

INWESTOR :

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

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT : **Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych
2xDN65/160mm w rejonie ul.Łukowej - Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.**

TECHNOLOGIA :

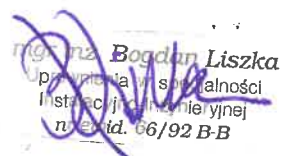
LOGSTOR

LOKALIZACJA

Województwo : śląskie
Gmina : Bielsko-Biała
Miasto : Bielsko-Biała
Obręb ewidencyjny : 0005 – Biała Miasto
Działki nr : 383/6, 383/4, 383/3, 377/4

BRANŻA : **Instalacyjna – sieci ciepłe**

PROJEKTANT : **mgr inż. Bogdan LISZKA**
Upr. budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej nr 66/92 B-B z dnia 04.05.1992.


mgr inż. *Bogdan Liszka*
uprawnienia w specjalności
Instalacyjnej w instalacji
nr 66/92 B-B

Bielsko-Biała, 15 listopad 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 techniczne nr 006/044/21 z dnia 23.04.2021.
- Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej nr GK.6630.336.2021. przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Bielska-Białej sposobem elektronicznym w terminie od 2021.10.27. do 02.11.2021.
- Uzgodnienie branżowe Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej Decyzja nr TD.4402.733.1.2021.MP z dnia 20.08.2021.
- Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja S.A. O/B-B nr TD/OBB/OMD/2021-09-20/0000007 TD/OBB/OMD/UB/WC/4326/2021 1043097320 z dnia 20.09.2021.
- Uzgodnienie branżowe Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Bielsku-Białej nr PSGZA.0155.763.2414.21 z dnia 22.09.2021.
- Uzgodnienie branżowe AQUA S.A. nr IIT/UL/02264/2021 z dnia 05.10.2021.
- Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A. nr 43818/4319/21 z dnia 21.09.2021.
- Uzgodnienie branżowe Netia S.A. nr NTTG-508-4401/21 z dnia 19.09.2021.
- Uzgodnienie branżowe P.K. „Therma” Sp. z o.o. nr 108RI/031/21 z dnia 10.09.2021.

- Uzgodnienie branżowe Urząd Miejski B-B Wydział Informatyki nr INF.133.6.100.2021.MP z dnia 13.09.2021.
- Uzgodnienie branżowe MAR-TEL Marek Totoń nr 261/JS/E/10/2021 z dnia 08.10.2021.
- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach Delegatura w Bielsku-Białej opinia nr B-AR.5183.122.2021.JM z dnia 17.09.2021.
- Uzgodnienie własnościowe Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej nr ADE.4411.285.2021.MW z dnia 04.10.2021.

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</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>Zawory preizolowane z odwodnieniem (rysunek typowy)</i>	<i>rys. nr 06</i>
<i>Ułożenie rurociągów w wykopie (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 techniczny osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych o średnicy 2xDN65/160mm w rejonie ul. Łukowej - Placu Wojska w Bielsku-Białej.

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 techniczne nr 006/044/21 z dnia 23.04.2021.
- Wypis i wyrys z MPZP nr UA.6727.1487.2021.AD z dnia 31.08.2021.
- Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach Delegatura w Bielsku-Białej nr B-AR.5183.122.2021.JM z dnia 17.09.2021.
- Uzgodnienia branżowe
- Uzgodnienie własnościowe (MZD B-B)
- Inwentaryzacja istniejącej sieci ciepłej
- Inwentaryzacja dróg
- Inwentaryzacja zieleni
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Katalog elementów preizolowanych sieci ciepłych LOGSTOR

2. Opis techniczny sieci ciepłej

2.1 Stan istniejący

W roku 2007 została wybudowana w ul. Cyniarskiej i ul. Łukowej preizolowana sieć ciepłownicza LOGSTOR o średnicy 2xDN65/140mm dla zasilania obiektu przy ul. 11 Listopada 15. Przedmiotowa sieć posiada izolację termiczną standard (seria 1).

2.2 Stan projektowany

Z związku z planowaną przebudową nawierzchni Placu Wojska Polskiego oraz nowym zagospodarowaniem terenu planuje się wykonanie odcinka osiedlowej sieci ciepłowniczej preizolowanej o średnicy 2xDN65/160mm od ul. Łukowej poprzez Plac Wojska Polskiego do ul. 11 Listopada zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr 006/044/21 z dnia 23.04.2021.

Projektowane rurociągi zlokalizowane będą na działkach nr 383/6, 383/4, 383/3, 377/4 własności Gminy Bielsko-Biała, będących w zarządzie i administracji Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej.

Lokalizacja przedmiotowej sieci ciepłowniczej uwzględnia istniejące i projektowane podziemne uzbrojenie terenu oraz została uzgodniona z właścicielem 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.

Teren planowanej inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr 125 zgodnie z wypisem i wyrysem nr UA.6727.1487.2021.AD z dnia 31.08.2021.

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 (Projekt budowlanego) 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.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej).

Zgodnie z uzyskaną opinią znak B-AR.5183.122.2021.JM z dnia 17.09.2021. 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.

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". Przed rozpoczęciem robót Inwestor winien uzyskać stosowne pozwolenie wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie robót na obszarze wpisanym do rejestru zabytków.

Trasę 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 (jezdnia i chodniki).

2.3 Charakterystyka i parametry pracy sieci

Sieć ciepłownicza wodna wysokoparametrowa

Charakterystyka i parametry sieci :

Sieć ciepłownicza wodna wysokoparametrowa

- | | | |
|---|---------|---------|
| □ 2 x DN 65/160 mm | długość | 99,00 m |
| □ maksymalne zagłębienie sieci (w osi rurociągu) | | 1,22 m |
| □ maksymalny spadek | | 5,3 % |
| □ czynnik – woda gorąca o temperaturze obliczeniowej 130/60°C | | |
| □ ciśnienie robocze do 1,6 MPa | | |
| □ ciśnienie obliczeniowe 2,5 MPa | | |

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 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.

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 Dz88,9x3,2mm 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 R=2,5D równoramiennymi L=1,00x1,00m oraz różnoramiennymi L=1,50x1,00m. Odgałęzienia zaprojektowano preizolowanymi trójnikami prostopadłymi 45°. Na sieci zaprojektowano preizolowaną armaturę odcinającą z układem odwodnienia.

Miejsca połączeń spawanych należy izolować mufami termokurczliwymi usieciowanymi radiacyjnie typ SX-WP o średnicy D180mm oraz D160mm. Przewiduje się ręczne piankowanie złączy mufowych pianką poliuretanową. Otwory po piankowaniu należy zabezpieczyć wtapianymi korkami stożkowymi PE. Przed wykonaniem piankowania należy wykonać próby szczelności wszystkich muf powietrzem o ciśnieniu min. 0,2 bar.

2.5 Montaż rurociągów

Przedmiotową sieć ciepłowniczą planuje się włączyć do istniejącej sieci LOGSTOR z roku 2007 zabudowanej w ul.Łukowej. W miejscu połączenia należy zabudować preizolowane prostopadłe trójniki odgałęzienia 45° o średnicy DN65/160mm - DN65/160mm w izolacja standard (seria-1). Za trójnikami odgałęzienia przewiduje się zabudowanie rurociągów DN65/160mm w izolacji PLUS (seria-2).

W miejscu połączenia dopuszcza się zastosowanie muf termokurczliwych typ SX-WP D160mm mających zdolność obkurczania do średnicy płaszczu D140mm.

Osiedlową sieć ciepłą na całej długości zaprojektowano rurociągami preizolowanymi o średnicy 2xDN65/160mm.

W odległości 3,50m za załomem Z-2 przewiduje się zabudowanie preizolowanych zaworów odcinających DN65/160mm (S-1) z odwodnieniem z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej DN32mm. Zawory planuje się zabudować w studzience z kręgu żelbetowego \varnothing 1200mm (h=50cm) z pokrywą żelbetową typ PP-200/80, pierścieniem odciążającym PO-1500/250 oraz włazem żeliwnym \varnothing 800mm typ DO-800 (klasa D-400). Zgodnie z zaleceniami konserwatora zabytków pokrywa włazu winna umożliwić wypełnienie kostką porfirową 15x15cm tj. materiałem przewidzianym do wykonania nawierzchni drogowej. Trzpienie zaworów odcinających oraz kulowe zawory odwodnień należy zabezpieczyć kapturami z rury PVC160mm z korkiem. Studzienkę zlokalizowano w pasie drogowym.

W miejscu zakończenia sieci preizolowanej w wykopie w punkcie P-1 w ul.11 Listopada należy zabudować dennice stalowe Dz76,1x2,9mm PN25, a końcówki rurociągów zabezpieczyć mufami końcowymi D160mm.

2.6 Profil sieci i roboty ziemne

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 20cm zachowując projektowane spadki sieci. Zmontowane i zamufowane odcinki sieci podziemnej należy zasypać warstwą zagęszczonego piasku grubości 20cm. Nad rurociągami należy ułożyć taśmę oznakowania.

Przedmiotową sieć ciepłowniczą zaprojektowano zgodnie ze spadkiem terenu tj. od punktu P-1 w ul.11 Listopada do miejsca włączenia do istniejącej sieci w miejscu odgałęzienia OD-1 przy ul.Łukowej. Odwodnienie przedmiotowej sieci przewiduje się na projektowanej preizolowanej armaturze odcinającej ze spustami (S-1).

Przewiduje się mechaniczne oraz ręczne wykonanie wykopów. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z normą PN-B-10736:1999. Z uwagi na lokalizację sieci w pasie drogowym ul.Łukowej, Placu Wojska Polskiego i ul. 11 Listopada roboty ziemne należy prowadzić z całkowitym odwozem urobku. Po zakończeniu prac montażowych oraz wykonaniu zasypki piaskowej na rurociągach, wykopy do wysokości warstw podbudowy jezdni należy zasypać kruszywem naturalnym o CBR min. 25%. Ziemię z wykopów należy wywieźć na wysypisko lub zagospodarować we własnym zakresie.

Wykopy o ścianach pionowych i głębokości powyżej 1,00m zabezpieczyć deskowaniem ażurowym. Wykopy oznakować i zabezpieczyć barierami ochronnymi o wysokości 1,10m. Po zmroku dodatkowo zastosować pomarańczowe światła pulsujące.

Na terenie Placu Wojska Polskiego roboty będą prowadzone równocześnie z przebiegającą przebudową nawierzchni placu. Nie przewiduje się odtwarzania nawierzchni na ww. odcinku inwestycji. Naruszoną nawierzchnię ul.11 Listopada z kostki kamiennej należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

2.7 Kompensacja wydłużeń termicznych

Kompensację wydłużeń termicznych przewidziano przez zastosowanie samokompensacji typu „L” i „Z” oraz kompensatora typ „U” wykonanego z kolan preizolowanych. 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 nieulegająca degradacji. Ilość, wymiary oraz rozmieszczenie poduszek kompensacyjnych pokazano na rysunku nr 03 - *Schemat montażowy*.

2.8 Roboty spawalnicze i badania spawów

Prace montażowe i spawalnicze winny być wykonane przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia. Rurociągi preizolowane o średnicy Dz76,1x2,9mm 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 sieci 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”.

2.10 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowane rurociągi krzyżują się z licznym istniejącym uzbrojeniem podziemnym tj. : gazociągi, wodociągi, kanalizacja sanitarna i deszczowa, kable energetyczne oraz kanalizacja i kable teletechniczne.

Miejsca kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu oraz na profilach podłużnych sieci. 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 istniejących gazociągów oraz kabli energetycznych i teletechnicznych 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 niezainwentaryzowanego 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 (kontroli 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.

Planuje się wykonanie połączenia z instalacją sygnalizacji zawilgocenia istniejących sieci preizolowanych LOGSTOR wykonanych w latach 2006-2007 w rejonie ul.Cyniarskiej i ul.Łukowej. 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 SDH Klimczok przy ul.Cyniarskiej 11 (istniejący punkt pomiarowy z roku 2006). W miejscu zakończenia sieci w punkcie P-1 w ul.11 Listopada przewody alarmowe należy spiąć na krótko pod mufą końcową

Połączenie przewodów wykonać poprzez zaciskanie i lutowanie złączek 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. 198m.

Rezystancja izolacji winna wynosić $R_{iz} \geq 10 \cdot L_{max} / L \geq 10 \cdot 2000 / 198 \geq 101M\Omega$.

