

INWESTOR :

Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108

PROJEKT PRZYŁĄCZA

TEMAT : Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.

TECHNOLOGIA :

LOGSTOR

LOKALIZACJA

Województwo : śląskie
Gmina : Bielsko-Biała
Miasto : Bielsko-Biała
Obręb ewidencyjny : 0082– Dolne Przedmieście 82
Działki nr : 21/5, 22/1, 22/2, 23/1

BRANŻA : Instalacyjna – sieci ciepłne

PROJEKTANT : inż. Michał JASONEK
Upr. budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej nr 21/98 B-B z dnia 16.01.1998.

inż. Michał Jasonek
Upewnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci i instalacje sanitarne
nr ewid. 21/98 B-B

Bielsko-Biała, 02 lipiec 2021

SPIS TREŚCI

1. Wstęp

- 1.1 *Inwestor*
- 1.2 *Przedmiot i zakres opracowania*
- 1.3 *Podstawa opracowania*

2. Opis techniczny sieci ciepłej

- 2.1 *Stan istniejący*
- 2.2 *Stan projektowany*
- 2.3 *Charakterystyka i parametry pracy sieci*
- 2.4 *Materiały*
- 2.5 *Montaż rurociągów*
- 2.6 *Profil sieci i roboty ziemne*
- 2.7 *Kompensacja wydłużeń termicznych*
- 2.8 *Roboty spawalnicze i badania spawów*
- 2.9 *Płukanie sieci*
- 2.10 *Kolizje z istniejącym uzbrojeniem*
- 2.11 *Próby i odbiory techniczne*

3. Opis instalacji sygnalizacji zawilgocenia

4. Wytyczne montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii

5. Uwagi końcowe

6. Specyfikacja materiałów

7. Załączniki

- Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta
- Warunki przyłączenia nr 049/041/20 z dnia 30.11.2020.
- Uzgodnienie branżowe Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej
Decyzja nr ADD.4402.237.1.2021.MP z dnia 12.04.2021.
- Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja S.A. O/B-B
nr TD/OBB/OMD/2021-03-31/0000008 TD/OBB/OMD/UB/WC/1241/2021
1042347209 z dnia 31.03.2021.
- Uzgodnienie branżowe Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Bielsku-Białej
nr PSGZA.0155.763.781.21 z dnia 22.03.2021.
- Uzgodnienie branżowe AQUA S.A. nr UL/00684/2021
z dnia 25.03.2021.
- Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A. nr 14921/1537/21
z dnia 31.03.2021.
- Uzgodnienie branżowe Netia S.A. nr NTTG-508-1380/21
z dnia 24.03.2021.
- Uzgodnienie branżowe P.K. „Therma” Sp. z o.o. nr 108RI/012/21
z dnia 17.03.2021.
- Uzgodnienie branżowe Urząd Miejski B-B Wydział Informatyki
nr INF.133.6.35.2021.MP z dnia 02.04.2021.

- Uzgodnienie branżowe MAR-TEL Marek Totoń nr 111/JS/E/04/2021 z dnia 12.04.2021.
- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach Delegatura w Bielsku-Białej opinia nr B-NR.5183.372.2021.AK z dnia 18.05.2021.
- Uzgodnienie własnościowe Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej nr ADE.4411.181.2021.MW z dnia 18.06.2021.

8. Część rysunkowa

<i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>rys. nr 01</i>
<i>Profil podłużny</i>	<i>rys. nr 02</i>
<i>Schemat montażowy</i>	<i>rys. nr 03/1</i>
<i>Rzut piwnicy ul.Norberta Barlickiego 1</i>	<i>rys. nr 03/2</i>
<i>Rzut piwnicy ul.Wzgórze 19</i>	<i>rys. nr 03/3</i>
<i>Schemat instalacji sygnalizacji zawilgocenia</i>	<i>rys. nr 04</i>
<i>Schemat linii kablowej dla potrzeb telemetrii</i>	<i>rys. nr 05</i>
<i>Ułożenie rurociągów w wykopie (rysunek typowy)</i>	<i>rys. nr 06</i>
<i>Zakończenie rur preizolowanych w budynku (rysunek typowy)</i>	<i>rys. nr 07</i>
<i>Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych (rysunek typowy)</i>	<i>rys. nr 08</i>
<i>Zabezpieczenie gazociągu (rysunek typowy)</i>	<i>rys. nr 09</i>

1. Wstęp

1.1 Inwestor

Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Bielsku-Białej przy ul. Michała Grażyńskiego 108.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej wraz z odcinkami przyłącza z rur stalowych 2xDN50mm w piwnicach budynków przy ul. Norberta Barlickiego 1 i ul. Wzgórze 19.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi część technologiczno-instalacyjna obejmująca :

- prowadzenie sieci
- dobór materiałów
- rozwiązanie kompensacji
- wytyczne montażowe sieci
- wytyczne wykonania instalacji sygnalizacji zawilgocenia
- wytyczne montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii

1.3 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem – P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- Warunki przyłączenia 049/041/20 z dnia 30.11.2020.
- Umowa przyłączeniowa nr 600/P/2021 z dnia 10.05.2021.
- Opinia nr B-NR.5183.372.2021.AK z dnia 18.05.2021. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach Delegatura w Bielsku-Białej
- Uzgodnienie własnościowe MZD B-B
- Inwentaryzacja dróg, parkingów i chodników
- Aktualny podkład mapowy w skali 1:500
- Katalogi elementów preizolowanych sieci ciepłych

2. Opis techniczny sieci ciepłej

2.1 Stan istniejący

W roku 2021 zostało wykonane przyłącze ciepłownicze preizolowane o średnicy 2xDN65/160mm do budynku przy ul. Norberta Barlickiego 1 w Bielsku-Białej. Przyłącze jest zakończone w pomieszczeniu węzła ciepłego, a na zabudowanych odpowietrzeniach wykonana jest spinka sieciowa DN20mm. W pasie drogowym ul. Norberta Barlickiego zabudowana jest preizolowana armatura odcinająca DN65/160mm.

2.2 Stan projektowany

Z związku z planowanym podłączeniem do sieci ciepłowniczej budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej, zlokalizowanego na działce nr 23/1, planuje się wybudowanie przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych o średnicy 2xDN50/140mm oraz z tradycyjnych rur stalowych prowadzonych przez piwnice budynków zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr 049/041/20 z dnia 30.11.2020.

Projektowane przyłącze ciepłownicze zlokalizowane będzie na działkach nr 21/5, 22/1, 22/2, 23/1 własności Gminy Bielsko-Biała. Działki stanowiące pas drogowy ul.Przechód są w zarządzie i administracji Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej.

Budynki mieszkalno-usługowe tj. przy ul.Norberta Barlickiego 1 (dz. nr 21/5) oraz przy ul.Wzgórze 19 (dz. nr 23/1), przez które prowadzone będą rurociągi przyłącza ciepłowniczego są w zarządzie i administracji Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej w Bielsku-Białej.

Lokalizacja przedmiotowego przyłącza ciepłowniczego uwzględnia istniejące i projektowane podziemne uzbrojenie terenu oraz 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.

Zgodnie z uzyskaną opinią znak B-NR.5183.372.2021.AK z dnia 18.05.2021. 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.

Budynek przy ul.Wzgórze 19 figuruje w gminnej ewidencji zabytków Miasta Bielska-Białej oraz wpisany jest do wojewódzkiej ewidencji zabytków pod numerem rejestru A-385/81. Budynek przy ul.Norberta Barlickiego 1 ma charakter zabytkowy i znajduje się w gminnej ewidencji zabytków.

Budowa przyłącza ciepłowniczego wymaga uzyskania pozwolenia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na podejmowanie innych działań przy zabytku, na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 11 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Trasę przyłącza ciepłowniczego pokazano i zwymiarowano na projekcie zagospodarowania terenu oraz na schemacie montażowym.

W rejonie planowanej inwestycji nie występują żadne drzewa i krzewy. Całość inwestycji zlokalizowana jest w pasie drogowym ul.Przechód.

2.3 Charakterystyka i parametry pracy sieci

Charakterystyka sieci :

Sieć ciepłownicza wodna wysokoparametrowa

- | | |
|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> 2 x DN 50/140 mm | L=36,50 m |
| <input type="checkbox"/> 2 x DN 50 mm (tradycja w bud. ul.Norberta Barlickiego 1) | L=12,00 m |
| <input type="checkbox"/> 2 x DN 50 mm (tradycja w bud. ul.Wzgórze 19) | L=17,00 m |

Łączna długość przyłącza ciepłowniczego L=65,50m

Parametry sieci :

- | | |
|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> maksymalne zagłębienie sieci (w osi rurociągu) | 0,80 m |
| <input type="checkbox"/> maksymalny spadek | 0,8 % |
| <input type="checkbox"/> czynnik – woda gorąca o temperaturze obliczeniowej | 120/60°C |
| <input type="checkbox"/> ciśnienie robocze | do 1,6MPa |
| <input type="checkbox"/> ciśnienie obliczeniowe | 2,5MPa |

2.4 Materiały

Elementy sieci preizolowanej powinny spełniać wymagania techniczne następujących norm :

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.

Do wykonania przedmiotowej sieci ciepłowniczej zaprojektowano rury preizolowane w systemie stałym z przewodami instalacji sygnalizacji o zawilgoceniu z pogrubioną warstwą izolacji termicznej PLUS (seria 2). Zaprojektowano rury o standardowej długości handlowej 12,00m.

Rura przewodowa dla sieci preizolowanej o średnicy Dz60,3x2,9mm wykonana jest ze stali P235GH wg normy PN-EN10217-2 lub normy PN-EN10217-5. Ukosowanie końców rur stalowych 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. Rura zewnętrzna osłonowa dla sieci podziemnej wykonana jest z twardego polietylenu PE (koloru czarnego) zapewniającego skuteczną ochronę pianki i rury stalowej.

Załamania trasy planuje się wykonać kolanami (łukami) prefabrykowanymi. Miejsca połączeń spawanych należy izolować mufami termokurczliwymi usieciowanymi radiacyjnie typ SX-WP o średnicy D140mm. Przewiduje się ręczne piankowanie złączy mufowych pianką poliuretanową. 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.

Odcinki przyłącza biegnące przez pomieszczenia piwniczne należy wykonać z rur stalowych bez szwu o średnicy Dz60,3x3,2mm zamocowanych na uchwytach typu HILTI do ścian lub stropów pomieszczeń.

2.5 Montaż rurociągów

W pomieszczeniu węzła cieplnego przy ul.Norberta Barlickiego 1 planuje się wykonanie odgałęzienia od istniejącej sieci ciepłowniczej 2xDN65mm. W miejscu odgałęzienia należy zabudować kulowe kołnierzowe zawory odcinające DN50mm PN25. Odcinek przyłącza przez korytarz oraz pomieszczenie piwniczne należy wykonać z rur stalowych bez szwu o średnicy 2xDN50mm. W pomieszczeniu węzła cieplnego planuje się zabudowanie spustów z zaworami zaporowymi kołnierzowymi DN25mm PN25 fig. 218 (kl. szczelności „A”). Szczegóły wykonania wg rysunku nr 03/2 (Rzut piwnicy – ul.Norberta Barlickiego 1)

Przejdzie przez fundamentową ścianę zewnętrzną budynku przy ul.Norberta Barlickiego 1 należy wykonać metodą wiercenia koronowego. Rurociągi preizolowane zakończyć w pomieszczeniu piwnicy i zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi. Od zewnętrznej strony ściany fundamentowej przewiduje się zabudowanie przejść szczelnych typu WGC dla płaszczu rury D140mm.

Przyłłącze od budynku przy ul. Norberta Barlickiego 1 do budynku przy ul. Wzgórze 19 zlokalizowane w ul. Przechód zaprojektowano rurociągami preizolowanymi o średnicy 2x DN50/140mm. Pod posadzką lokalu gastronomicznego obiektu przyległego do budynku ul. Wzgórze 19 konieczne jest wykonanie preizolowanego załomu pionowego z kolan prefabrykowanych DN50/150mm oraz muf kolanowych SXB-WP D140mm. Rurociągi preizolowane wprowadzić kolanami prefabrykowanymi DN50/140mm przez ścianę łączącą budynki i posadzkę pomieszczenia piwnicy w budynku przy ul. Wzgórze 19. Rurociągi preizolowane zakończyć nad posadzką pomieszczenia i zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi.

Odcinek przyłącza ciepłowniczego przez pomieszczenia piwniczne do węzła cieplnego należy wykonać z rur stalowych bez szwu o średnicy 2x DN50mm. W pomieszczeniu węzła cieplnego planuje się zabudowanie odpowietrzeń z zaworami zaporowymi kołnierzowymi DN20mm PN25 fig. 218. Szczegóły wykonania sieci w budynku wg rysunku nr 03/3 (Rzut piwnicy – ul. Wzgórze 19).

Rurociągi tradycyjne przyłącza ciepłowniczego w budynkach należy montować na uchwytych typu HILTI przymocowanych do ścian lub stropów pomieszczeń. Rurociągi stalowe w budynkach należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez (dwukrotne) malowanie farbą termoodporną do gruntowania oraz farbą nawierzchniową odporną na wysokie temperatury do 200°C. Po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego rurociągi zaizolować otulinami z twardej wełny mineralnej gr. 40mm pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej.

Zabudowanie oraz podłączenie węzła cieplnego wg odrębnego opracowania.

2.6 Profil sieci i roboty ziemne

Projektowane rurociągi z rur preizolowanych należy prowadzić na głębokościach pokazanych na profilach podłużnych sieci zachowując naziem gruntu min. 50cm. Rurociągi preizolowane należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 20cm zachowując projektowane spadki sieci. Zmontowane i zamufowane odcinki sieci podziemnej należy zasypać warstwą zagęszczonego piasku grubości 20cm. Nad rurociągami należy ułożyć taśmę oznakowania.

Przyłłącze ciepłownicze zaprojektowano zgodnie ze spadkami terenu tj. w kierunku budynku przy ul. Norberta Barlickiego 1.

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 zabezpieczyć deskowaniem ażurowym. Ziemię z wykopów należy odkładać w odległości min. 1,50m od krawędzi wykopu. Wykopy oznakować i zabezpieczyć barierami ochronnymi o wysokości 1,10m. Po zmroku dodatkowo zastosować pomarańczowe ostrzegawcze światła pulsujące. Po zakończeniu prac montażowych oraz wykonaniu zasypki piaskowej teren po robotach odtworzyć do stanu pierwotnego.

2.7 Kompensacja wydłużeń termicznych

Kompensację wydłużeń termicznych przewidziano przez zastosowanie samokompensacji typu „L” i „Z”. Przewiduje się obłożenie załomów poduszkami kompensacyjnymi (matami piankowymi) o 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 pokazano na rysunku nr 03/1 - *Schemat montażowy*.

2.8 Roboty spawalnicze i badania spawów

Pozostałe rurociągi preizolowane o średnicy Dz60,3x2,9mm oraz rurociągi stalowe w budynkach o grubości ścianki poniżej 4mm dopuszcza się spawać gazowo. Zaleca się jednak wykonanie spawania 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 klasa jakości spoin „C” wg normy PN-EN ISO5817:2005.

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się, po uzgodnieniu z Inwestorem, wykonanie zamiennie badań ultradźwiękowych. Nie przewiduje się wykonania wodnej próby szczelności rurociągów.

