

Przedmiot opracowania :	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.
Adres budowl : Adres budowl : Adres budowl :	miasto Bielsko-Biała województwo śląskie
Technologia :	LOGSTOR
Branża :	SIECI CIEPLNE
Faza :	PROJEKT PRZYŁĄCZA
Lokalizacja :	Obręb ewidencyjny : 0005 – BIAŁA MIASTO Działki nr : 384/4, 542
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108

Biuro projektów :	Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowe „TERMDEX” Leszek Ograbisz 43-100 TYCHY ul.Sosnowa 6A tel. 502 542 743			
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant :	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94 specjalność instalacyjno-inżynierska	mgr inż. Leszek Ograbisz Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej z zakresu sieci szklarniowych ogrzewaniem do sieci ciepłych Nr ewid. 1670/94	24.03.2021.

Bielsko-Biała, marzec 2021r.

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

Lp.	Wyszczególnienie
A. CZĘŚĆ OPISOWA	
1.	STRONA TYTUŁOWA
2.	ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI
3.	OPIS TECHNICZNY
1.	Przedmiot opracowania
2.	Podstawa opracowania
3.	Opis projektowanego rozwiązania
3.1.	System rur preizolowanych
3.2.	Charakterystyka ogólna i parametry sieci
3.3.	Projektowana trasa sieci ciepłej
3.4.	Profil sieci ciepłej
3.5.	Kompensacja wydłużeń
4.	Skrzyżowania z podziemnym uzbrojeniem terenu
5.	Montaż rurociągów
5.1.	Roboty ziemne
5.2.	Montaż przewodów preizolowanych
5.3.	Instalacja sygnalizacji zawilgocenia
5.4.	Linia kablowa dla potrzeb telemetrii
5.5.	Próby i odbiory techniczne
6.	Uwagi końcowe
7.	Zestawienie materiałów
4.	Warunki przyłączenia nr 044/044/20 z dnia 12.11.2020.
5.	Uzgodnienie branżowe Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej Decyzja nr ADD.4402.173.1.2021.MF z dnia 22.02.2021.
6.	Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja S.A. nr TD/OBB/OMD/2021-02-05/0000014 TD/OBB/OMD/UB/WC/362/2021 1041486592 z dnia 05.02.2021.
7.	Uzgodnienie branżowe Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Bielsku-Białej Nr PSGZA.0155.763.202.21 z dnia 29.01.2021.
8.	Uzgodnienie branżowe „AQUA” S.A. nr UL/00212/2021 z dnia 03.02.2021.
9.	Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A. nr 4619/547/21 z dnia 02.02.2021.
10.	Uzgodnienie branżowe Netia S.A. nr NTTG-508-0377/21 z dnia 31.01.2021.
11.	Uzgodnienie branżowe P.K. „Therma” Sp. z o.o. nr 108RI/004/21 z dnia 21.01.2021.
12.	Uzgodnienie branżowe Urząd Miejski Wydział Informatyki nr INF.133.6.11.2021.MP z dnia 27.01.2021.
13.	Uzgodnienie branżowe MAR-TEL Marek Totoń nr 45/JS/E/02/2021 z dnia 15.02.2021.

14.	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach Delegatura w Bielsku-Białej – opinia nr B-AR.5183.8.2021.JM z dnia 11.02.2021.	
15.	Uzgodnienie własnościowe Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej nr ADE.4411.74.2021.MW z dnia 05.03.2021.	
16.	Oświadczenie projektanta	
17.	Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta	
18.	Kserokopia zaświadczenia o przynależności projektanta do ŚIIB	
19.	Wypisy z rejestru gruntów	
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA		
1.	Wrys z mapy ewidencyjnej 1 : 1000	
2.	Orientacja	01
3.	Projekt zagospodarowania terenu	02
4.	Profil podłużny	03
5.	Schemat montażowy	04
6.	Schemat instalacji sygnalizacji zawilgocenia	05
7.	Schemat linii kablowej dla potrzeb telemetrii	06
8.	Zawory preizolowane (rys. typowy)	07
9.	Przekrój poprzeczny wykopu (rys. typowy)	08
10.	Zakończenie rurociągów w budynku (rys. typowy)	09
11.	Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych (rys. typowy)	10