Rezystancja pętli alarmowej mierzona omomierzem o napięciu pomiarowym do 50V winna wynosić $R_p \leq 26 \cdot L / L_{max} \leq 26 \cdot 198 / 2000 \leq 2,57\Omega$.

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 podwójnie, 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 kable telemetryczne należy układać w rurze ochronnej PE-HD Dz50x3,2mm.

Planuje się wykonanie połączenia z istniejącym kablem telemetrycznym ułożonym w roku 2007 wzdłuż rurociągów sieci preizolowanej zabudowanej w ul.Łukowej.

Pomiędzy przedmiotowymi rurociągami w ul.Łukowej ułożono podwójnie kabel telemetryczny. Jeden z kabli biegnących początkowo wzdłuż sieci w kierunku ul.Stanisława Staszica jest nieczynny po wykonanej przebudowie ww. sieci. Przewiduje się wykonanie połączenia z kablem telemetrycznym biegnącym od obiektu SDH Klimczok przy ul.Cyniarskiej 11 do obiektu przy ul.11 Listopada 15. Przed rozcięciem kabli należy uzyskać niezbędne informacje od Inwestora.

W miejscu połączenia istniejący czynny kabel należy rozciąć i połączyć z projektowanymi kablami poprzez zabudowanie szczelnych termokurczliwych muf kablowych (szt. 2). Rozcięcie kabla oraz montaż muf kablowych należy wykonać pod nadzorem służb eksploatacyjnych Inwestora.

W miejscu zakończenia sieci w ul.11 Listopada (punkt P-1) należy pozostawić w wykopie pętlę kabla o długości ok. 5m.

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.*

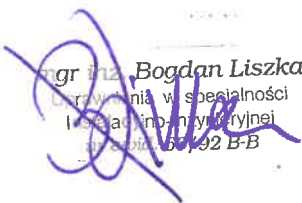
5. Uwagi końcowe

- 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 Dz76,1x2,9/160mm L=12m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	14
2.	Łuk preizolowany 90° Dz76,1x2,9/160mm R=2,5D różnoramienny L=1,50x1,00m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	6
3.	Łuk preizolowany 90° Dz76,1x2,9/160mm R=2,5D równoramienny L=1,00x1,00 m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	10
4.	Odgałęzienie preizolowane prostopadłe 45° Dz76,1x2,9/140mm - Dz76,1x2,9/140mm izolacja standard (seria 1) z alarmem impulsowym	szt.	2
5.	Zawór preizolowany odcinający Dz76,1x2,9/160mm z odwodnieniem z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej DN32mm izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	2
6.	Kaptur ochronny z rury PVC 160 mm z korkiem H=400 mm	szt.	4
7.	Złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie typ SX-WP D160 z korkami wtapianymi	szt.	42
8.	Komponenty pianki dla złącza termokurczliwego D160	szt.	42
9.	Złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie typ SX-WP D140 z korkami wtapianymi	szt.	4
10.	Komponenty pianki dla złącza termokurczliwego D140	szt.	4

11.	Mufa końcowa D160 + pianka PUR	kpl.	2
12.	Dennica stalowa Dz76,1x2,9mm PN25	szt.	2
13.	Mata piankowa 2000 x 1000 x 40	szt.	12
14.	Złączki do alarmu (100 szt.)	kpl.	1
15.	Taśma krepowa (50 m)	szt.	4
16.	Podtrzymki przewodów (50 szt.)	kpl.	4
17.	Taśma informacyjno-ostrzegawcza dla ciepłociągu (szeroka)	m	200
18.	Kabel telemetryczny typ XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6)	m	205
19.	Taśma oznakowania dla kabla telemetrycznego (niebieska)	m	100
20.	Rura PE-HD Dz50x3,2mm	m	100
21.	Mufa kablowa termokurczliwa	kpl.	2
22.	Krąg żelbetowy \varnothing 1200mm h=500mm	szt.	1
23.	Pokrywa żelbetowa dla kręgu \varnothing 1200mm z pierścieniem odciążającym z otworem pod właz \varnothing 800mm typ PP-200/80	szt.	1
24.	Pierścień odciążający dla kręgu \varnothing 1200mm typ PO-1500/250	szt.	1
25.	Właz żeliwny \varnothing 800mm typ DO-800 (klasa D-400) przeznaczony do wypełnienia kostką porfirową	szt.	1


mgr inż. Bogdan Liszka
Doradca techniczny w specjalności
Instalacje elektroenergetycznej
dotyczy: 50192 B-B

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Bielsku-Białej

Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Nadzoru Budowlanego

Bielsko - Biała, 1992.05.04

Nr ewiden. 66/92 B-B

D E C Y Z J A

Na podstawie & 5 ust.1, & 7, & 6 ust.1, & 13 ust.1 pkt 4 lit.a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdzam, że

Pan Bogdan L I S Z K A - mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony dnia 17 grudnia 1954 r. w Bielsku - Białej posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

k i e r o w n i k a b u d o w y i r o b ó t

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych obejmującej sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i klimatyzacyjno - wentylacyjne i jest upoważniony :

1 / do sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych

2 / do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji sanitarnych.



Z up. Wojewody Bielskiego
Główny Architekt Wojewódzki

[Signature]
mgr inż. arch. Stanisław Roszkowski



● P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-5TG-UZP-UEA *

**Pan Bogdan Liszka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0826/02
adres zamieszkania ul. B.Krzywoustego 6/18, 43-300 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 2020-12-16 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WARUNKI TECHNICZNE Nr 006/044/21

dla budowy sieci ciepłowniczej

w rejonie ul. Targowej i Placu Wojska Polskiego w Bielsku – Białej

1. W związku z planowanym uciepłowaniem rejonu ul. Targowej i Placu Wojska należy wybudować:
 - rozdzielczą sieć ciepłowniczą 2 x DN80/180, od projektowanej sieci ciepłowniczej 2 x DN80/180 w rejonie ul. Komorowickiej i ul. Targowej, wzdłuż wschodniej części placu, do ul. 11 Listopada. Projektowaną sieć należy zakończyć poza zakresem obejmującym remont płyty Placu Wojska Polskiego, w ul. 11 Listopada (docelowo sieć będzie przedłużona wzdłuż ul. Ratuszowej do ul. księdza Stanisława Stojałowskiego).
 - rozdzielczą sieć ciepłowniczą 2 x DN65/160, od istniejącej sieci ciepłowniczej 2 x DN65 w rejonie ul. Łukowej i ul. Cyniarskiej, wzdłuż zachodniej części placu, do ul. 11 Listopada. Projektowaną sieć należy zakończyć poza zakresem obejmującym remont płyty Placu Wojska Polskiego, w ul. 11 Listopada
2. Nową sieć ciepłowniczą należy zaprojektować i wykonać na następujące parametry:
 - Temperatura zasilania $65 \div 130^{\circ}\text{C}$
 - Temperatura powrotu $40 \div 60^{\circ}\text{C}$
 - Rurociągi i armaturę na sieci zastosować na ciśnienie 2,5 MPa.
3. Przy układaniu ciepłociągów należy zapewnić możliwość odpowietrzenia i odwodnienia rurociągów, zachowując jednokierunkowy spadek oraz zabudowując odpowiednio armaturę spusztową lub odpowietrzającą.
4. Wszystkie odcinki sieci muszą być wyposażone w system monitoringu zawilgocenia izolacji.
5. Wzdłuż rurociągów należy ułożyć kabel telekomunikacyjny typu XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6 + 1x2x0,6) dla potrzeb telemetrii.
6. 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 ppoż, 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 układania kabli telemetrycznych wraz z wykonaniem muf P.K. „Therma”,
 - Wytyczne dla wykonawców sieci preizolowanych dotyczące impulsowego systemu alarmowego.
 - Wytyczne prowadzenia i odbioru robót na sieciach ciepłowniczych nowobudowanych, przebudowywanych lub remontowanych.

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

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 2021-10-27 do 2021-11-02

Znak sprawy: GK.6630.336.2021

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, 383/4, 383/3, 377/4 - obręb Biała Miasto

Rodzaj i funkcja przewodu: - GK.6630.336.2021.SB - Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul. Łukowej - Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej (dz. 383/6, 383/4, 383/3, 377/4 - obręb Biała Miasto)

Informacje uzupełniające:

Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul. Łukowej - Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej (dz. 383/6, 383/4, 383/3, 377/4 - obręb Biała Miasto)

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Anna Petryk-Nackiewicz

Protokolant: Szymon Bubak

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 IIT/UL/02264/2021 z dnia 05.10.2021r.
2.	KOLNET Sp. z o.o. Jerzy Pindel	nie dotyczy Nie dotyczy
3.	M3.NET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Komandytowa Szymon Papierkowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
4.	Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej Patrik Owcarz	pozytywne z uwagami Uzgadnia się na warunkach decyzji ADD.4402.734.1.2021.MP z 20.08.2021 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 bez uwag _____ Brak uwag
7.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach _____ Grażyna Polak-Niewiarowska	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
8.	Orange Polska S.A. _____	Brak stanowiska z powodu nieobecności na naradzie _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczyść 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. Szczyść Boże 11, 41-800 Zabrze _____ Łukasz Pawlik	pozytywne z uwagami _____ 1.Przed przystąpieniem do robót należy pisemnie powiadomić Gazownię w Bielsku-Białej /z 14 – dniowym wyprzedzeniem/, podając termin rozpoczęcia robót. 2.Przy przebiegu równoległym projektowane uzbrojenie usytuować w odległości co najmniej 0,5 m od istniejącej sieci gazowej . W przypadku niespełnienia w/w odległości Gazownia w Bielsku-Białej zażąda od inwestora przełożenia gazociągu na wymaganą odległość. 3.Skrzyżowanie projektowanego uzbrojenia z gazociągiem wykonać wg. PN -91/M-34501 lub Dz.U.poz.640 z dnia 26 kwietnia 2013r załącznik nr 2, tabela nr 2. 4.Przed przystąpieniem do robót w miejscu zbliżeń należy dokładnie zlokalizować gazociąg przez wykonanie wykopów kontrolnych w celu zachowania przepisowych odległości. 5.Prace w pobliżu gazociągu należy prowadzić ręcznie . 6.W przypadku odkrycia gazociągu fakt ten należy zgłosić do Gazowni w Bielsku-Białej . 7.Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora . 8.Prace w sąsiedztwie naszych urządzeń oraz w miejscach kolizyjnych należy prowadzić pod płatnym nadzorem pracownika Gazowni w Bielsku - Białej.
11.	Przedsiębiorstwo AJC S.C. Adam Ozga, Jarosław Kubala _____ Natalia Pawelec	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
12.	Przedsiębiorstwo Komunalne „THERMA” Sp. z o.o. _____ Mirosław Ślosarczyk	pozytywne bez uwag _____
13.	Straż Miejska w Bielsku-Białej _____ Grzegorz Marek	pozytywne z uwagami _____ 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.
14.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Dział Łączności _____ Mariusz Zawada	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
15.	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, Oddział w Bielsku-Białej _____ Wiesław Cyganik	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
16.	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego – Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa _____ Paweł Kuźniak	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.
18.	Wydział Informatyki Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej – Miejska Sieć Szerokopasmowa _____ Marek Czurczak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
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-Nąckiewicz	pozytywne z uwagami _____ Znaki geodezyjne podlegają ochronie na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2020r. poz. 2052) 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 _____	Brak stanowiska z powodu nieobecności na naradzie _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21.	Wydział Urbanistyki i Architektury - Urząd Miejski w Bielsku-Białej _____ Ewa Kaczor	pozytywne z uwagami _____ W przypadku braku mpzp należy uzyskać decyzję o wzięciu/icip; dla inwestycji prowadzonych w terenie, gdzie obowiązuje mpzp nie wnosząc uwag-dotyczy sieci. Projekt zagospodarowania terenu wykonać na mapie do celów projektowych sporządzonej w oparciu o paragraf 31

		Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów (...) Dz.U. z 2020 poz.1429
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.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Bielsku-Białej _____ Maria Przybyła	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
23.	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*,
- złożono*.

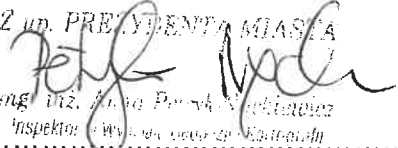
*niewłaściwe skreślić

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, 20.

