniu ustawy Prawo budowlane, art. 32 ust. 4 pkt 2.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta

Otrzymują:

1. Adresat
2. MZD.ADD a/a

DYREKTOR
mgr inż. Wojciech Wętuś

Bielsko-Biała, 26 lipca 2022r.

INFORMACJA

Informuję, że w ustawowo przewidzianym terminie, do Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej nie wpłynęło odwołanie od decyzji Prezydenta Miasta Bielska-Białej, Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej z dnia 05.07.2022 r. nr ADD.4402.475.1.2022.MF. Wobec tego, niniejsza decyzja stała się ostateczna.

Starszy specjalista
ds. uzgadniania dokumentacji
Marta Froń
mgr inż. Marta Froń

.....
/podpis pracownika MZD w Bielsku-Białej/

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

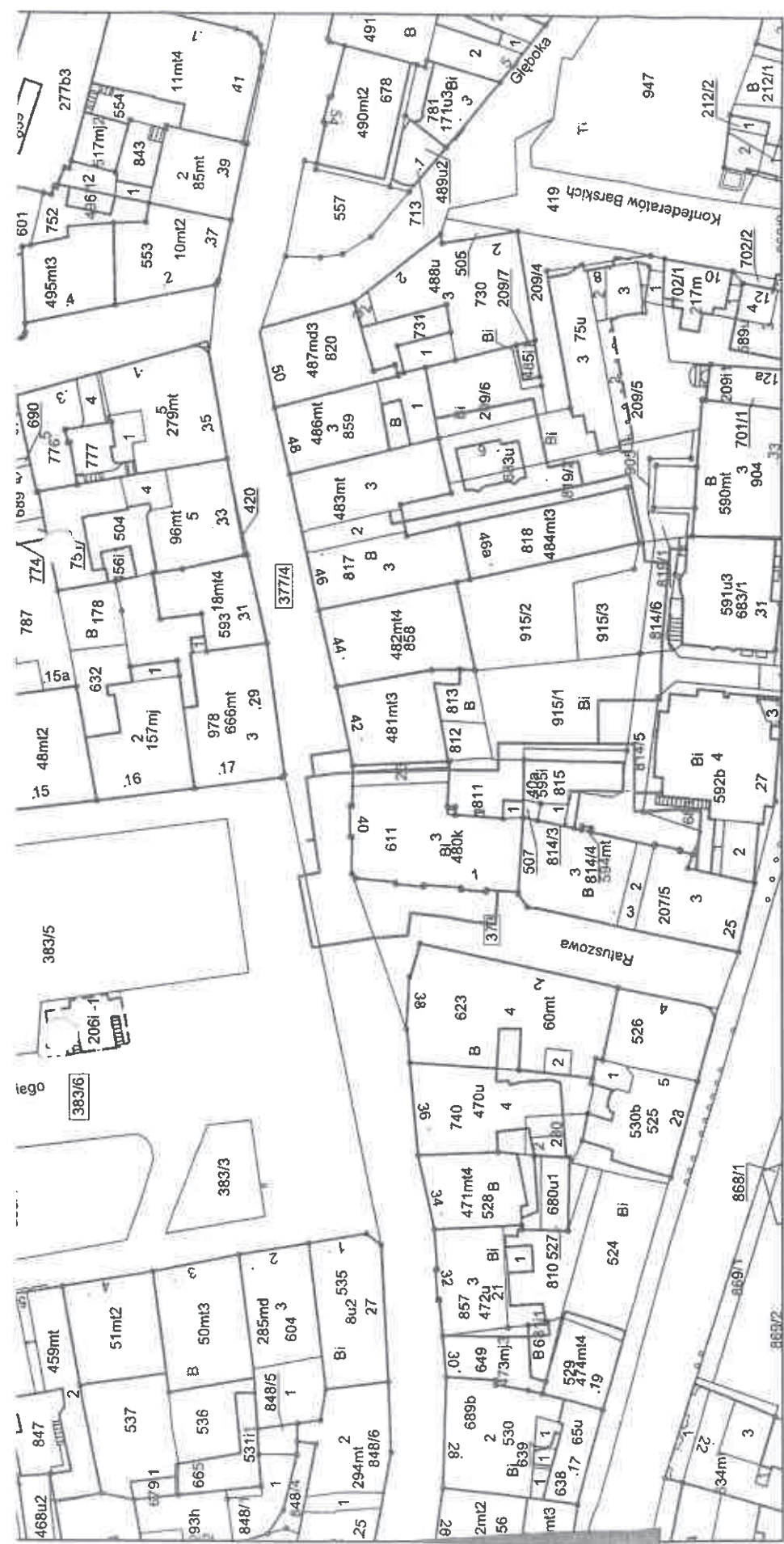
proj. sieć cieplna preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm



MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
w Bielsku-Białej
ul. Michała Grażyńskiego 10
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Załącznik do *decyzji*
nr *ADD.4402.WP.5.1.2022.MF*
z dnia *05.04.2022r.*

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Temat : Budowa osiedlowej sieci cieplnej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm- 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 26.05.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska	<i>Pod</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01



proj. sieć ciepła preizolowana 2xDN80/180-50-140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm

Adnotacje

WZWAŻENIE	2014. 205
DATA WYKONANIA	2021-08-03

Wykonał Urszula Szulakowska

Wszystkie dane techniczne i technologiczne w oparciu o mapy ortofotogrametryczne z 2017 r. i dane z planów sytuacyjnych w skali 1:2000, wykonanych w oparciu o dane z 2017 r. i dane z 2017 r. Wskazano na istniejące i planowane przyłącza i punkty przyłączeniowe. Wskazano na istniejące i planowane punkty przyłączeniowe. Wskazano na istniejące i planowane punkty przyłączeniowe.

m.p.

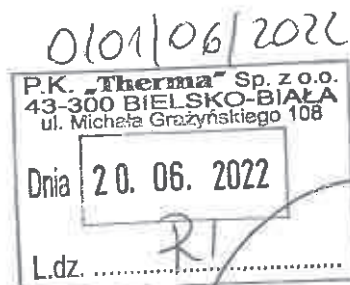
dn. 03-08-2021 r.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

Bielsko-Biała, 2022-06-14



TD/OBB/OMD/2022-06-14/00000004
TD/OBB/OMD/UB/WC/2513/2022
1045647832

1044522694



P.K. THERMA Sp. z o.o.
ul. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała

Dotyczy: uzgodnienia budowy sieci ciepłej wraz z przyłączami do budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42, 44, 46, ul. Ratuszowa 3, ul. Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku - Białej 01-06-2022r. informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjnie przebieg linii kablowej nN oraz oświetlenia ulicznego wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie do których należy się bezwzględnie stosować.

Dokładne położenie naniesionej linii kablowej nN i oświetlenia ulicznego w miejscu skrzyżowania i zbliżenia z projektowaną inwestycją należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego zachowując szczególne środki ostrożności.

Kable elektroenergetyczne nN i oświetlenia ulicznego będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Przy prowadzeniu prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN Bielsko Biała ul. Filarowa 18.

Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Przed zasypaniem wykopu, podczas realizacji prac w pobliżu urządzeń energetycznych każdorazowo należy spisać protokół z odbioru zanikowych w obecności pracownika Tauron Dystrybucja S.A.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami N-SEP-E-004 przy zachowaniu odległości poziomych i pionowych.

Szczegóły wyników w czasie wykonywania robót a nieokreślone w piśmie należy zgłosić i spisać w formie notatki.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 1 + wytyczne
Kopia: OMD

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Urządzeń Branżowych
Wiesław Cyganik



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/WC/2513/2022)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
 - c) dla kabli teletechnicznych minimum 110mm
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja SA Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN ul. Filarowa 18, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe NN
- Linie napowietrzne NN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdniową/jazd/ chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: - dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego - dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Uzgodnienie nr *D/2015/15/15.13.13*

Data: *14.06.2012*

W oznaczonym terenie wkręcono przebieg "brak" urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej

Linia napowietrzna widoczna w terenie.

* niepotrzebne skreślić

Włodzisław Cyganik
Starysz Specjalista ds. Urządzeń Br

Włodzisław Cyganik

TAURON Dystrybucja
Centrala w Bielsku-Białej

Investor : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERM 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Gr

Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączeniem do istniejącej sieci 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40 ul.ks. Stanisława Stojalskiego 27, 31 w Bielsku-Białej



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

Bielsko-Biała, 2022-06-30

TD/OBB/OMD/2022-06-30/000020
TD/OBB/OMD/UB/WCI/2771/2022
1044183687

0029/07/2022

P.K. „Therma” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108	
Dnia	06. 07. 2022
L.dz.	21 1044638601



P. K. THERMA Sp. z o.o.
ul. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała



Dotyczy: uzgodnienia budowy przyłącza ciepłowniczego (korekta trasy) do budynków przy ul. Ks. Stojalowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku - Białej 21-06-2022r. informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjnie przebieg linii kablowych nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie do których należy się bezwzględnie stosować.

Dokładne położenie naniesionych linii kablowych nN w miejscu skrzyżowań i zbliżeń należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego zachowując szczególne środki ostrożności.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Przy prowadzeniu prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN Bielsko Biała ul. Filarowa 18.

Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Przed zasypaniem wykopu, podczas realizacji prac w pobliżu urządzeń energetycznych każdorazowo należy spisać protokół z odbioru zanikowych w obecności pracownika Tauron Dystrybucja S.A.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normą N-SEP-E-004 przy zachowaniu odległości poziomych i pionowych.

Szczegóły wyniku w czasie wykonywania robót a nieokreślone w piśmie należy zgłosić i spisać w formie notatki.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

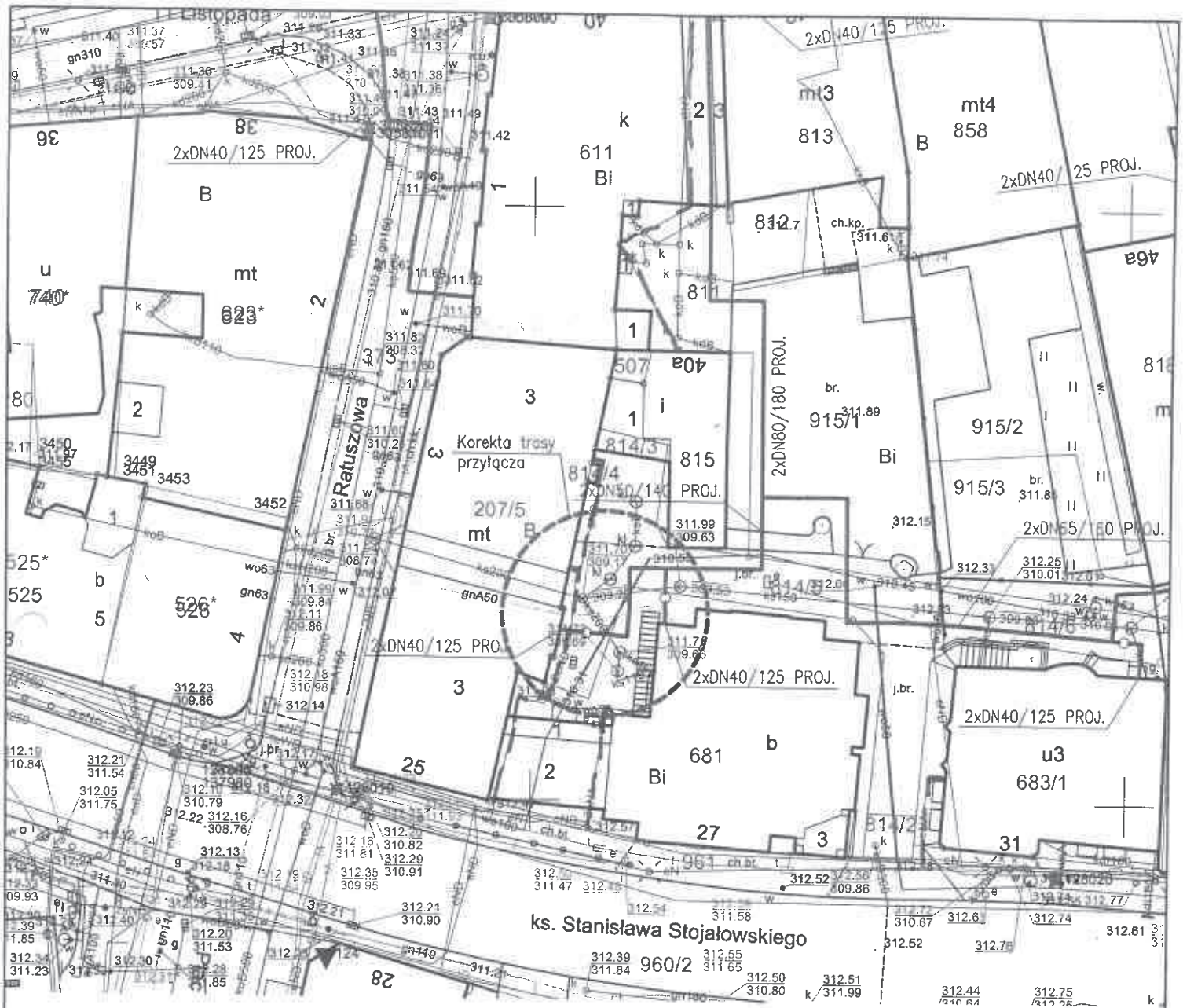
Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

Załączniki: mapa szt. 1 + wytyczne
Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Wiesław Cyganik



Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie.

proj. sieć ciepła preizolowana 2xDN80/180–50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

Verte

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43–300 Bielsko–Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm– 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku–Białej.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko–Biała	Bielsko–Biała	Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPŁNE		Bielsko–Biała, 14.06.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	młr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno–izyacyjno	<i>Pd</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – KOREKTA		Rysunek nr: 01

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/ chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
- dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego
- dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Kategorycznie zabraniaamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Uzgodnienie nr

Dokumentacja 2774/2022

Data:

30.06.2022

W oznaczonym terenie wkreślono przebieg (brak*)
urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej

Linia napowietrzna widoczna w terenie.
* niepotrzebne skreślić podpis

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej

Wydział Dokumentacji

Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Wiesław Cyganik



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/WC/2771/2022)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
 - c) dla kabli teletechnicznych minimum 110mm
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja SA Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN ul. Filarowa 18, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8137600, faks 33 8137622
gazownia.bielsko.biala@psgaz.pl

0087/06/2022

P.K. „Therma” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108	
Dnia	15. 06. 2022
L.dz.

[Signature]

P.K., „THERMA”
ul. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała

Wasz znak:

Bielsko-Biała 08.06.2022

Nasz znak: PSGZA.0155.763.1092.22

Dot.: uzgodnienia projektowanej trasy budowy osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w rejonie ul. 11 Listopada, ul. Ratuszowej i ul. ks. St. Stojałowskiego w Bielska-Białej.

Szanowny Panie

Projektowaną trasę osiedlowej sieci ciepłej uzgadniamy z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do robót należy pisemnie powiadomić Gazownię w Bielsku-Białej ul. Grażyńskiego 3 /z 14 – dniowym wyprzedzeniem/, podając termin rozpoczęcia robót.
2. Przed przystąpieniem do robót w miejscu zbliżeń należy dokładnie zlokalizować gazociąg przez wykonanie wykopów kontrolnych w celu zachowania przepisowych odległości
3. Skrzyżowanie projektowanej sieci ciepłowniczej z gazociągiem wykonać w/g PN -91/M.-34501.
4. Odkryty gazociąg w miejscu kolizji lub zbliżenia bezwzględnie zgłosić przed zasypką do odbioru przedstawicielowi dostawcy gazu.
5. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora .
6. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie naszych urządzeń prowadzić ręcznie pod płatnym nadzorem pracownika Gazowni w Bielsku – Białej.

Uzgodnienie powyższe jest ważne na okres 2 lat od daty wystawienia niniejszego pisma.

Z poważaniem

Z CA KIEROWNIKA
Gazowni w Bielsku-Białej

[Signature]
Wojciech Machowicz



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 ul. W. Gąsowickiego 16, 33-100 Tarnów
 Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze

Gasownia w Bielsku Białym;
 ul. Grabynskiego 3, 43-300 Bielsko - Biala
 tel. 27 424 33 33

NIP 525 24 96 411
 REGON 14274510

Załącznik do pisma, znak

PSGA.OISS.763.1092.22

z dnia 08.06.2022

podpis

Z-CJ KUBROWNIKA

Gasownia w Bielsku-Białym

Wojciech Machowicz

inwestor :

Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA"
 43-300 Bielsko-Biala ul.Michała Gra

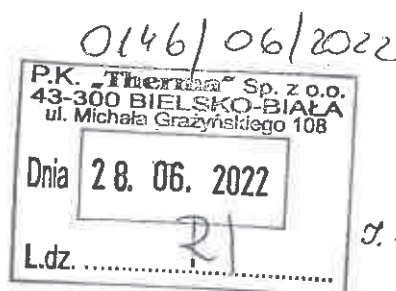
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych
 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami
 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.



POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 813 76 00, faks 33 813 76 22
gazownia.bielsko.biala@psgaz.pl



J. Holny
**Przedsiębiorstwo
Komunalne „THERMA”**
ul. M. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała

Wasz znak: RI/0328/2022/WM
Nasz znak: PSGZA.0155.763.1212.22

Bielsko-Biała, 24.06.2022

Dot.: uzgodnienia korekty projektowanej trasy osiedlowej sieci ciepłej wraz z przyłączami ciepłowniczymi w Bielsku-Białej przy ul. 11 Listopada 40, 42, 46, 48, ul. Ratuszowej 3 i ul. ks. Stanisława Stojłowskiego 27, 31.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na Pana pismo zawiadamiamy, że korektę projektowanej trasy przyłącza ciepłowniczego, określoną wyżej w zakresie opracowania, uzgadnia się bez uwag.

Uwagi zawarte w uzgodnieniu znak: PSGZA.0155.763.1092.22 z dnia 08.06.2022 r. pozostają bez zmian.

Uzgodnienie powyższe jest ważne na okres 2 lat od daty wystawienia niniejszego pisma.

Z poważaniem,
Z-CIA KIEROWNIKA
Gazownia w Bielsku-Białej
Wojciech Machowicz
Wojciech Machowicz

Opracowała: Karina Budzińska
0155,a/a, adresat



proj. sieć ciepła preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm

Poliska Spółka Gazownicza
ul. W. Bandrowskiego 16, 33-10 Tarnobrzeg
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
Garownia w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 22 444 33 33
NIP 525 24 96 411
REGON 142739519

złącznik do pisma, znak
PSG ZA. 0155.F63.1212.22
z dnia 24.06.2022 r.
podpis

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

Z CAŁKOWITĄ
Gazownia w Bielsku-Białej
Wojciech Machowicz

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		
Temat :	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 14.06.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Instalacyjna	<i>Pa</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KOREKTA		Rysunek nr: 01

Bielsko-Biała dnia 06.06.2022r.