Opis techniczny

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa zawarta pomiędzy Przedsiębiorstwem Komunalnym „Therma” Spółka z o.o. w Bielsku-Białej, a P.P.U. „TERMODEX” Leszek Ograbisz
- aktualny podkład mapowy w skali 1 : 500
- warunki przyłączenia wydane przez Zamawiającego nr 044/044/20 z dnia 12.11.2020.
- umowa przyłączeniowa
- uzgodnienia branżowe
- uzgodnienia własnościowe
- inwentaryzacja istniejącej sieci ciepłej
- inwentaryzacja zieleni
- normy i wytyczne projektowania sieci ciepłych

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Bielsko-Biała w rejonie ul.Cyniarskiej. W rejonie planowanej inwestycji istnieje preizolowana sieć ciepłownicza LOGSTOR o średnicy 2xDN125/225mm wykonana w roku 2006.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr 044/044/20 z dnia 12.11.2020. planuje się wybudowanie przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych o średnicy 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego zlokalizowanego na działce nr 542 przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.

W miejscu włączenia do istniejącej sieci preizolowanej LOGSTOR (2006) planuje się zabudowanie prefabrykowanych prostopadłych trójników odgałęzienia 45° o średnicy DN125/225mm – DN32/125mm (OD-1). W celu umożliwienia wyrównania położenia preizolowanych zaworów odcinających trójnik odgałęzienia rurociągu powrotnego zaprojektowano z przedłużonym ramieniem odgałęzienia o długości L=1,20m. Ostateczną długość ramienia należy ustalić na budowie w trakcie montażu zaworów preizolowanych.

Na przyłączy ciepłowniczym planuje się zabudowanie preizolowanych zaworów odcinających DN32/125mm (S-1). Przedmiotowe zawory zlokalizowano w pasie chodnika. Z uwagi na liczne uzbrojenie terenu (kable energetyczne) nie ma możliwości zabudowania zaworów preizolowanych w studziencie z kręgu żelbetowego. Proponuje się zabudowanie na trzpieniach zaworów żeliwnych skrzynek ulicznych wg DIN4056 (szczegóły wg rysunku nr 06). Alternatywnie po odkryciu istniejących kabli energetycznych i stwierdzeniu możliwości zabudowania typowej studni na zawory dopuszcza się wykonanie studzienki z kręgu żelbetowego Fi800mm z włazem żeliwnym Fi600mm (klasa B-125).

Otwory dla przejścia rurociągów przez ścianę fundamentową należy wykonać metodą wiercenia koronowego. Na rurociągach przyłącza ciepłowniczego należy zabudować na zewnętrznej stronie ściany fundamentowej przejścia szczelne typ WGC (dla rury D125mm), a w ścianie gumowe pierścienie uszczelniające. Szczegóły wykonania wg załączonego rysunku typowego nr 09.

Rurociągi preizolowane należy zakończyć w pomieszczeniu węzła cieplnego i zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi. Szczegóły zabudowania oraz podłączenia węzła cieplnego wg odrębnego opracowania.

3.1. SYSTEM RUR PREIZOLOWANYCH

Przyłącze ciepłownicze zaprojektowano w technologii rur preizolowanych LOGSTOR w systemie stałym z przewodami instalacji sygnalizacji zawilgocenia z pogrubioną warstwą izolacji termicznej PLUS (seria 2). Zaprojektowano rury o długości L=6m. Istniejąca sieć preizolowana LOGSTOR z roku 2006 wykonana została w izolacji standard (seria 1).