Uwagi i zalecenia :

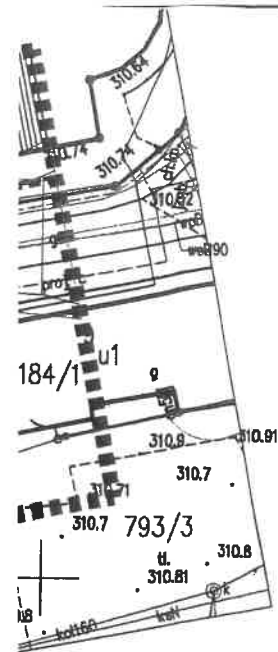
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Po zrealizowaniu, a przed zasypaniem uzbrojenia, należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa 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

 inż. Dż. Anna Pomyślna
 Inspektor Wydziału Geodezji i Kartografii

 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 należycie 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.



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.6640.2730.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bielsko-Białej
Wykonawca prac geodezyjnych	PROFESJA S.C. Jacek Sporysz, Halina Sporysz 43-300 Bielsko-Biala, ul. Nowa 11 NIP: 937-273-58-66 REGON 389073977 tel. 501 441 680
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GK.6640.2730.2021_1_p1 z dnia 28.09.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	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 ciepła preizolowana

LEGENDA :

- projektowana sieć ciepła preizolowana 2xDN65/160mm o długości L=99,00m
- S-1 proj. preizolowana armatura odcinająca

PROJEKTOWYCH
Białą, Plac Wojska Polskiego

PROFESJA S.C.
Jacek Sporysz, Halina Sporysz
43-300 Bielsko-Biala, ul. Nowa 11
NIP: 937-273-58-66 REGON 389073977
tel. 501 441 680

cja: 6.120.30.18.3.1, 6.120.30.18.3.2

rebu ewidencyjnego: 0005 Biała Miasto
prac geodezyjnych: GK.6640.2730.2021
ostokątnych płaskich: Układ PL-2000
/RF2007-NH (Amsterdam)

1 sytuacyjnym, wysokościowym
nym terenu. Bez pomiaru granic.
ch.

też istnieją dokumenty określające położenie
afek 390/4, 383/3, 383/4, 383/5, 383/6, 377/4
sie z wymaganą dokładnością.

Niniejsza 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 24.10.2021r. do 2.11.2021r.

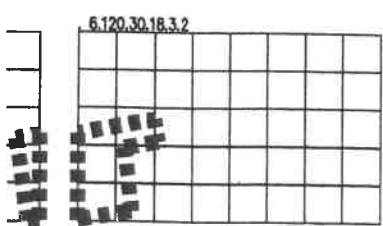
Znak sprawy: GK.6630.336.2021.53

Podpis przewodniczącego narady
mgr inż. Bogdan Liszka
Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

KOPIA MAPY
zgodna z oryginałem

mgr inż. Bogdan Liszka
Uprawnienia w specjalności
Instalacyjno-Instalacyjnej
nr aut. 66/92 B-B

Zakres opracowania
Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
St obserwacji archeologicznej OW
Tereny komunikacji drogowe – ciągi piesze
Obiekty wpisane do rejestru zabytków w granicach określonych w decyzji
Obiekty o wartościach zabytkowych
Obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%)
Obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%)



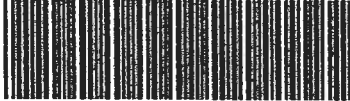
y: 28.09.2021
rjnych:
GEODETA
mgr inż. Jacek Sporysz
nr upr. 20722

PROJEKT BUDOWLANY				Bielsko-Biała 19.10.2021.	
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul.Lukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Inwestor	
Projektant	mgr inż. Bogdan LISZKA	66/92 B-B spec. instalacyjno-inżynieryjna	mgr inż. Bogdan Liszka Uprawnienia w specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej nr aut. 66/92 B-B	Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Skala 1 : 500	PLAN SYTUACYJNY				Rys. nr 01

Bielsko-Biała, 20 sierpnia 2021 r.

Prezydent Miasta Bielska-Białej

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



ADD.4402.733.1.2021.MP

028) 08/2021
P.K. „Therma” Sp. z o.o.
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Michała Grażyńskiego 108
Dnia 23. 08. 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 2021 r. poz. 1376), 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 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 oraz pełnomocnictwa Prezydenta Miasta Bielska-Białej z 1 października 2020 r. /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**

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

ZEZWALAM

1. Na lokalizację osiedlowej sieci ciepłej z rur preizolowanych 2x DN65/160mm o długości całkowitej wynoszącej 98,50m w pasie drogowym ul. 11 Listopada w Bielsku-Białej i w pasie drogowym na pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej, tj.:

- 1.1 Pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej, budowa sieci ciepłej z rur preizolowanych w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w pasie drogowym na ww. placu, na odcinku od włączenia ww. infrastruktury do sieci ciepłej preizolowanej 2xDN65/140 zabudowanej wzdłuż pasa drogowego na pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej, w kierunku zabudowy osiedlowej sieci ciepłej w pasie drogowym ul. 11 Listopada w Bielsku-Białej.
- 1.2 Ul. 11 Listopada w Bielsku-Białej, budowa sieci ciepłej z rur preizolowanych w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w pasie drogowym ww. ulicy, na odcinku od włączenia ww. infrastruktury do sieci ciepłej preizolowanej 2xDN65/160mm lokalizowanej na pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej, w kierunku zabudowy osiedlowej sieci ciepłej w pasie drogowym ul. 11 Listopada w Bielsku-Białej.
2. Lokalizacja wyżej wymienionej infrastruktury może nastąpić zgodnie z planem sytuacyjnym pn.: *„Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul. Łukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej (ETAP-2)”*., autorstwa: mgr inż. Bogdan Liszka, rys. nr 01 - projekt zagospodarowania terenu z daty: 10 sierpnia 2021 r.
3. Warunki umieszczenia infrastruktury:
 - 3.1 W chwili obecnej w siedzibie Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej, trwa procedura przetargowa w sprawie wyłonienia wykonawcy robót drogowych dla zadania inwestycyjnego pn.: *„Rozbudowa ulicy Cyniarskiej (etap I – odcinek od kamienicy nr 13 do Placu Wojska Polskiego) oraz przebudowa Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej”*.
 - 3.2 Zabudowę osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN 65/160mm w pasie drogowym ul. 11 Listopada w Bielsku-Białej i na pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej, realizować metodą wykopu otwartego dowiązując się sytuacyjnie i wysokościowo do projektu rozbudowy ul. Cyniarskiej i przebudowy pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.
 - 3.3 Zabudowę ww. infrastruktury w pasie drogowym realizować wyprzedająco, tj. przed robotami drogowymi na pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.
 - 3.4 Szczegółowe warunki przywrócenia pasa drogowego ul. 11 Listopada w Bielsku-Białej i pasa drogowego na pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej, zostaną określone w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym.
 - 3.5 Podczas robót zapewnić bezpieczny przejazd oraz przejście pieszych do sąsiednich budynków.

Decyzja jest ważna w okresie 2 lat od daty wydania.

UZASADNIENIE

Strona, w piśmie z 3 sierpnia 2021 r. wystąpiła do Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej, z wnioskiem *„o uzgodnienie projektowanej trasy osiedlowej sieci*

cieplnej w technologii rur preizolowanych 2x DN65/160 mm w rejonie ul. Łukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej – etap 2”.

Dodatkowo zabudowa sieci ciepłej w pasie drogowym ul. 11 Listopada w Bielsku-Białej i w pasie drogowym pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej, została skonsultowana i pozytywnie zaopiniowana 19 sierpnia 2021 r. w Zespole Przygotowania Inwestycji Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej, przy udziale jednostki projektowej opracowującej dokumentację projektowaną pn.: „*Rozbudowa ulicy Cyniarskiej (etap I – odcinek od kamienicy nr 13 do Placu Wojska Polskiego) oraz przebudowa Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej*”.

W toku postępowania oraz uwzględniając powyższe, tut. Zarząd przychylił się do prośby Strony i zezwolił na zabudowę wnioskowanej osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN 65/160mm na działkach ozn. 383/6, 383/4, 383/3 obręb Biała Miasto stanowiących pas drogowy pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej oraz na działce ozn. 377/4 obręb Biała Miasto stanowiącej pas drogowy ul. 11 Listopada 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. 11 Listopada w Bielsku-Białej i na pl. Wojska Polskiego 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 Pozwolenia 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

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Administracji Drogowej
mgr inż. Marcin Janowski

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG w Bielsku-Białej

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

Decyzja niniejsza z dniem 07.08.2021 r.

stała się ostateczna

Bielsko-Biała, dnia 07.08.2021 r.

Starszy specjalista
ds. uzgadniania dokumentacji

Marta Froń
mgr inż. Marta Froń

Otrzymują:

1. Adresat
2. MZD.ADD a/a



MIEJSKA FIRMARZYSTWA DROG
ul. Michała Grażyńskiego 10
43-300 Pielisko-Białe
tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Zakład Projektowania i Budownictwa
ul. Słowackiego 10
43-300 Pielisko-Białe
tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Pracownia Architektoniczna
ul. Słowackiego 10
43-300 Pielisko-Białe
tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Pracownia Architektoniczna
ul. Słowackiego 10
43-300 Pielisko-Białe
tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Pracownia Architektoniczna
ul. Słowackiego 10
43-300 Pielisko-Białe
tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Pracownia Architektoniczna
ul. Słowackiego 10
43-300 Pielisko-Białe
tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Pracownia Architektoniczna
ul. Słowackiego 10
43-300 Pielisko-Białe
tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Pracownia Architektoniczna
ul. Słowackiego 10
43-300 Pielisko-Białe
tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Pracownia Architektoniczna
ul. Słowackiego 10
43-300 Pielisko-Białe
tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Województwo: śląskie