TIT/UL/01063/2022

P.K. „Therma” Sp. z o.o.
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Michała Grażyńskiego 108

Dnia 13. 06. 2022

L.dz. 0069/06/2022

**Przedsiębiorstwo Komunalne THERMA
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością
ul. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała**

Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej sieci ciepłej do budynków nr 40, nr 42, nr 46, nr 48 przy ul. 11 Listopada, nr 3 przy ul. Ratuszowej, nr 27, nr 31 przy ul. Ks. Stanisława Stojałowskiego w Bielsku-Białej

W odpowiedzi na pismo z dnia 31.05.2022r. (data wpływu) uprzejmie informujemy, że trasę projektowanej sieci ciepłej uzgadniamy na następujących warunkach:

1. Należy zachować min. odległości pionowe i poziome projektowanej sieci ciepłej od skrajni sieci wod-kan zgodnie z tabelą odległości obowiązującą w AQUA S.A., stanowiącą załącznik do niniejszego pisma.
2. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń wod. –kan. należy natychmiast zawiadomić naszą Spółkę celem dokonania dalszych ustaleń.
3. W trakcie budowy sieć wod. – kan. wraz z urządzeniami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zasypaniem.
4. W miejscu zbliżeń do sieci wod. – kan. roboty ziemne wykonać ręcznie.
5. Odkryte przewody sieci wod. – kan. można zasypać dopiero po pisemnym zezwoleniu przez upoważnionego pracownika naszej Spółki.
6. Uszkodzenia naszych urządzeń wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt inwestora budowy.
7. W związku z powyższym należy poinformować naszą Spółkę z tygodniowym wyprzedzeniem przed przystąpieniem do prac budowlanych podając nazwę wykonawcy oraz kierownika budowy.
8. Niniejsze uzgodnienie obowiązuje 3 lata od daty jego wydania..

Z poważaniem

KOORDYNATOR SEKCJI
ds. Uzgodnień i Wydawania

Magdalena Kobuska-Laciak
mgr inż. Magdalena Kobuska-Laciak

Załączniki:

- plan zagospodarowania terenu (1 egz.)
- tabela odległości (1 egz.)

STARSZY SPECJALISTA
ds. Uzgodnień i Dokumentacji Projektowej

inż. Małgorzata Wawrzyniak-Kiczmer

Strona 1 / 1

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

proj. sieć cieplna preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm



"AQUA"

SPÓŁKA AKCYJNA
43-300 Bielsko-Biała
ul. 1 Maja 23

Załącznik do pisma
TIT/4101060/2022
znak.....
z dnia 06.06.2022 r.,

STARSZY SPECJALISTA
ds. Uzgodnień Dokumentacji Projektowej

inż. Małgorzata Wawrzuta-Kiczmer

Inwestor : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108

Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-
2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi
2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3;
ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.

Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 26.05.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieria	<i>Pał</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01

TABELA
odległości skrajni przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych, podziemnych kabli energetycznych stanowiących własność „AQUA” S.A. od obiektów, granic nieruchomości, przewodów uzbrojenia terenu w [m]² oraz zasięg strefy ograniczeń w korzystaniu z nieruchomości polegającym na wyłączeniu trwale związanej z gruntem jej zabudowy

Lp.	Obiekt	Rodzaj przewodu	Przewód wodociągowy o średnicy [mm]					Przewód kanalizacyjny grawitacyjny o średnicy [mm]		Przewód kanaliz. tłoczny	Podziemny kabel energetyczny	
			DN ≤ 100	125 ≤ DN ≤ 300	300 < DN < 500	DN > 500	DN ≤ 200/200	DN ≤ 500	DN > 500		≤ 1 kV	> 1 kV
1.	Obiekt budowlane, linia zabudowy		1,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,2	0,5
2.	Strefa ograniczeń w korzystaniu z nieruchomości polegającym na wyłączeniu trwale związanej z gruntem jej zabudowy		Wymiar zewnętrzny przewodu (średnica Dz) + odległość z wiersza 1 po obu stronach rurociągu									
3.	Ogrodzenie		0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
4.	Oczyszczalnie przydomowe		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	0,2	0,5
5.	Osadnik bezodpływowy		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
6.	Drzewa (od skrajni pnia)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,2	0,5
7.	Granice nieruchomości		0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
8.	Linie energetyczne i teletechniczne kablowe – niskiego napięcia		0,7	0,7	0,8	1,0	0,5	0,8	0,8	0,5	0,2	0,5
9.	Słupy napowietrznych linii energetyczne niskiego napięcia i teletechniczne (od skrajni fundamentu słupa)		0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,2	0,5
10.	Słupy napowietrznych linii energetyczne średniego i wysokiego napięcia (od skrajni fundamentu słupa)		2,0	3,0	4,0	5,0	2,0	3,0	4,0	2,0	0,2	0,5
11.	Wodociągi (od skrajni rury): DN < 300 300 < DN < 500 500 < DN		1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,2 1,4 1,7	1,2 1,4 1,7	1,2 1,4 1,7	0,6 0,8 0,9	0,2 0,2 0,2	0,5 0,5 0,5
12.	Kanalizacja (od skrajni rury): - grawitacyjna - tłoczna		1,2 0,6	1,2 0,8	1,4 0,8	1,7 0,9	1,2 1,0	1,2 1,0	1,2 1,0	1,0 0,6	0,2 0,2	0,5 0,5
13.	Sieci ciepłownicze: - kanatowe (od krawędzi podst. kan.) - preizolowane (od skrajni rury)		0,7 0,6	0,7 0,6	0,8 0,8	1,0 0,9	1,4 1,2	1,4 1,2	1,4 1,2	0,7 0,6	0,2 0,2	0,5 0,5
14.	Gazociągi		Odległość wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe									

Odległości pionowe od przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych: DN ≤ 500 mm - 0,20 m ; DN > 500 mm - 0,50 m

*) Uwaga – dopuszcza się odstąpienie od określonych w tabeli odległości w indywidualnych, uzasadnionych technicznie i zaakceptowanych przez Dyrektora „AQUA” S.A. przypadkach

Bielsko-Biała dnia 16.08.2022r.

TIT/UL/01168/2022/1

0010/09/2022

P.K. „Therma” Sp. z o.o.
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Michała Grażyńskiego 108

Dnia 02. 09. 2022

L.dz. 21

Przedsiębiorstwo Komunalne THERMA
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością
ul. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała

Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej sieci ciepłej do budynków nr 40, nr 42, nr 46, nr 48 przy ul. 11 Listopada, nr 3 przy ul. Ratuszowej, nr 27, nr 31 przy ul. Ks. Stanisława Stojałowskiego w Bielsku-Białej

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.07.2022r. (data wpływu) uprzejmie informujemy, że trasę projektowanej sieci ciepłej uzgadniamy na następujących warunkach:

1. Należy zachować min. odległości pionowe i poziome projektowanej sieci ciepłej od skrajni sieci wod-kan zgodnie z tabelą odległości obowiązującą w AQUA S.A., stanowiącą załącznik do niniejszego pisma.
2. Z uwagi na dużą ilość uzbrojenia podziemnego wyrażamy zgodę na punktowe zmniejszenie wymaganych zgodnie z tabelą odległości poziomych projektowanego ciepłociągu od skrajni istniejących sieci wod-kan.
3. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń wod. –kan. należy natychmiast zawiadomić naszą Spółkę celem dokonania dalszych ustaleń.
4. W trakcie budowy sieć wod. – kan. wraz z urządzeniami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zasypaniem.
5. W miejscu zbliżeń do sieci wod. – kan. roboty ziemne wykonać ręcznie.
6. Odkryte przewody sieci wod. – kan. można zasypać dopiero po pisemnym zezwoleniu przez upoważnionego pracownika naszej Spółki.
7. Uszkodzenia naszych urządzeń wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt inwestora budowy.
8. W związku z powyższym należy poinformować naszą Spółkę z tygodniowym wyprzedzeniem przed przystąpieniem do prac budowlanych podając nazwę wykonawcy oraz kierownika budowy.
9. Niniejsze uzgodnienie obowiązuje 3 lata od daty jego wydania..

Z poważaniem

KIEROWNIK DZIAŁU
Inwestycyjno-Technicznego

mgr inż. Tomasz Olejarz

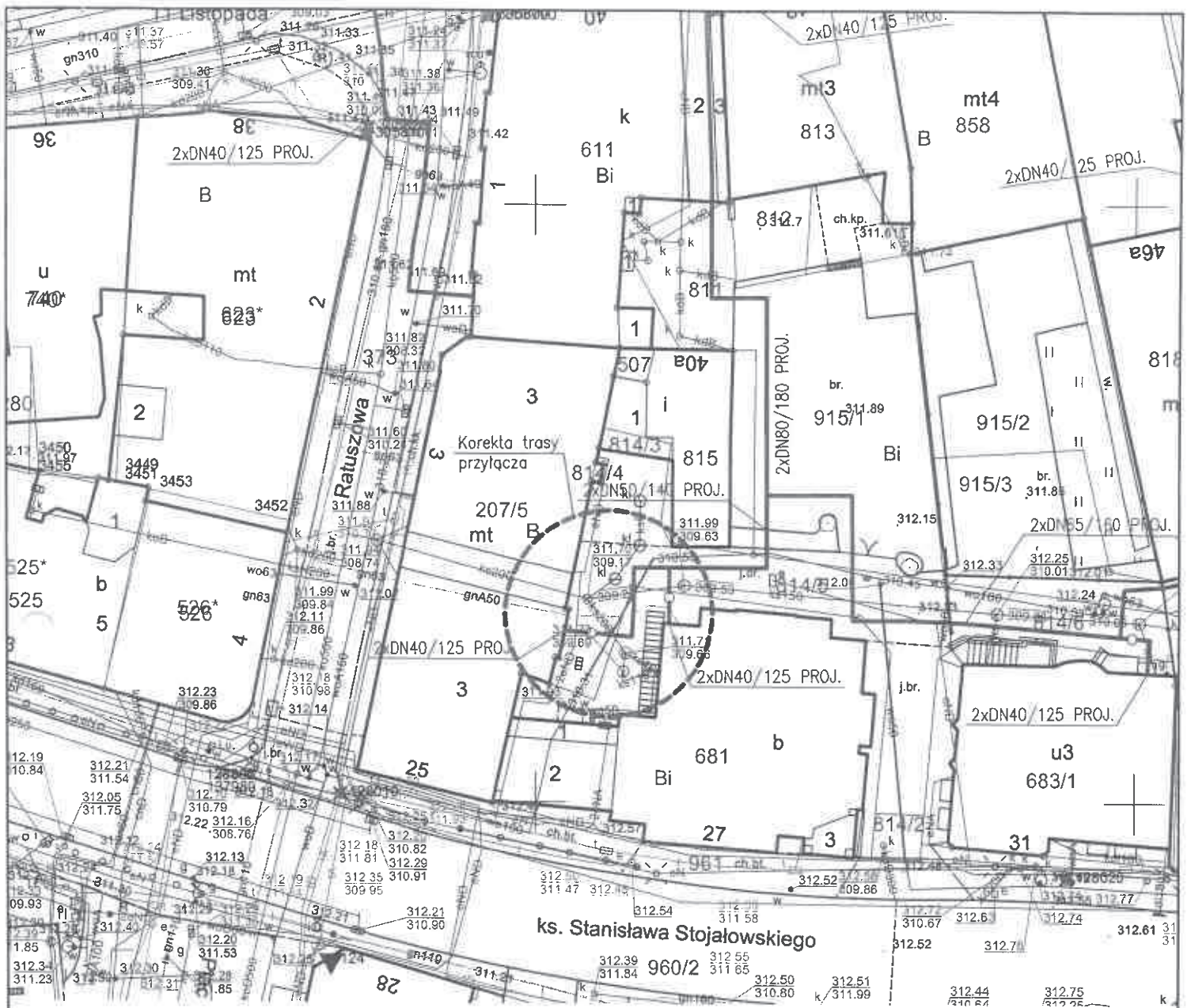
Załączniki:

- plan zagospodarowania terenu (1 egz.)
- tabela odległości (1 egz.)

STARSZY SPECJALISTA
ds. Uzgodnień i Dokumentacji Projektowej

inż. Małgorzata Wawrzyniak-Kiczmer

Strona 1 / 1



proj. sieć cieplna preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm

"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
43-300 Bielsko-Biała
ul. 1 Maja 23

STARSZY SPECJALISTA
ds. Uzgodnień Dokumentacji Projektowej

Załącznik do pisma
TI/ul/01168/2022/1

inż. Małgorzata Wawrzuta-Kiczmer

z dnia 16.08.2022 r.

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.				
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	
	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	Śląskie	
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁNE		Bielsko-Biała, 14.06.2022	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieryjna	<i>Pd</i>	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KOREKTA			Rysunek nr: 01

Załącznik do pisma
 TT/4101168/2022
 znak

z dnia 16.08.2022
 STARSZY SPECJALISTA
 z. Usług Inżynierskich i Dokumentacji Projektowej

inż. Małgorzata Kiczera-Kiczera

odległości skrajni przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych, podziemnych kabli energetycznych stanowiących własność „AQUA” S.A.
 od obiektów, granic nieruchomości, przewodów uzbrojenia terenu w [m]* oraz zasięg strefy ograniczeń w korzystaniu z nieruchomości polegającym na wyłączeniu trwale związanej z gruntem jej zabudowy

TABELA



Lp.	Obiekt	Rodzaj przewodu	Przewód wodociągowy o średnicy [mm]					Przewód kanalizacyjny		Przewód kanaliz. tłoczny	Podziemny kabel energetyczny	
			DN ≤ 100	125 ≤ DN ≤ 300	300 < DN < 500	DN > 500	DN ≤ 200	200 < DN ≤ 500	DN > 500		≤ 1 kV	> 1 kV
1.	Obiekt budowlane, linia zabudowy		1,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,2	0,5
2.	Strefa ograniczeń w korzystaniu z nieruchomości polegającym na wyłączeniu trwale związanej z gruntem jej zabudowy		Wymiar zewnętrzny przewodu (średnica Dz) + odległość z wiersza 1 po obu stronach rurociągu									
3.	Ogrodzenie		0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
4.	Oczyszczalnie przydomowe		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	0,2	0,5
5.	Osadnik bezodpływowy		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
6.	Drzewa (od skrajni pnia)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,2	0,5
7.	Granice nieruchomości		0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
8.	Linie energetyczne i teletechniczne kablowe – niskiego napięcia		0,7	0,7	0,8	1,0	0,5	0,8	0,8	0,5	0,2	0,5
9.	Słupy napowietrznych linii energetyczne niskiego napięcia i teletechniczne (od skrajni fundamentu stupa)		0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,2	0,5
10.	Słupy napowietrznych linii energetyczne średniego i wysokiego napięcia (od skrajni fundamentu stupa)		2,0	3,0	4,0	5,0	2,0	3,0	4,0	2,0	0,2	0,5
11.	Wodociągi (od skrajni rury): DN < 300 300 < DN < 500 500 < DN		1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,2 1,4 1,7	1,2 1,4 1,7	1,2 1,4 1,7	0,6 0,8 0,9	0,2 0,2 0,2	0,5 0,5 0,5
12.	Kanalizacja (od skrajni rury): - grawitacyjna - tłoczna		1,2 0,6	1,2 0,8	1,4 0,8	1,7 0,9	1,2 1,0	1,2 1,0	1,2 1,0	1,0 0,6	0,2 0,2	0,5 0,5
13.	Sieci ciepłownicze: - kanakowe (od krawędzi podst. kan.) - preizolowane (od skrajni rury)		0,7 0,6	0,7 0,6	0,8 0,8	1,0 0,9	1,4 1,2	1,4 1,2	1,4 1,2	0,7 0,6	0,2 0,2	0,5 0,5
14.	Gazociągi		Odległość wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe									

Odległości pionowe od przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych: DN ≤ 500 mm - 0,20 m ; DN > 500 mm - 0,50 m

*) Uwaga – dopuszcza się odstępianie od określonych w tabeli odległości w indywidualnych, uzasadnionych technicznie i zaakceptowanych przez Dyrektora „AQUA” S.A. przypadkach

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

proj. sieć cieplna preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm

Orange Polska S.A.

Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Żelazna 2, 40-801 Katowice

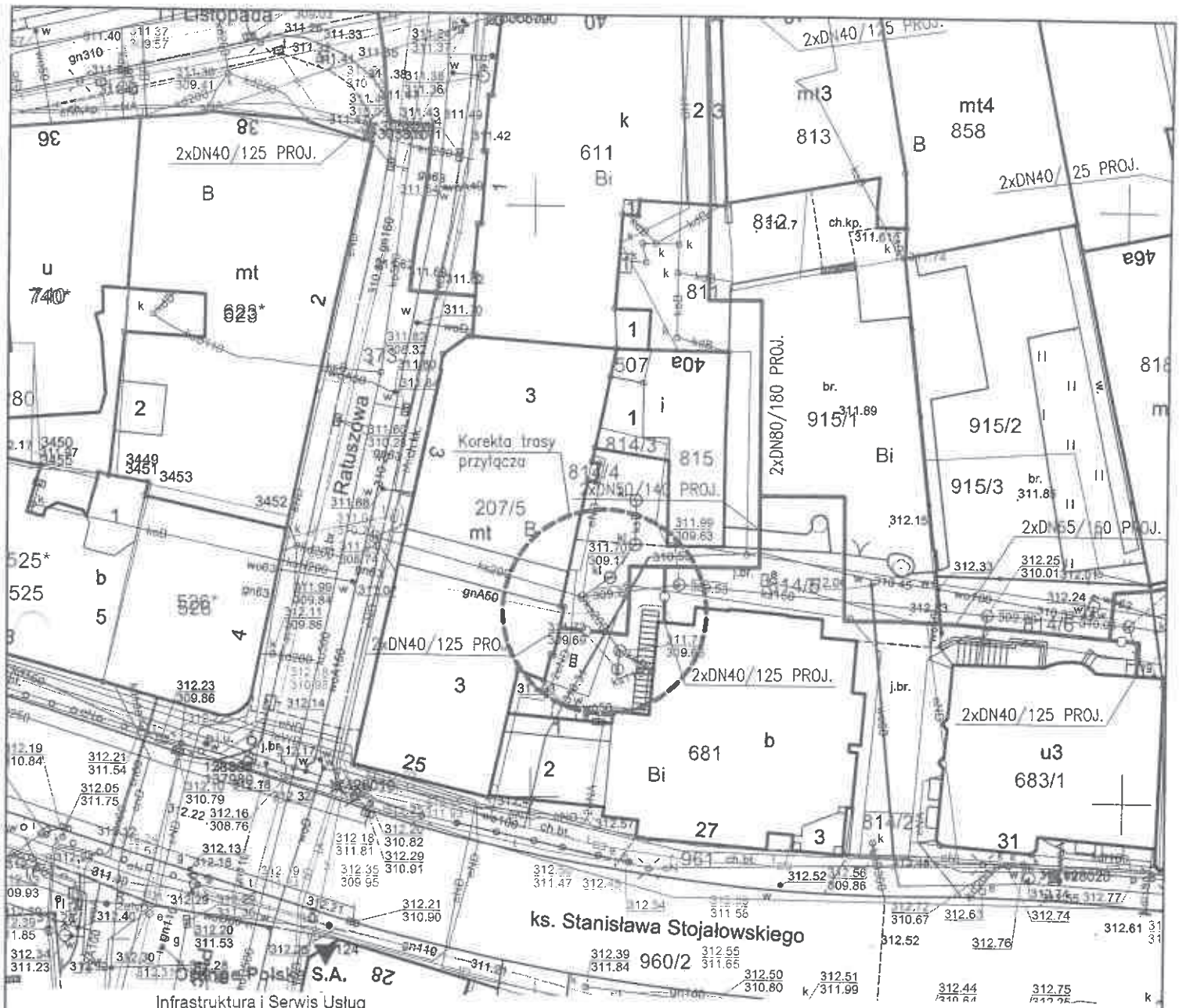
- Nr uzgodnienia *23548/2015/22* dnia *9.06.2022*
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
 2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wnioseknedzor
 3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
 4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Uwagi
..... *see: teletechniczna*
..... *Uzgodnienie bierne 11.06*
.....