2.9 Płukanie sieci ciepłej

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

2.10 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowane rurociągi przyłącza ciepłowniczego krzyżują się tylko z istniejącym gazociągiem oraz kablem energetycznym NN.

Miejsca kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu oraz na profilu podłużnym przyłącza. W przypadku kolizji pionowej i konieczności zmiany głębokości posadowienia projektowanej sieci, rurociągi preizolowane 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 rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wg zaleceń zawartych w uzgodnieniach branżowych.

Zabezpieczenie istniejącego gazociągu oraz kabla energetycznego należy wykonać wg załączonych rysunków typowych.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych wg zapisów w uzgodnieniach branżowych. W przypadku odkrycia niezidentyfikowanego uzbrojenia terenu należy fakt ten niezwłocznie zgłosić jego właścicielowi celem dokonania dalszych ustaleń.

2.11 Próby i odbiory techniczne

Przed zasypaniem zmontowanej sieci należy przeprowadzić próby oraz odbiory techniczne w kolejności uwzględniających zanikanie prac :

- przed ułożeniem rur w wykopie sprawdzić właściwe wykonanie podsypki piaskowej, szczególnie na załamaniach trasy (grubość, stopień zagęszczenia),
- po wykonaniu połączeń spawanych przeprowadzić badania radiograficzne (kontrola podlega 100% spawów), a w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wykonanie badań ultradźwiękowych,
- przed wykonaniem piankowania sprawdzić szczelność muf przez wykonanie próby powietrznej o ciśnieniu min. 0,2 bar,
- po zakończeniu montażu i przed zasypaniem końcowym należy sprawdzić spadki rurociągów.

3. Opis instalacji sygnalizacji zawilgocenia

Dla kontroli stanu izolacji i umożliwienia lokalizacji ewentualnych uszkodzeń rurociągi preizolowane wyposażone są w przewody instalacji sygnalizacji zawilgocenia. Zaprojektowano rurociągi z systemem impulsowym. Projektuje się wykonanie niezależnych obwodów alarmowych dla rurociągu zasilającego oraz rurociągu powrotnego.

Instalacja sygnalizacji zawilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omomierzem w piwnicy budynku przy ul.Wzgórze 19. Nie planuje się zabudowania stacjonarnego urządzenia kontrolno-pomiarowego, a tylko wyprowadzenie przewodów alarmowych w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe. W piwnicy budynku przy ul.Norberta Barlickiego 1 przewody alarmowe należy wyprowadzić w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe i spiąć na krótko.

Połączenie przewodów wykonać poprzez zaciskanie i lutowanie złączy do alarmu. Szczególną uwagę należy zwrócić na równoległe prowadzenie przewodów (w miejscach muf) względem rury stalowej. Instalację sygnalizacji zawilgocenia wykonać zgodnie z katalogiem LOGSTOR.

Projektowana długość pętli alarmowej jednej rury wynosi ok. 75m.

Z uwagi na nieznaczną długość obwodu alarmowego rezystancja izolacji winna wynosić min. 200MΩ.

Rezystancja pętli alarmowej mierzona omomierzem o napięciu pomiarowym do 50V winna wynosić $R_p \leq 26 * L / L_{max} \leq 26 * 75 / 2000 \leq 0,98\Omega$.

Powyższe wielkości wyliczono wg wzorów podanych przez Inwestora. Po wykonaniu sieci pomiary końcowe instalacji alarmowej wraz z wykresami z reflektometru należy przekazać Inwestorowi.

4. Wytyczne montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii

Wraz z montażem sieci ciepłej planuje się ułożenie linii kablowej dla potrzeb telemetrii kablem telekomunikacyjnym dla systemów cyfrowych typu XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6).

Kabel telemetryczny należy układać pojedynczo na warstwie piasku pomiędzy rurami preizolowanymi i oznakować taśmą z folii koloru niebieskiego. Ułożenie kabla winno odbywać się wraz z układaniem sieci ciepłowniczej. Na całej długości, wzdłuż sieci preizolowanej, kabel telemetryczny należy układać w rurze ochronnej PE-HD Dz40x2,4mm. Przez pomieszczenia piwniczne budynków przy ul.Norberta Barlickiego 1 oraz ul.Wzgórze 19 kabel należy układać wzdłuż rurociągów w korytach kablowych przymocowanych do ścian lub stropów pomieszczeń.

W pomieszczeniu węzła ciepłego budynku przy ul.Norberta Barlickiego 1 planuje się wykonanie połączenia w istniejącej skrzynce telemetrycznej z układem telemetrii wykonanym przy budowie sieci ciepłowniczej w roku 2021 (ul.Norberta Barlickiego – ul.Cechowa).

W pomieszczeniu węzła ciepłego budynku przy ul.Wzgórze 19 należy zabudować skrzynkę przyłączową telemetrii wraz z wyposażeniem wg załączonego rysunku typowego. Skrzynkę telemetryczną należy zamontować w pobliżu wejścia kabla do pomieszczenia węzła ciepłego, w miejscu łatwo dostępnym na wysokości 80-140cm od podłogi. Na wychodzącym ze skrzynki kablu telemetrycznym należy trwale opisać adres obiektu, w którym znajduje się drugi koniec kabla.

Po zakończeniu montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii należy wykonać niezbędne pomiary kabla, a protokoły z pomiaru przekazać Inwestorowi.

Szczegóły montażu kabla wg rys. nr 05 – *Schemat linii kablowej dla potrzeb telemetrii*.

5. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - cz. II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Osoby prowadzące i nadzorujące roboty powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.
- Całość robót montażowych prowadzić zgodnie z zasadami i wytycznymi technologicznymi dostawcy systemu rur preizolowanych.
- Po wykonaniu prac montażowych i przed zasypaniem sieci należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

- Po zakończeniu montażu sieci należy wykonać płukanie rurociągów.
- Teren, przez który prowadzony jest ciepłociąg należy po zakończeniu prac montażowych uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Specyfikacja materiałów

1.	Rura preizolowana prosta Dz60,3x2,9/140mm L=12m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	5
2.	Łuk preizolowany 90° Dz60,3x2,9/140mm R=2,5D równoramienny L=1,00x1,00 m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	10
3.	Złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie typ SX-WP D140 z korkami wtapianymi	szt.	14
4.	Komponenty pianki dla złącza termokurczliwego D140	szt.	14
5.	Złącze kolanowe termokurczliwe usieciowane radiacyjnie typ SXB-WP D140 z korkami wtapianymi	szt.	2
6.	Komponenty pianki dla złącza termokurczliwego kolanowego D140	szt.	2
7.	Kolano stalowe bez szwu Dz60,3x2,9mm R=2,5D (R=135mm)	szt.	2
8.	Przejście szczelne typ WGC dla rurociągu DN50/140mm	kpl.	2
9.	Nasadka termokurczliwa D140/DN50	szt.	6
10.	Pierścień gumowy uszczelniający D140	szt.	8
11.	Mata piankowa 2000 x 1000 x 40	szt.	3
12.	Złączki do alarmu (100 szt.)	kpl.	1
13.	Taśma krepowa (50 m)	szt.	1
14.	Podtrzymki przewodów (50 szt.)	kpl.	1
15.	Taśma informacyjno-ostrzegawcza dla ciepłociągu (szeroka)	m	70
16.	Kabel telemetryczny typ XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6)	m	70
17.	Taśma oznakowania dla kabla telemetrycznego (niebieska)	m	35
18.	Skrzynka przyłączowa telemetrii z wyposażeniem	kpl.	1
19.	Koryta kablowe	m	35
20.	Rura PE-HD Dz40x2,4mm	m	40
21.	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN50m PN25	szt.	2
22.	Kołnierz stalowy szyjkowy DN50mm PN25	szt.	4
23.	Zawór kołnierzowy zaporowy prosty DN25mm PN25 fig. 218 (kl. szczelności "A") śruby dławicowe oczkowe ocynkowane	szt.	2
24.	Kołnierz stalowy szyjkowy DN25mm PN25	szt.	4

25.	Zawór kołnierkowy zaporowy prosty DN20mm PN25 fig. 218 (kl. szczelności "A") śruby dławicowe ocynkowane	szt.	2
26.	Kołnierz stalowy szyjkowy DN20mm PN25	szt.	4
27.	Rura stalowa bez szwu Dz60,3x2,9mm	m	60
28.	Kolano stalowe bez szwu Dz60,3x2,9mm R=1,5D	m	18
29.	Rura stalowa bez szwu Dz33,7x2,6mm	m	3
30.	Rura stalowa bez szwu Dz26,9x2,6mm	m	3
31.	Uchwyt typ HILTI dla rury DN50mm obejma MP-H 59-66 M8/M10	kpl.	12
32.	Otulina z twardej wełny mineralnej gr. 40mm dla rury DN50mm	m	60

inż. Michał Jasonek
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
sieci i instalacji sanitarne
nr ewid. 21/98 B-B

Nr ewidenc. 21/98 B-B

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. art. 12,13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414), zgodnie z art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 7 marca 1997 r

Pan Michał Krzysztof JASONEK
inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 14 marca 1957 r. w Bielsku-Białej

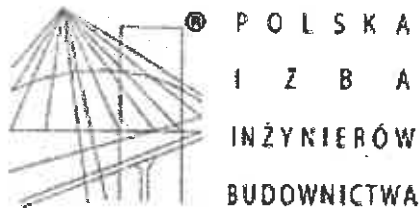
po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu egzaminu zgodnie z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.),

otrzymuje

w specjalności sieci, instalacje i urządzenia
wodociągowe i kanalizacyjne,
cieplne, wentylacyjne i gazowe
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń



Z up. Wojewody
Mieczysław Rostkowski
Urząd Województwa Bielski
ul. Piłsudskiego 10
43-600 Bielsko-Biała



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PI1-B14-E24 *

Pan Michał Jasonek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0830/02
adres zamieszkania ul. Zwierzyniecka 28/40, 43-382 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO WODNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ

budynku mieszkalno-usługowego, przy ul. Wzgórze 19 (dz. nr 23/1, 23/2), w Bielsku-Białej

Nr 049/041/20

Nawiązując do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. (Dz.U. nr 16, poz.92) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych określa się dla w/w obiektu następujące warunki przyłączenia do wodnej sieci ciepłowniczej:

1. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej

1.1. Dla zasilania przedmiotowego budynku z wodnej sieci ciepłowniczej niezbędne jest:

- wybudowanie przyłącza ciepłowniczego 2 x DN50/140 od projektowanego przyłącza do budynku przy ul. Barlickiego 1/ Wzgórze 21, do miejsca lokalizacji węzła cieplnego w budynku,
- zabudowanie armatury odcinającej na rurociągach przyłącza,
- wykonanie węzła cieplnego wymiennikowego dla potrzeb ogrzewania i ciepłej wody użytkowej budynku zgodnie z p.4.

1.2. Zabudowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych z armaturą regulacyjną ustalającą obliczeniowe natężenie przepływu dla budynku nastąpi przez P.K. „Therma” na zasadach ustalonych w Umowie o przyłączenie do sieci ciepłowniczej. Natomiast węzeł cieplny należy wykonać na koszt i staraniem Odbiorcy, o ile nie zostanie zawarta w tym zakresie odrębna umowa.

2. Własność i eksploatacja instalacji i urządzeń w węźle

- 2.1. Przyłącze ciepłownicze (z przejściem przez ścianę budynku) oraz układy pomiarowo-rozliczeniowe i armatura regulacyjna ustalająca obliczeniowe natężenie przepływu dla obiektu stanowiące elementy węzła cieplnego będą własnością P.K. „Therma”.
- 2.2. Eksploatacja przyłącza ciepłowniczego oraz układów pomiarowo-rozliczeniowych i armatury regulacyjnej ustalającej obliczeniowe natężenie przepływu będzie należała do P.K. „Therma”, natomiast eksploatacja instalacji odbiorczych w obiekcie będzie w gestii Odbiorcy.
- 2.3. Własność i eksploatacja węzła cieplnego z wyjątkiem elementów wyszczególnionych w p.2.1. – 2.2. będzie po stronie Odbiorcy.
- 2.4. Wszelkie odstępstwa od zasad określonych w p. 2.2 – 2.3. muszą zostać uwzględnione w Umowie sprzedaży ciepła.

3. Parametry czynnika grzewczego

- Zapotrzebowanie mocy cieplnej dla obiektu wynosi łącznie 280 kW, w tym:
 - dla potrzeb ogrzewania $N_{co} = 200 \text{ kW}$,
 - dla przygotowania ciepłej wody użytkowej $N_{cwu}^{sr.24h} = 25 \text{ kW}$ $N_{cwu}^{max,h} = 80 \text{ kW}$,
- Temperatury obliczeniowe wody sieciowej 120/60°C.
- Temperatura zasilania wody sieciowej regulowana jest w zakresie od 65°C do 120°C, w zależności od temperatury zewnętrznej (tabela regulacji w załączeniu).
- Temperatury obliczeniowe wody sieciowej dla układu c.w.u. w okresach letnich 65/35°C.
- Obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej:
 - dla potrzeb ogrzewania: 2,92 m³/h,
 - dla potrzeb ciepłej wody użytkowej (max.): 2,34 m³/h,
- Ciśnienie w rurociągu zasilającym od 0,8 MPa do 1,5 MPa.
- Ciśnienie w rurociągu powrotnym od 0,3 MPa do 0,6 MPa.
- Ciśnienie dyspozycyjne od 0,2 MPa do 1,0 MPa .
- Dla doboru armatury i urządzeń węzła przyjmować możliwość wzrostu ciśnienia zasilania (przy błędnych manipulacjach) do 1,6 MPa. Armatura odcinająca dla węzła cieplnego od strony sieci do wymiennika, powinna być na 2,5 MPa.
- Dostawa energii cieplnej:
 - dla przygotowania ciepłej wody użytkowej całoroczna z możliwością przerwy w okresach letnich na czas od kilku do 14 dni w razie konieczności remontu sieci ciepłowniczej.
 - dla ogrzewania w sezonie grzewczym, przy czym jest możliwość na wniosek Odbiorcy rozszerzenia Umowy sprzedaży ciepła o dodatkową usługę „Cztery ciepłe pory roku”, która zapewni ogrzewanie obiektu bez względu na porę roku, przy określonej temperaturze zewnętrznej podanej przez Odbiorcę.

4. Wymagania techniczne dotyczące węzła ciepłego i instalacji odbiorczej

4.1. Węzeł ciepły

- Instalacje odbiorcze centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej obiektu należy podłączyć do sieci za pośrednictwem węzła ciepłego wymiennikowego, zaprojektowanego w oparciu o „Wymagania techniczne wyposażenia indywidualnych węzłów ciepłych wymiennikowych zasilanych z wodnej sieci P.K. „Therma” i wypełnioną przez odbiorcę „Ankieta do doboru urządzeń węzła”.
- W celu zapewnienia efektywności wykorzystania energii cieplnej węzeł ciepły należy wyposażać w urządzenia automatycznej regulacji zapewniające utrzymywanie wymaganej temperatury zasilania instalacji grzewczej i ciepłej wody użytkowej.
- Węzeł ciepły należy wyposażać w urządzenia umożliwiające włączenie do systemu monitoringu P.K. „Therma”, w celu zdalnego nadzorowania pracy węzła, kontrolowania i rejestrowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczonego do węzła ciepłego.
- Przewidzieć miejsce na zabudowanie czujnika temperatury zewnętrznej, do którego będzie doprowadzony z szafy AKPIA węzła, przewód sygnalizacyjny. Lokalizację czujnika temperatury zewnętrznej uzgodnić z P.K. „Therma”. Czujnik należy zabudować na północnej ścianie budynku, na wysokości ok. 2,5+4,0m, w miejscu oddalonym od urządzeń mogących zakłócić rzeczywisty pomiar.
- Węzeł ciepły zostanie wyposażony przez P.K. „Therma”:
 - w układy pomiarowo-rozliczeniowe zabudowane po stronie wysokich parametrów do pomiaru ilości pobranej energii z sieci ciepłowniczej na potrzeby ogrzewania i ciepłej wody użytkowej budynku,
 - w automatyczne urządzenie umożliwiające ograniczenie przepływu nośnika ciepła do wielkości wynikającej z aktualnie zamówionej mocy cieplnej przez Odbiorcę.
- Odbiór techniczny węzła należy przeprowadzić z udziałem przedstawiciela P.K. „Therma” i potwierdzić protokołem odbioru, którego jeden egzemplarz otrzymuje P.K. „Therma”.