Rura przewodowa preizolowana Dz42,4x2,6mm oraz trójniki odgałęzienia Dz139,7x3,6mm wykonane są 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 osłona wykonana jest z twardego polietylenu PE (koloru czarnego).

Jako odgałęzienia zaprojektowano trójniki preizolowane prostopadłe 45°. Na przyłączy zaprojektowano preizolowaną armaturę odcinającą z odwodnieniem.

Miejsca połączeń spawanych rurociągów przyłącza ciepłowniczego należy izolować mufami (złączami) termokurczliwymi prostymi usieciowanymi radiacyjnie oraz złączem płaszczowym BRUG zgrzewanym elektrycznie. Projektowane elementy przyłącza ciepłowniczego wyspecyfikowano w zestawieniu materiałów.

Wszystkie elementy sieci preizolowanej powinny spełniać wymagania techniczne następujących norm europejskich :

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 płaszcz 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 płaszcz osłonowego z polietylenu.

PN-EN 489

Sieci ciepłownicze. System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. Zespół złącza stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.

PN-EN 488

Sieci ciepłownicze. System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.

3.2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA I PARAMETRY SIECISieć ciepła wodna wysokoparametrowa

- | | | |
|------------------------------------|---------|--------|
| • 2 x DN 32/125 mm | długość | 3,00 m |
| • maksymalne zagłębienie rurociągu | | 0,85 m |
| • maksymalny spadek | | 0,2 % |

Parametry pracy sieci

- czynnik – woda gorąca o temperaturze obliczeniowej 120/60°C
- ciśnienie obliczeniowe 2,5 MPa,
- ciśnienie robocze do 1,6 MPa
- izolacja termiczna 0,028 W/mK (wg EN 253)
- temperatura montażu sieci 10°C

3.3. PROJEKTOWANA TRASA SIECI CIEPLNEJ

Trasę przyłącza ciepłowniczego zaprojektowano na działce 384/4 własności Miasta na Prawach Powiatu Bielsko-Biała. Przedmiotowa działka stanowiąca pas drogowy ul.Cyniarskiej jest w zarządzie i administracji Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej. Budynek przy ul.Cyniarskiej 14 zlokalizowany jest na działce nr 542 własności Gminy Bielsko-Biała. Działka wraz z budynkiem jest w zarządzie Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej w Bielsku-Białej.

Teren, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja zlokalizowany jest w granicach historycznego układu miasta Biała wpisanego do rejestru zabytków pod pozycją nr A-479/87 i objęty jest ścisłą ochroną konserwatorską.

Zgodnie z uzyskaną opinią nr B-AR.5183.8.2021.JM z dnia 11.02.2021. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach obszar ten chroniony jest zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 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 podejmowanie innych działań, które mogłyby prowadzić do naruszenia substancji lub zmiany wyglądu zabytku wpisanego do rejestru zabytków. Budynek przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków.

W rejonie planowanej inwestycji nie występują żadne drzewa i krzewy.

Trasa przyłącza ciepłowniczego uwzględnia istniejące oraz projektowane podziemne uzbrojenie terenu i została uzgodniona z właścicielami terenu.

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

3.4. PROFIL SIECI CIEPLNEJ

Profil przyłącza ciepłowniczego zaprojektowano ze spadkiem od pomieszczenia węzła ciepłego w budynku w kierunku istniejącej sieci preizolowanej zabudowanej w ul.Cyniarskiej. W pomieszczeniu węzła ciepłej przewiduje się zabudowanie odpowietrzeń z zaworami zaporowymi kołnierzowymi DN20mm PN25 fig. 218 (klasa szczelności „A”).

Projektowane rurociągi z rur preizolowanych według wytycznych technologii LOGSTOR należy prowadzić na głębokościach pokazanych na profilu podłużnym zachowując naziom gruntu minimum 50cm.