..... *Wiesław Tomaszewski*
..... *[Signature]*
..... Zarządca Zasobami
..... Infrastruktury i Obsługi Klienta



Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108			
Temat :		Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:		
	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	Śląskie		
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY			Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE			Bielsko-Biała, 26.05.2022	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:		
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Inżynierska	<i>[Signature]</i>		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Rysunek nr:	01



Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzenie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice

Nr uzgodnienia 26388/2255/21 dnia 28.06.2022

W obszarze opracowania nie występują urządzenia
Orange Polska.

Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy

...Wiesław Tomaszewski.....
Czytelny podpis

Zarządzenie Zasobami
Infrastruktury i Obsługi Klienta

proj. sieć ciepła preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

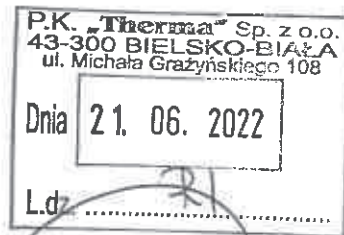
Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.				
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	
	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	Śląskie	
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁNE		Bielsko-Biała, 14.06.2022	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Instalacyjny	<u>Pd</u>	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KOREKTA			Rysunek nr: 01



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2022-06-10

Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Południe
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33



Przedsiębiorstwo Komunalne
THERMA Sp. z o. o.
ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko Biała

Nasz znak: NTTG-508-2872/22
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Budowa osiedlowej sieci ciepłej w rejonie ul. 11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi do budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42, 46, 48, ul. Ratuszowej 3, ul. ks. Stanisława Stojałowskiego 27,31 w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.05.2022 Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący uzgodnienia wskazanego terenu.

Plany uzgadnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach. Informujemy, że na przedmiotowym terenie Firma Netia S. A. nie posiada sieci. Uzgodnienie ważne jest jeden rok.

Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
Żaneta Smolarczyk

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

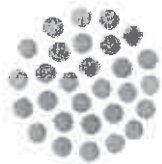
proj. sieć ciepła preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm

Przedstawiciel: *Jan PawnuK*
Żaneta Smolarczyk

Inwestor : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108

Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-
2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi
2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3;
ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.

Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁNE		Bielsko-Biała, 26.05.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis: <i>Pol</i>
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2022-06-29

Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Południe
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33

P.K. „Therma” Sp. z o.o.
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Michała Grażyńskiego 108

Dnia 06. 07. 2022

L.dz. 21

Przedsiębiorstwo Komunalne

THERMA Sp. z o. o.

ul. Michała Grażyńskiego 108

43-300 Bielsko Biała

Nasz znak: NTTG-508-3228/22

Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Uzgodnienie korekty osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w rejonie ul. 11 Listopada z przyłączami ciepłowniczymi do budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42, 46, 48, ul. Ratuszowej 3, ul. ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.06.2022 Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący uzgodnienia wskazanego terenu.

Plany uzgadnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach. Informujemy, że na przedmiotowym terenie Firma Netia S. A. nie posiada sieci. Uzgodnienie ważne jest jeden rok.

Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
Żaneta Szostakczyk



proj. sieć cieplna preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm

Przedstawiciel Netia S.A.

Anna Taraska
ANNA TARASKA

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat :	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 14.06.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska	<i>Jan PawnuK</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KOREKTA		Rysunek nr: 01

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

proj. sieć ciepła preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm

Przedsiębiorstwo Komunalne

"Therma"

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
43-300 BIELSKO-BIAŁA, ul. Michała Grażyńskiego 108

Dział Programowania
i Rozwoju Ciepłownictwa

*Proj. to są zgodności są
bez uwag*

Kierownik Działu Programowania
i Rozwoju Ciepłownictwa

Mirosław Ślosarczyk

Uzgodnienie nr 102R/10.18/22

Bielsko-Biała, dnia: 01.06.22

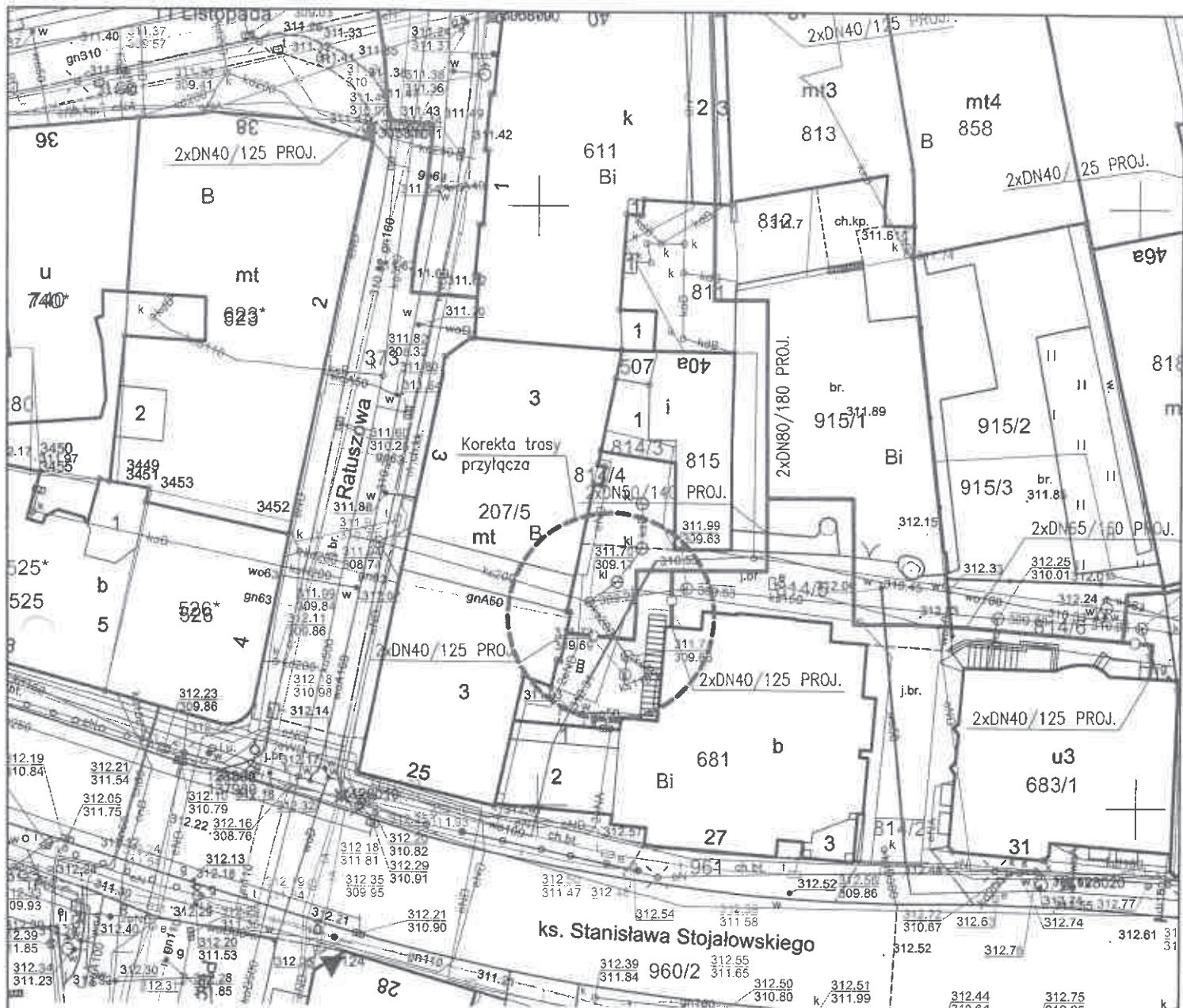
Podpis: *[Signature]*

Uzgodnienie ważne 2 lata.

Inwestor : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108

Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-
2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi
2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3;
ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.

Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 26.05.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis: <i>[Signature]</i>
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierjno	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01



Przedsiębiorstwo Komunalne
"Therma"
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 43-300 BIELSKO-BIAŁA, ul. Michała Grażyńskiego 108
 Dział Programowania
 Branża Ciepłownictwa

*Trasę sieci cieplnej
 uzgodniono z urzędem*

SPECJALISTA
 ds. Technicznych i Ochrony
 Środowiska
 mgr Andrzej Ziober

Uzgodnienie nr 108 R/102/22
 Bielsko-Biała, dnia 20.06.22
 Podpis:
 Uzgodnienie ważne 2 lata.

proj. sieć cieplna preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
 wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		
Temat :		Budowa osiedlowej sieci cieplnej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	Śląskie
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 14.06.2022	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska	<i>Pd</i>	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KOREKTA		Rysunek nr:	01

URZĄD MIEJSKI


w Bielsku-Białej
Wydział Informatyki
43-300 Bielsko-Biała
pl. Ratuszowy 6
-1-

Bielsko-Biała, 9 czerwca 2022 r.

INF.133.6.074.2022.MJ

0086/06/2022

P.K. „Therma” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108	
Dnia	15. 06. 2022
L.dz.	RI



**Przedsiębiorstwo Komunalne
„THERMA”
ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała**

Odpowiedź na pismo z 27 maja 2022 r. nr RI/0273/2022/MM w sprawie uzgodnienia budowy osiedlowej sieci ciepłej z przyłączami do budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul. Ratuszowej 3; ul. ks. Stanisława Stojątowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na przedłożone pismo informuję, że:

- należy bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej,
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy w terenie dokładnie określić przebieg kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej, w celu uniknięcia uszkodzenia kanalizacji kablowej i znajdujących się w niej kabli światłowodowych - na mapie kanalizację sieci szerokopasmowej zaznaczono kolorem pomarańczowym,
- wszelkie roboty ziemne w rejonie kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej należy bezwzględnie prowadzić sposobem ręcznym pod nadzorem naszego pracownika,
- w miejscach skrzyżowania (w tym wypadku w ul. Ratuszowej) kanalizację sieci szerokopasmowej należy zabezpieczyć ochronnymi rurami dwudzielnymi o długości min 2,0m w przypadku skrzyżowania i min. długość zbliżenia + 2,0m - informuję, że roboty te podlegają obowiązkowemu odbiorowi przed zasypaniem wykopów,
- przystąpienie do robót ziemnych należy zgłosić do naszego Wydziału z wyprzedzeniem min. 1 tygodnia.

- w przypadku odkrycia kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej fakt ten należy niezwłocznie zgłosić do Wydziału Informatyki Urzędu Miejskiego w celu ustalenia toku dalszego postępowania

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu 33 4971 789. Sprawę prowadzi główny specjalista Miłosz Jastrząb.

Przedłożony do uzgodnienia 1 egz. projektu zagospodarowania terenu zostaje w aktach sprawy.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Miłosz Jastrząb
mgr Miłosz Jastrząb
Główny Specjalista
w Wydziale Informatyki

Załączniki:

1. 1 egz. projektu zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a



Wojciecha Polańskiego

11 Listopada

Rauszowa

11 Listopada

2xDN40/125 PROJ.

2xDN80/180 PROJ.

2xD 40/15 PROJ.

2xDN40/25 PROJ.

2xDN80/180 PROJ.

2xDN40/125 PROJ.

2xDN40/125 PROJ.

2xDN40/125 PROJ.

960/2

mt 623*

526*

207/5 mt B

40a

815

915/2

915/3

681

u3 683/1

mt5 948

922/1

311.07

312.46

312.56

310.36



Bielsko-Biała, 5 lipca 2022 r.

INF.133.6.087.2022.MP

0049/04/2022

P.K. „Therma” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108	
Dnia	08. 07. 2022
L.dz.

**Przedsiębiorstwo Komunalne
„THERMA”**
ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała

*Odpowiedź na pismo RI/0328/2022/WM otrzymane dnia 21 czerwca 2022 r.
w sprawie uzgodnienia korekty projektowanej trasy osiedlowej sieci ciepłej
w rejonie ul. 11 Listopada i ul. Ratuszowej w Bielsku-Białej.*

Przedłożony pismem projekt trasy sieci ciepłej j.w. uzgadniam bez uwag.
Jednocześnie informuję, że w przypadku odkrycia kanalizacji teletechnicznej sieci
szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej fakt ten należy niezwłocznie zgłosić
do Wydziału Informatyki Urzędu Miejskiego w celu ustalenia toku dalszego
postępowania.

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu 33 4971 798.
Sprawę prowadzi inspektor Mieczysław Piękoś.

Przedłożony do uzgodnienia 1 egz. projektu zostaje w aktach sprawy.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Mieczysław Piękoś
mgr Mieczysław Piękoś
Główny Specjalista
w Wydziale Informatyki

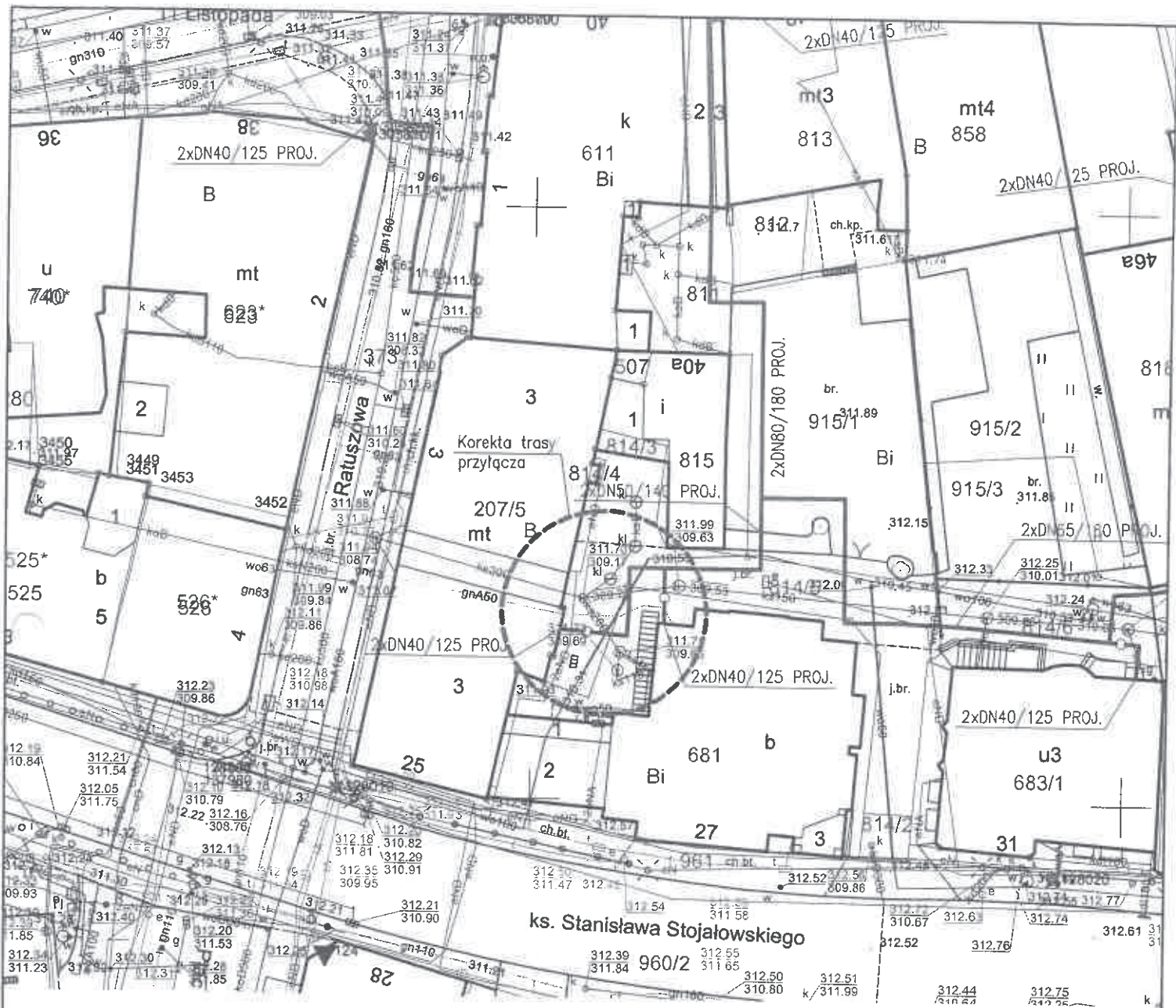
Załączniki:

1. 1 kpl. mapa

Otrzymują:

1. adresat

2. a/a



proj. sieć cieplna preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm- 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.				
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	
	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	Śląskie	
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY			Skala:
				1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE			Bielsko-Biała, 14.06.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Instalacyjna	<i>pd</i>	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KOREKTA			Rysunek nr:
				01

MAR-TEL

Specjaliści w dziedzinie światłowodów

MAR-TEL Marek Totoń

31-751 Kraków, ul. Stadionowa 1C

tel.: +48 12 446-44-61

fax: +48 12 446-44-62

e-mail: biuro@mar-tel.pl

145/JS/E/06/2022

Kraków, dnia 03.06.2022

Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma”
ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko Biała

Dotyczy: uzgodnienia budowy sieci ciepłej w rejonie ul. 11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi do budynków przy ul. 11 Listopada 40,42,46,48, ul. Ratuszowej 3, ul. ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku – Białej.