4.2. Pomieszczenie węzła ciepłego

- Węzeł ciepły wymiennikowy należy zamontować w wydzielonym pomieszczeniu technicznym, nie mniejszym niż 9m², zlokalizowanym w najniższej kondygnacji budynku bezpośrednio, przy ścianie zewnętrznej (wg załącznika).
- Wskazane jest, aby w pomieszczeniu węzła nie zabudowywać innych urządzeń i rurociągów niezwiązanych bezpośrednio z węzłem ciepłym (np. przyłącze i wodomierz AQUA, kolektory – rozdzielacze instalacji odbiorczej) i przynajmniej dwie ściany były wolne od drzwi i okien.
- Konstrukcje ścian i drzwi pomieszczenia węzła oraz przejścia rurociągów przez przegrody budowlane muszą uwzględniać przepisy Bezpieczeństwa Pożarowego dla tego typu pomieszczeń.
- Pomieszczenie węzła ciepłego powinno umożliwiać wykonywanie obsługi urządzeń w warunkach bezpieczeństwa i higieny pracy oraz powinno być dostępne o dowolnej porze dla personelu obsługującego i Dostawcy ciepła. Jednocześnie winno być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.
- Wskazane jest, aby zapewnić możliwość bezpośredniego wejścia do pomieszczenia z zewnątrz budynku. W przypadku braku takiej możliwości, należy zapewnić drogę komunikacyjną do węzła o minimalnej szerokości 1,0 m i wysokości 2,2 m.
- Drzwi wejściowe z blachy stalowej (lub obite blachą stalową) o minimalnych wymiarach 0,8 x 2,0 m osadzone w stalowej futrynie, wyposażać w zamknięcie bezklamkowe otwierające się pod naciskiem od strony pomieszczenia węzła. Drzwi oznaczyć stosowną tablicą informacyjną.
- Wysokość pomieszczenia powinna wynosić min 2,2 m.
- Ściany w pomieszczeniu należy gładko wytynkować i wymalować jasną lamperią lub wyłożyć jasnymi kafelkami. Ściany, strop i posadzka muszą być wykonane z materiałów niepalnych, posadzkę należy wykonać z 1% spadkiem w stronę drożnej kratki ściekowej. Wymagana nośność posadzki 1500 kg/m².
- Pomieszczenie węzła powinno być wyposażone w kratkę ściekową podłączoną do kanalizacji. W przypadku braku w pomieszczeniu kanalizacji i konieczności odprowadzenia wody z kratki ściekowej poprzez układ pompowy rzepia i pompa powinny być poza pomieszczeniem węzła. Dla pomieszczeń posiadających wejście bezpośrednio z zewnątrz dopuszcza się możliwość rezygnacji z kratki ściekowej pod warunkiem zachowania spadku posadzki w kierunku drzwi wejściowych.
- Pomieszczenie węzła ciepłowniczego powinno zapewniać poziom dźwięku w pomieszczeniach przyległych do węzła zgodnie z PN-B-02151-2:2018 oraz PN-B-02151-3:2015-10.
- Pomieszczenie węzła wyposażać w wentylację grawitacyjną nawiewną i wywiewną.
- W pomieszczeniu węzła wykonać instalację elektryczną 1-fazową dla potrzeb urządzeń węzła i oświetlenia pomieszczenia. Instalacje elektryczne należy wykonać jak dla pomieszczeń wilgotnych. Oświetlenie węzła powinno spełniać warunki PN –EN 12464 – 1:2012 z uwzględnieniem warunków remontowych w każdym miejscu pomieszczenia i wynosić co najmniej 100 lx.
- Pomieszczenie węzła ciepłego oświetlane wyłącznie światłem sztucznym należy dodatkowo wyposażać w oprawę ewakuacyjną z autotestem, instalowaną nad wejściem.
- Rozdzielnica elektryczna powinna być umieszczona w pomieszczeniu węzła, w pobliżu drzwi wejściowych, w miejscu widocznym i łatwo dostępnym. Z rozdzielnic nie należy zasilać odbiorników nie związanych z węzłem ciepłym. Rozdzielnica musi być wyposażona w wyłącznik główny, gniazdo 230 V i ochronniki przeciwprzepięciowe kategorii C odpowiednio dla danego układu zasilania. Urządzenia elektryczne

zainstalowane w pomieszczeniu węzła powinny być wyposażone w instalację przeciwporażeniową wg aktualnych norm.

- W przypadku planowanego przekazania węzła do eksploatacji P.K. "Therma", na potrzeby węzła, w pobliżu licznika administracyjnego budynku, przygotować miejsce na zabudowę licznika energii elektrycznej właściwego zakładu energetycznego oraz połączyć go odpowiednim kablem z rozdzielnicą elektryczną w węźle cieplnym.
- Wszelkie odstępstwa od powyższych wymagań należy uzgodnić z P.K. „Therma”.

4.3. Instalacja odbiorcza

- Instalacja c.o. powinna być wykonana jako zamknięta. Może być uzupełniania wodą z sieci ciepłowniczej za pośrednictwem wodomierza do wody gorącej.
- Nie zabudowywać armatury, która mogłaby służyć do czerpania gorącej wody z obiegu lub umożliwiałaby powstanie trudnych do skontrolowania ubytków wody.
- Instalacje odbiorcze w obiekcie powinny zapewniać racjonalne wykorzystanie ciepła, szczególnie uzyskiwanie możliwie niskich temperatur powrotu wody do sieci ciepłowniczej, nie wyższej niż 60°C.
- Kolektory służące jako rozdzielacze na poszczególne obiegi instalacji stanowią integralną część instalacji odbiorczej i muszą zostać zaprojektowane, jak również wykonane razem z instalacją odbiorczą.
- Armatura odcinająca odrębne grupy odbiorników ciepła, powinna być umieszczona w łatwo dostępnym miejscu. Armatura ta powinna umożliwiać ustawienie wymaganego przepływu (np. zaworami regulacji przepływu) lub umożliwiać zabudowanie przy niej elementów regulacyjnych.
- Instalacja c.o. powinna być wyposażona w zawory termostacyjne zabudowane przy grzejnikach oraz być odpowiednio wyregulowana. W pomieszczeniach mieszkalnych nastawa termostatu powinna uniemożliwiać użytkownikom uzyskanie w pomieszczeniach temperatury niższej niż 16°C.
- Instalacja c.w.u. winna być wyposażona w przewód cyrkulacyjny i armaturę do wyregulowania przepływu w układzie cyrkulacji.

5. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego

- Przyłącze ciepłownicze (połączenie węzła z projektowaną siecią) należy wykonać z rur preizolowanych 2 x DN50/140 z izolacją typu „plus” oraz z impulsowym systemem monitoringu zawilgocenia izolacji.
- Przyłącze ciepłownicze należy zaprojektować i wykonać zgodnie z „Wytycznymi techniczno-eksploatacyjnymi projektowania i realizacji sieci dla systemu ciepłowniczego Bielska-Białej”.

6. Wymagania dotyczące kabla telemetrycznego

- Wzdłuż układanych rurociągów przyłącza, pomiędzy rurami, ułożyć kabel telemetryczny typu XzTKMNXpw 2 x (4x2x0,6 + 1x2x0,6) dla potrzeb telemetrii, oznakować taśmą PE koloru niebieskiego i połączyć z kablem projektowanej sieci.
- W węźle cieplnym należy zabudować skrzynkę telemetryczną „ST”.
- Projekt i ułożenie kabla telemetrycznego wykonać zgodnie z „Wytycznymi układania kabli telemetrycznych, w tym wykonania muf oraz montażu skrzynek telemetrycznych w wymiennikowniach”.

7. Dokumentacja techniczna

Projekty: przyłącza ciepłowniczego i węzła cieplnego wymagają uzgodnienia z P.K „Therma”, niezależnie od innych uzgodnień wymaganych przez przepisy.

Powyższe warunki obowiązują łącznie z podpisaną przez strony odrębną Umową o przyłączenie do sieci ciepłowniczej. Termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wynosi 2 lata.

Załącznik:

- mapka z zaznaczoną lokalizacją pomieszczenia węzła cieplnego

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa
Dybiec
mgr inż. Sławomir Dziedzic

Bielsko-Biała, 12 kwietnia 2021 r.

Prezydent Miasta Bielska-Białej

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



ADD.4402.237.1.2021.MP

0096/04/2021

P.K. 43-300 Bielsko-Biała	
ul. Michała Grażyńskiego 10	
Dnia 14. 04. 2021	
L.dz.	21

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 2020 r. poz. 470), 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. 3 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 2020 r. poz. 256), rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124), 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.

Po rozpatrzeniu wniosku Strony:

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

W sprawie: zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi

ZEZWALAM

1. Na lokalizację przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2x DN50/140mm i długości całkowitej wynoszącej 28,50m w pasie drogowym ul. Przechód w Bielsku-Białej (w rejonie budynków adres: ul. Norberta Barlickiego 1, 3), tj. zabudowa wnioskowanego przyłącza ciepłowniczego w pasie drogowym ww. ulicy, na odcinku od planowanej zabudowy ww. infrastruktury w pomieszczeniach piwnicy budynku przy ul. Norberta Barlickiego 1 usytuowanej pomiędzy budynkami ul. Norberta Barlickiego 1, 3, w kierunku poprowadzenia

wnioskowanego przyłącza ciepłowniczego wzdłuż działek ozn. 21/5, 22/1, 22/2 stanowiących pas drogowy ul. Przechód, celem budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku adres: ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.

2. Lokalizacja wyżej wymienionej infrastruktury może nastąpić zgodnie z planem sytuacyjnym pn.: „*Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej*”, autorstwa: inż. Michał Jasonek, rys. nr 01 - projekt zagospodarowania terenu z daty: 16 marca 2021 r.
3. Warunki umieszczenia infrastruktury:
 - 3.1 Zabudowę przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2x DN50/140mm w pasie drogowym ul. Przechód w Bielsku-Białej, lokalizować metodą wykopu otwartego dowiązując się wysokościowo do istniejącej infrastruktury zabudowanej w pasie drogowym ww. ulicy.
 - 3.2 Naruszoną konstrukcję nawierzchni jezdni ul. Przechód w Bielsku-Białej, należy odtworzyć i zagęścić przyjmując obciążenie ruchem KR-2.
 - 3.2.1 Naruszoną nawierzchnię pasa drogowego ul. Przechód, odtworzyć na całej szerokości jezdni na długości prowadzonych robót.
 - 3.3 Szczegółowe warunki przywrócenia pasa drogowego ul. Przechód w Bielsku-Białej, zostaną określone w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym ww. ulicy.
 - 3.4 Podczas robót zapewnić bezpieczny przejazd oraz przejście pieszych do sąsiednich budynków.
 - 3.5 Dodatkowo zabudowę fragmentu przyłącza ciepłowniczego na działce ozn. 21/5 obręb Dolne Przedmieście 82, odpowiednio uzgodnić z właścicielem ww. nieruchomości gruntowej.

Decyzja jest ważna w okresie 2 lat od daty wydania.

UZASADNIENIE

Strona, w piśmie z 16 marca 2021 r. wystąpiła do Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej, z wnioskiem „o uzgodnienie projektowanej trasy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2 x DN 50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej”.

Uwzględniając powyższe, tut. Zarząd przychylił się do prośby Strony i zezwolił na zabudowę przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2x DN50/140mm w pasie drogowym ul. Przechód 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 wyrażenia zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym ul. Przechód w Bielsku-Białej, wnioskowanej infrastruktury wyszczególnionej w pkt 1 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 kpa 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 umieszczenie urządzenia w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 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 dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Wniosek w tej sprawie należy złożyć do siedziby tut. Zarządu, z uwzględnieniem Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2014 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r., Nr 140 poz. 1481 z późn. zm).

3. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, utrzymanie urządzenia, obiektu, należy do jego posiadacza.

4. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 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

DYREKTOR

mgr inż. Wacław Walaś

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
w BIELSKU-BIAŁEJ
ul. Michała Grażyńskiego 10
43-300 BIELSKO-BIAŁA
tel. (33) 497 96-36, 472-60-10
fax (33) 497-96-35

Otrzymują:

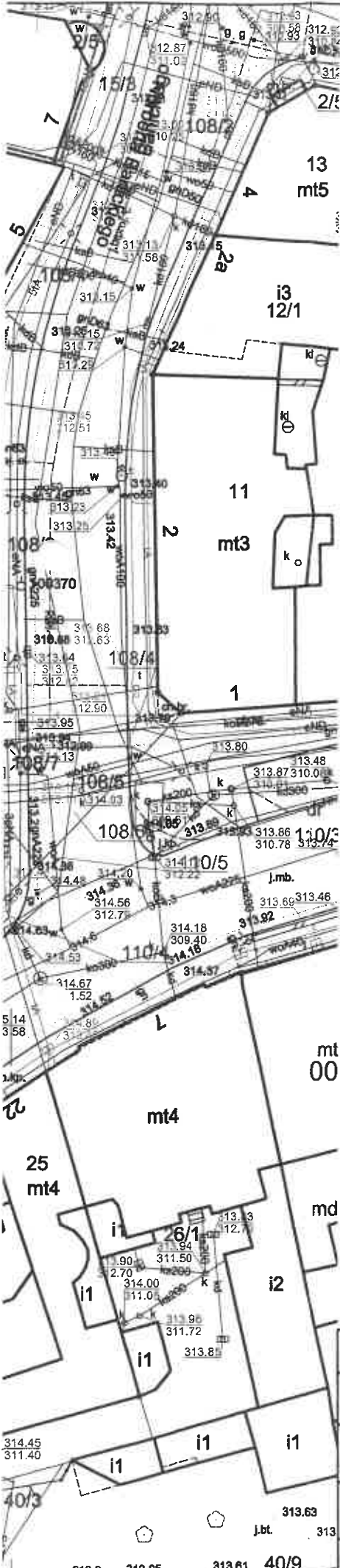
1. Adresat
2. MZD.ADD a/a

Decyzja niniejsza z dniem ...27.04.2021...

stała się ostateczna

Bielsko-Biała, dnia 11.05.2021.