Powiat: M.Bielsko-Biała

Jednostka ewidencyjna: Bielsko-Biała

Obręb ewidencyjny: 0005-Biała Miasto

Oznaczenie organu

Znak: GK.6642.....68.19.....2021.USZ

PREZYDENT MIASTA
Bielsko-Biała

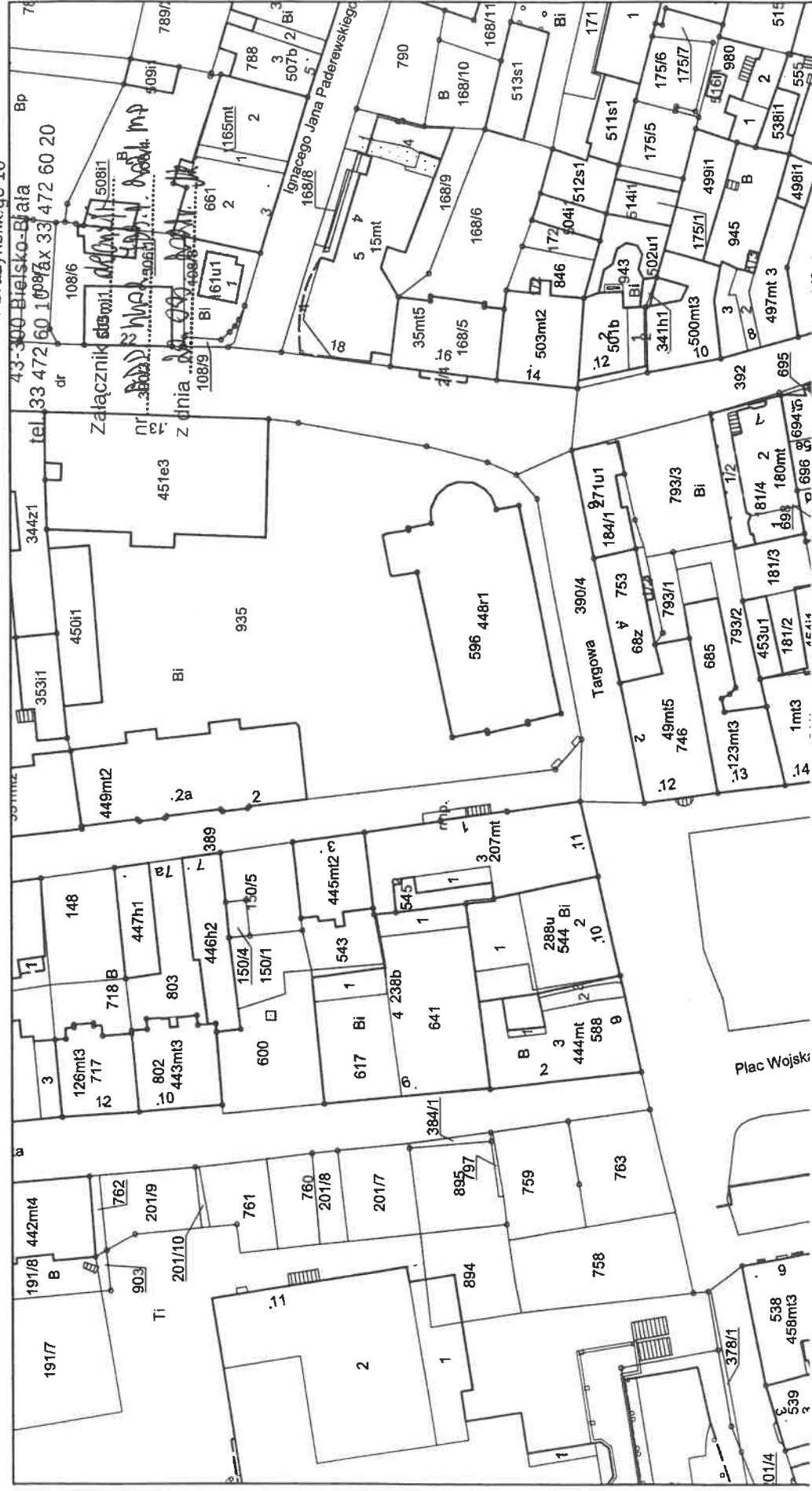
Kopia z mapy ewidencyjnej

Skala 1:1000

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG

w Bielsku-Białej

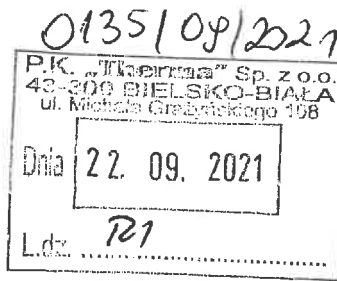
ul. Michała Grażyńskiego 10



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, dn. 2021-09-20

TD/OBB/OMD/2021-09-20/0000007
TD/OBB/OMD/UB/WC/4326/2021
1043097320

1041966253



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

Dotyczy: uzgodnienia budowy sieci ciepłej w rejonie ul. Łukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek z dnia 02-09-2021r., data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 09-09-2021 r. informujemy, że budowę sieci ciepłej w rejonie ul. Łukowej – Placu Wojska Polskiego etap II w Bielsku-Białej uzgadnia się bez uwag.

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

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
Kopia: OMD

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




Uzgodnienie nr *1009/2021*
 Dat: *11.09.2021*
 W oznaczonym terenie wykonano przegląd urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej. Linia napowietrzna widoczna w terenie, nie trzeba skreślać.

TAURON Dystrybucja S.A.
 Oddział w Bielsku-Białej
 Wydział Dokumentacji
 Starszy specjalista ds. Zgłoszeń Branżowych
Wiesław Cynanik

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.1

- proj. sieć ciepłota preizolowana 2xDN65/160mm – L=98,50m
- proj. wodociąg (wg odrębnego PT)
- proj. kanalizacja (wg odrębnego PT)

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michala Grażyńskiego 108		Data 01.09.2021.	
Projektował mgr inż. Bogdan LISZKA	 Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul.Lukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej (ETAP-2)		
Opracował mgr inż. Bogdan LISZKA			
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

0016/10/2021

P.K. „Therma” Sp. z o.o.	
43-300 BIELSKO-BIAŁA	
ul. Michała Grażyńskiego 108	
Dnia	04. 10. 2021
L.dz.

**Przedsiębiorstwo
Komunalne „THERMA”**
ul. M. Grażyńskiego 108
43-400 Bielsko-Biała

Wasz znak: RI/0611/2021/MM
Nasz znak: PSGZA.0155.763.2414.21

Bielsko-Biała, 22.09.2021

Dot.: uzgodnienia lokalizacji osiedlowej sieci ciepłej w rejonie ul. Łukowej – Placu Wojska Polskiego (ETAP-2) w Bielsku-Białej.

Szanowny Panie,

trasę projektowanej osiedlowej sieci ciepłej 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 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. Skrzyżowanie projektowanej sieci ciepłej z siecią gazową wykonać wg. PN - 91/M-34501 oraz Dz.U.poz.640 z dnia 26 kwietnia 2013 r.
6. W przypadku odkrycia sieci gazowej fakt ten należy zgłosić do Gazowni w Bielsku-Białej.
7. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej będą usuwane na koszt inwestora.
8. W przypadku awarii gazociągu Gazownia w Bielsku – Białej zastrzega sobie prawo wejścia w teren.

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

Z poważaniem,

**BIELSKOBIALSKI
GAZOWNIK
w Bielsku – Białej**
Aleksander Smusz

Opracowała: Karina Budzińska
0155,a/a, adresat

Bielsko-Biała dnia 05.10.2021r.

IIT/UL/02264/2021

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

Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej sieci ciepłej w rejonie ul Łukowej – Placu
Wojska Polskiego w Bielsku-Białej – etap 2.

W odpowiedzi na pismo z dnia 06.09.2021r. (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 istniejących i projektowanych 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 miesięcznym 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
Warunków Technicznych

mgr inż. Tomasz Olejarcz

Załączniki:

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

STARSZY SPECJALISTA
ds. Uzgodnień i Dokumentacji Projektowej

inż. Małgorzata Pawłuta-Kiczmer

Strona 1/ 1



PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		Data	01.09.2021.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA				
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA			Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul.Łukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej (ETAP-2)	
Skala	1 : 500			PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
					Rys. nr 01

"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
43-300 Bielsko-Biała
ul. 1 Maja 23
Załącznik do pisma
111/44/02264/2021
znak.....
z dnia 05.10.2021 r.

STARSZY SPECJALISTA
Uzgodnień Dokumentacji Projektowej

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.1

- proj. sieć ciepłota preizolowana
2xDN65/160mm – L=98,50m
- proj. wodociąg (wg odrębnego PT)
- proj. kanalizacja (wg odrębnego PT)

ks. Stanisław Księżka

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.	Objekt	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.	Obiekty 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: - 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



PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		Data	01.09.2021.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA			
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA		Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul. Łukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej (ETAP-2)	
Skala	1 : 500		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
				Rys. nr 01

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.1

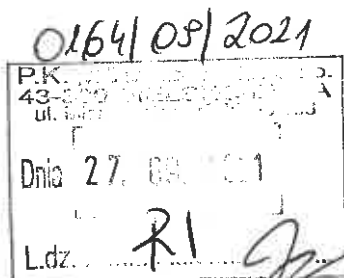
- proj. siec cieplna preizolowana
2xDN65/160mm – L=98,50m
- proj. wodociąg (wg odrębnego PT)
- proj. kanalizacja (wg odrębnego PT)



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2021-09-19

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. Miachała Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko Biała

Nasz znak: NTTG-508-4401/21
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w rejonie ul. Łukowej-Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.09.2021 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.

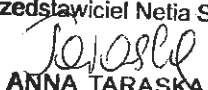
Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
Zaneta Smolarczyk



PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		Data	01.09.2021.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA	 mgr inż. Bogdan LISZKA		Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul. Lukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej (ETAP-2)	
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA			Skala	1 : 500
Rys. nr 01					

Przedstawiciel Netia S.A.

 ANNA TARASKA

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.1

- proj. sieć ciepła preizolowana
2xDN65/160mm – L=98,50m
- proj. wodociąg (wg odrębnego PT)
- proj. kanalizacja (wg odrębnego PT)

ks. Stanisł. Ksi.

Przedsiębiorstwo Komunalne
"Therma"

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Miłobądz Grzybowskiego 108

Dział Projektowania
Instytutu Ciepłownictwa

mgr inż. Sławomir Dzieńdzic

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa

mgr inż. Sławomir Dzieńdzic

Wzrost

Wzrost

Wzrost

Wzrost

Wzrost

Wzrost

Wzrost

Wzrost

Wzrost

Wzrost

Wzrost

Wzrost

Wzrost

Wzrost

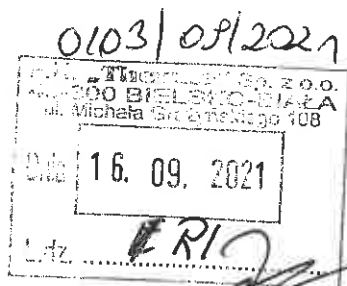
Wzrost

Wzrost

Wzrost



Bielsko-Biała, 13 września 2021 r.



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

Odpowiedź na pismo z 2 września 2021 r. w sprawie uzgodnienia skorygowanej trasy osiedlowej sieci ciepłej

Przedłożony pismem nr RI/0611/2021/WM projekt skorygowanej trasy osiedlowej sieci ciepłej w rejonie ul. Łukowej - Pl. Wojska Polskiego 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

M. Leszczyński
mgr Mirosław Leszczyński
Główny Specjalista
w Wydziale Informatyki

Załączniki:

1. 1 kpl. projekt

Otrzymują:


1. adresat

2. aa



PROJEKT BUDOWLANY

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.1

INWESTOR :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		Data	01.09.2021.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA			Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul. Lukowej - Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej (ETAP-2)	
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA				
Skala	1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rys. nr 01	

- proj. sieć ciepłota preizolowana 2xDN65/160mm - L=98,50m
- proj. wodociąg (wg odrębnego PT)
- proj. kanalizacja (wg odrębnego PT)

261/JS/E/10/2021

Kraków, dnia 08.10.2021

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

Dotyczy: weryfikacji sieci T-Mobile – rejon ul. Łukowej i Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na Państwa pismo nr RI/0611/2021/WM z dnia 02.09.2021 r. (data otrzymania pisma 10.09.2021) dotyczące w/w sprawy, działając w imieniu T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informujemy, że w zakresie przesłanej mapy T-Mobile Polska S.A. nie posiada swojej infrastruktury podziemnej.

Załącznik graficzny stanowi integralną część niniejszego pisma.

Za niniejszą weryfikację sieci zostanie wystawiona faktura VAT zgodna z cennikiem.

Ewentualne 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

Dział Usług
i Urzyskiwania Sieci

Jarosław Stolarz

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



SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.18.3.1

ZALĄCZNIK GRAFICZNY


26/1356/10/2021

nr z dnia 08.10.2021

Działający
Urząd
Jarosław Słaz

- proj. sieć ciepłota preizolowana 2xDN65/160mm - L=98,50m
- proj. wodociąg (wg odrębnego PT)
- proj. kanalizacja (wg odrębnego PT)

PROJEKT BUDOWLANY

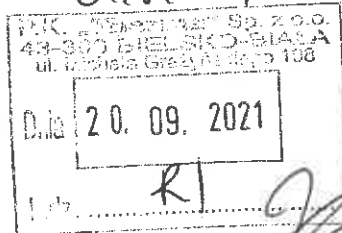
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielisko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	Data	01.09.2021.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA	 mgr inż. Bogdan LISZKA	Budowa osiedlowej sieci ciepłota w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul.Lukowej - Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej (ETAP-2)
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA		
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

Bielsko-Biała, 17. 09. 2021

B-AR.5183.122.2021.JM
RPW/15086/2021



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

Dotyczy: budowy osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN80/180 – DN65/160 mm w rejonie ulic: Targowa – Łukowa – Plac Wojska Polskiego w Bielsku-Białej

W odpowiedzi na pismo znak RI/0575/2021/KJ z 10 sierpnia 2021 r. (data wpływu 10 sierpnia 2021 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 2xDN80/180

– DN65/160 mm w rejonie ulic: Targowa – Łukowa – Plac Wojska Polskiego w Bielsku-Białej na działkach ewid. nr 383/6, 383/4, 383/3, 377/4, 383/5 (obr. ewid. 0005 Biała Miasto) jest zlokalizowana w granicach historycznego układu urbanistycznego 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 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 710 z późn. zm.).

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 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 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, należy uzyskać pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków w myśl art. 36 ust. 1 pkt 1 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Wzór wniosku o wydanie wraz z wykazem niezbędnymi załącznikami można pobrać ze strony tut. urzędu: www.wkz.katowice.pl.