W odpowiedzi na Państwa pismo nr RI/0273/2022/WM z dnia 27.05.2022 r. (data wpływu pisma 02.06.2022 r.) dotyczące w/w lokalizacji, działając w imieniu T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12,02-674 Warszawa, informujemy że na dzień dzisiejszy w zakresie przesłanej mapy T-Mobile Polska S.A. posiada swój kabel światłowodowy w kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. Uzgodnień dotyczących skrzyżowań i zbliżeń należy dokonać z właścicielem kanalizacji.

Za weryfikację sieci T-Mobile będzie wystawiona faktura zgodnie z cennikiem.

Wszelkie pytania oraz dalszą korespondencję proszę kierować na adres:

MAR-TEL Marek Totoń
31-751 Kraków
ul. Stadionowa 1c
tel. 12-446-44-61
email: biuro@mar-tel.pl

Z poważaniem
Jarosław Siołarcz
Dział uzgodnień
i utrzymania sieci

MAR-TEL Marek Totoń
ul. Stadionowa 1C 31-751 Kraków
NIP 678-128-86-99, REGON 356745098
www.mar-tel.pl (JS)

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4

proj. sieć cieplna preizolowana 2xDN80/180-50/140mm
wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
do warunków technicznych

145/351/E/16/2022
nr z dnia 03.06.2022

Działalność
i utrzymanie sieci

Janusz Solarz

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat :		Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm- 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42, 46, 48; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	
	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	Śląskie	
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 26.05.2022	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska	Pd	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr:	01



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach
Delegatura w Bielsku-Białej
43-300 Bielsko-Biała, ul. Powstańców Śląskich 6
☎ 33 812 37 74 www.wkz.katowice.pl

Bielsko-Biała,

05. 07. 2022

B-AR.5183.76.2022.JM
RPW/10085/2022

0027/07/2022

P.K. "Therma" Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108	
Data:	06. 07. 2022
L.dz.:	FR

Przedsiębiorstwo Komunalne
THERMA sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała,
ul. Michała Grażyńskiego 108

Dotyczy: budowy osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180 mm – DN50/140 mm w rejonie ulicy 11 Listopada w Bielsku-Białej

W odpowiedzi na pismo znak RI/0301/2022/KJ z 7 czerwca 2022 r. (data wpływu 9 czerwca 2022 r.) Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach Delegatura w Bielsku-Białej informuje, że planowana inwestycja, polegająca na budowie osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180 mm – DN50/140 mm w rejonie ulicy 11 Listopada w Bielsku-Białej zlokalizowana jest w granicach historycznego układu miasta Biała wpisanego do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 7 lutego 1987 r. (syg. KL.IV.5340/14/87) pod pozycją nr A-479/87, objętego ścisłą ochroną konserwatorską na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840).

Dodatkowo obszar ten chroniony jest zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru obejmującego Śródmieście Białej (Uchwała Rady Miejskiej w Bielsku-Białej Nr L/1181/2009 z dnia 22 grudnia 2009 r.) i położony jest w granicach ścisłej strefy ochrony konserwatorskiej A oraz w strefie obserwacji archeologicznej „OW”.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.). – prowadzenie robót budowlanych przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków lub na obszarze wpisanym do rejestru zabytków wymaga, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, uzyskania pozwolenia na prowadzenie tych robót, wydanego przez właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.

W związku z powyższym, realizacja inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru w myśl art. 36 ust. 1 pkt 1 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Wzór wniosku o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych wraz z wykazem niezbędnymi załącznikami można pobrać ze strony tut. urzędu: www.wkz.katowice.pl.

Zaproponowana trasa przebiegu przyłącza ciepłowniczego nie budzi zastrzeżeń.

Z up.
ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury
mgr Marcin Gudek

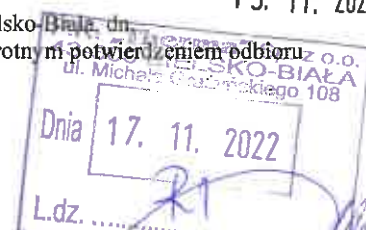
Do wiadomości:

1. Gmina Bielsko-Biała
2. WUOZ BB aa

15. 11. 2022

69Bielsko-Biała, dn. 15.11.2022
za zwrotnym potwierdzeniem odbioru

B-AR.5142.32.2022.JM
RPW/16949/2022



POZWOLENIE nr BB/807/2022

na prowadzenie robót budowlanych na terenie zabytku wpisanego do rejestru zabytków

Na podstawie art. 6 ust.1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 i 5 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840) i § 13 ust. 1 oraz ust. 2 pkt 2-3, 5 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 81) oraz art. 104 § 1 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000).

Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków

po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Komunalnego „Therma” sp. z o.o. z siedzibą: 43-300 Bielsko-Biała, ul. Michała Grażyńskiego 108 z dnia 20 września 2021 roku (data wpływu: 23 września 2022 r.) reprezentowanego przez Prezesa Zarządu pana Andrzeja Listowskiego

p o z w a l a

1. na roboty budowlane na terenie zabytku wpisanego do rejestru zabytków – historyczny układ urbanistyczny miasta Biała wpisany do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 7 lutego 1987 r. pod pozycją nr A-479/87 oraz obszarze stanowiska archeologicznego Bielsko-Biała st. 50 AZP 107-48/21

polegających na: budowie osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180 – 2xDN50/140mm w rejonie ul. 11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynku przy ul. 11 Listopada 40, 42; ul. Ratuszowej 3; ul. ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 oraz przyłącza 2xDN50mm do budynku przy ul. 11 Listopada 48 i przyłącza 2xDN40mm do budynku przy ul. 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej w obrębie ewid. 0005 Biała Miasto, na działkach ewid. nr 383/6, 377/4, 373, 611, 811, 915/1, 814/5, 681, 207/5, 814/6, 68381, 915/3, 819/2, 817, 813, 859 zgodnie z projektem pn.: „Projekt budowlany. Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180 – 2xDN50/140mm w rejonie ul. 11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42; ul. Ratuszowej 3; ul. ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul. 11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy ul. 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej” oprac. Zakład Usługowy Jan Pawnuł z dnia 16 września 2022 r.

2. przy spełnieniu warunków dodatkowych:

- a) zawiadomienia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu robót,
- b) niezwłocznego zawiadomienia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych;
- c) podjęcia innych działań, które zapobiegą uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku - polegających na uzyskaniu zgodnie z art. 36 ust. pkt 5 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840) pozwolenia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie badań archeologicznych w trybie stałego nadzoru prac ziemnych

3. Pozwolenie jest ważne do dnia: 30 czerwca 2023 r.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podejmowanie innych działań, które mogłyby prowadzić do naruszenia substancji lub zmiany wyglądu zabytku wpisanego do rejestru wymaga uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków działającego na podstawie art. 89 pkt. 2 ww. aktu prawnego.

Wnioskiem z dnia 20 września 2022 roku (data wpływu: 23 września 2022 r.) Prezes Zarządu pan Andrzej Listowski, reprezentujący Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” sp. z o.o. z siedzibą: 43-300 Bielsko-Biała, ul. Michała Grażyńskiego 108, wystąpił do Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180 – 2xDN50/140mm w rejonie ul. 11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynku przy ul. 11 Listopada 40, 42; ul. Ratuszowej 3; ul. ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 oraz przyłącza 2xDN50mm do budynku przy ul. 11 Listopada 48 i przyłącza 2xDN40mm do budynku przy ul. 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej w obrębie ewid. 0005 Biąła Miasto, na działkach ewid. nr 383/6, 377/4, 373, 611, 811, 915/1, 814/5, 681, 207/5, 814/6, 68381, 915/3, 819/2, 817, 813, 859 zgodnie z projektem pn.: „Projekt budowlany. Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180 – 2xDN50/140mm w rejonie ul. 11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42; ul. Ratuszowej 3; ul. ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul. 11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy ul. 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej” oprac. Zakład Usługowy Jan Pawnuł z dnia 16 września 2022 r.

Działając zgodnie z art. 61 § 4 kpa tut. organ pismem z dnia 19 października 2022 roku tut. organ zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. W ustawowym terminie strony nie wniosły uwag, dowodów ani wniosków w zakresie przedmiotu postępowania.

Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków po analizie akt sprawy stwierdził, że planowana inwestycja będzie realizowana na terenie historycznego układu urbanistycznego miasta Biąła wpisanego do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 7 lutego 1987 r. pod pozycją nr A-479/87 oraz w granicach stanowiska archeologicznego Bielsko-Biała st. 50 AZP 107-48/21.

Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków zezwolił na realizację inwestycji, jednocześnie mając na uwadze konieczność nadzoru konserwatorskiego nad realizacją zamierzenia, Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków zgodnie § 13 ust. 1 oraz ust. 2 pkt 2-3, 5 cytowanego w sentencji rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego nałożył na wnioskodawcę dodatkowe warunki konserwatorskie.

Realizacja prac ziemnych na terenie stanowiska archeologicznego Bielsko-Biała st. 50 AZP 107-48/21 może doprowadzić do odkrycia zabytków archeologicznych w związku powyższym wskazano wymóg realizacji prac ziemnych pod stałym nadzorem archeologicznym. Prowadzenie badań archeologicznych, również w trybie nadzoru archeologicznego wymaga uzyskania odrębnego pozwolenia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840). Wskazany w dokumentacji projektowej sposób wykonania prac nie wpłynie negatywnie na walory zabytkowe oraz estetyczne obszaru wpisanego do rejestru zabytków.

Przy spełnieniu ww. warunków konserwatorskich z punktu widzenia zasad ochrony dóbr kultury, planowane roboty budowlane są dozwolone, gdyż nie naruszają zasad ochrony zabytków, polegających na zapobieganiu zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytku, a zapewniających trwałe zachowanie jego wartości.



Z up.
ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW
mgr Mariusz Godek

W załączniku:

- 1 egz. dokumentacji (1 egz. projektu pozostaje w archiwum tut. Urzędu jako dowód w sprawie).

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Komunalne THERMA sp. z o.o., ul. Michała Grażyńskiego 108, 43-300 Bielsko-Biała
2. Gmina Bielsko-Biała, Plac Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała
3. Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej, ul. Michała Grażyńskiego 10, 43-300 Bielsko-Biała
4. Fundacja Rozwoju Miasta Bielska-Białej, ul. Żywiecka 18, 43-300 Bielsko-Biała
5. Dom Maklerski BDM Spółka Akcyjna, ul. Stanisława Stojałowskiego 27, 43-300 Bielsko-Biała
6. Zarządzanie Nieruchomościami Niemczyk spółka jawna, 43-300 Bielsko-Biała, ul. Milusińskich 2
– Wspólnota mieszkaniowa ul. Ratuszowa 3
7. P. Wojciech Hańderek

Do wiadomości:

1. WUOZ Katowice
2. WUOZ BB aa

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 82 zł w dniu 22.09.2022 r. zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 z późn. zm.).

Pouczenie

1. Od decyzji służy stronom prawo wniesienia za pośrednictwem Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach, Kierownika Delegatury w Bielsku-Białej odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.
2. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu chyba, że decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności lub decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy lub jest zgodna z żądaniem wszystkich stron.
3. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
4. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
5. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.
6. Wniesienie odwołania wstrzymuje wykonanie decyzji, o ile decyzji nie nadano rygoru natychmiastowej wykonalności lub nie podlega ona natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy.
7. Pozwolenie może być cofnięte lub zmienione w razie ujawnienia, po jego wydaniu, nowych okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac, robót, badań, innych działań lub poszukiwań (art. 47 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
8. W razie stwierdzenia, że prace prowadzone są bez pozwolenia lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu, wojewódzki konserwator zabytków może wstrzymać prace, badania, roboty lub inne działania przy zabytku a następnie wydać decyzję nakazującą przywrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, z określeniem terminu wykonania tych czynności, albo nakładającą obowiązek uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie wstrzymanych badań, prac, robót lub innych działań przy zabytku, przy czym wniosek o wydanie tego pozwolenia składa się w terminie nie dłuższym niż 7 dni od dnia doręczenia decyzji, albo nakładającą obowiązek podjęcia określonych czynności w celu doprowadzenia wykonywanych badań, prac, robót lub innych działań przy zabytku do zgodności z zakresem i warunkami określonymi w pozwoleniu, wskazując termin wykonania tych czynności.
9. W razie stwierdzenia, że prace zostały wykonane bez pozwolenia lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu, wojewódzki konserwator zabytków wyda decyzję nakazującą przywrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, określając termin wykonania tych czynności, albo zobowiązującą do doprowadzenia zabytku do jak najlepszego stanu we wskazany sposób i w określonym terminie.
10. Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie określonych w nim działań nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane oraz innych decyzji, opinii i uzgodnień wymaganych przepisami szczególnymi.

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT :

„Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180 – 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojalskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy ul.11 Listopada 46 w Bielsku-Białej”

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVI

BRANŻA : Instalacyjna – sieci ciepłone

TECHNOLOGIA : 

LOKALIZACJA

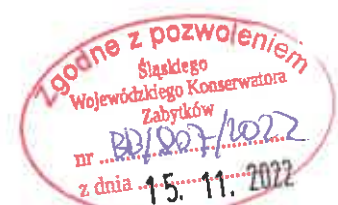
Województwo : śląskie
Gmina : Bielsko-Biała
Miasto : Bielsko-Biała
Jednostka ewid. : Bielsko-Biała
Obręb ewidencyjny : 0005 – Biała Miasto
Działki nr : 383/6, 377/4, 373, 611, 811, 915/1, 814/5, 681, 207/5,
814/6, 683/1, 915/3, 819/2, 817, 813, 859

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 specjalność instalacyjno - inżynieryjna	 mgr inż. Jan PAWNUK Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej inżynieryjnej z ograniczeniem do sieci i instalacji ciepłych Nr ewid. upr. proj. - 007/93; upr. wykon. 262/93	16.09.2022.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO :

- 1) Projekt zagospodarowania terenu
- 2) Projekt architektoniczno-budowlany
- 3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

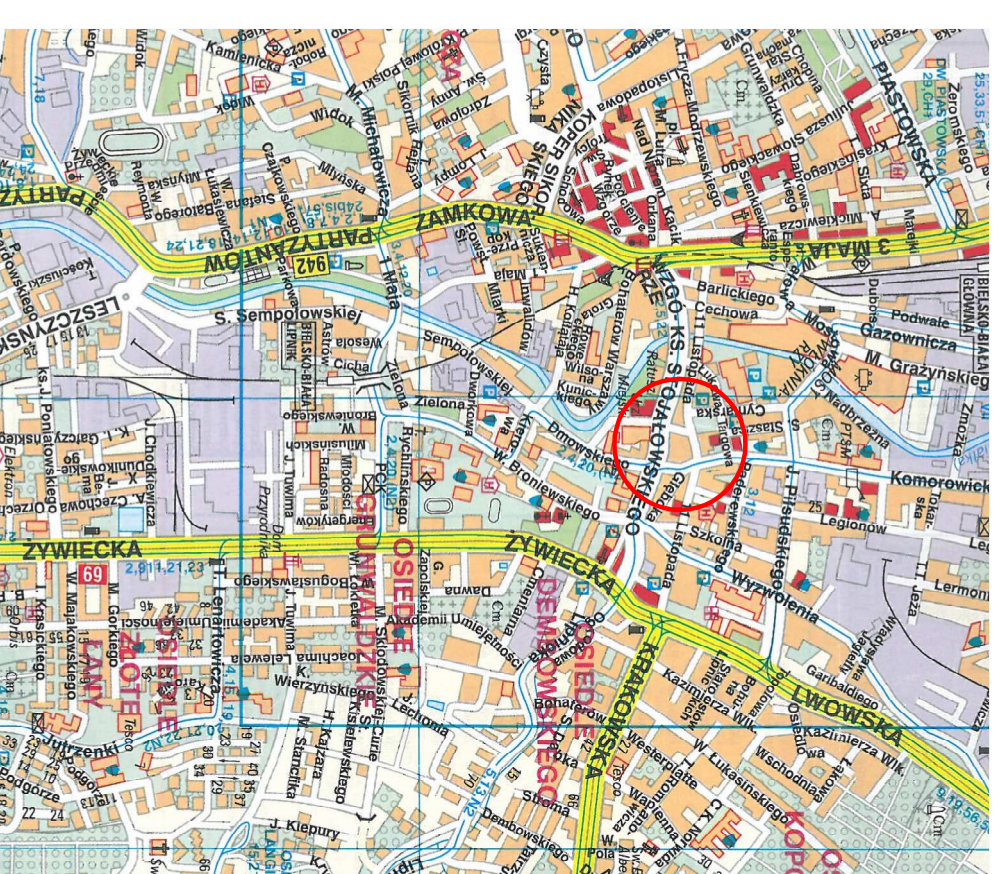
Bielsko-Biała, 16 wrzesień 2022



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: Bielsko-Biała, ul. Stołtrowskiego – ul. Ratuszowa – ul. 11 Listopada

ORIENTACJA :



Skala mapy 1:500, Sekcja: 6.120.30.18.3.2, 6.120.30.18.3.4
 Gmina: Bielsko-Biała
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 246101_10005 Bielsko Miasto
 Identyfikator zgłoszenia proc. geodezyjnych: GK.6640/1726.2022
 Układ współrzędnych prostokątnych piaszków: PL-2000
 Układ wysokości: PL-EAN 2007-4M
 Aktualizacja z pomiarem silyciowym, wysokościami i z uziobnieniem terenu. Bez uzgodnień branżowych.
 Nie badano dokładności położenia punktów granicznych działek położonych w zakresie opracowania

- Zakres opracowania
- Linie rozgraniczające tereny o różnym przznaczeniu wg MPZP
- Zabłyki wpisany do rejestru zabłyków w granicach określonych w decyzji
- Obiekty o wartościach zabłykowych wg MPZP
- Żywopłot
- Obszar, na którym prowadzono badania wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (0.1%) wg MPZP
- Obszar, na którym prowadzono badania wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (0.02%) wg MPZP

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w ściśle strzeżonej ochronie konserwatorskiej "A" w strzeżonej obserwacji archeologicznej OW oraz w układzie urbanistycznym Bielskiej wsi wpisany do rejestru zabłyków.

Data opracowania mapy: 05.07.2022r.