Rurociągi preizolowane układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 20cm zachowując spadki zgodnie z profilem podłużnym przyłącza. Zmontowane i zamufowane odcinki sieci ciepłowniczej należy zasypać warstwą zagęszczonego piasku grubości 20cm.

Nad rurociągami preizolowanymi ułożyć taśmę oznakowania. Po zakończeniu robót montażowych zniszczony teren należy przywrócić do stanu pierwotnego wg ustaleń dokonanych z właścicielem tj. Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej.

3.5. KOMPENSACJA WYDŁUŻEŃ

Przyłącze ciepłownicze zaprojektowano z rur pojedynczych w systemie stałym. Z uwagi na nieznaczną długość przyłącza ciepłowniczego nie jest wymagane zastosowanie żadnych załomów kompensacyjnych.

Przewiduje się obłożenie trójników odgałęzienia poduszkami kompensacyjnymi (matami piankowymi) PE o grubości 40mm. Zaprojektowano poduszki kompensacyjne typ średni wykonane z sieciowanego polietylenu w kolorze białym o zamkniętych komórkach, niechłonne wody i nieulegające degradacji. Ilość oraz rozmieszczenie poduszek kompensacyjnych pokazano na schemacie montażowym (rys. nr 04).

4. SKRZYŻOWANIA Z PODZIEMNYM UZBROJENIEM TERENU

Projektowane rurociągi przyłącza krzyżują się z tylko z istniejącymi kablami energetycznymi SN i NN. Przedmiotowe miejsca kolizji pokazano na projekcie zagospodarowania terenu oraz na profilu podłużnym.

Roboty ziemne w rejonie istniejących kabli energetycznych należy bezwzględnie prowadzić ręcznie i pod nadzorem jego właściciela (Tauron Dystrybucja S.A Oddział w Bielsku-Białej) zgodnie z uzyskanym uzgodnieniem branżowym. Odkryte uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych wykonać wg załączonego rysunku typowego.

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

5. MONTAŻ RUROCIĄGÓW

5.1. ROBOTY ZIEMNE

- wykopy wykonywać zgodnie z normą PN-99/B-10736,
- wykopy w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać ręcznie pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia,
- wypełnienie przestrzeni wokół rur i ubijanie należy wykonać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu małych płytowych wibratorów, zagęszczenie nie powinno być większe niż zagęszczenie gruntu poza wykopem,
- wykonawca winien prowadzić prace montażowe w wykopie suchym, a na czas robót winien zapewnić odwodnienie wykopu,
- wykopy o głębokości powyżej 1,0m zabezpieczyć deskowaniem ażurowym,
- wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi o wys. 1,1m i oznakować,
- ziemię z wykopów składować w odległości min. 1,5m od krawędzi wykopu,
- w pasie drogowym ul.Cyniarskiej roboty ziemne prowadzić z całkowitym odwozem urobku,
- dla robót prowadzonych w pasie drogowym ul.Cyniarskiej należy dodatkowo zastosować po zmroku pomarańczowe światła pulsujące.

5.2. MONTAŻ PRZEWODÓW PREIZOLOWANYCH

Montaż elementów przyłącza należy wykonywać w wykopie. Przed montażem rurociągów należy przygotować wszystkie niezbędne materiały do prowadzenia prac. Należy ocenić stan czystości przygotowywanych do montażu elementów, a ewentualne zanieczyszczenia usunąć. Odcinki zmontowane zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem. Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi w katalogu producenta.

Rurociągi preizolowane przyłącza ciepłowniczego o średnicy Dz42,4x2,6mm oraz trójniki odgałęzienia Dz139,7x3,6mm dopuszcza się spawać gazowo. Zaleca się jednak wykonanie spawania elektrycznie metodą TIG w osłonie argonu.

Połączenia spawane wykonać zgodnie 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 25817. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach oraz w uzgodnieniu z Inwestorem wykonanie części badań ultradźwiękami. Nie przewiduje się wykonania wodnej próby szczelności rurociągów.