Specjalista
ds. uzgadniania dokumentacji
mgr inż. Marta Pawełek



projektowane przyłącze ciepłownicze
preizolowane 2xDN50/140mm

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
w BIELSKU-BIAŁEJ**
Michała Grażyńskiego 10
300 BIELSKO-BIAŁA
tel (33) 497-96-36, 472-60-10
fax (33) 497-96-35

Załącznik do
nr
z dnia

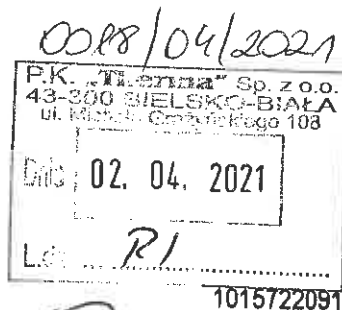
SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.3

PROJEKT PRZYŁĄCZA		
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		Data 16.03.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK	
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Rys. nr 01

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batoiego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl

Bielsko-Biała 2021-03-31



TD/OBB/OMD/2021-03-31/0000008
TD/OBB//OMD/UB/WC/1241/2021
1042347209



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

Dotyczy: uzgodnienia budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku - Białej 18-03-2021r. informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjnie przebieg linii kablowej nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie do których należy się bezwzględnie stosować.

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

Kabel elektroenergetyczny nN będący w kolizji z planową 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 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

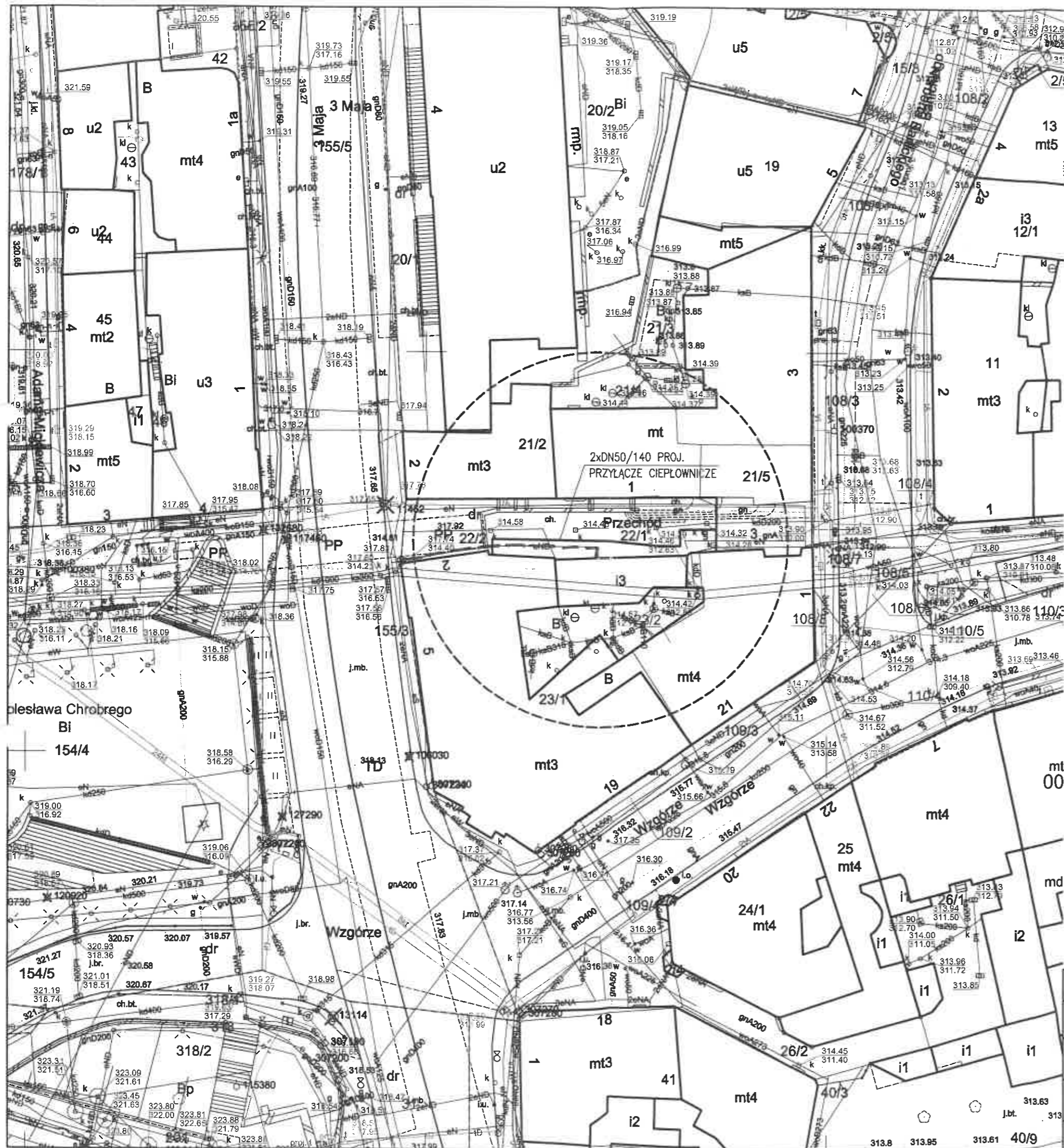
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Władysław Cyganik



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/WC/1241/2021)

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.



projektowane przyłącze ciepłownicze
preizolowane 2x DN50/140mm

- 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.

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

Uzgodnienie nr *D/010101/2021/03/03/2021*
 Data: *31.03.2021*
 W oznaczonym terenie określono przebieg *(zaznaczony)* 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

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.3

PROJEKT PRZYŁĄCZA		
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	Data 16.03.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2x DN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK	
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Rys. nr 01

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

0191 | 03 | 2021

P.K. „THERMA” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108	
Dnia	26. 03. 2021
L.dz.	SP 2

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

Wasz znak:

Bielsko-Biała, 22.03.2021

Nasz znak: PSGZA.0155.763.781.21

Dot.: uzgodnienia projektowanej trasy przyłącza ciepłowniczego do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.

Szanowni Państwo!

Projektowaną sieć ciepłą uzgadniamy pod następującymi warunkami:

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 w miejscu zbliżeń należy dokładnie zlokalizować gazociąg przez wykonanie wykopów kontrolnych w celu zachowania przepisowych odległości
3. Skrzyżowanie projektowanej sieci ciepłej z gazociągiem wykonać w/g PN -91/M.- 34501.
4. Przy przebiegu równoległym projektowaną sieć ciepłą należy układać w odległości co najmniej 1,5 m od sieci gazowej. W przypadku niespełnienia w/w punktu Gazownia w Bielsku-Białej zażąda od inwestora przełożenia gazociągów na wymaganą odległość .
5. Odkryty gazociąg w miejscu kolizji lub zbliżenia bezwzględnie zgłosić przed zasypką do odbioru przedstawicielowi dostawcy gazu.
6. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora .
7. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie naszych urządzeń prowadzić ręcznie pod płatnym nadzorem pracownika Gazowni w Bielsku – Białej.

Z poważaniem:

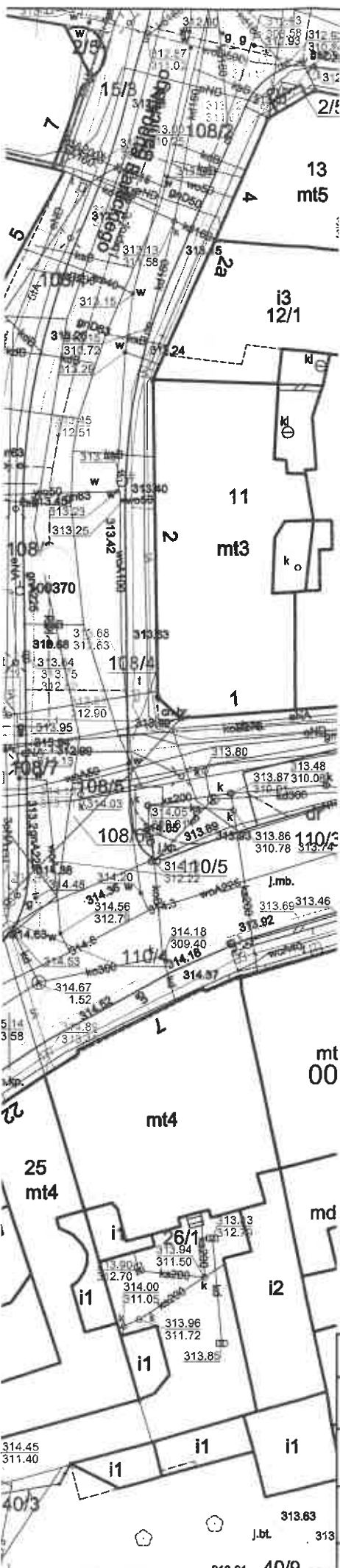
INŻYNIER
Gazownia w Bielsku – Białej

Opracowała: Małgorzata Krzywoń

Aleksander Smusz



projektowane przyłącze ciepłownicze
preizolowane 2xDN50/140mm



Gazownictwo SIA z o.o.
ul. Sudego 15, 33-100 Sanok
tel. 17 73 10 10
ul. Gazowniczy 2, 33-100 Sanok
tel. 17 73 10 10
ul. w Bielsku-Białym
ul. Gołkowskiego 3, 43-300 Bielsko-Biala
tel. 32 360 50 00
tel. 525 24 96 411
ul. 11 BRDGM 14729515

numer telefonu, znak
75670.0155.763.781.21
data: 22.03.2021

KIEROWNIK
Gazownia w Bielsku-Białym

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.3

Aleksander Smusz

PROJEKT PRZYŁĄCZA

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		Data 16.03.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białym.
Opracował	inż. Michał JASONEK	
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Rys. nr 01

projektowane przyłącze ciepownicze
preizolowane 2xDN50/140mm

"Uzgodnienie ważne
w okresie trzech lat"

AQUA S.A.

43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23

Nr 441006 27/2021

Lokalizację prof. przył. ciepł. uzgodniono na warunkach:

1. W miejscu zbliżenia do sieci wod.- kan. roboty ziemne wykonać ręcznie.
2. Zachować odległości pionowe:
.....m od wodociągu im od kanalizacji
oraz odległości poziome:
.....m od wodociągu im od kanalizacji
3. W przypadku odkrycia kolizji z niezinventaryzowaną siecią wod.- kan., fakt ten należy niezwłocznie zgłosić do AQUA S.A. celem dokonania dalszych ustaleń.
4. Uszkodzenia naszej sieci wynikłe na skutek prowadzenia robót usunięte będą na koszt Inwestora tych robót.

Bielsko-Biała, dnia 25.03.2021r. Podpis

STARSZY SPECJALISTA
ds. Uzgodnień i dokumentacji Projektowej

inż. Małgorzata Wyrzuta-Kiczmer

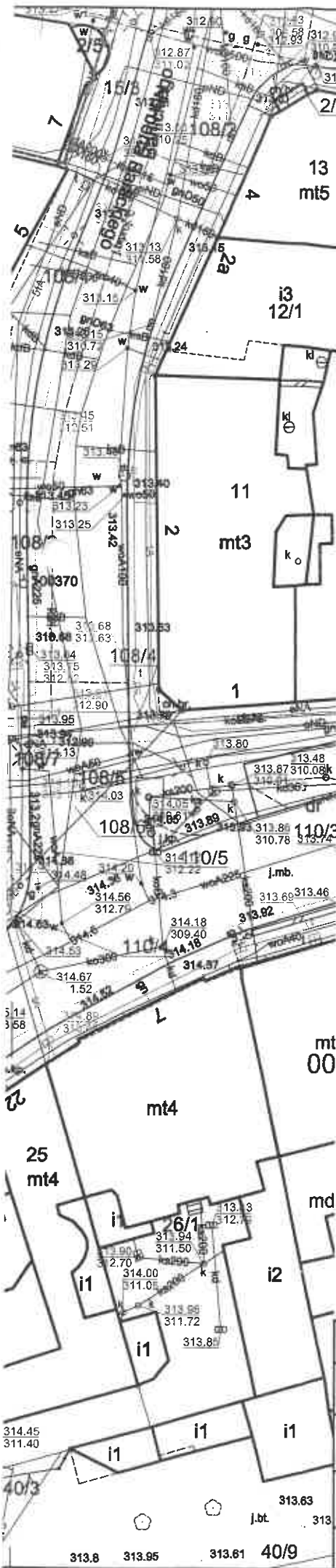
z upoważnienia
DYREKTORA WYDZIAŁU
KONSTRUKCJI

mgr inż. Janiela Ryjko

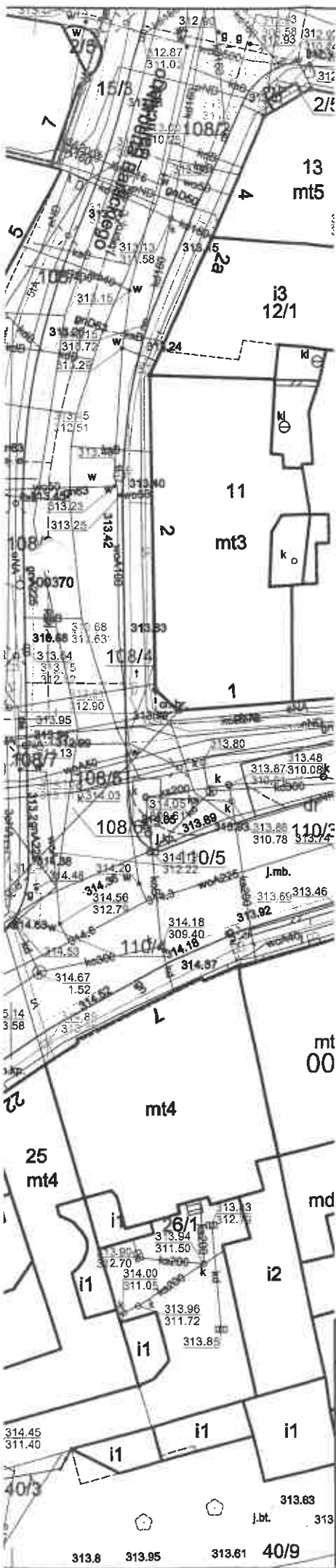
SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.3

PROJEKT PRZYŁĄCZA

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		Data 16.03.2021.	
Projektował	inż. Michał JASONEK	Budowa przyłącza ciepowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.	
Opracował	inż. Michał JASONEK		
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rys. nr 01



projektowane przyłącze ciepłownicze
preizolowane 2xDN50/140mm



Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice

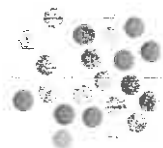
Nr uzgodnienia 14921/1537/21 dnia 31.03.2021
W obszarze opracowania nie występują urządzenia
Orange Polska.
Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy

..... **Włodzisław Tomaszewski**
.....
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Dokumentacją Infrastruktury Katowice

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.3

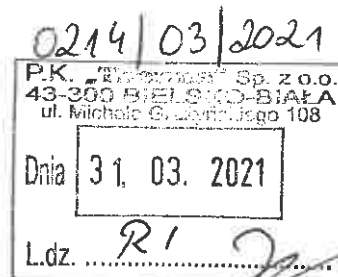
PROJEKT PRZYŁĄCZA

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		Data 16.03.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsko-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK	
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Rys. nr 01



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

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



Katowice, 2021-03-24

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

Nasz znak: NTTG-508-1380/21
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Uzgodnienie przyłącza ciepłowniczego do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.