Opracowanie mapy: mgr inż. Katarzyna Darmofał, mgr inż. Jacek Sporysz

Kierownik prac geodezyjnych: Mikołajewicz

G E O D E T A
Jacek Sporysz
Usługi Geodezyjne
 mgr inż. Jacek Sporysz
 nr upr. 207122
 ul. 43-300 Bielsko-Biała, ul. Nowa 11
 NIP: 537-239-04-79 REGON 072895660
 tel. 501 441 680

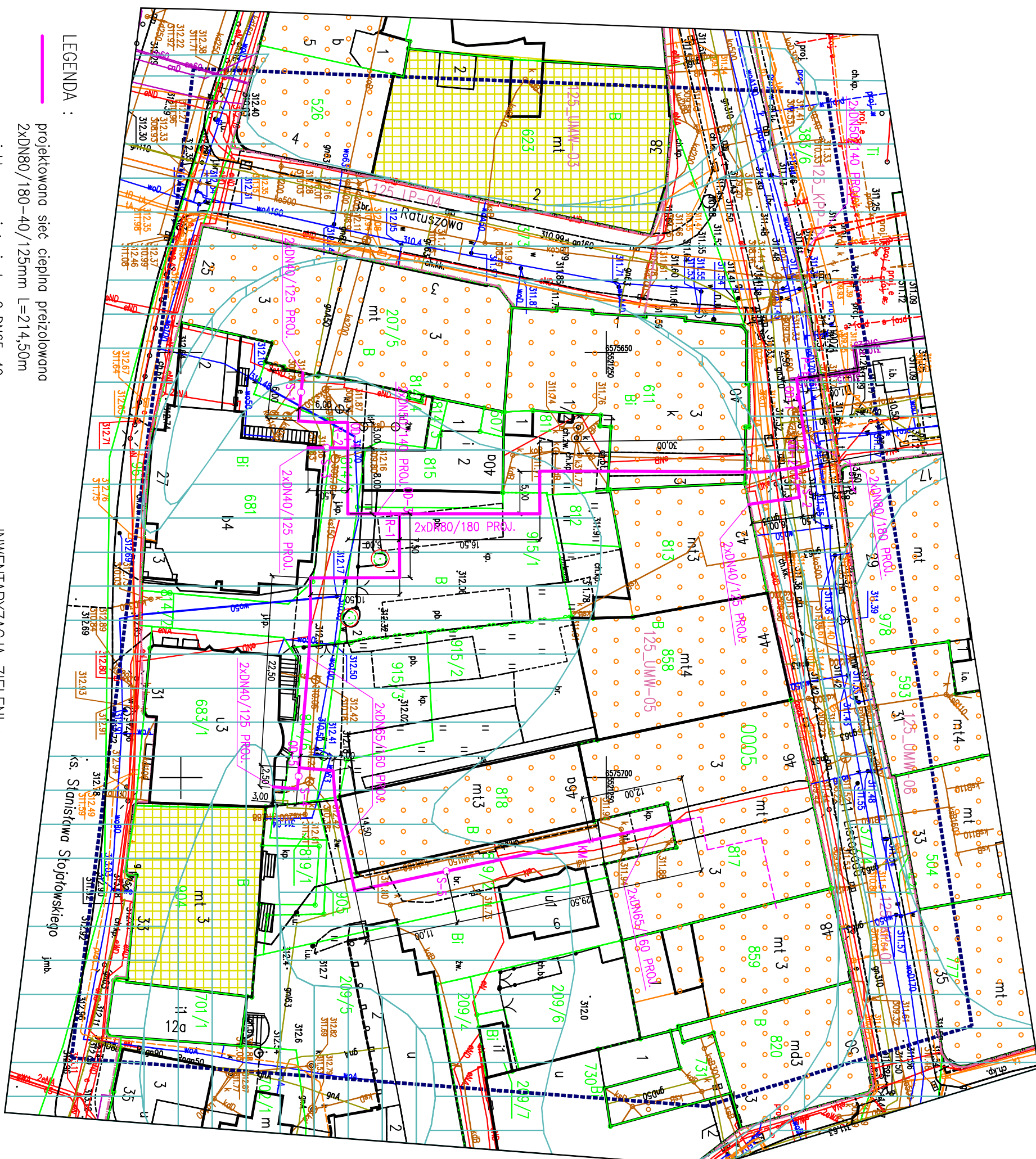
Przedmiotem, za niniejszym dokumentem został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których realizacją została operacja techniczna polegająca na wyznaczeniu i wykreśleniu informacji z jestem swobodny odpowiedzialności kartei za złożenie fałszywego oświadczenia.	Identyfikator zgłoszenia proc. geodezyjnych	GK.6640/1726.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał	Prezydent Miasta Bielsko-Biała	
Wykonawca prac geodezyjnych	Jacek Sporysz Usługi Geodezyjne NIP: 537-239-04-79 REGON 072895660 tel. 501 441 680	Protokół weryfikacji nr GK.6640/1726.2022_1.pl z dnia 19.07.2022 r.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji		P.2461.2022.1870
Identyfikator ewidencyjny numeru zosobu operacji technicznej		mgr inż. Jacek Sporysz nr upr. 207122
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac		

KOREKTA – 11.2022.

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o.
 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108

Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stołtrowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej.

Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY		
Branża:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPŁE		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-izolacyjna	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01



LEGENDA :

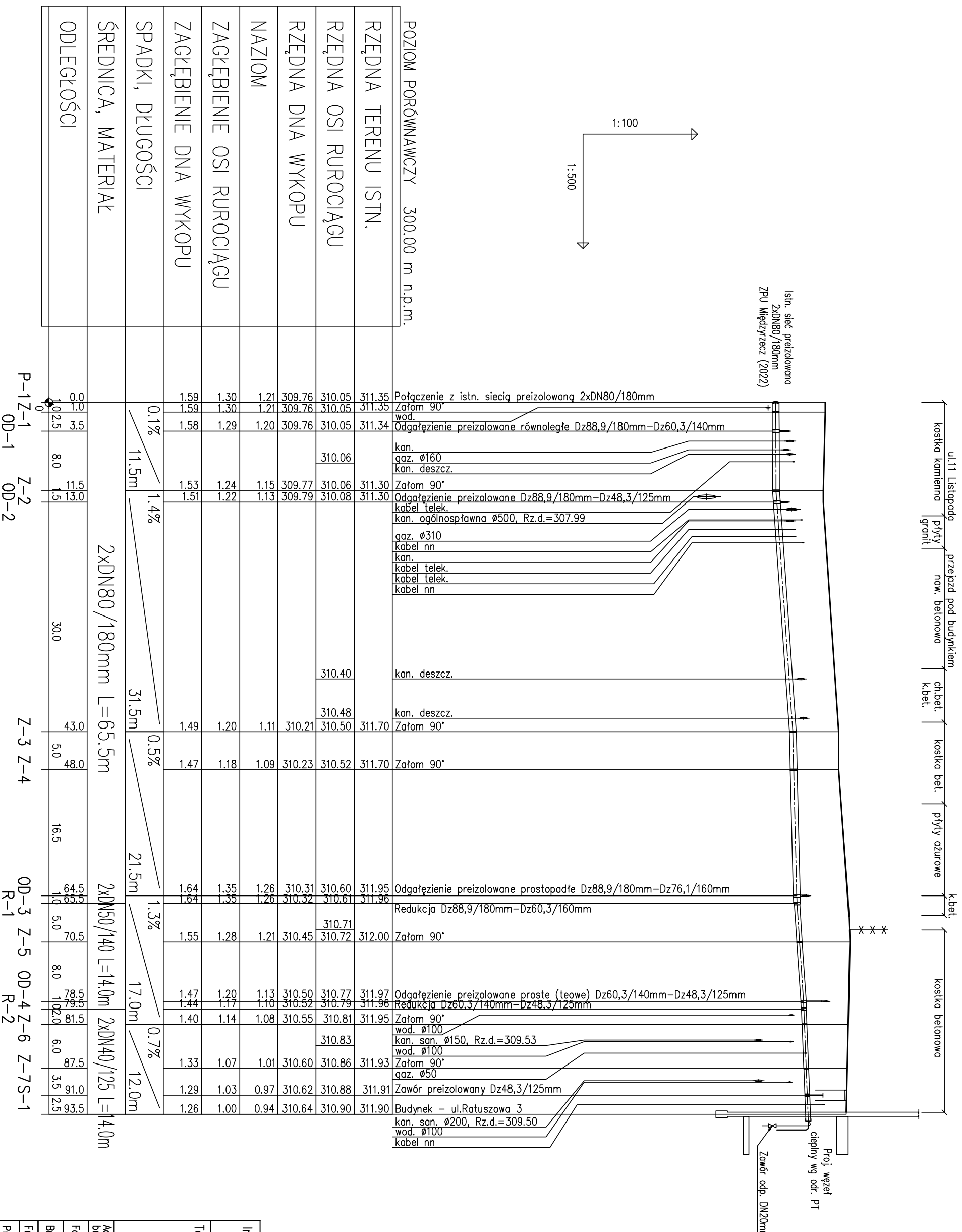
- projektowana sieć ciepła preizolowana 2xDN80/180-40/125mm L=214,50m
- projektowana sieć ciepła 2xDN65-40mm (tradycja) w budynkach L=21,00m
- projektowany preizolowany kompensator
- mieszkowy osiowy DN65/160mm
- projektowana preizolowana armatura odcinająca

INWENTARYZACJA ZIELENI :

- ☺ drzewo liściaste do zabezpieczenia
- 1) kasztanowiec – obwód pnia 145cm
- 2) lipa – obwód pnia 240cm

UWAGA :

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić dokładny przebieg i zagleźbienie uzbrojenia podziemnego (ze względu na brak danych rzędne posadowienia uzbrojenia kolidującego przyjęto w większości przypadków jako orientacyjne). Zaleca się wykonanie wykopów kontrolnych w celu dokładnego zlokalizowania kolidzji. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezainwentaryzowanego.
2. Rurociągi układać na 20cm warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej.
3. Rurociągi zasypać 20cm warstwą zagęszczonego piasku.
4. Na zasypce piaskowej ułożyć tasmę ostrzegawczą (biało-zieloną) nad rurociągami oraz tasmę ostrzegawczą (niebieską) nad kablami telemetrycznymi.

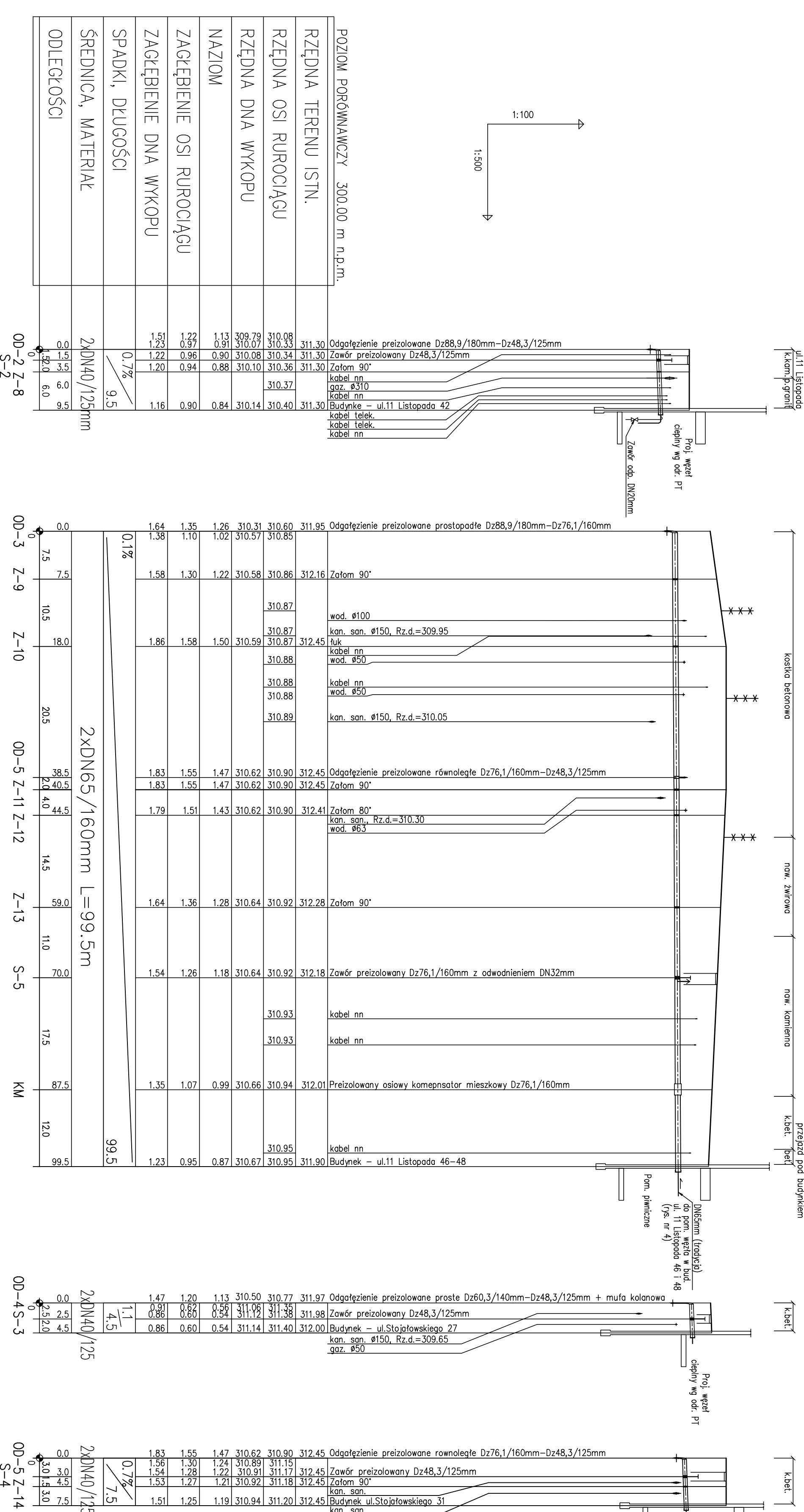


KOREKTA – 11.2022.

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biala ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat :	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojłowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej;		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Bielsko-Biala	Powiat:
		Bielsko-Biala	Województwo:
			Śląskie
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY		
Bransza:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPŁE		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienie/Specjalność:	Podpis:
	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierjno	
Nazwa rysunku:	PROFILE PODŁUŻNE – CZĘŚĆ 1		Rysunek nr:
			02/1

UWAGA :

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić dokładny przebieg i zagłębienie uziornienia podziemnego (ze względu na brak danych rzędne posadowienia uziornienia kolidującego przyjęto w większości przypadków jako orientacyjne). Zaleca się wykonanie wykopów kontrolnych w celu dokładnego zlokalizowania kolizji. Nie wyklucza się istnienia uziornienia niezidentyfikowanego.
2. Rurociągi ułożyć na 20cm warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej.
3. Rurociągi zasypać 20cm warstwą zagęszczonego piasku.
4. Na zasypce piaskowej ułożyć taśmę ostriegawczą (biało-zieloną) pod rurociągami oraz taśmę ostriegawczą (niebieską) nad kablami telemetrycznymi.



POZIOM PORÓWNAWCZY	300.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	311.30
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	310.08 310.33 311.30
RZĘDNA DNA WYKOPU	309.79 310.07 310.10 310.36 310.37 310.40 311.30
NAZIOM	0.84 310.14
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.13 0.91 0.90 0.88
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	1.51 1.23 1.22 0.96 0.94 1.16
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.7% 9.5
ŚREDNICA, MATERIAŁ	2x DN40/125 mm
ODLEGŁOŚCI	0.0 1.5 3.5 6.0 9.5

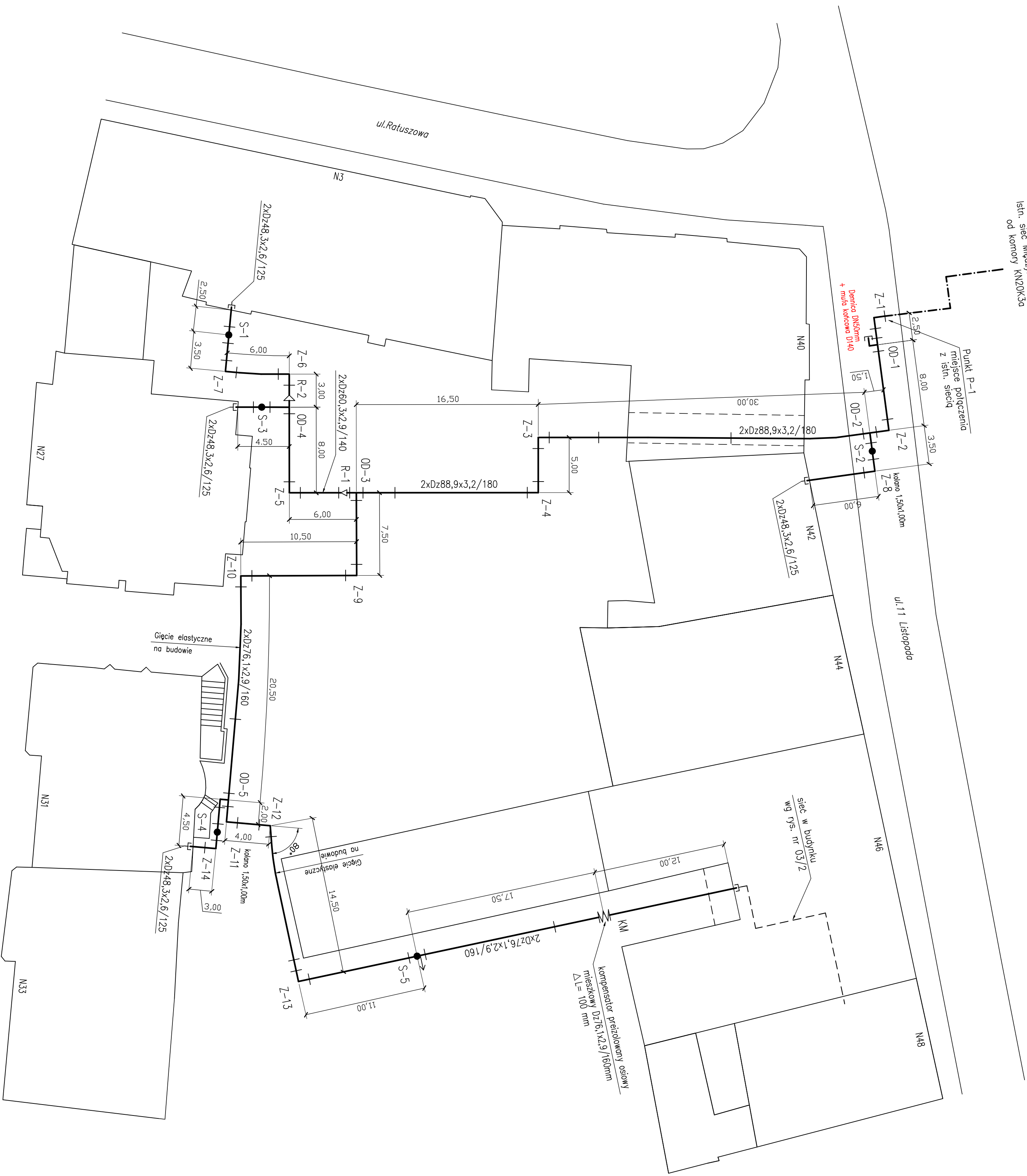
OD-2 Z-8	0.0	1.5	3.5	6.0	9.5
S-2	0.0	1.5	3.5	6.0	9.5