Dodatkowo prace ziemne na obszarze historycznym miejscowości Biała – w rejonie rynku, kościoła ewangelickiego i nieistniejącego cmentarza będą wymagały wykonania badań archeologicznych zgodnie z art. 31 ust. 1 pkt 1 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Zaproponowana trasa przebiegu przyłącza ciepłowniczego nie budzi zastrzeżeń.

Z up.
ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury

[Handwritten signature]
mgr inż. Mariusz Krowka

Do wiadomości:

1. Gmina Bielsko-Biała
2. WUOZ BB aa

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
w Bielsku-Białej

ul. Michała Grażyńskiego 10

43-300 Bielsko-Biała

tel. 33 472 60 10 fax 33 472 60 20

Nr spr.: ADE.4411.285.2021.MW

Nr dok.: 15573.2021

0074/10/2021

P.K. THERMA Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108
Data: 12. 10. 2021
L.dz. 21

Bielsko-Biała, 4 października 2021 r.

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 29 września 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 383/6, 383/4, 383/3 i 377/4 w obrębie Białą Miasto, będących w zarządzie MZD z następującymi zastrzeżeniami:

1. zgoda niniejsza upoważnia do uzyskania pozwolenia na usytuowanie sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: lokalizacja osiedlowej sieci ciepłej w rejonie ul. 11 Listopada i pl. Wojska Polskiego w Bielsku-Białej na warunkach określonych w Decyzji Prezydenta Miasta Bielska-Białej, Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej nr ADD.4402.733.1.2021.MP z dnia 20 sierpnia 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 20 sierpnia 2023 r. z zastrzeżeniem pkt. 3.3. ww. decyzji.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Administracji Drogowej

mgr inż. Marcin Burdziński

Otrzymują:

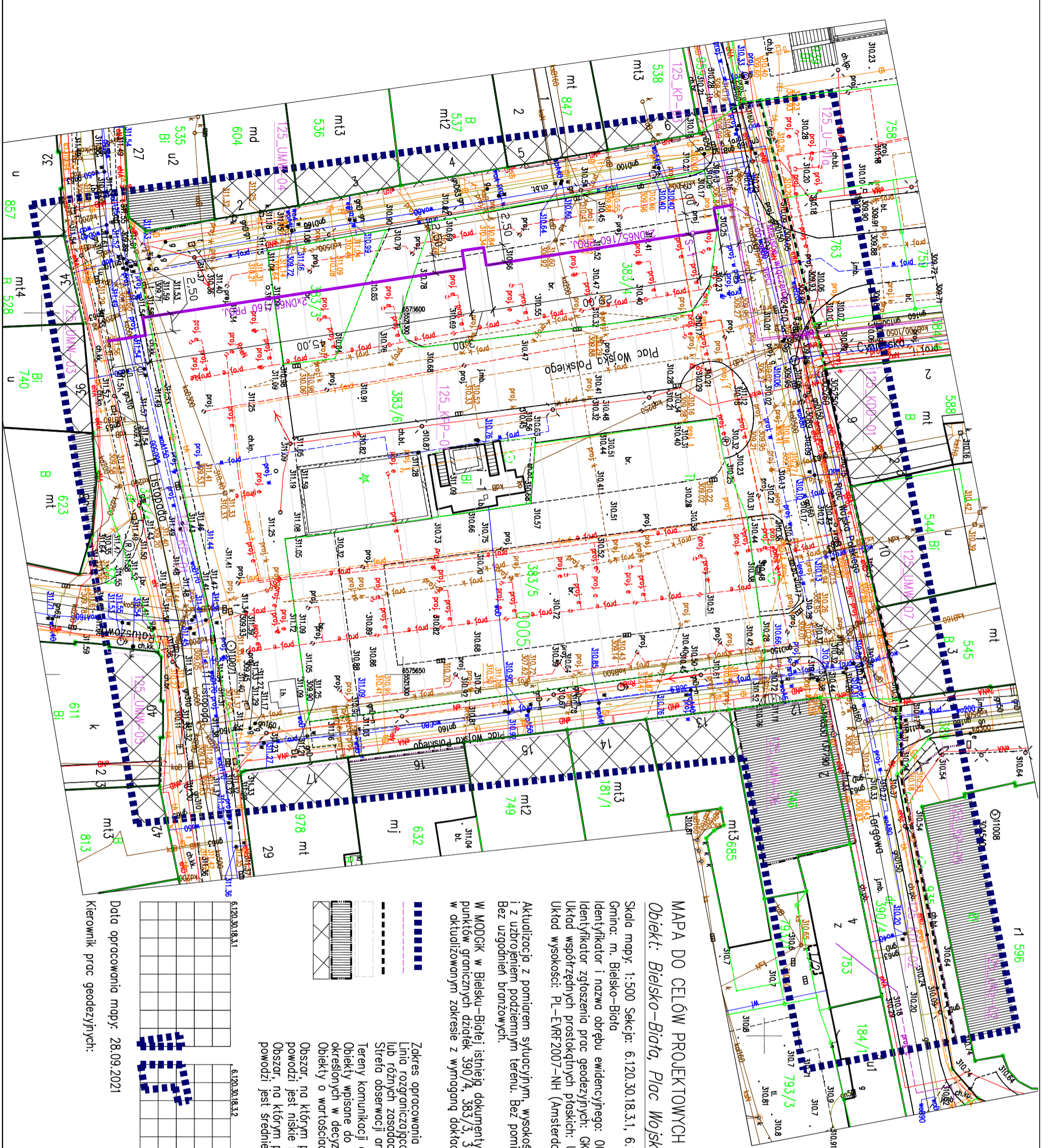
1. 1 x Adresat
2. 1 x ADE aa.

Sprawę prowadzi:

Magdalena Wala

tel. 33 472 60 61

magdalena.wala@mzd.bielsko.pl



Podstawczym, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, kartograficznych, których rezultaty zawiera opłaki. Za pełną ścisłą odpowiedzialność kiernej za złożenie branżowego osiadczenia.	PK 6640/2730/2021
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Przebiegi Miejskie Bielsko-Białej
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PROFESJA S.C. Jacek Sporzecz, Helena Sporzecz ul. Nowa 11 43-300 Bielsko-Biala, tel. 507 441 880 fax 507 441 880
Wykonawca prac geodezyjnych	PROJEKT WYKONCZAJĄCY nr OK.6640/2730/2021 z dnia 23.03.2021 r.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozycyjnej wykiadaj	mgr inż. Jacek Sporzecz nr opr. 20722
Linie i nazwiska oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	

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 ciepła preizolowana

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Objekt: Bielsko-Biala, Plac Wojska Polskiego

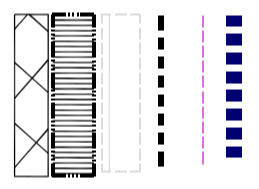
Skala mapy: 1:500
Sektora: 6.120.30.18.3.1, 6.120.30.18.3.2
Gmina: m. Bielsko-Biala
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0005 Biala Miasto
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK.6640/2730.2021
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: Układ PL-2000
Układ wysokości: PL-EVR2007-NH (Amsterdam)

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

W MODGK w Bielsku-Białej istnieją dokumenty określające położenie punktów granicznych działek 390/4, 383/3, 383/4, 383/5, 383/6, 377/4 w aktualizowanym zakresie z wymaganą dokładnością.

LEGENDA :

- S-1 — projektowana sieć ciepła preizolowana 2xDN65/160mm o długości L=99,00m
- S-1 — proj. preizolowana armatura odcinająca DN65/160mm



Zakres opracowania
Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
Strefa obserwacji archeologicznej OW
Tereny komunikacji drogowej – ciągły piesze
Obiekt wpisane do rejestru zabytków w granicach określonych w decyzji
Obiekt o wartościach zabytkowych
Obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%)
Obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%)

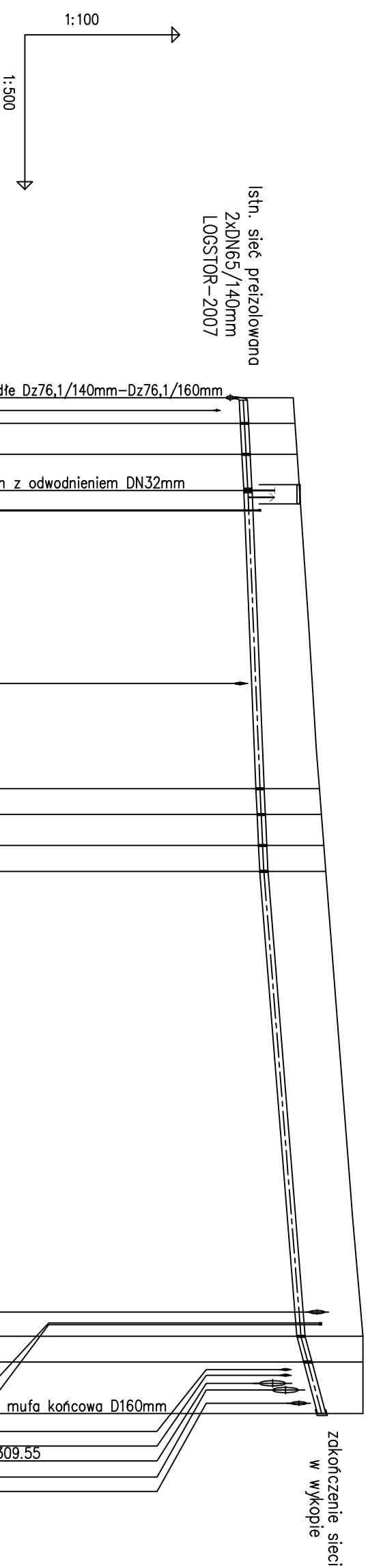
6.120.30.18.3.1	6.120.30.18.3.2

Data opracowania mapy: 28.09.2021
Kierownik prac geodezyjnych:

Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul.Łukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej;		Bielsko-Biala 15.11.2021.	
PROJEKT TECHNICZNY			
Funkcja	mgr inż. Bogdan LISZKA	Nr uprawnień	66/92 B-B spec. instalacyjno- inżynierska
Projektant	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Podpis	Investor Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biala ul.Milicjnia Grazyńskiego 108
Skala	1 : 500		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 orientacyjnej). Zdjęcia się wykonanie wykopów kontrolnych w celu dokładnego zlokalizowania kolizji.
 Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezainwentaryzowanego.

ul.Łukowa
 now.ost.
 Plac Wojska Polskiego – teren przebudowy
 ul.11 Listopada
 k.kamienno