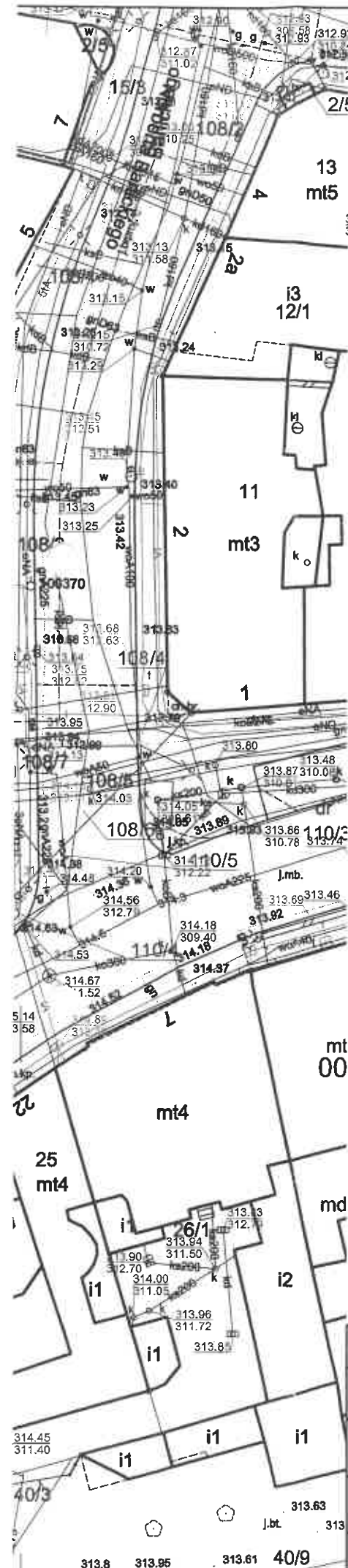
W odpowiedzi na pismo z dnia 16.03.2021 Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący uzgodnienia wskazanego terenu. Plany uzgadnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach. Informujemy, że na przedmiotowym terenie Firma Netia S. A. nie posiada sieci. Uzgodnienie ważne jest jeden rok.

Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
Zaneta Smolarczyk



projektowane przyłącze ciepłownicze
preizolowane 2xDN50/140mm

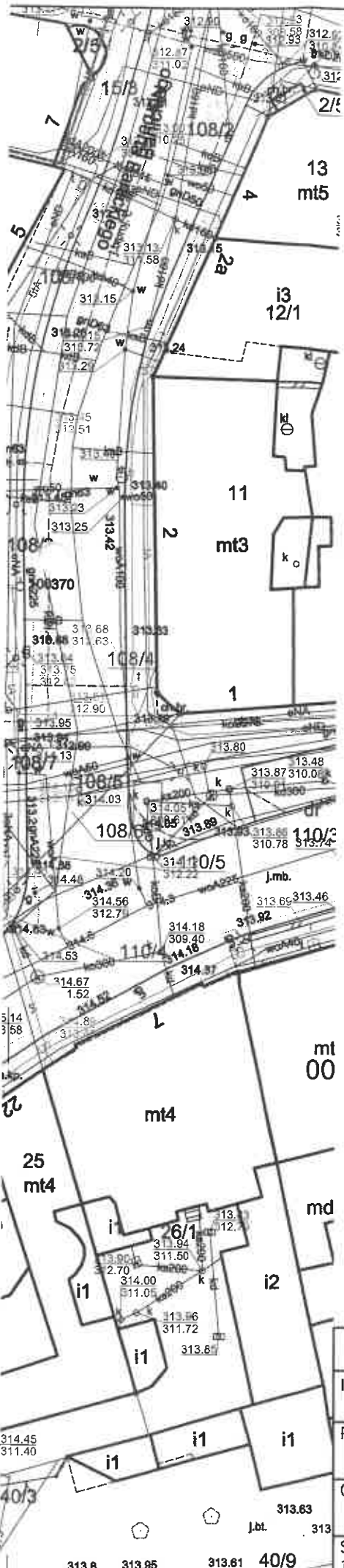
Przedstawiciel Netia S.A.

anna taraska
ANNA TARASKA

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.3

PROJEKT PRZYŁĄCZA

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			Data 16.03.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK	<i>Michał Jasek</i>	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK		
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rys. nr 01



— projektowane przyłącze ciepłownicze
preizolowane 2xDN50/140mm

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

Uzgodnienie III ^{10821, 01/21}
Bielsko-Biała dn.: ^{17.03.21}
Podpis:
Uzgodnienie ważne 1 lata.

Nie wnosiśmy uwag do
poproszonej korespondencji

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa

mgr inż. Sławomir Dzedzic

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.3

PROJEKT PRZYŁĄCZA			
INWESTOR :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
		Data 16.03.2021.	
Projektował	inż. Michał JASONEK		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK		
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rys. nr 01

Bielsko-Biała, 2 kwietnia 2021 r.

INF.133.6.35.2021.MP

0115/04/2021

P.K. Bielsko-Biała	
43-300 BIELSKO-BIAŁA	
ul. Michała Grażyńskiego 108	
Data: 15. 04. 2021	
L.dz.	RI

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

Odpowiedź na pismo z 16 marca 2021 r. w sprawie budowy przyłącza ciepłowniczego.

Przedłożony pismem nr RI/0173/2021/MM z 16 marca 2021 r. projekt budowy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze nr 19 w Bielsku-Białej uzgadniam bez uwag. W rejonie projektowanych robót nie posiadamy sieci telekomunikacyjnej.

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. PREZIDENTA MIASTA
mgr Mieczysław Piękoś
Główny Specjalista
w Wydziale Informatyki

Załączniki:

1. 1 kpl. projekt

Otrzymują:

1. adresat
2. aa

111/JS/E/04/2021

Kraków, dnia 12.04.2021

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

Dotyczy: weryfikacji sieci T-Mobile; ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na Państwa pismo nr RI/0173/2021/WM z dnia 16.03.2021 r. (data wpływu pisma 29.03.2021 r.) dotyczące w/w lokalizacji, działając w imieniu T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12,02-674 Warszawa, informujemy że w miejscu planowanej inwestycji T-Mobile Polska S.A. nie posiada swojej infrastruktury podziemnej.

Za weryfikację sieci T-Mobile będzie wystawiona faktura zgodnie z cennikiem.
Załącznik graficzny stanowi integralną część niniejszego pisma
Wszelkie pytania oraz dalszą korespondencję proszę kierować na adres:

MAR-TEL Marek Totoń
Przedstawiciel Techniczny T-Mobile Polska S.A.
31-751 Kraków
ul. Stadionowa 1c
tel. 12-446-44-61
email: biuro@mar-tel.pl

Z poważaniem
Jarosław Stolarz
Dział zgodnień
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)

projektowane przyłącze ciepłownicze
preizolowane 2xDN50/140mm



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
do warunków technicznych

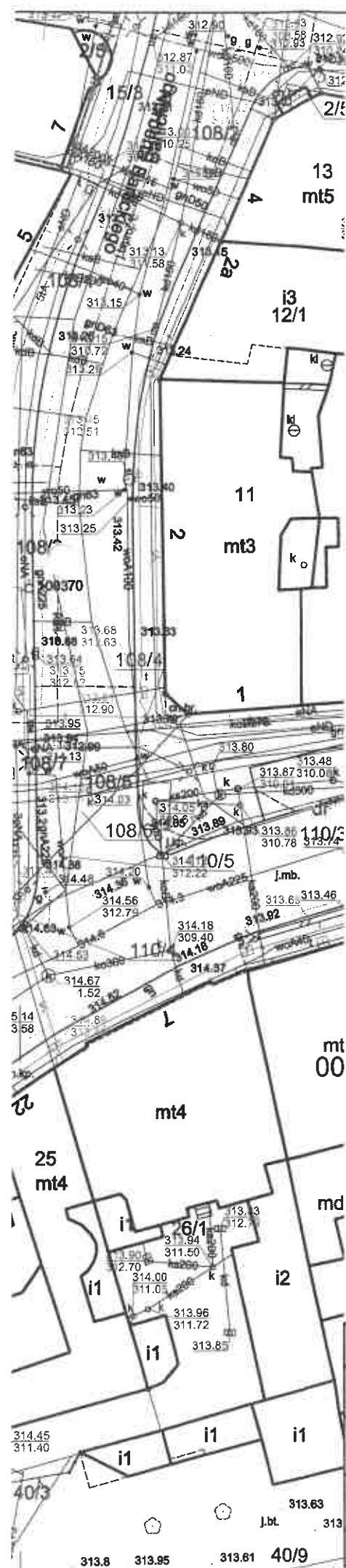
111/551/04/2021
nr z dnia 12.09.2021

Dział Urzędniczy
i Usługowy Sieci
Gazociąg Bielski

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.3

PROJEKT PRZYŁĄCZA

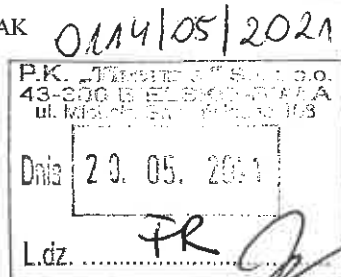
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		Data 16.03.2021.
Projektował inż. Michał JASONEK		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował inż. Michał JASONEK		
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Rys. 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

B-NR.5183.372.2021.AK
RPW/ 6310/2021



Bielsko-Biała, dn.

18. 05. 2021

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

Dotyczy: wydania opinii konserwatorskiej w sprawie przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach, Delegatura w Bielsku-Białej po rozpatrzeniu Państwa pisma znak RI/0245/2021/KJ, z dnia 12.04.2021r. (złożonego w dniu 13.04.2021r.) w ww. sprawie stwierdza co następuje, zgodnie z art.27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 710 wraz z późn. zm.):

1. Przedstawiona przez Państwa koncepcja wykonania przyłącza ciepłowniczego do budynku, jest akceptowalna.
2. Warunkiem wykonania przyłącza jest doprowadzenie terenu po wykopie do stanu sprzed rozpoczęcia prac, ponadto przejście przez ścianę fundamentową budynku należy wykonać w sposób możliwie najmniej inwazyjny.
3. Wykonanie wskazanych prac wymaga uzyskania wcześniejszego pozwolenia ze strony tut. Urzędu, na podstawie art. 36 ust 1 pkt 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zarówno ze względu na planowany ciepłociąg znajdujący się w obrębie zabytkowego układu urbanistycznego Białej, jak i przez fakt naruszenia zabytkowej substancji budynku przy ul. Wzgórze 19, objętego indywidualnym wpisem do rejestru zabytków.
4. Wraz z wnioskiem o pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku, należy przedłożyć projekt zamierzonych prac.

Z dniem 01 czerwca 2015 r. budynek przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej, został włączony do gminnej ewidencji zabytków Miasta Bielska-Białej, a także figuruje w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Budynek ten jest ponadto objęty indywidualnym wpisem do rejestru zabytków nr A-385/81.

Nieruchomość przy ul. Wzgórze 19 położona jest na terenie zabytkowego układu urbanistycznego Białej, wpisanego do rejestru zabytków pod poz. A-479/87 na podstawie decyzji wojewódzkiego konserwatora zabytków, wobec czego zamierzone działania należy poprzedzić uzyskaniem pozwolenia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, na podejmowanie innych działań przy zabytku, na podstawie art. 36 ust 1 pkt 11 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Z up.
ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury

mgr Mariusz Jodek

Otrzymują:

1. Adresat

Do wiadomości:

1. a/a AK

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
w Bielsku-Białej**

ul. Michała Grażyńskiego 10
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Bielsko-Biała, 18 czerwiec 2021 r.

Nr spr.: ADE.4411.181.2021.MW

Nr dok.: 9232.2021

0163/06/2021

P.K. "Therma" Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108	
Data	29.06.2021
L.dz.	21

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

Imieniem Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej, w odpowiedzi na wniosek PK THERMA Sp. z o.o. z dnia 16 czerwca 2021 r. w sprawie zgody na czasowe zajęcie terenu, niniejszym wyrażam zgodę na dysponowanie przez PK THERMA Sp. z o.o. na cele budowlane, /w rozumieniu art.32 ust 4 pkt 2 prawa budowlanego/, działką nr 22/1 i 22/2 w obrębie Dolne Przedmieście 82, będących w zarządzie MZD z następującymi zastrzeżeniami:

1. zgoda niniejsza upoważnia do uzyskania pozwolenia na usytuowanie sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: lokalizacja przyłącza ciepłowniczego w rejonie ul. Przechód w Bielsku-Białej na warunkach określonych w Decyzji Prezydenta Miasta Bielska-Białej, Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej nr ADD.4402.237.1.2021.MP z dnia 12 kwietnia 2021 r.
2. zgoda niniejsza nie zwalnia PK THERMA Sp. z o.o. od uzyskania i respektowania innych zezwoleń wymaganych przepisami prawa, w tym m. in. zezwoleń na prowadzenie robót w pasie drogowym i umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego / patrz: art. 40 Ustawy z 21 marca 1985r. o drogach publicznych/;
3. zgoda niniejsza ważna jest do dnia 12 kwietnia 2023 r.

Otrzymują:

1. 1 x Adresat
2. 1 x ADE aa.

Sprawę prowadzi:

Magdalena Wala
tel. 33 472 60 61

magdalena.wala@mzd.bielsko.pl

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Administracji Drogowej
mgr inż. Marcin Burdziński

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: Biesko-Biała, ul. Przechód

6.120.30.17.4.2	6.120.30.18.3.1
6.120.30.17.4.4	6.120.30.18.3.3

Skala mapy 1:500
 Sekcje: 6.120.30.17.4.2, 6.120.30.18.3.1, 6.120.30.17.4.4, 6.120.30.18.3.3
 Gmina: m. Bielsko-Biała
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 246101_1.0082 Dolne Przedmieście 82
 Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK.6640.335.2021
 Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: Układ 2000/18
 Układ wysokości: PI-EVRF2007-NH

Aktualizacja z pomiarem sytuacyjnym, wysokościowym i z uzbrojeniem podziemnym terenu.
 Bez uzgodnień branżowych.

Granice działek 22/2 i 22/1 nie spełniają wymogów dokładnościowych do projektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4m, lub innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3m od granic działki, z wyjątkiem granicy między działką 22/1 i działką 21/5, ponieważ granice działki 21/5 spełniają wymogi do projektowania w w/w odległościach od granic.

----- Zakres opracowania

Na obszarze opracowania brak MPZP.