OD-3 Z-9	0.0	7.5	10.5	18.0	20.5	38.5	40.5	44.5	14.5	59.0	70.0	17.5	87.5	12.0	99.5
Z-9	0.0	7.5	10.5	18.0	20.5	38.5	40.5	44.5	14.5	59.0	70.0	17.5	87.5	12.0	99.5
Z-10	0.0	7.5	10.5	18.0	20.5	38.5	40.5	44.5	14.5	59.0	70.0	17.5	87.5	12.0	99.5
Z-11	0.0	7.5	10.5	18.0	20.5	38.5	40.5	44.5	14.5	59.0	70.0	17.5	87.5	12.0	99.5
Z-12	0.0	7.5	10.5	18.0	20.5	38.5	40.5	44.5	14.5	59.0	70.0	17.5	87.5	12.0	99.5
Z-13	0.0	7.5	10.5	18.0	20.5	38.5	40.5	44.5	14.5	59.0	70.0	17.5	87.5	12.0	99.5
S-5	0.0	7.5	10.5	18.0	20.5	38.5	40.5	44.5	14.5	59.0	70.0	17.5	87.5	12.0	99.5
KM	0.0	7.5	10.5	18.0	20.5	38.5	40.5	44.5	14.5	59.0	70.0	17.5	87.5	12.0	99.5

OD-4 S-3	0.0	2.5	4.5	2.5	2.0
S-3	0.0	2.5	4.5	2.5	2.0

OD-5 Z-14	0.0	3.0	4.5	7.5
S-4	0.0	3.0	4.5	7.5

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biala ul. Michala Grażyńskiego 108		
Temat :	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2x DN80/180mm-2x DN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2x DN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul. Rotuszwowej 3; ul.ks. Stanisława Stojłowskiego 27, 31 oraz 2x DN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2x DN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biala	Powiat: Bielsko-Biala	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY		
Branża:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPŁINE		
Funkcja:	Imię, Nazwisko: mgr inż. Jan PAWNUK	Uprawnienia/Specjalność: Instalacyjno-Instalacyjna	Podpis:
Nazwa rysunku:	PROFILE PODRZĘDNE – CZĘŚĆ 2		Rysunek nr: 02/2

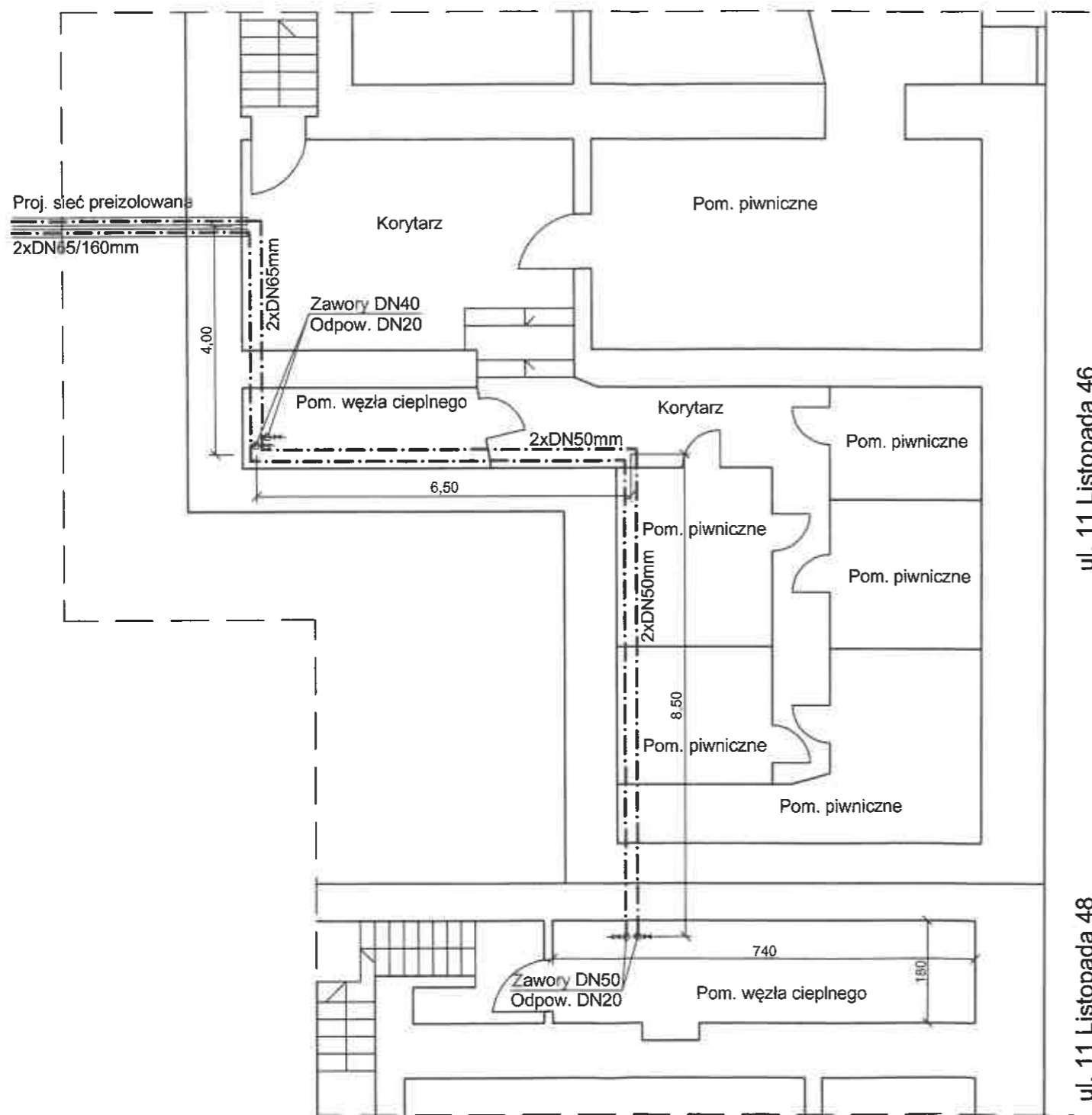


- PROJEKTOWANE ODGAŁĘZIENIA :**
- OD-1 Odgałężenie przelotowane równoległe 90°
Dz88.9x3,2/180mm – Dz60.3x2,9/140mm
 - OD-2 Odgałężenie przelotowane prostopadle 45°
Dz88.9x3,2/180mm – Dz48.3x2,6/125mm
 - OD-3 Odgałężenie przelotowane prostopadle 45°
Dz88.9x3,2/180mm – Dz76.1x2,9/160mm
 - OD-4 Odgałężenie przelotowane proste (trójnik teowy)
Dz60.3x2,9/140mm – Dz48.3x2,6/125mm
+ kolano stalowe Dz48.3x2,6mm i złącza kolonowe termokurczliwe D125mm (SXB-WP)
 - OD-5 Odgałężenie przelotowane równoległe 90°
Dz76.1x2,9/160mm – Dz48.3x2,6/125mm
- PROJEKTOWANE ARMATURA :**
- S-1 Zawory przelotowane odcinające Dz48.3x2,6/125mm
 - S-2 Zawory przelotowane odcinające Dz48.3x2,6/125mm
 - S-3 Zawory przelotowane odcinające Dz48.3x2,6/125mm
 - S-4 Zawory przelotowane odcinające Dz48.3x2,6/125mm
 - S-5 Zawory przelotowane odcinające Dz76.1x2,9/160mm
z odwodnieniem z zaworem kulowym DN32mm
- PROJEKTOWANE REDUKCJE :**
- R-1 Redukcje przelotowane Dz88.9x3,2/180mm – Dz60.3x2,9/140mm
 - R-2 Zwężki stalowe symetryczne Dz60.3x2,9mm – Dz48.3x2,6mm PN25
+ mufy redukcyjne D140mm – D125mm
- KOREKTA – 11.2022.**

UWAGI :

1. Zatom Z-8 wykonać kolonarni (lukarni) przelotowymi rozróżnieniowymi L=1,50x1,00m (Dz48.3x2,6/125mm).
2. Zatom Z-11 wykonać kolonarni (lukarni) przelotowymi rozróżnieniowymi L=1,50x1,00m (Dz76.1x2,9/160mm).

Investor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "HERMA" Spółka z o.o. 43-500 Bieleśko-Biała ul.Michłda Grodzyskiego 108	
Temat :		Budowno osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur przelotowych 2x0288.9x3,2/180mm – 2x0276.1x2,9/160mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2x0288.9x3,2/180mm do budynków przy ul.11 Listopada 42; ul.Ratuszowej 3; ul.Śc. Stanisława Siołgowskiego 27, 31 oraz 2x0288.9x3,2/180mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2x0288.9x3,2/180mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bieleśku-Białej.	
Autorski nadzór:	Miejscowość: Bieleśko-Biała	Forma: Bieleśko-Biała	Wzrost: Bieleśko-Biała
Autorski nadzór:	PROJEKT TECHNICZNY		
Budowa:	INSTALACYJNA – SECI CIEPŁE		
Faza:	1 : 250		
Funkcja:	Inf. Nazwa:	Uprawnienie/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAMNIAK	987/53 Kategoria	
Nazwa rysunku:	SCHEMAT MONTAŻOWY		
Rysunek nr:	03/1		



ul. 11 Listopada 46

ul. 11 Listopada 48

UWAGA :

1. Przez pomieszczenia piwniczne rurociągi ciepłownicze należy wykonać z rur stalowych bez szwu DN65mm-DN40mm. Po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego (dwukrotne malowanie farbą termoodporną) rurociągi należy izolować otulinami z twardej wełny mineralnej pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej.
2. Rurociągi montować na uchwytach typu HILTI do stropu lub ścian pomieszczeń piwnicznych.
3. Na rurociągach przyłączy w pomieszczeniach węzłów cieplnych planuje się zabudowanie zaworów odcinających DN40mm PN25 (bud. ul.11 Listopada 46) oraz DN50mm PN25 (bud. ul.11 Listopada 48). W pomieszczeniach węzłów cieplnych, w najwyższych punktach sieci, należy zamontować odpowietrzenia z zaworami DN20mm PN25.

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej.				
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	
	Bielsko-Biała	Bielsko-Biała	Śląskie	
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY			Skala: 1 : 100
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE			Bielsko-Biała, 07.10.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieryjna	<i>Pa</i>	
Nazwa rysunku:	RZUT PIWNIC - ul.11 Listopada 46-48			Rysunek nr: 03/2

WYPOSAŻENIE SKRZYNKI TELEMETRYCZNEJ		
Lp.	Nazwa elementu (typ) , producent	Ilość
1	Skrzynka typ ZI (budowa z tworzywa sztucznego)	1 kpl.
2	Zacisk MKK Phenix Condit	10 szt.
3	Lista montażowa	1 szt.
4	Zaciski ZO-2106 (N, PE)	3 szt.
5	Dławiki kablowe FI 16 mm	4 szt.
6	Kolki rozporowe 6 x 40	4 szt.

Istn. kabel telemetryczny (2022)
od budynku ul.Komornicka 10

Miejsce połączenia
mufy kablowej (szt. 1)

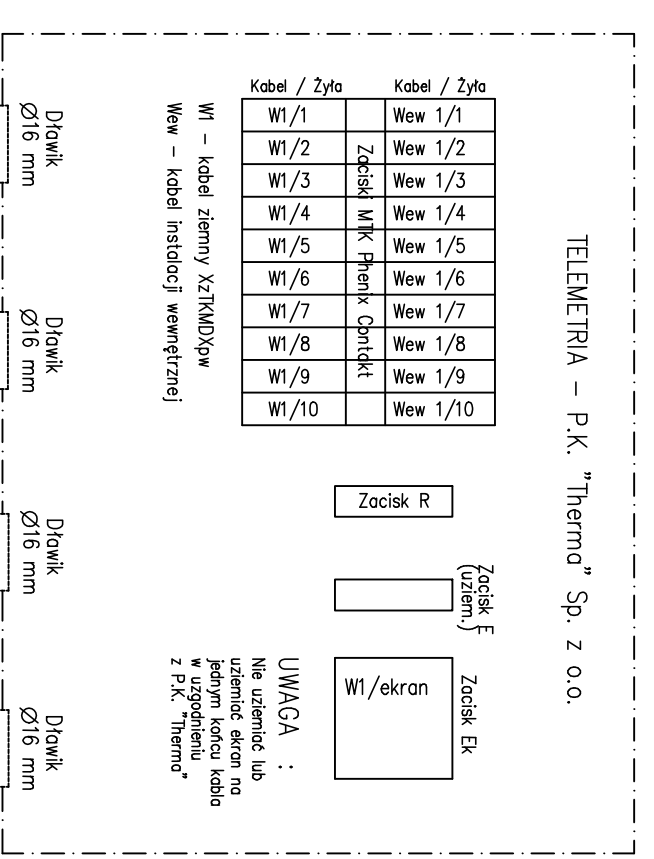
Proj. kabel telemetryczny (pojedynczo)
typ - XZTKMDXpw 10x2x0,5 30MHz 120 Ohm

ul.11 Listopada



SKRZYNKA TELEMETRYCZNA rys. typowy wg P.K. "Thermo"

TELEMETRIA - P.K. "Thermo" Sp. z o.o.



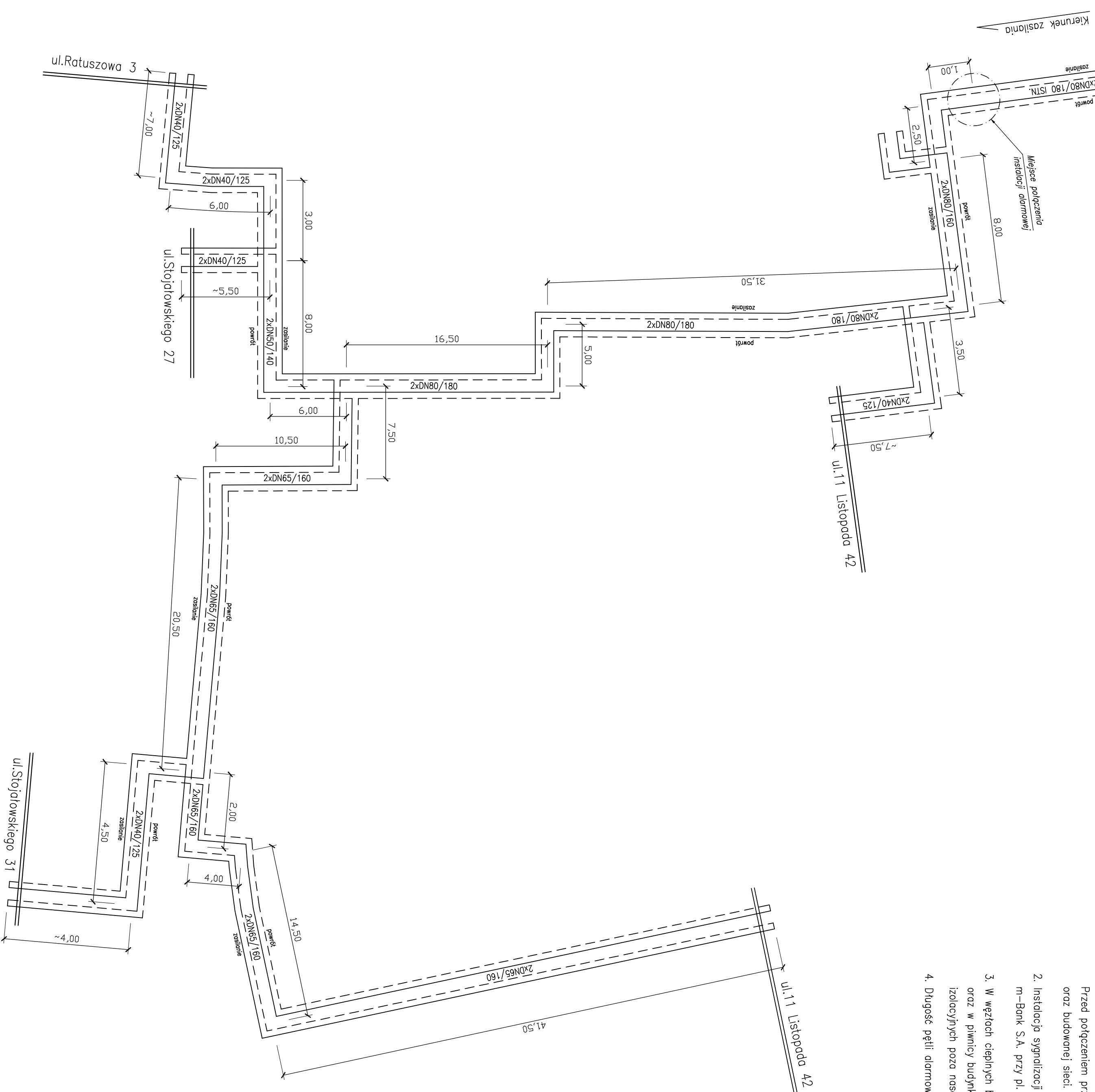
UWAGA :

1. Pomieędzy rurociągami ciepłowniczymi należy ułożyć kabel telemetryczny w ilościach jak pokazano na rysunku i oznakować taśmą PE koloru niebieskiego.
Typ kabla - XZTKMDXpw 10x2x0,5 30MHz 120 Ohm. Na całej długości kablie należy układać w rurze ochronnej PE-HD D750x3,0mm.
2. Planuje się połączenie z kablem telemetrycznym ułożonym w roku 2022 wzdłuż przelazowanej sieci ciepłowniczej ZPU-Mieędzyzrzecz od ul.Targowej do ul.11 Listopada.
W miejscu połączenia należy zbudować szczelny termokurczliwy mufę kablową (szt. 1).
Zabudowanie mufy kablowej wykonac pod nadzorem służb eksploatacyjnych Inwestora.
3. W budynkach przy ul.11 Listopada 46 i 48 kabie telemetryczne należy doprowadzić przez pomieszczenia piwniczne do węzłów ciepłych w korycie kablowym zamocowanym do ścian lub sufitu.
4. W węzłach ciepłych wszystkich budynków należy zbudować skrzynki telemetryczne wraz z wyposażeniem wg załączonego rysunku typowego.

KOREKTA - 11.2022.