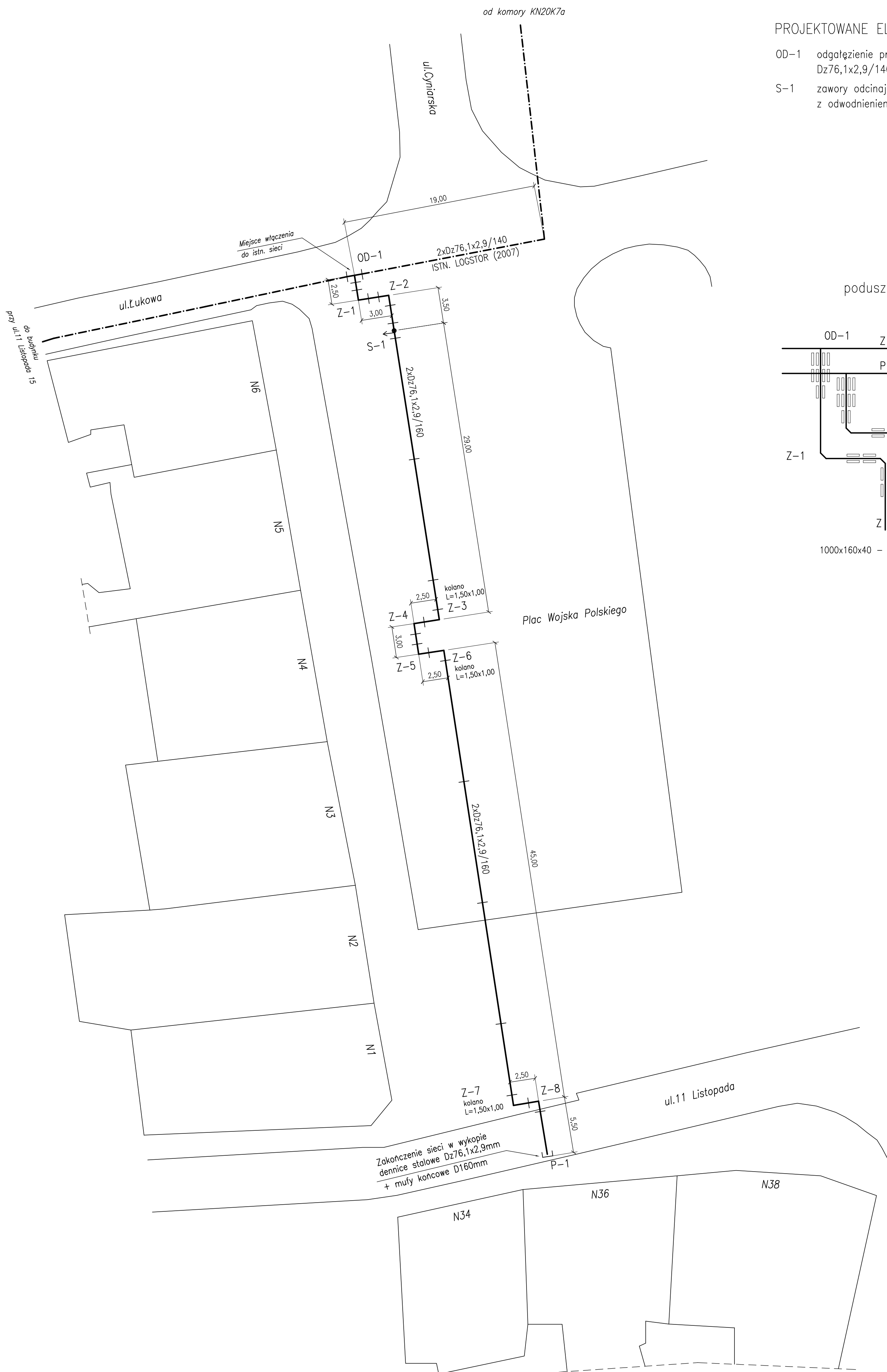
POZIOM PORÓWNAWCZY 300.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	310.20
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	310.23
RZĘDNA DNA WYKOPU	310.27
NAZIOM	310.32
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.22
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.97
ŚREDNICA, MATERIAŁ	1%
ODLEGŁOŚCI	9.0m
HEKTOMETRY	0.8%
	29.0m
	0.9%
	8.0m
	1.6%
	45.0m
	5.3%
	8.0m

2xDN65/160mm L=99.0m

Odgałęzienie preizolowane prostopadłe Dz76,1/140mm-Dz76,1/160mm
 Załom 90°
 proj. wod.
 Załom 90°
 Zawór preizolowany Dz76,1/160mm z odwodnieniem DN32mm
 proj. kabel telek.
 proj. kabel energ.
 kan. deszcz. ø200, Rz.d.=309.07
 Załom 90°
 Załom 90°
 Załom 90°
 Załom 90°
 kan. deszcz. ø300
 Załom 90°
 Załom 90°
 kabel telek.
 kabel telek.
 Dennica stalowa Dz76,1x2,9mm + mufa końcowa D160mm
 wod. ø150
 proj. wod.
 kan. ogólnospławna ø500, Rz.d.=309.55
 wod. ø500
 gaz. ø300

OD-1 Z-2
 Z-1 S-1
 Z-3 Z-5
 Z-4 Z-6
 Z-7 Z-8
 P-1

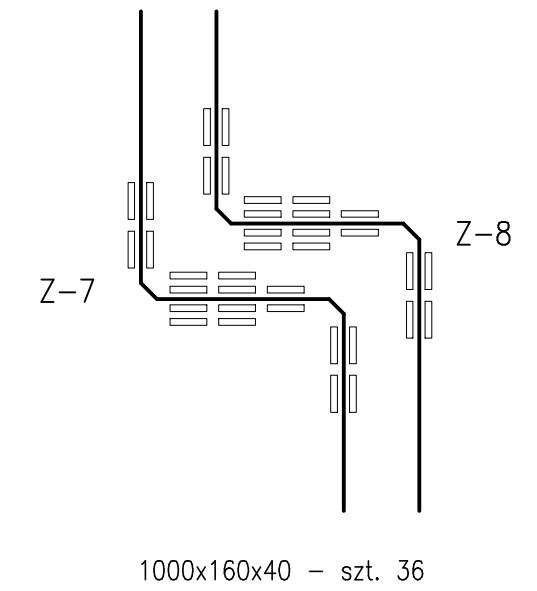
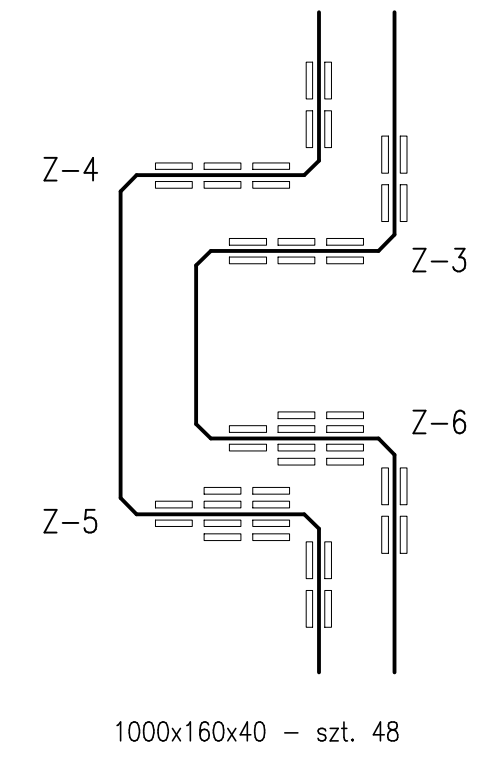
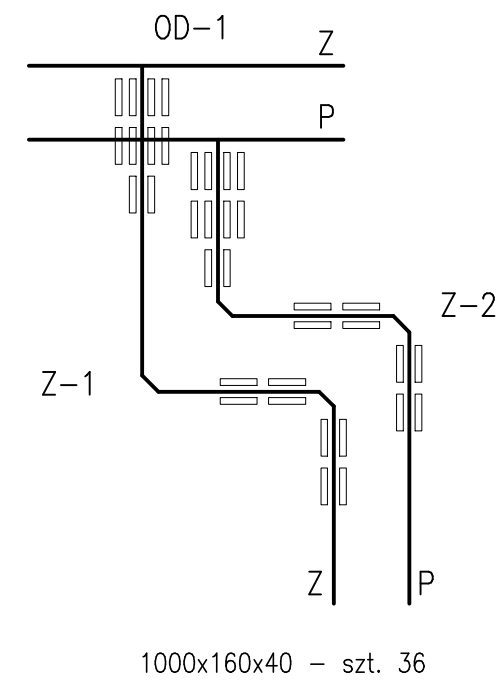
PROJEKT TECHNICZNY				Bielsko-Biała 15.11.2021.	
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul.Łukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Inwestor	
Projektant	mgr inż. Bogdan LISZKA	66/92 B-B spec. instalacyjno-inżynierijna		Przedsiębiorstwo Komunalne "Termo" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Skala	PROFIL PODŁUŻNY				Rys. nr 02
1 : 500/100					



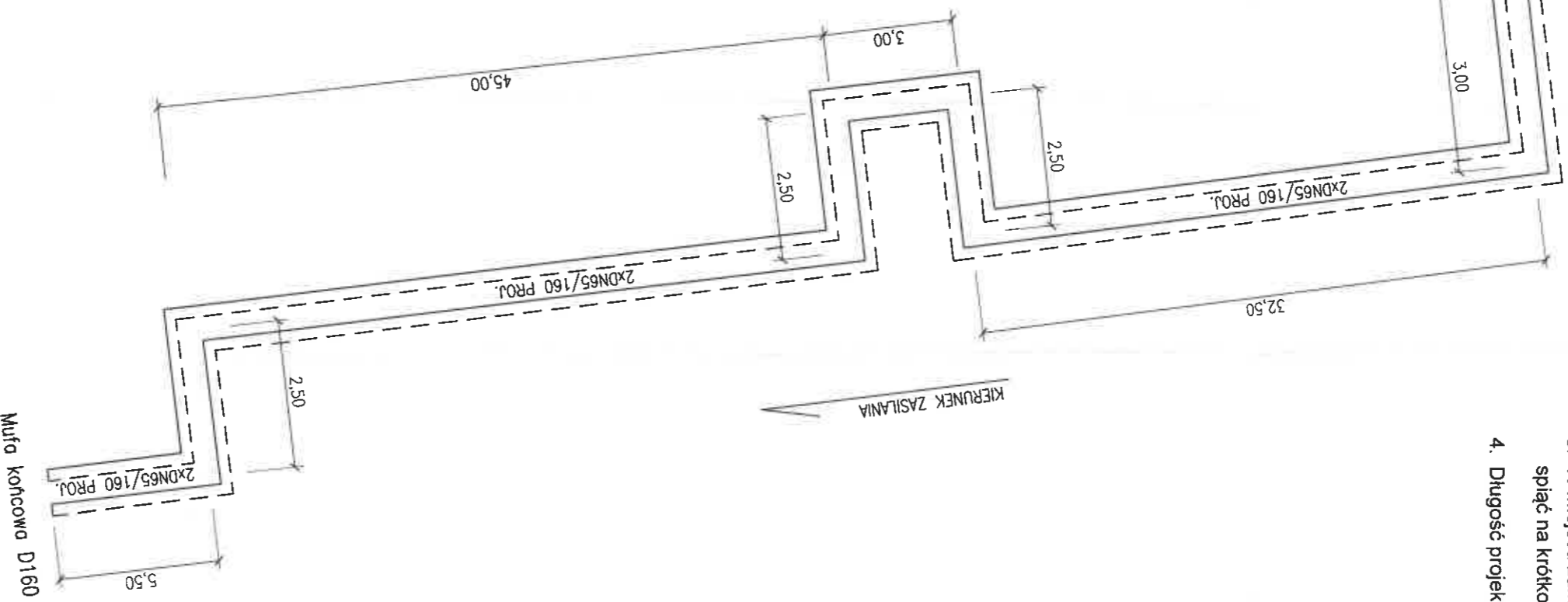
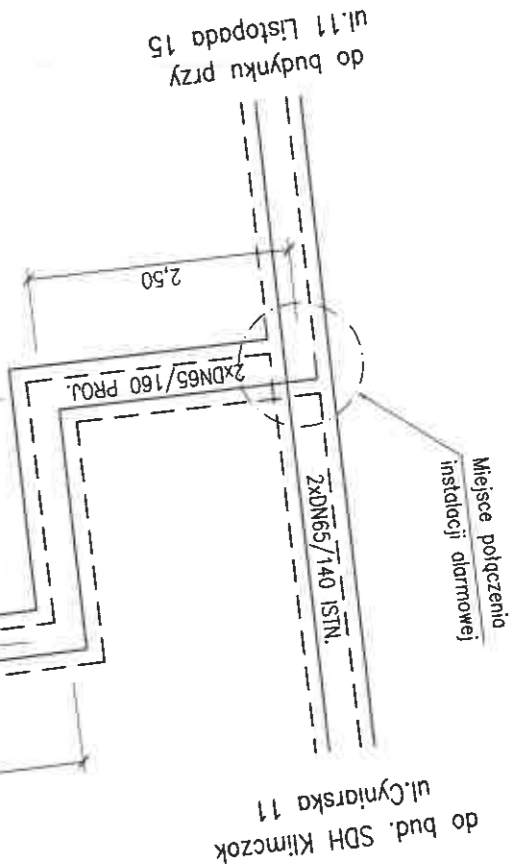
PROJEKTOWANE ELEMENTY SIECI :

- OD-1 odgałęzienie preizolowane prostopadłe 45° (trójkąt dolny)
Dz76,1x2,9/140mm – Dz76,1x2,9/140mm (izolacja standard seria -1)
- S-1 zawory odcinające preizolowane Dz76,1x2,9/160mm (izolacja PLUS seria -2)
z odwodnieniem z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej DN32mm