Data opracowania mapy: 22.03.2021r.
 Opracowanie mapy: mgr inż. Katarzyna Darmofał, mgr inż. Jacek Sporysz
 Kierownik prac geodezyjnych: Wykonawca:

GEODETA

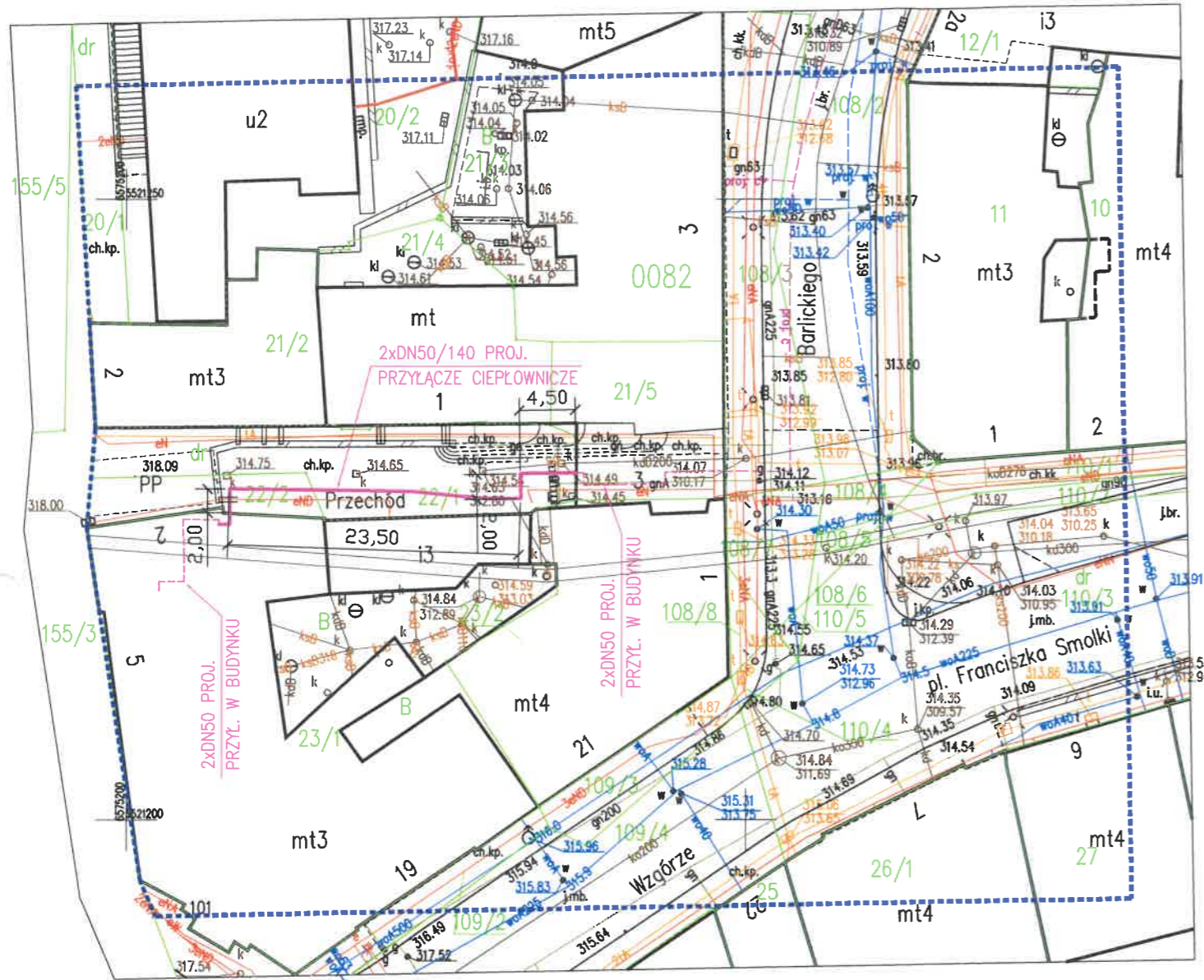
mgr inż. Jacek Sporysz
 nr upr. 20722

Jacek Sporysz
 Usługi Geodezyjne

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

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.335.2021
Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bielsko-Białej
Wykonawca prac geodezyjnych	Jacek Sporysz Usługi Geodezyjne ul. Nowa 11, 43-300 Bielsko-Biała NIP: 937-239-04-79 REGON 072895660
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GK.6640.335.2021.1.1 z dnia 02.04.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Sporysz nr upr. 20722



LEGENDA :

- proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane 2xDN50/140mm
- - - proj. przyłącze ciepłownicze z rur stalowych 2xDN50mm w budynkach
- - - proj. sieć ciepłownicza preizolowana wg odr. opracowania (PT-2020)
- rura ochronna AROT na kablu energetycznym NN

UZBROJENIE ISTNIEJĄCE :

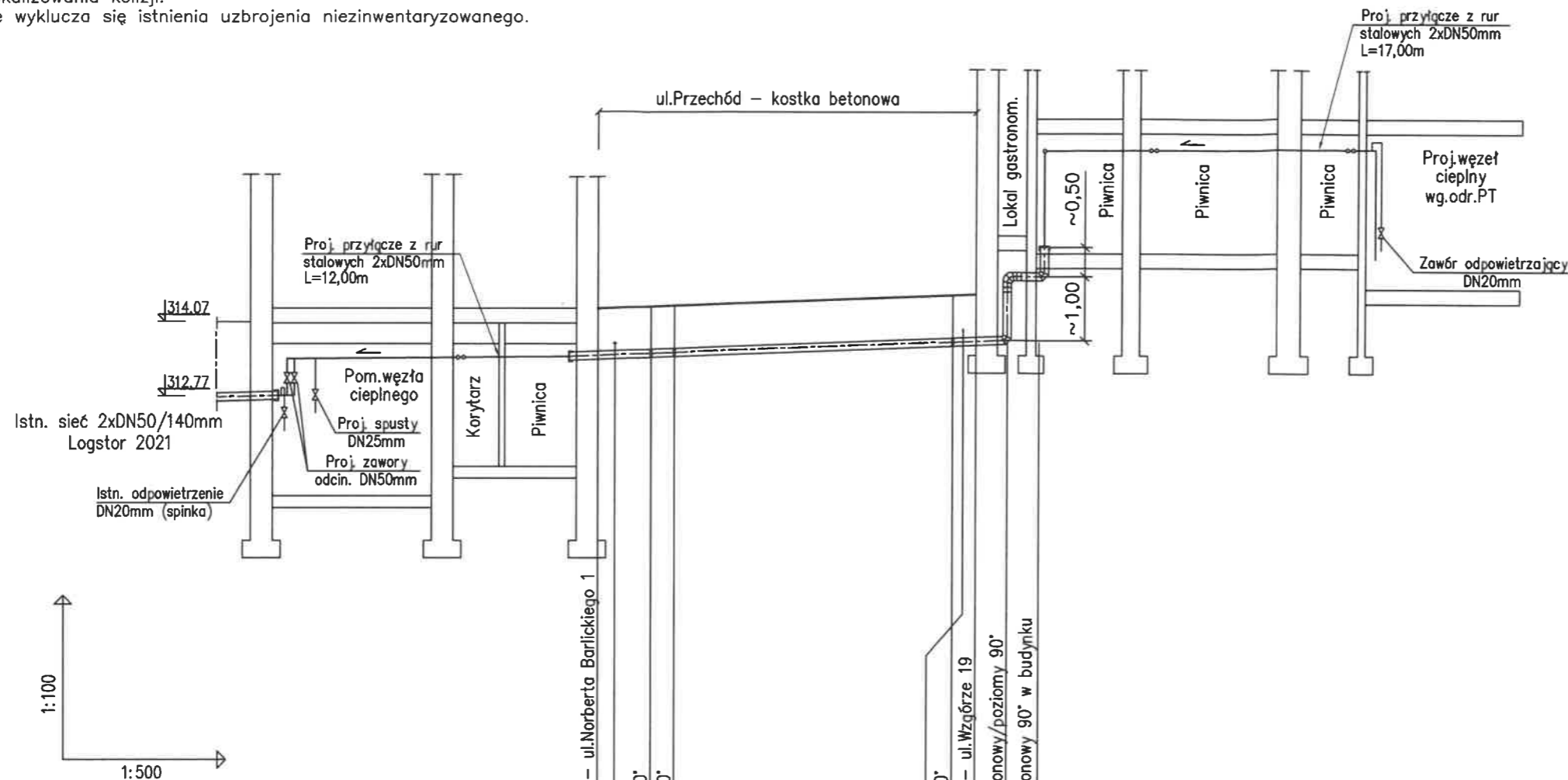
- w — wodociąg
- g — gazociąg
- ks — kanalizacja sanitarna
- kd — kanalizacja deszczowa
- t — kanalizacja teletechniczna
- eNN — kabel energetyczny NN
- eWN — kabel energetyczny WN

ŚREDNICA PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA :	
2xDN50/140mm	L = 36,50 m
2xDN50mm (w bud. ul.Norberta Barlickiego 1)	L = 12,00 m
2xDN50mm (w bud. ul.Wzgórze 19)	L = 17,00 m
Łączna długość przyłącza ciepłowniczego	L = 65,50 m

PROJEKT PRZYŁĄCZA			
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		Data 02.07.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK		
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rys. nr 01

UWAGA :

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić dokładny przebieg i zagłębienie 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 kolizji. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezainwentaryzowanego.



POZIOM PORÓWNAWCZY

305.00 m n.p.m.

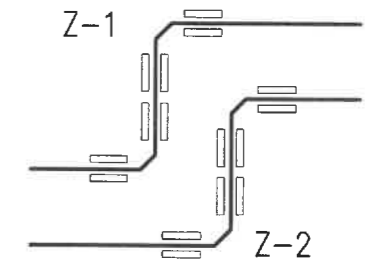
RZĘDNA TERENU ISTN.		314.30							
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		313.50							
RZĘDNA DNA WYKOPU		313.23	313.27	313.54	313.55	314.34	314.35	313.73	313.46
NAZIOM		0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.8%				32.0m		3.0	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		2xDN50/140mm L=36.5m							
ODLEGŁOŚCI		0.0	4.5	6.5		23.5	30.0	32.0	33.5
HEKTOMETRY			4.5	2.0				2.0	1.5

Z-1
Z-2
Z-3
Z-4/5

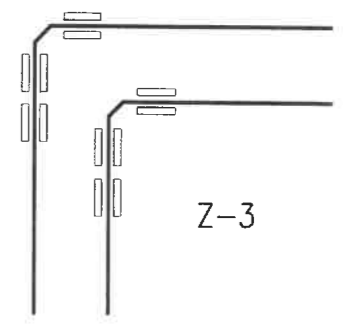
- Przez pomieszczenia piwniczne budynku przy ul.Norbeta Barlickiego 1 oraz budynku przy ul.Wzgórze 19 rurociągi przyłącza ciepłowniczego wykonać z rur stalowych bez szwu DN50mm w izolacji otulinami z twardej wełny mineralnej pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej.
- Rurociągi montować na uchwytach typ HILTI do stropów lub ścian pomieszczeń piwnicznych.

PROJEKT PRZYŁĄCZA			
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		Data 02.07.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK		
Skala 1:500/100	PROFIL PODŁUŻNY		Rys. nr 02

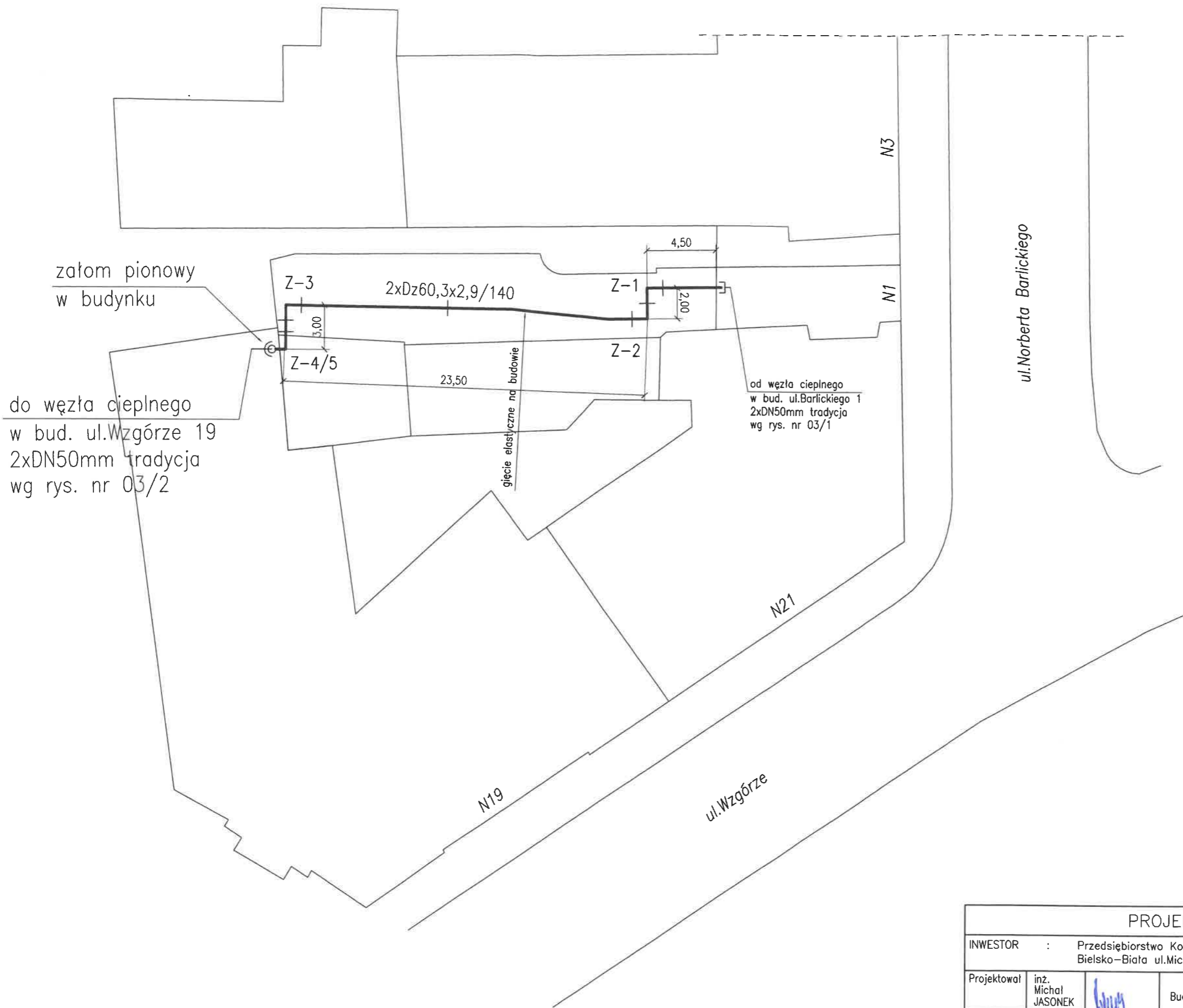
PODUSZKI KOMPENSACYJNE
TYP "PE" – gr. 40mm