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-500 Bielsko-Biala ul.Michała Groyńskiego 108	
Temat :		Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur przelazowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/120mm do budynków przy ul.11 Listopada 42; ul.Ratuszowej 3; ul.Ks. Stanisława Siołkowskiego 27, 31 oraz 2xDN500mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN400mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej;	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Bielsko-Biala	Powiat: Bielsko-Biala
Faza:		PROJEKT TECHNICZNY	
Branża:		INSTALACYJNA - SECI CIEPŁE	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienie/Specializacja:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Kategoria nieograniczone	
Nazwa rysunku:	LINIA KABLOWA DLA POTRZEB TELEMETRII		Rysunek nr: 05
Skala:		1 : 250	
Podpis:		Bielsko-Bialo, 07.10.2022	

Istn. sieć ZPU-Międzyrzecz (2022)
od ul.Targowej



UWAGI :

1. Planuje się wykonanie połączenia z instalacją alarmową istniejących sieci przeizolowanych wykonanych w latach 2006–2022 w rejonie ul. Podewerskiego, ul. Koronowickiej, ul. Targowej i Placu Wojska Polskiego. Przed połączeniem przewodów alarmowych należy wykonać pomiary kontrolne stanu zwilgocenia istniejącej oraz budowanej sieci.
2. Instalacja sygnalizacji zwilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omierzeniem w budynku m-Bank S.A. przy pl. Wolności 7 w Bielsku-Białej (istniejący punkt pomiarowy z roku 2006).
3. W węzłach ciepłych budynków przy ul. 11 Listopada 40, 42; ul. Ratuszowej 3; ul. ks. Stanisława Stojłowskiego 27, 31 oraz w piwnicy budynku przy ul. 11 Listopada 46 przewody alarmowe należy wyprowadzić w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe i spiąć na krótko.
4. Długość pętli alarmowej jednej projektowanej rury wynosi ok. 555,00m.

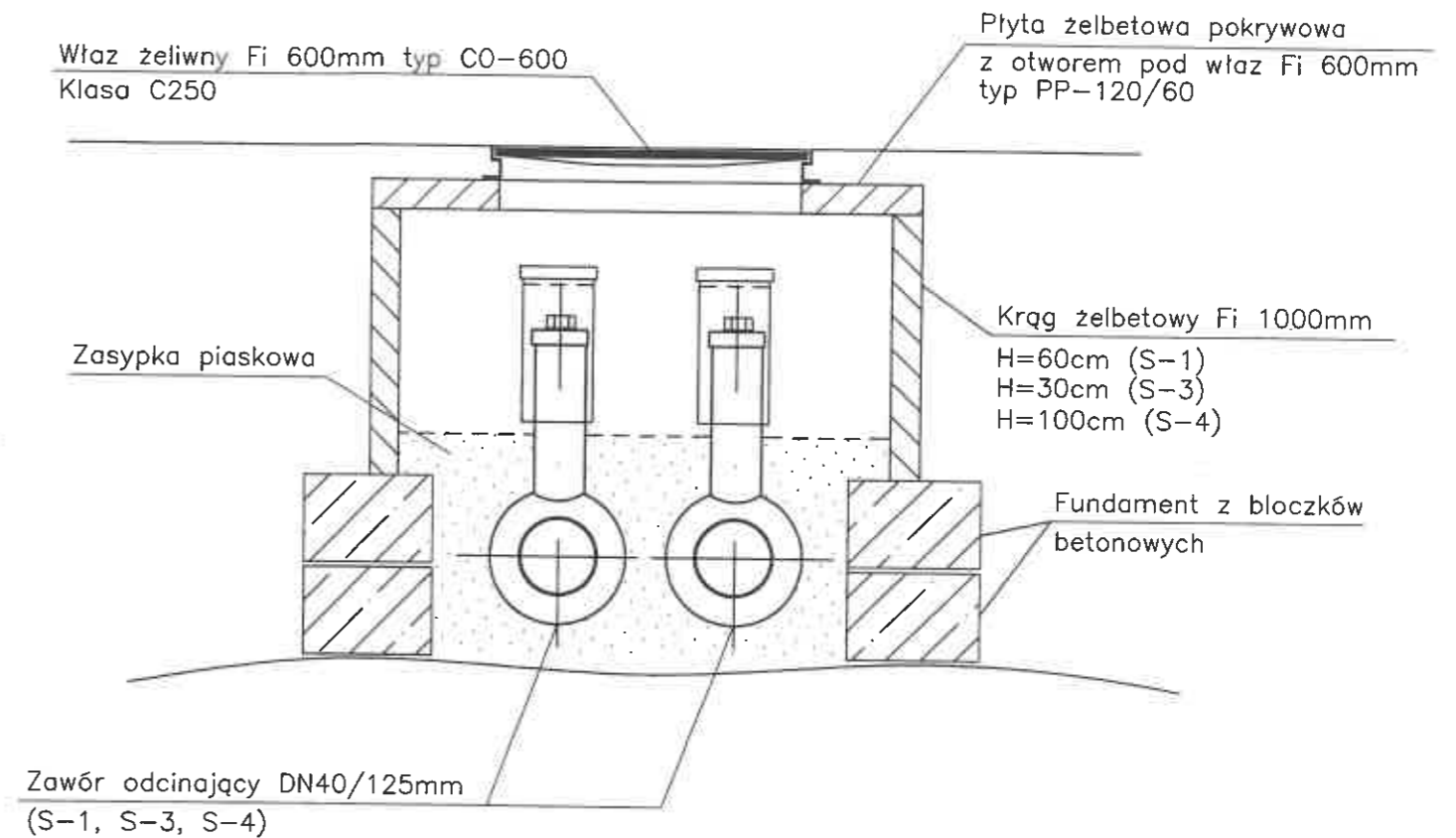
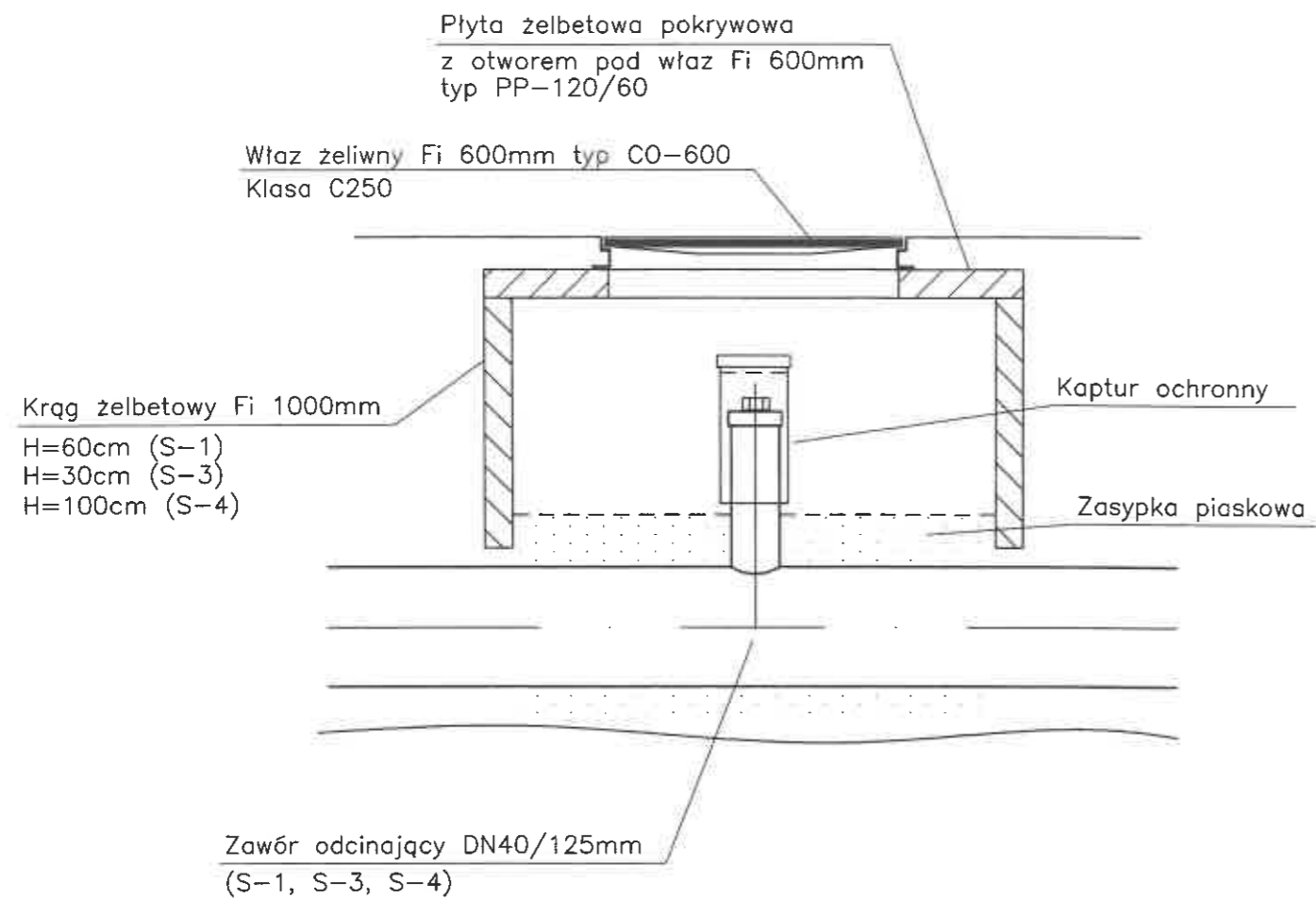
LEGENDA :

- przewód miedziany (ocynkowany)
- - - - - przewód miedziany

KOREKTA – 11.2022.

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43–300 Bielsko-Biała ul. Michoła Grażyńskiego 108		
Temat :	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur przeizolowanych 2x DN80/180mm–2x DN50/140mm w rejonie ul. 11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2x DN40/125mm do budynków przy ul. 11 Listopada 42; ul. Ratuszowej 3; ul. ks. Stanisława Stojłowskiego 27, 31 oraz 2x DN50mm do budynku przy ul. 11 Listopada 48 i 2x DN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej;		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY		
Bransz:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPŁE		
Funkcja:	Inż. Nazwisko: Uprawnienie/Specialność: 887/93 Kaldwiec	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	Nadany rysunku: SCHEMAT INSTALACJI SYGNALIZACJI ZAWILGOCENIA	
Nazwa rysunku:	Rysunek nr: 04		

RYSUNEK TYPOWY

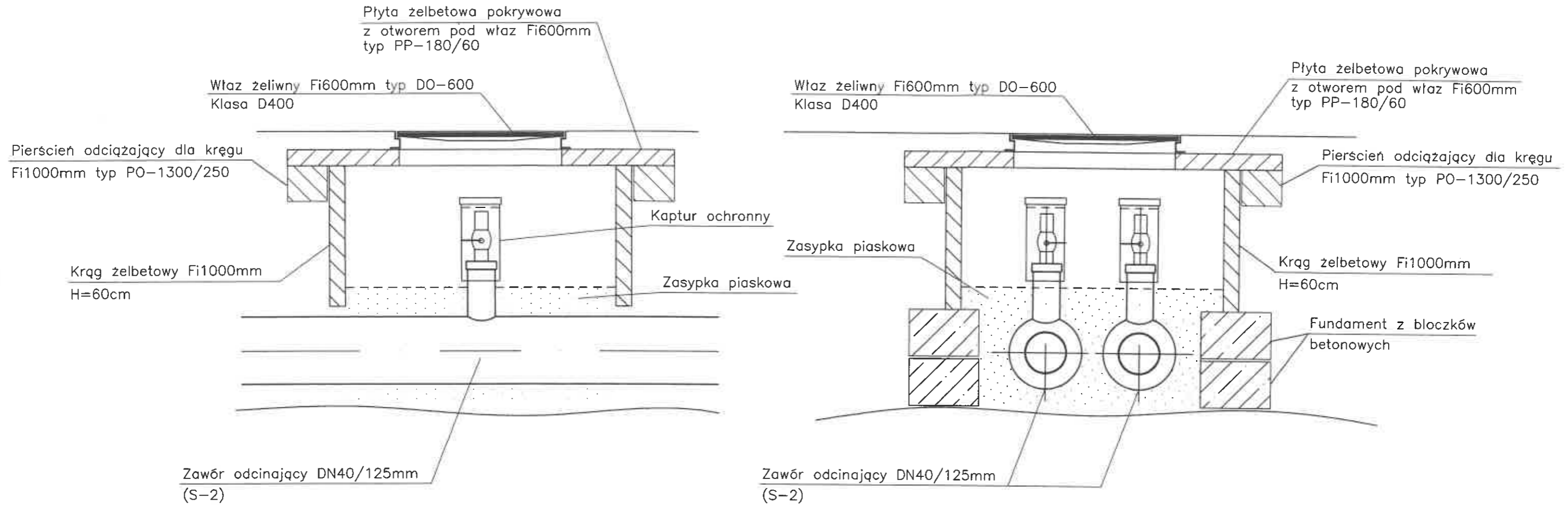


UWAGI :

1. Zawory preizolowane należy zabudować w świetle włazu.
2. Trzpienie zaworów należy zabezpieczyć kapturami ochronnymi z rury PVC160mm z korkiem.
3. Elementy żelbetowe studzienki (krąg, płyta pokrywowa) oraz podmurówkę z bloczków betonowych należy układać na zaprawie cementowej i zabezpieczyć preparatami przeciwwilgociowymi (np. abizol).
4. Pierścień żeliwny włazu należy dodatkowo przymocować do pokrywy żelbetowej stalowymi kotwami.

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		
Temat :	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY		Skala: -
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 07.10.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska	<i>Pal</i>
Nazwa rysunku:	ZAWORY PREIZOLOWANE (S-1, S-3, S-4)		Rysunek nr: 06/1

RYSUNEK TYPOWY

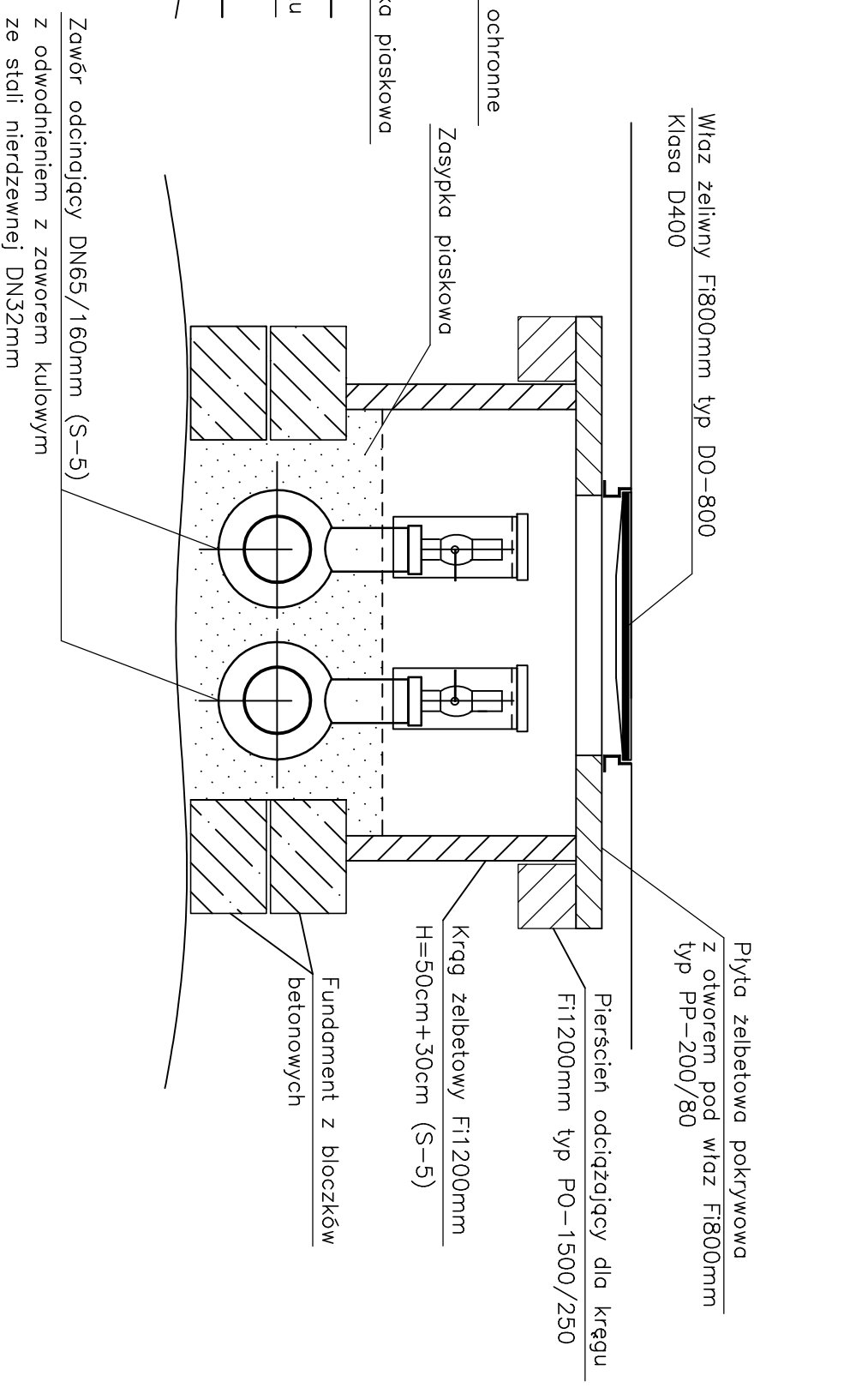
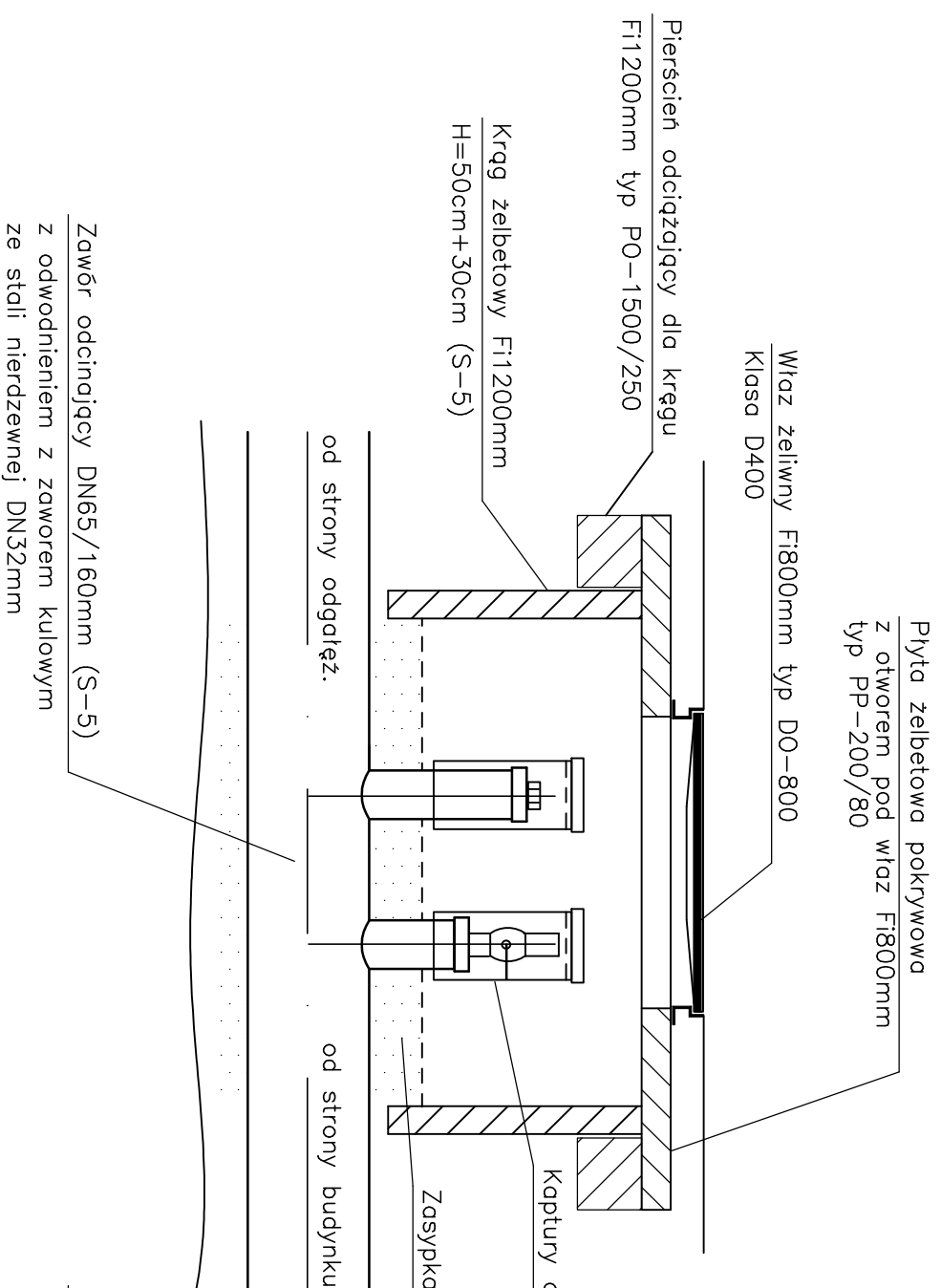