Schemat rozmieszczenia poduszek kompensacyjnych PE gr. 40 mm



PROJEKT TECHNICZNY				Bielsko-Biała 15.11.2021.
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul. Lukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Inwestor
Projektant	mgr inż. Bogdan LISZKA	66/92 B-B spec. instalacyjno- inżynieryjna		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108
Skala	SCHEMAT MONTAŻOWY			Rys. nr 03
1 : 250				



UWAGI :

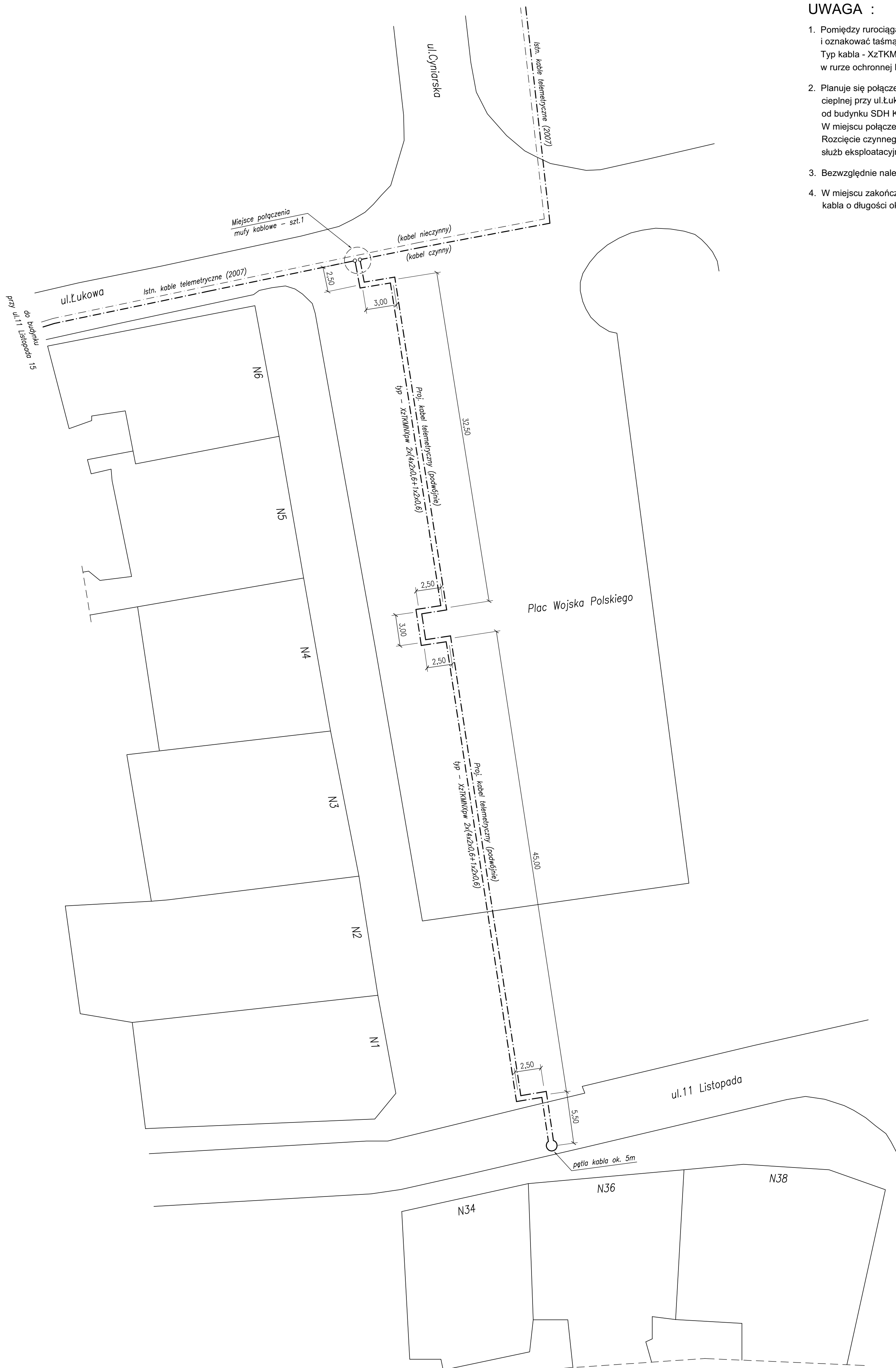
1. Planuje się wykonanie połączenia z instalacją sygnalizacji zawilgoczenia istniejących sieci LOGSTOR wykonanych w latach 2006-2007. Przed połączeniem przewodów alarmowych wykonać pomiary kontrolne stanu zawilgoczenia istniejących sieci oraz budowanego ciepłociągu.
2. Instalacja sygnalizacji zawilgoczenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omiarem w węzle ciepłym budynku SDH Klimczok przy ul. Cyniarskiej 11 w Bielsku-Białej. Istniejący punkt pomiarowy z roku 2006.
3. W miejscu zakończenia sieci w ul. 11 Listopada przewody alarmowe należy spiąć na krótko pod muftą końcową.
4. Długość projektowanej pętli alarmowej jednej rury wynosi L= ok. 198,00m.

LEGENDA :

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

PROJEKT TECHNICZNY				Bielsko-Biala 15.11.2021.
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2x DN65/160mm w rejonie ul. Łukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Inwestor
Projektant	mgr inż. Bogdan LISZKA	66/92 B-B spec. instalacyjno-inżynieryjna		Przedsiębiorstwo Komunalne "Thermo" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biala ul. Michała Grotzyńskiego 108
Skala	SCHEMAT INSTALACJI SYGNALIZACJI ZAWILGOCZENIA			Rys. nr 04

od budynku SDH Klimczok
przy ul.Cyniarskiej 11
oraz od ul.Staszica (kabel nieczynny)



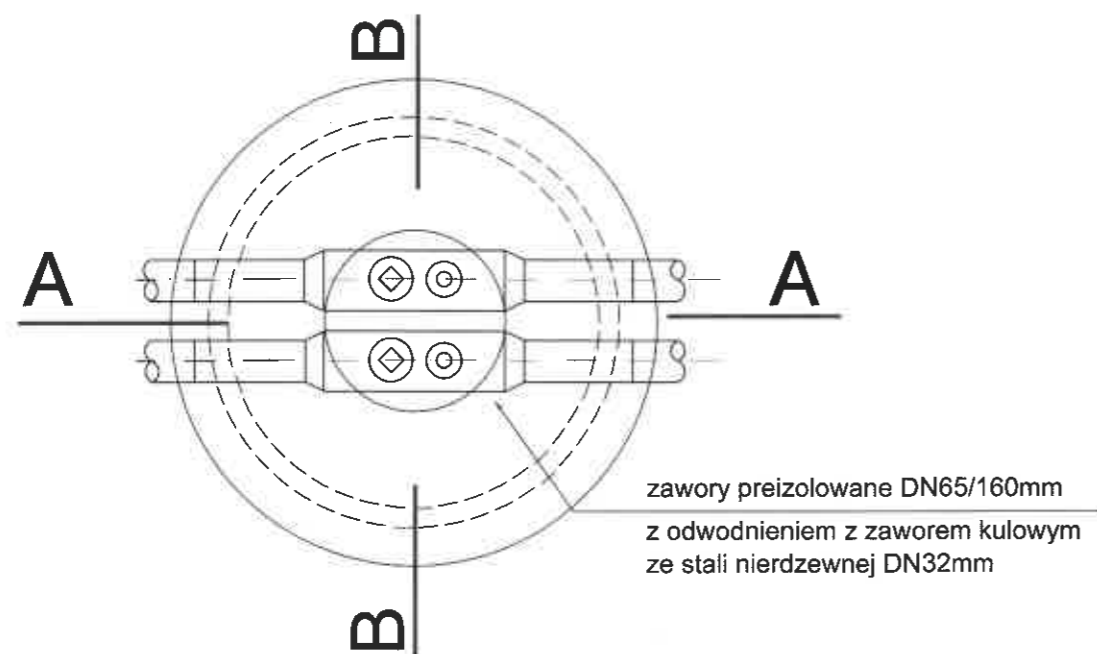
UWAGA :

1. Pomiędzy rurociągami ciepłowniczymi należy ułożyć podwójnie kabel telemetryczny i oznakować taśmą PE koloru niebieskiego.
Typ kabla - XZTKMNxpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6). Na całej długości kable należy układać w rurze ochronnej PE-HD Dz50x3,2mm.
2. Planuje się połączenie z kablem telemetrycznym ułożonym w roku 2007 wzdłuż sieci ciepłej przy ul.Łukowej. Włączenie należy wykonać do czynnego kabla biegnącego od budynku SDH Klimczok przy ul.Cyniarskiej 11 do budynku przy ul.11 Listopada 15. W miejscu połączenia należy zabudować szczelne termokurczliwe mufy kablowe (szt. 2). Rozcięcie czynnego kabla oraz zabudowanie muf kablowych wykonać pod nadzorem służb eksploatacyjnych Inwestora.
3. Bez względu należy uzyskać informację od Inwestora, który kabel jest czynny.
4. W miejscu zakończenia sieci w ul.11 Listopada należy pozostawić w wykopie pętlę kabla o długości ok. 5m.

PROJEKT TECHNICZNY				Bielsko-Biała 15.11.2021.
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul.Łukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Inwestor
Projektant	mgr inż. Bogdan LISZKA	66/92 B-B spec. instalacyjno- inżynierska		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Skala 1 : 250	SCHEMAT LINII KABLOWEJ DLA POTRZEB TELEMETRII			Rys. nr 05