1000x140x40 – szt. 16



1000x140x40 – szt. 12



załom pionowy
w budynku

do węzła cieplnego
w bud. ul.Wzgórze 19
2xDN50mm tradycja
wg rys. nr 03/2

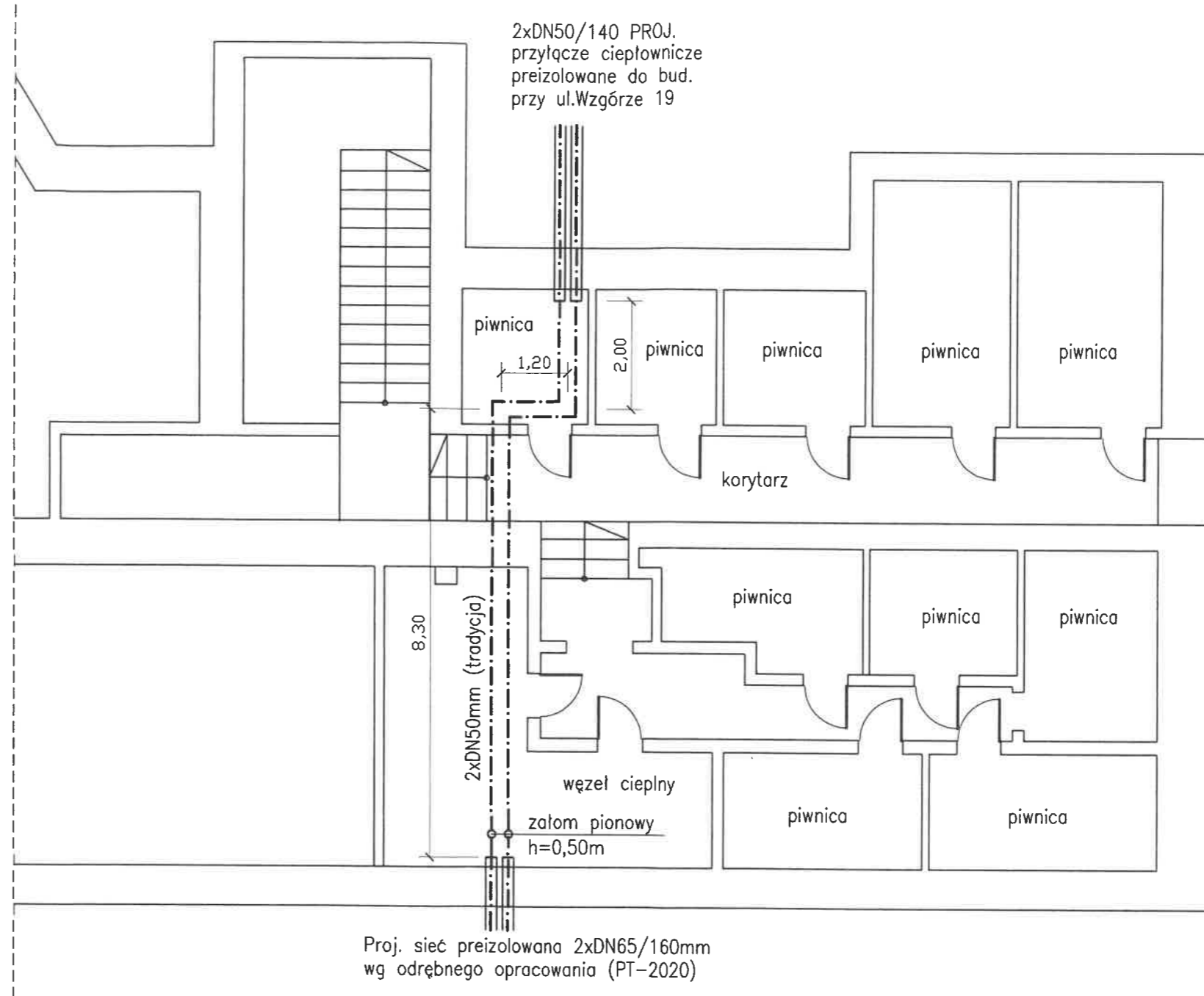
od węzła cieplnego
w bud. ul.Barlickiego 1
2xDN50mm tradycja
wg rys. nr 03/1

gięcie elastyczne na budowie

ul.Norberta Barlickiego



ul.Wzgórze

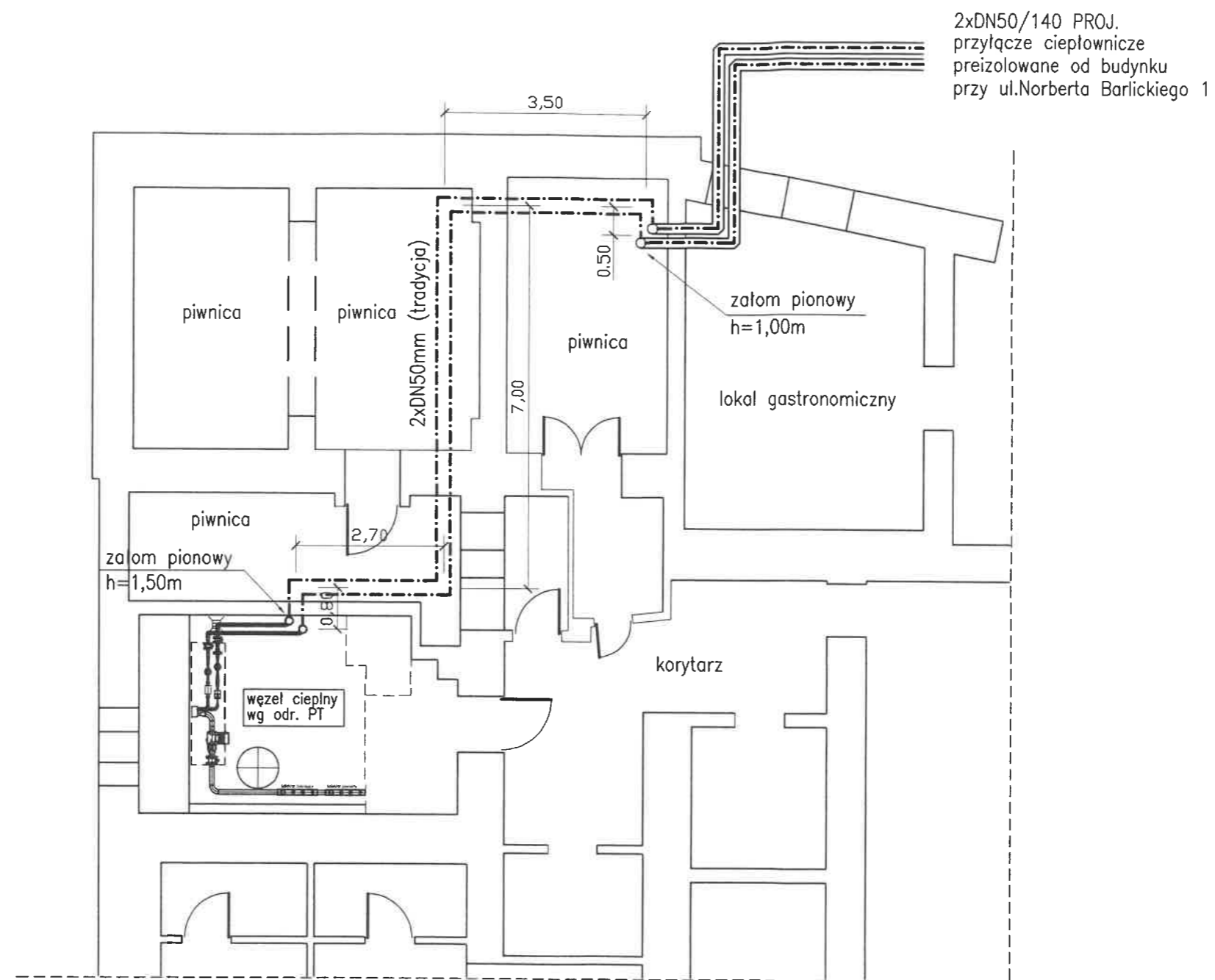
PROJEKT PRZYŁĄCZA			
INWESTOR :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	Data 02.07.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK		
Skala 1 : 250	SCHEMAT MONTAŻOWY		Rys. nr 03/1



UWAGA :

1. Przez pomieszczenia piwniczne rurociągi przyłącza ciepłowniczego z rur stalowych bez szwu DN50mm w izolacji otulinami z twardej wełny mineralnej pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej.
2. Rurociągi montować na uchwytach typ HILTI do stropów lub ścian pomieszczenia piwnicznego i korytarza.
3. Na rurociągach przyłącza ciepłowniczego planuje się zabudowanie kulowych kołnierzowych zaworów odcinających DN50mm PN25 oraz spustów sieciowych z zaworami zaporowymi kołnierzowymi DN25mm PN25 fig. 218 – zgodnie rys. nr 03 (profil podłużny).

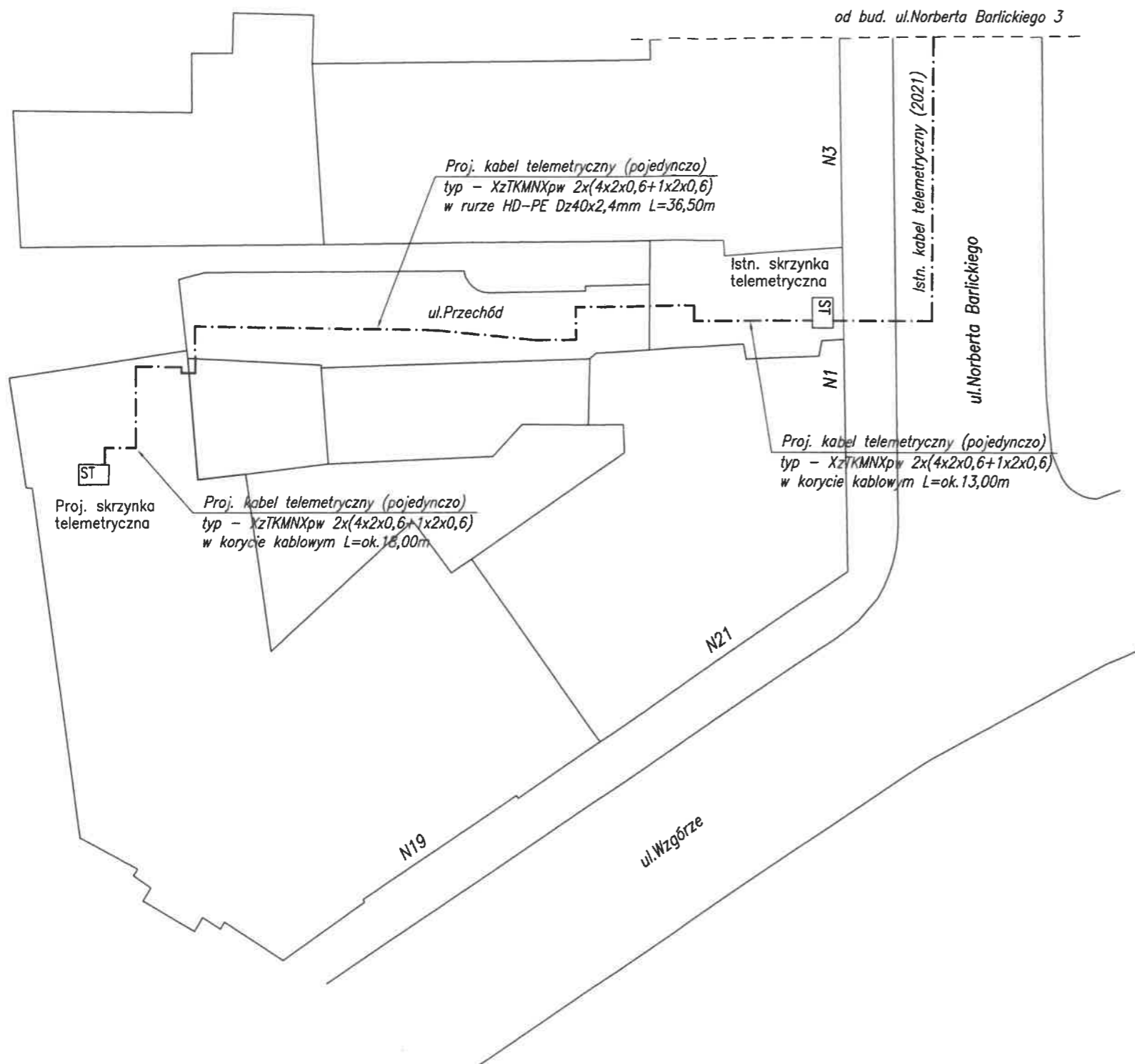
PROJEKT PRZYŁĄCZA			
INWESTOR :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	Data 02.07.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK		
Skala 1 : 100	RZUT PIWNICY – ul.Norberta Barlickiego 1		Rys. nr 03/2



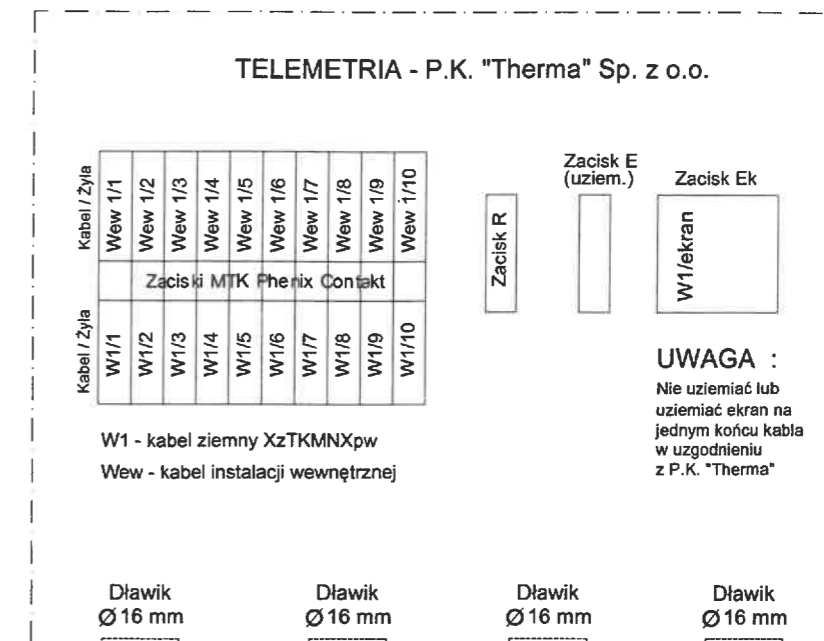
UWAGA :

1. Przez pomieszczenia piwniczne rurociągi przyłącza ciepłowniczego z rur stalowych bez szwu DN50mm w izolacji otulinami z twardej wełny mineralnej pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej.
2. Rurociągi montować na uchwytych typ HILTI do stropów lub ścian pomieszczeń piwnicznych.
3. W pomieszczeniu węzła cieplnego należy zabudować odpowietrzenia z zaworami zaporowymi kołnierzowymi DN20mm PN25 fig. 218 zgodnie z rys. nr 03 (profil podłużny).
4. Szczegóły montażu oraz podłączenia węzła cieplnego wg odrębnego opracowania.

PROJEKT PRZYŁĄCZA			
INWESTOR :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	Data 02.07.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK		
Skala 1 : 100	RZUT PIWNICY – ul.Wzgórze 19		Rys. nr 03/3



SKRZYNKA TELEMTRYCZNA rys. typowy wg P.K. "Therma"



UWAGA :

- Pomiędzy rurociągami ciepłowniczymi należy ułożyć pojedynczo kabel telemetryczny i oznakować taśmą PE koloru niebieskiego. Typ kabla - XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6). W ul.Przechód na całej długości kabel należy układać w rurze ochronnej PE-HD Dz40x2,4mm.
- Przez piwnice budynków przy ul.Norberta Barlickiego 1 i ul.Wzgórze 19 kabel należy układać wzdłuż rurociągów przyłącza w korytach kablowych przymocowanych do ścian lub stropów.
- W węźle ciepłym budynku przy ul.Norberta Barlickiego 1 kabel połączyć w istniejącej skrzynce telemetrycznej z układem telemetrii wykonanym w roku 2021 (ul.Barlickiego - Cechowa).
- W węźle ciepłym budynku przy ul.Wzgórze 19 należy zabudować skrzynkę przyłączową telemetrii wraz z wyposażeniem wg załączonego rysunku typowego.