UWAGI :

1. Zawory preizolowane należy zabudować w świetle włączu.
2. Trzpienie zaworów należy zabezpieczyć kapturami ochronnymi z rury PVC160mm z korkiem.
3. Elementy żelbetowe studzienki (krąg, pierścień odciążający, płyta pokrywowa) oraz podmurówkę z bloczków betonowych należy układać na zaprawie cementowej i zabezpieczyć preparatami przeciwwilgociowymi (np. abizol).
4. Pierścień żeliwny włączu należy dodatkowo przymocować do pokrywy żelbetowej stalowymi kotwami.

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat :		Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Bielsko-Biała	Powiat:	Bielsko-Biała
			Województwo:	Śląskie
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY			Skala:
				-
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE			Bielsko-Biała, 07.10.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieryjna	<i>Pal</i>	
Nazwa rysunku:	ZAWORY PREIZOLOWANE (S-2)			Rysunek nr: 06/2

RYSUNEK TYPOWY



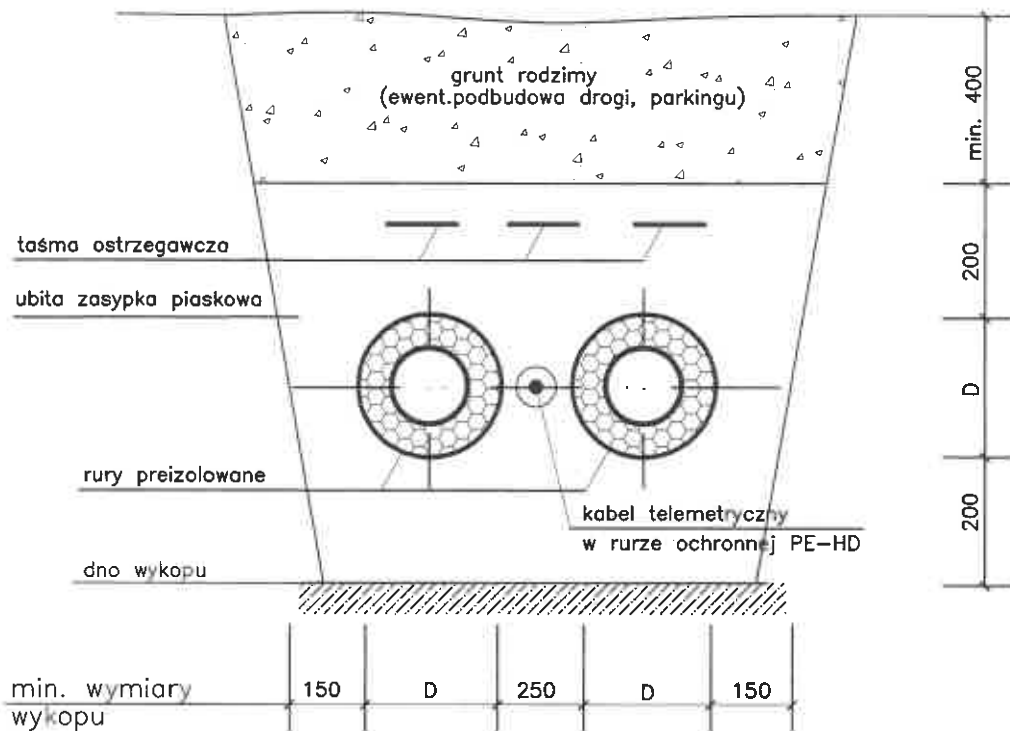
UWAGI :

1. Zawory preizolowane należy zbudować w świetle włazu.
2. Trzpienie zaworów oraz kulowe zawory odwodnień zabezpieczyć kapturami ochronnymi z rury PVC160mm z korkiem.
3. Elementy żelbetowe studzienki (krag, pierścien odcizający, płyta pokrywowa) oraz podmurówkę z bloczków betonowych należy ułożyć na zaprawie cementowej i zabezpieczyć preparatami przeciwwilgociowymi (np. abizol).
4. Pierścien żeliwny włazu należy dodatkowo przymocować do pokrywy żelbetowej stalowymi kotwami.

KOREKTA -- 11.2022.

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biala ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat :	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojłowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biala	Powiat: Bielsko-Biala	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY		
Brano:	INSTALACYJNA -- SIECI CIEPŁE		
Funkcja:	Imię, Nazwisko: mgr inż. Jan PAWNUK	Uprawnienie/Specjalność: 867/93 Katowice Instalacyjno-Instalacyjno	Podpis:
Projektant:	ZAWORY PREIZOLOWANE Z ODWODNIENIEM (S-5)		
Nazwa rysunku:	Rysunek nr:		06/3

RYSUNEK TYPOWY

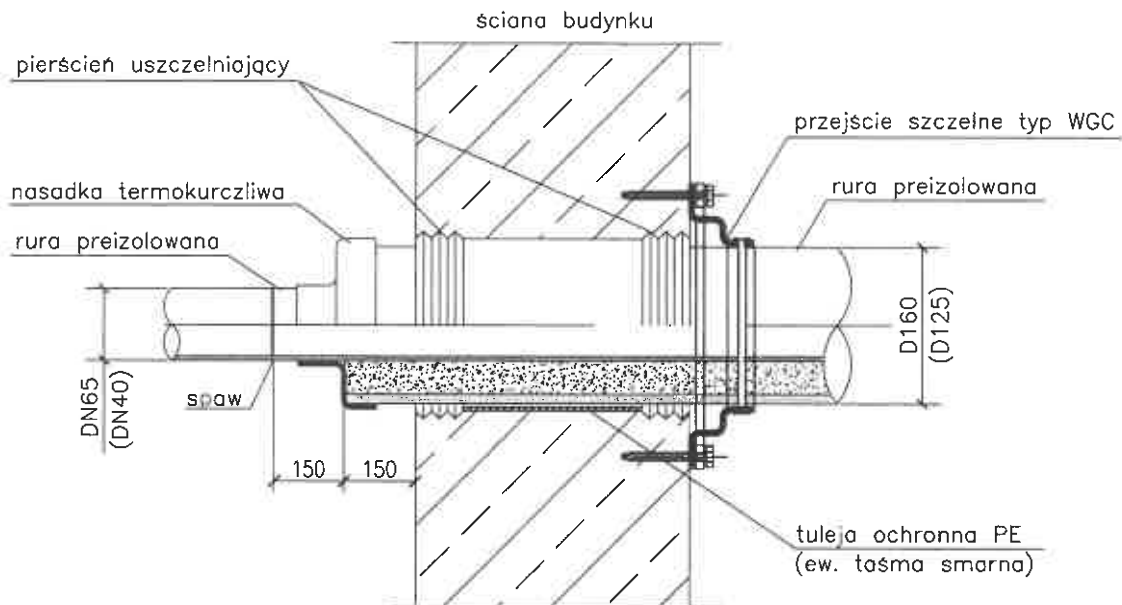


UWAGI :

1. Podana odległość płaszcza rury od ściany wykopu 0,15m, jest wartością minimalną. W miejscu wykonywania połączeń spawanych i muf wykop poszerzyć o ok. 0,30m.
2. Minimalna grubość podsypki wynosi 0,20m, a minimalna grubość ubitej zasypki wynosi 0,20m nad wierzchem rury.

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		
Temat :	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY		Skala: -
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 07.10.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieryjno	<i>Paul</i>
Nazwa rysunku:	UŁOŻENIE RUROCIĄGÓW W WYKOPIE		Rysunek nr: 07

RYSUNEK TYPOWY



UWAGI :

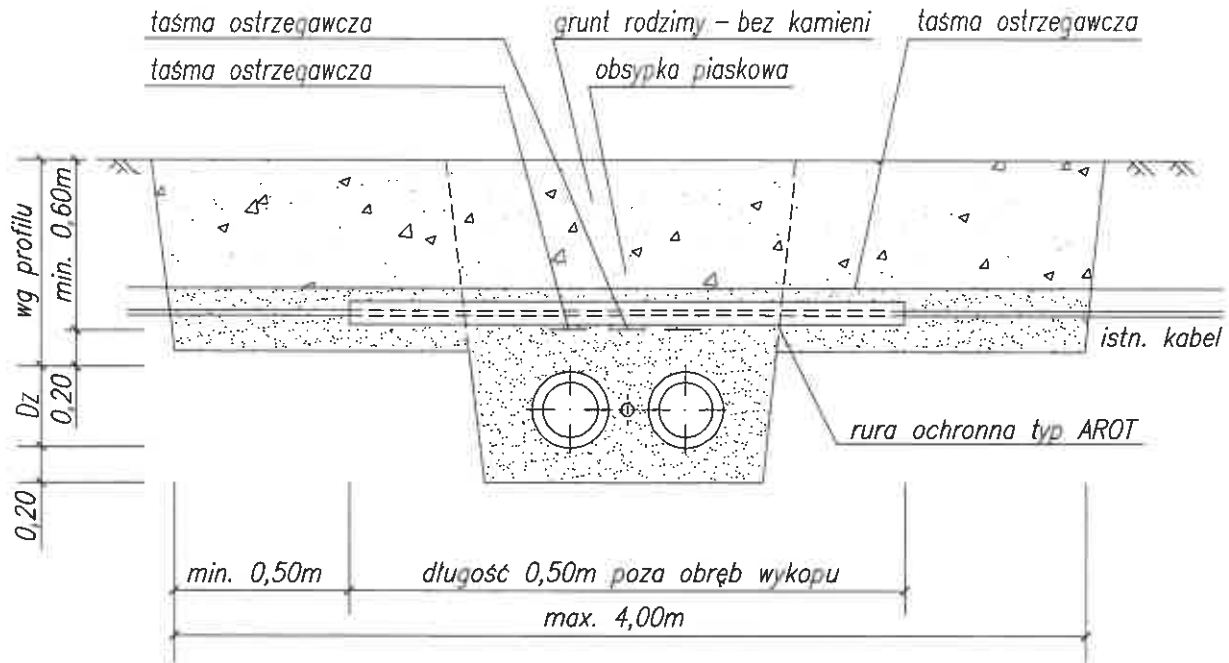
1. Przed połączeniem rury preizolowanej z siecią w budynku należy nasunąć kolejno : pierścień uszczelniający, tuleję ochronną (taśmę smarną), pierścień uszczelniający oraz nasadkę termokurczliwą.
2. W czasie spawania nasadkę termokurczliwą należy chronić przed podgrzaniem za pomocą osłon tarczowych lub zwilżonych materiałów.

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Temat :	Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm- 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY		Skala: -
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała, 07.10.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieryjna	
Nazwa rysunku:	ZAKOŃCZENIE RUROCIĄGÓW W BUDYNKU		Rysunek nr: 08

RYSUNEK TYPOWY

UWAGI :

1. Roboty ziemne w odległości 2 m od istniejących kabli energetycznych (teletechnicznych) prowadzić ręcznie.
2. Zabezpieczenie z rur ochronnych typu AROT wykonać przed ułożeniem rur preizolowanych.
3. Całość należy bezzwłocznie zasypać warstwami piasku i zagęścić.
4. Nad istniejącymi kablami oraz projektowanymi rurociągami ułożyć taśmy ostrzegawcze odpowiednich kolorów.
5. Wszelkie roboty w pobliżu kabli prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych.



Rodzaje rur osłonowych typu AROT :

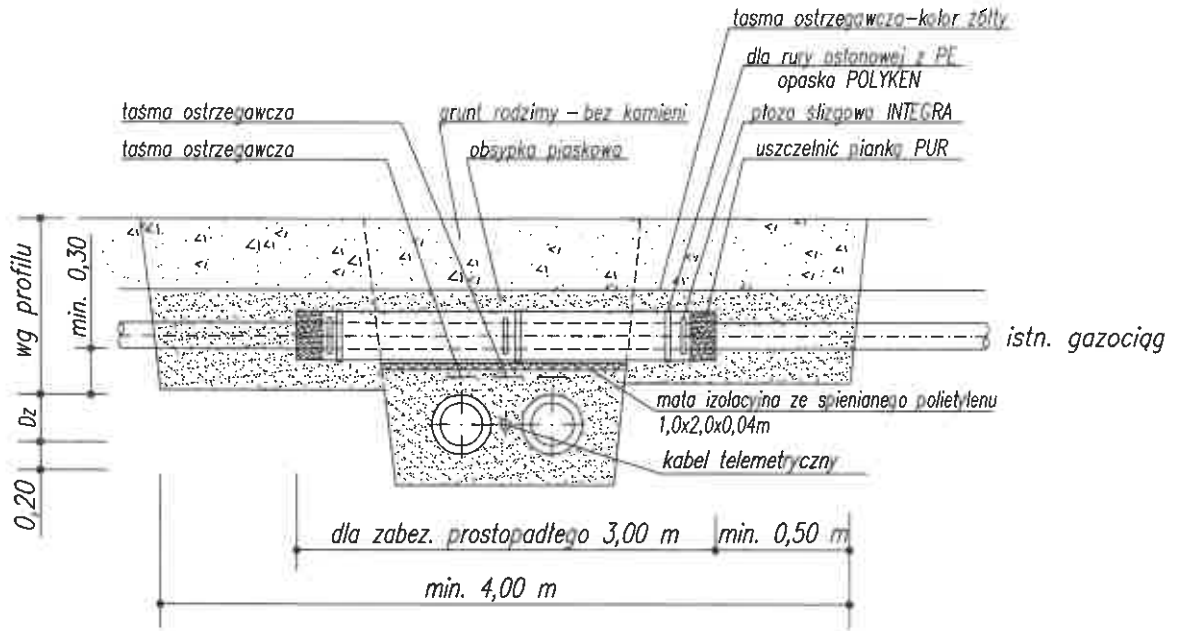
1. Dla kabli energetycznych NN – A100PS + taśma ostrzegawcza niebieska
2. Dla kabli energetycznych WN – A160PS + taśma ostrzegawcza czerwona
3. Dla kabli teletechnicznych – A160PS + taśma ostrzegawcza pomarańczowa

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108				
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm- 2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul.Ratuszowej 3; ul.ks. Stanisława Stojatowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej.						
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Bielsko-Biała	Powiat:	Bielsko-Biała	Województwo:	Śląskie
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY			Skala:	-	
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE			Bielsko-Biała, 07.10.2022		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia/Specialność:		Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK		867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska			
Nazwa rysunku:	ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			Rysunek nr:	09	

RYSUNEK TYPOWY

UWAGI :

1. Roboty ziemne w odległości 2 m od istniejącego gazociągu należy prowadzić ręcznie.
2. Zabezpieczenie wykonać przed ułożeniem rur preizolowanych.
3. Całość należy bezzwłocznie zasypać warstwami piasku i zagęścić.
4. Nad istniejącym gazociągiem oraz projektowanymi rurociągami ułożyć taśmy ostrzegawcze.
5. Wszelkie roboty w pobliżu gazociągu prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych.
6. Dla gazociągu PE stosować dzielone rury ochronne, stalowe z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
7. Przy zbliżeniu rury preizolowanej z rurą ochronną na odległość poniżej 30 cm, rurę ochronną wypełnić w całości pianką PUR lub pomiędzy rury włożyć matę izolacyjną ze spienionego PE.



PRZEKRÓJ RURY OCHRONNEJ



Gazociąg		Rura ochronna		Płoty/kolizję.		
DN-materiał	Cisnienie	Dz*g mat.	Długość	Typ/wys.	Ilość	
50, 63	n/c	125*4,8 PE100	3,0m	B/24	3	
110PE	n/c	168*5,0 stal	3,0m	B/17	3	
100 stal	n/c	180*6,9 PE100	3,0m	B/24	3	
160 PE	n/c	219,1*5,6 stal	3,0m	B/24	3	
150 stal	n/c	200*6,9 PE100	3,0m	B/24	3	
200 stal	n/c	250*9,6 PE100	3,0m	E/24	3	
225 PF	n/c	323,9*8,0 stal	3,0m	F/24	3	

Inwestor : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108

Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180mm-
2xDN50/140mm w rejonie ul.11 Listopada wraz z przyłączami ciepłowniczymi
2xDN40/125mm do budynków przy ul.11 Listopada 40, 42; ul.Ratuszowej 3;
ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 27, 31 oraz 2xDN50mm do budynku przy
ul.11 Listopada 48 i 2xDN40mm do budynku przy 11 Listopada 46 w Bielsku-Białej.

Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT TECHNICZNY		Skala: -
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁNE		Bielsko-Biała, 07.10.2022
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierijno	<i>Pod</i>
Nazwa rysunku:	ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU		Rysunek nr: 10