RYSUNEK TYPOWY

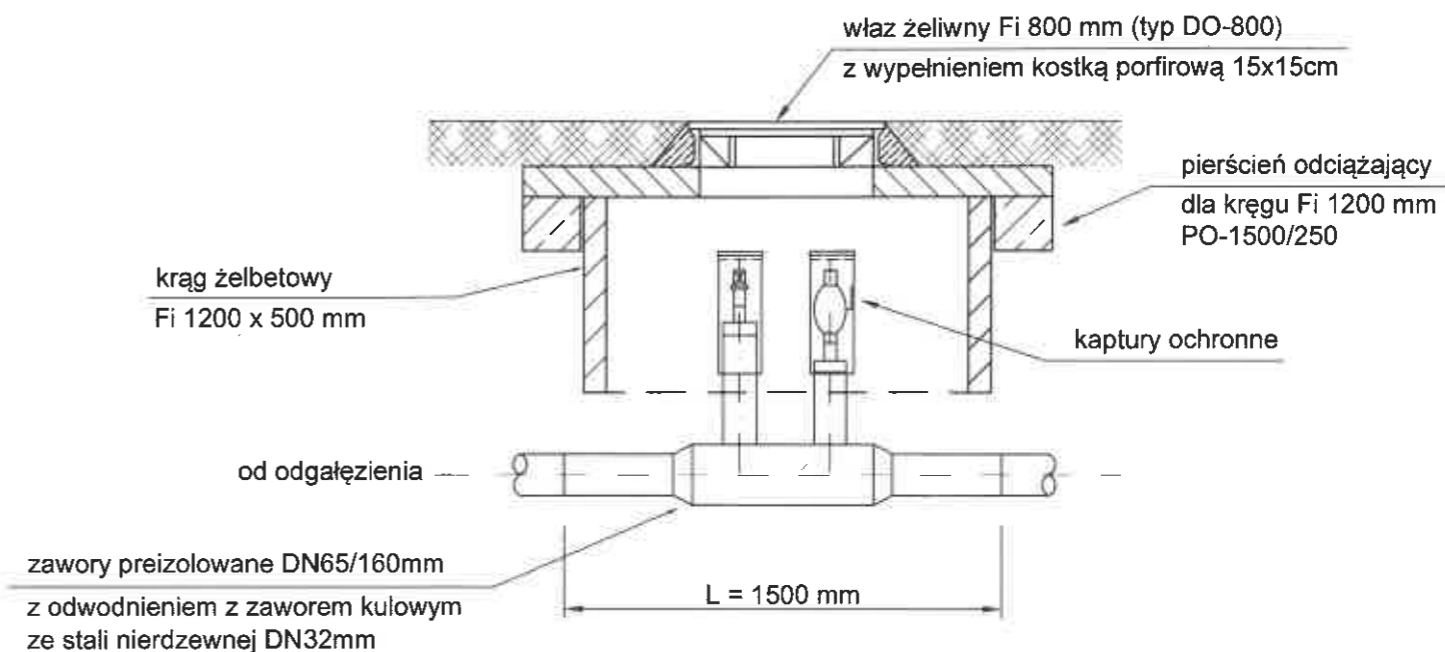
RZUT POZIOMY



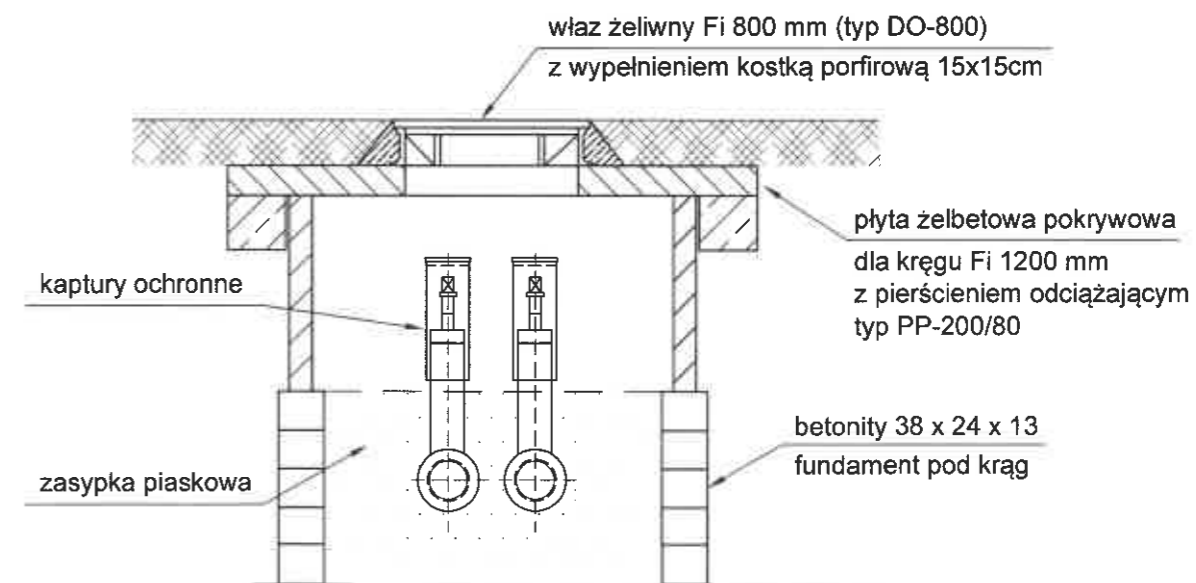
UWAGA :

1. Trzpienie zaworów odcinających oraz kulowe zawory odwodnień należy umieścić w świetle włazu.
2. Trzpienie zabezpieczyć kapturkami ochronnymi z rury PVC160 mm H=400 mm z korkiem.
3. Pierścień żeliwny włazu należy przymocować do żelbetowej pokrywy (płyty) stalowymi kotwami.
4. Elementy żelbetowe studzienki oraz podmurówkę należy układać na zaprawie cementowo-piaskowej i zabezpieczyć preparatem przeciwwilgociowym (np. abizol).

PRZEKRÓJ A - A

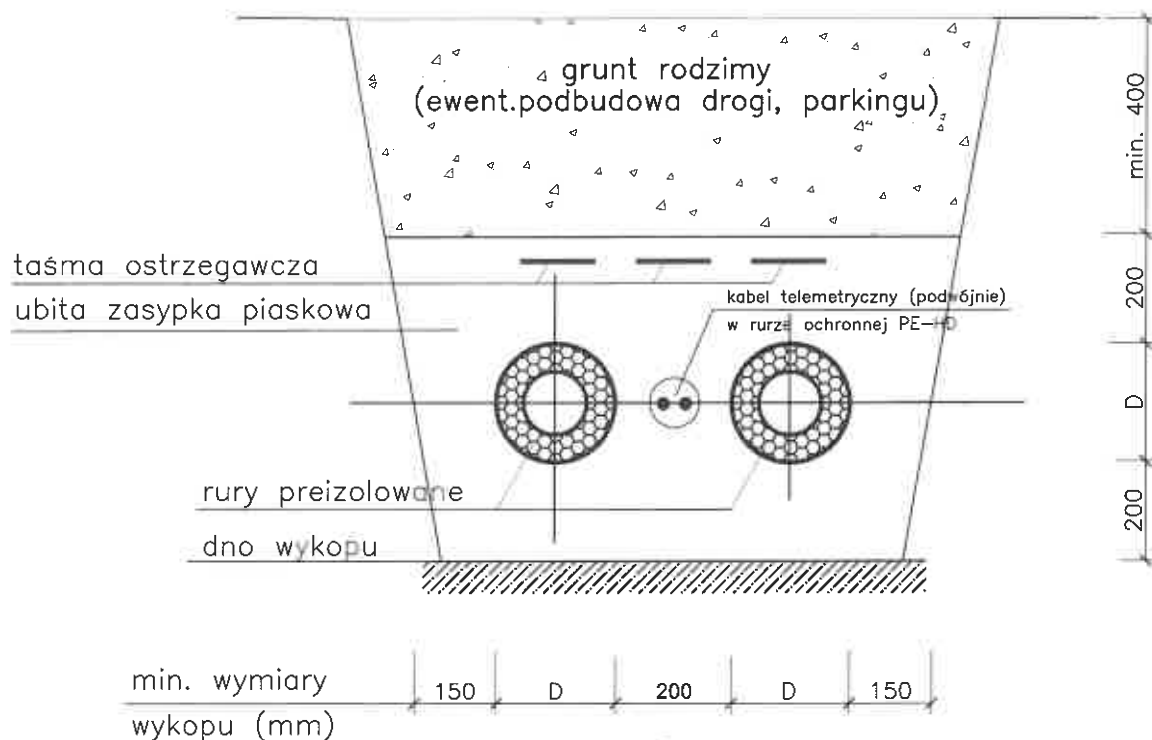


PRZEKRÓJ B - B



PROJEKT TECHNICZNY				Bielsko-Biała 15.11.2021.
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul.Lukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Inwestor
Projektant	mgr inż. Bogdan LISZKA	66/92 B-B spec. instalacyjno- inżynieryjna		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Skala	ZAWORY PREIZOLOWANE Z ODWODNIENIEM			Rys. nr 06

RYSUNEK TYPOWY

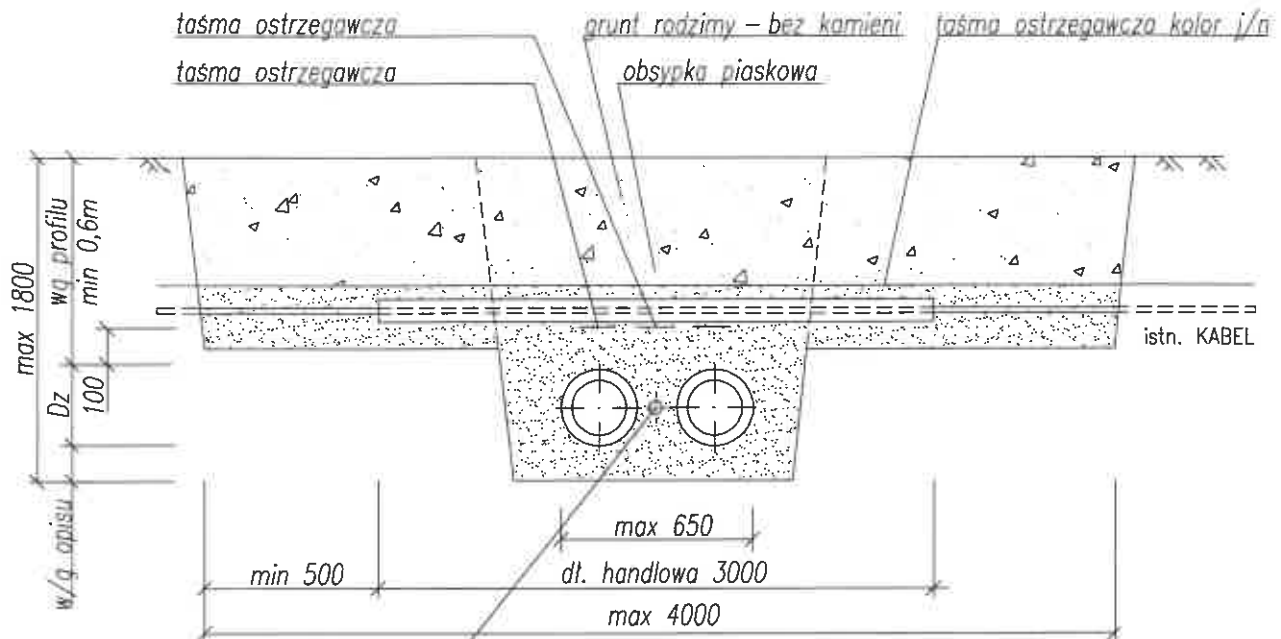


UWAGI :

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 TECHNICZNY				Bielsko-Biała 15.11.2021.
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul.Łukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Inwestor
Projektant	mgr inż. Bogdan LISZKA	66/92 B-B spec. instalacyjno- inżynierska		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108
Skala	UŁOŻENIE RUROCIĄGÓW W WYKOPIE			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

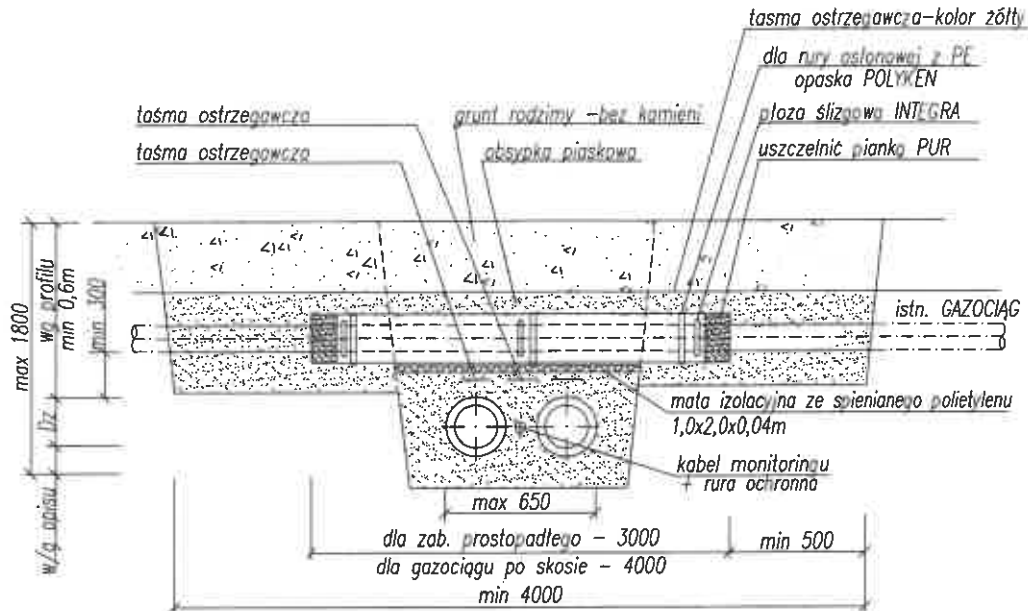
taśma ostrzegawcza pomarańczowa - dla kabli teletechniki D160

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 TECHNICZNY				Bielsko-Biała 15.11.2021.
Temat : Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul.Lukowej - Placu Wojska Polskiego w Bielsku-Białej.				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Inwestor
Projektant	mgr inż. Bogdan LISZKA	66/92 B-B spec. instalacyjno- inżynieryjna		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Skala	ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			Rys. nr 08

RYSUNEK TYPOWY



Gazociąg		Rura ochronna		Płozы/kolizję.	
DN-materiał	Cisnienie	Dz*g mat.	Długość	Tyć/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. Połćwki rur scalać opaskami Polyken lub skręcanyimi uchwytami z bednarki ocynkowanej.
8. 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.

PROJEKT TECHNICZNY				Bielsko-Biała 15.11.2021.
Temat :		Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm w rejonie ul.Lukowej – Placu Wojska Polskiego w Bielsko-Białej.		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Inwestor
Projektant	mgr inż. Bogdan LISZKA	66/92 B-B spec. instalacyjno- inżynieryjna		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Skala	ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU			Rys. nr 09