Połączenia rur płaszczowych należy wykonać za pomocą złączy (muf) termokurczliwych prostych usieciowanych radiacyjnie typ SX-WP o średnicy D225mm oraz D125mm. Na rurociągu zasilającym pomiędzy trójnikiem i zaworek preizolowanym konieczne jest zabudowanie złącza (mufy) płaszczowej typ EWELCON (BRUGG) D125mm zgrzewanej elektrycznie. Przewiduje się ręczne piankowanie muf. Otwory po piankowaniu należy zabezpieczyć stożkowymi korkami wtapianymi PE. Montaż muf należy wykonać ściśle według wymogów producenta. Przed wykonaniem piankowania należy bezwzględnie wykonać próby szczelności muf powietrzem o ciśnieniu min. 0,25 bar.

Po zakończeniu montażu sieci, rurociągi preizolowane przyłącza należy przepłukać. Z uwagi na nieznaczną długość rurociągów przewiduje się wykonanie płukania wodą gorącą z sieci ciepłowniczej.

5.3. INSTALACJA SYGNALIZACJI ZAWILGOCENIA

Projektowane rurociągi preizolowane wyposażone są w przewody instalacji sygnalizacji zawilgocenia systemu impulsowego.

Planuje się wykonanie połączenia z instalacją alarmową istniejącej sieci ciepłej LOGSTOR wykonanej w roku 2006. Przed połączeniem przewodów alarmowych należy wykonać pomiary kontrolne stanu zawilgocenia istniejącej sieci oraz budowanego przyłącza ciepłowniczego.

Połączenia przewodów alarmowych należy wykonywać przez zaciskanie oraz lutowanie tulejek (łączników przewodów).

Instalacja sygnalizacji zawilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omomierzem w budynku przy ul.Cyniarskiej 38 (istniejący punkt pomiarowy z roku 2009). W węźle ciepłym budynku przy ul.Cyniarskiej 14 przewody alarmowe wyprowadzić w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe i spiąć na krótko.

Projektowana długość pętli alarmowej jednej rury wynosi ok. 8m. Z uwagi na nieznaczną długość pętli alarmowej rezystancja izolacji winna wynosić min. 200M Ω . Rezystancja pętli alarmowej mierzona omomierzem o napięciu pomiarowym do 50V winna wynosić wg wzoru $p \leq 26 \cdot L / L_{max} \leq 26 \cdot 8 / 2000 \leq 0,1 \Omega$. Powyższe wartości wyliczono na podstawie wytycznych (instrukcji) inwestora.

Po zakończeniu montażu przyłącza i napełnieniu rurociągów należy wykonać pomiary końcowe instalacji sygnalizacji zawilgocenia reflektometrem oraz omomierzem. Wyniki pomiarów wraz z wykresami reflektometru przekazać Inwestorowi.

Szczegóły połączeń systemu alarmowego pokazano na rys. nr 05 – *Schemat instalacji sygnalizacji zawilgocenia.*

5.4. LINIA KABLOWA DLA POTRZEB TELEMETRII

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

Projektowany kabel telemetryczny należy układać podwójnie na warstwie piasku pomiędzy rurociągami preizolowanymi i oznakować taśmą z folii koloru niebieskiego. Ułożenie kabla winno odbywać się wraz z układaniem sieci ciepłowniczej, najlepiej przez wykonawcę sieci.

Planuje się połączenie z istniejącym kablem ułożonym w roku 2006 wzdłuż sieci LOGSTOR w ul.Cyniarskiej. W miejscu połączenia należy zabudować szczelne termokurczliwe mufy kablowe. Montaż muf kablowych oraz rozcięcie czynnego kabla telemetrycznego należy wykonać w porozumieniu i pod nadzorem służb eksploatacyjnych Inwestora.

Przejście kablami przez ścianę zewnętrzną budynku wykonać w przepuście kablowym z rury PE-HD Dz50x3,2mm z uszczelnieniem elastomerycznym. Nie należy stosować do uszczelnienia końcówek rury ochronnej pianki PUR.