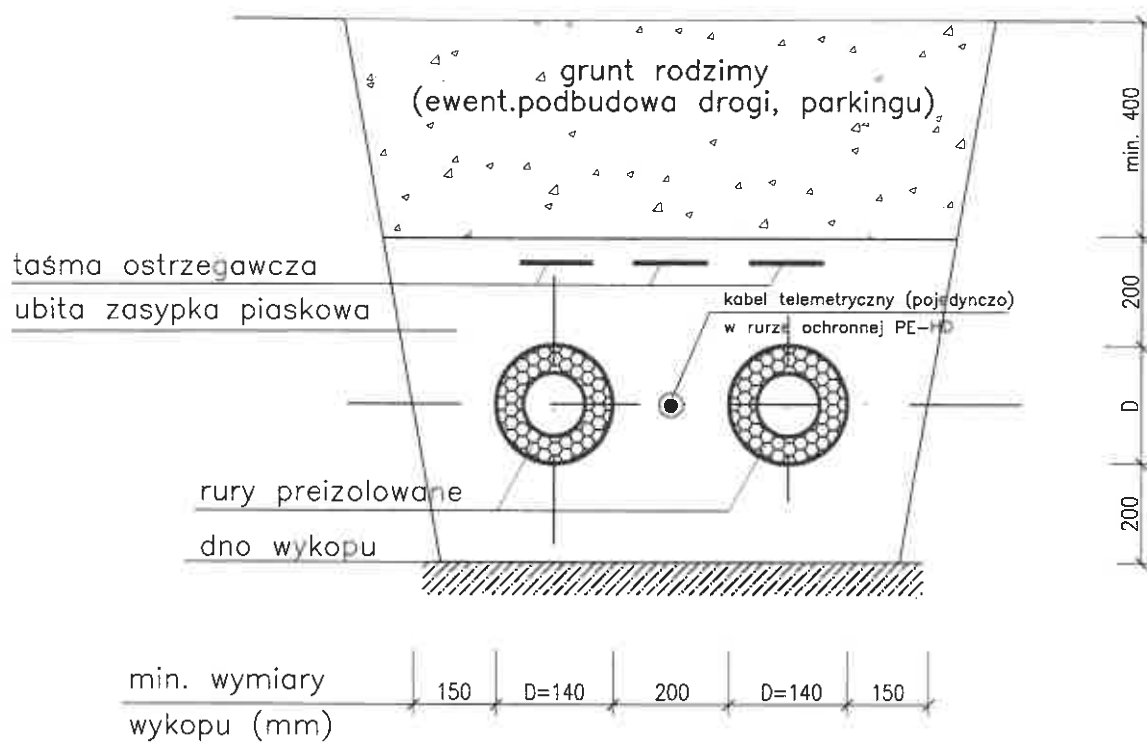
WYPOSAŻENIE SKRZYNKI TELEMTRYCZNEJ

Lp.	Nazwa elementu (typ) , producent	Ilość
1	Skrzynka typ Z1 (obudowa z tworzywa sztucznego)	1 kpl.
2	Zacisk MTK Phenix Kontakt	10 szt.
3	Listwa montażowa	1 szt.
4	Zaciski ZO-2106 (N, PE)	3 szt.
5	Dławiki kablowe Fi 16 mm	4 szt.
6	Kołki rozporowe 6 x 40	4 szt.

PROJEKT PRZYŁĄCZA

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		Data 02.07.2021.
Projektował inż. Michał JASONEK		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował inż. Michał JASONEK		
SCHEMAT LINII KABLOWEJ DLA POTRZEB TELEMETRII		Rys. nr 05

RYSUNEK TYPOWY

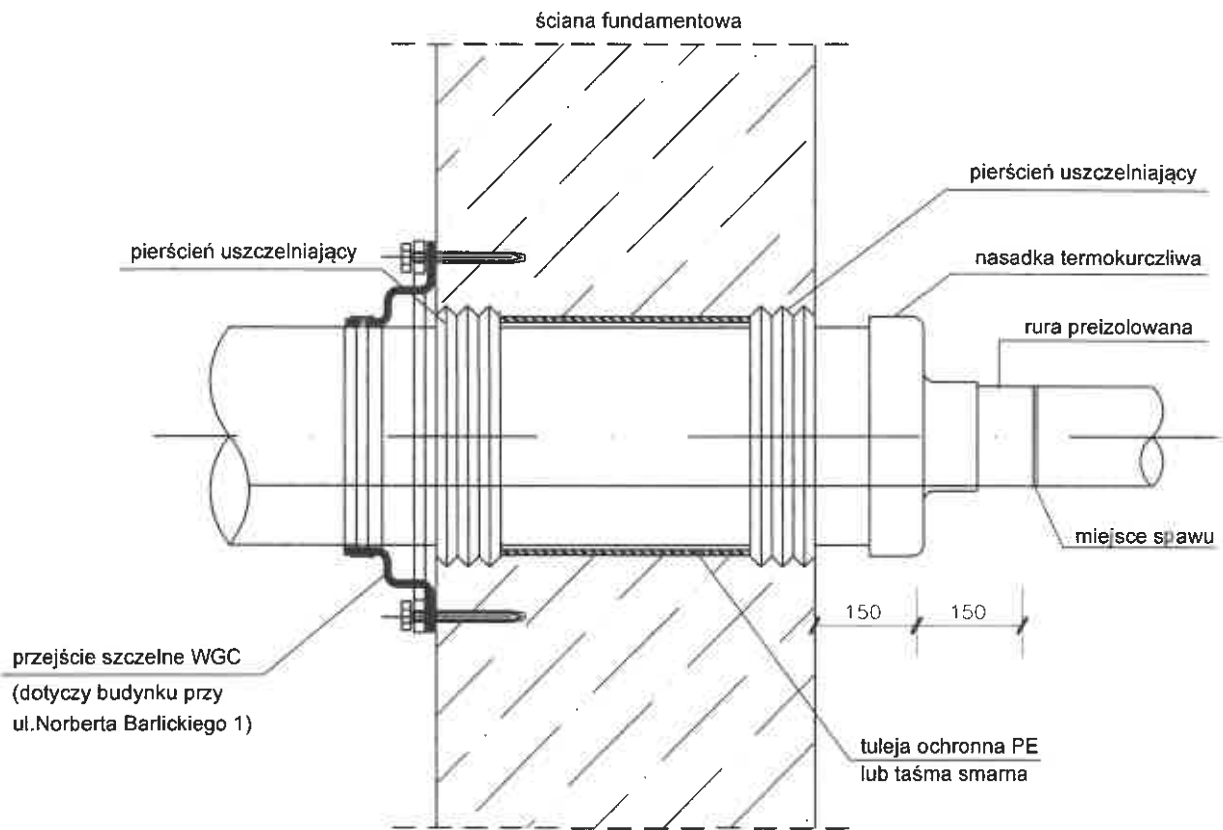


UWAGI :

1. Minimalna grubość zagęszczonej podsypki oraz zasypki piaskowej wynosi 20 cm.
2. W miejscu wykonywania połączeń spawanych oraz montażu muf wykopy należy poszerzyć o ok. 30 cm.

PROJEKT PRZYŁĄCZA			
INWESTOR		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
		Data 02.07.2021.	
Projektował	inż. Michał JASONEK		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK		
Skala	_		UŁOŻENIE RUROCIĄGÓW W WYKOPIE
			Rys. nr 06

RYSUNEK TYPOWY

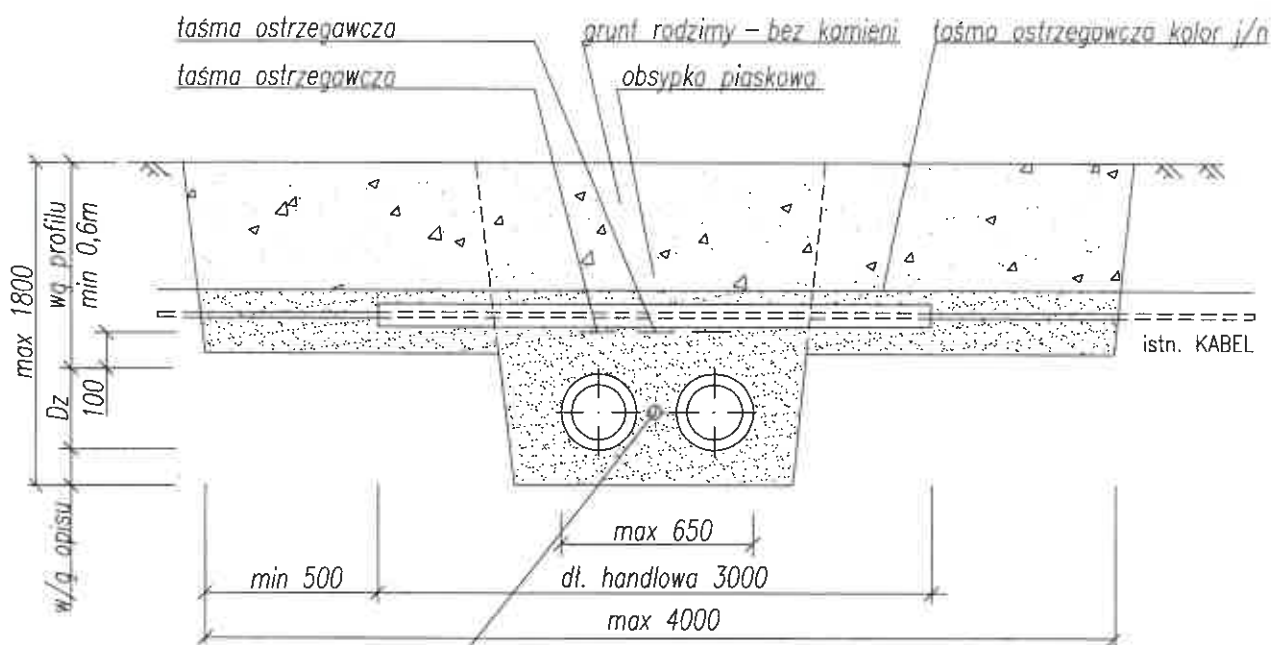


UWAGI :

- Po ustaleniu położenia rury preizolowanej w otworze, należy na rurę preizolowaną nałożyć gumową tuleję ścienną (pierścień uszczelniający) i przesunąć do zewnętrznej płaszczyzny ściany. Od strony terenu otwór obrzucić zaprawą cementową i odtworzyć izolację przeciwwilgociową oraz zabudować przejścia szczelne typu WGC (dotyczy budynku przy ul.Norberta Barlickiego 1).
- Rurociąg w ścianie zabezpieczyć tuleją ochronną PE lub taśmą smarną, ustalić centryczność oraz nałożyć wewnętrzną tuleję ścienną (gumowy pierścień uszczelniający). Otwór w ścianie wypełnić betonem.
- Podczas spawania rurociągów w budynku należy chronić nasadkę termokurczliwą przed nadmiernym podgrzaniem.

PROJEKT PRZYŁĄCZA			
INWESTOR :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	Data 02.07.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK		
ZAKOŃCZENIE RUR PREIZOLOWANYCH W BUDYNKU			Rys. nr 07

RYSUNEK TYPOWY



kabel monitoringu
+ rura ochronna

Rura osłonowa typu SP-AROT

taśma ostrzegawcza niebieska - dla kabli NN - A100PS

taśma ostrzegawcza czerwona - dla kabli WN - A160PS

taśma ostrzegawcza pomarańczowa - dla kabli teletechniki D160

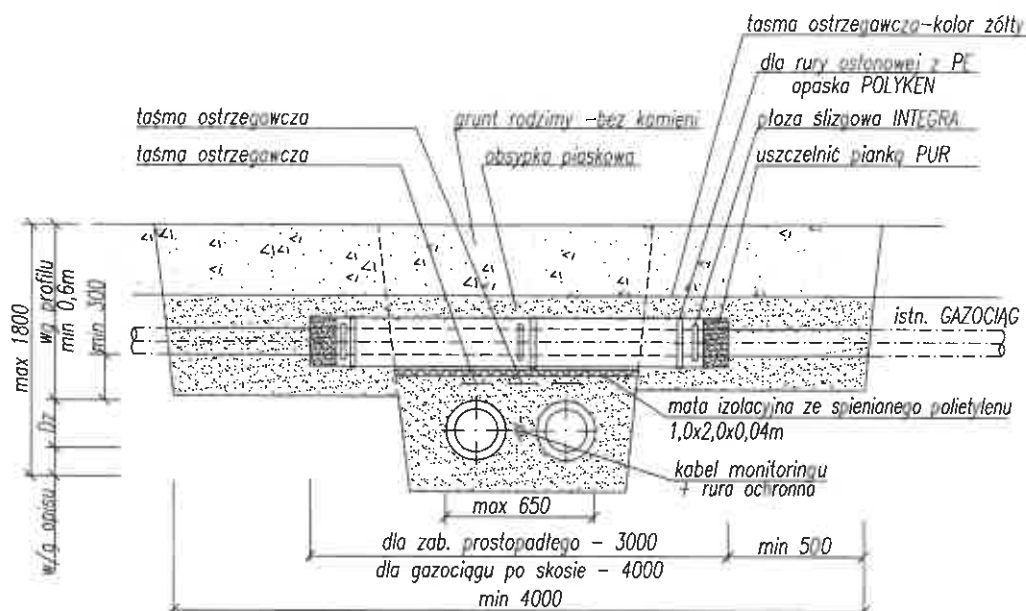
UWAGI :

1. Wyznaczyć i oznakować strefy niebezpieczne.
2. Roboty ziemne w odległości 2 m od kabla prowadzić ręcznie.
3. Zabezpieczenie wykonać przed ułożeniem rur preizolowanych.
4. Całość bezzwłocznie zasypać warstwami piasku i zagęścić do wskaźnika 0,9.
5. Nad istniejącym kablem oraz projektowanymi rurociągami ułożyć taśmy ostrzegawcze odpowiednich kolorów.
6. Wszelkie roboty w pobliżu kabli prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb.

PROJEKT PRZYŁĄCZA

INWESTOR :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	Data 02.07.2021.
Projektował	inż. Michał JASONEK		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.
Opracował	inż. Michał JASONEK		
ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			Rys. nr 08

RYSUNEK TYPOWY



Gazociąg		Rura ochronna		Płózy/kolizję.		
DN-material	Cisnienie	Dz* η 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 PE	n/c	323,9*8,0 stal	3,0m	E/24	3	

ilość zabezpieczeń w/g zestawienia materiałów.



UWAGI :

1. Wyznaczyć i oznakować strefy niebezpieczne – 2 m od gazociągu.
2. Roboty ziemne w odległości 2 m od gazociągu prowadzić ręcznie.
3. Zabezpieczenie wykonać przed ułożeniem rur preizolowanych.
4. Całość bezzwłocznie zasypać warstwami piasku i zagęścić do wskaźnika 0,9.
5. Nad istniejącym gazociągiem oraz projektowanymi rurociągami ułożyć taśmy ostrzegawcze odpowiednich kolorów.
6. Wszelkie roboty w pobliżu gazociągu prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb.
7. Dla gazociągu PE stosować dzielone rury ochronne, stalowe z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Połówki rur scalać opaskami Polyken lub skręcanymi uchwytami z bednarki ocynkowanej.
8. Przy zbliżeniu rury preizolowanej z rurą ochronną na odległość poniżej 30 cm, rurą ochronną wypełnić w całości pianką PUR lub pomiędzy rury włożyć matę izolacyjną ze spienionego PE.

PROJEKT PRZYŁĄCZA

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

Data
02.07.2021.

Projektował inż.
Michał
JASONEK

Opracował inż.
Michał
JASONEK

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych
2xDN50/140mm do budynku mieszkalno-usługowego
przy ul. Wzgórze 19 w Bielsku-Białej.

Skala
_

ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU

Rys. nr 09