W węźle cieplnym budynku przy ul. Cyniarskiej 14 należy zabudować skrzynkę przyłączową telemetrii wraz z wyposażeniem wg wytycznych Inwestora tj. P.K. „Therma” Sp. z o.o. oraz wykonać stosowne połączenia kabli. Skrzynka telemetryczna winna być zabudowana w pobliżu przejścia kabli przez ścianę zewnętrzną do pomieszczenia węzła cieplnego, w miejscu łatwo dostępnym, na wysokości ok. 80–140cm powyżej posadzki.

Po zakończeniu montażu linii kablowej należy wykonać niezbędne pomiary kabli, a protokoły z pomiarów przekazać Inwestorowi.

Szczegóły montażu kabla telemetrycznego oraz zabudowy skrzynki przyłączowej telemetrii pokazano na rys. nr 06 – *Schemat linii kablowej dla potrzeb telemetrii.*

5.5. PRÓBY I ODBIORY TECHNICZNE

Należy przeprowadzić próby i odbiory techniczne w kolejnościach 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 lub ultradźwiękowe (kontrola podlega 100% spawów),
- przed wykonaniem piankowania należy wykonać próby ciśnieniowe muf termokurczliwych (powietrzem min. 0,25 bar),
- wykonać testy systemu alarmowego,
- po zakończeniu montażu i przed zasypaniem końcowym rurociągów sprawdzić spadki rurociągów.

6. 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,
- wykopy należy oznakować i zabezpieczyć,
- należy zapewnić dojazd oraz dojazd do budynków,
- dla robót prowadzonych w pasie drogowym (teren MZD B-B) należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego oraz opracować projekt tymczasowego oznakowania,
- osoby prowadzące i nadzorujące roboty powinny posiadać odpowiednie uprawnienia,
- całość robót montażowych prowadzić zgodnie z zasadami i wytycznymi technologicznymi firmy LOGSTOR,
- po wykonaniu prac montażowych i podłączeniu do czynnej sieci należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą,
- płukanie rurociągów należy wykonać ściśle wg zaleceń właściciela sieci tj. P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- teren, przez który prowadzony jest ciepłociąg należy po zakończeniu prac montażowych uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1.	Rura preizolowana prosta Dz 42,4 x 2,6/125 mm L=6m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	1
2.	Odgałęzienie preizolowane prostopadłe 45° (zasilanie) Dz 139,7 x 3,6/225 mm (izolacja standard – seria 1) - Dz 42,4 x 2,6/125 mm (izolacja PLUS – seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	1
3.	Odgałęzienie preizolowane prostopadłe 45° (powrót) Dz 139,7 x 3,6/225 mm (izolacja standard – seria 1) - Dz 42,4 x 2,6/125 mm (izolacja PLUS – seria 2) z alarmem impulsowym z przedłużonym ramieniem odgałęzienia o długości L=1,20m	szt.	1
4.	Zawór preizolowany odcinający Dz 42,4 x 2,6/125 mm z alarmem impulsowym	szt.	2
5.	Złącze izolacyjne termokurczliwe typ SX-WP D225mm usieciowane radiacyjnie	szt.	4
6.	Pianka izolacyjna dla złącza termokurczliwego SX-WP D225mm	szt.	4
7.	Złącze izolacyjne termokurczliwe typ SX-WP D125mm usieciowane radiacyjnie	szt.	3
8.	Pianka izolacyjna dla złącza termokurczliwego SX-WP D125mm	szt.	3
9.	Złącze izolacyjne płaszczowe EWELCON (BRUGG) D125mm zgrzewane elektrycznie	szt.	1
10.	Pianka izolacyjna dla złącza EWELCON D125mm	szt.	1
11.	Przejście szczelne typ WGC dla płaszcza rury D125mm	kpl.	2
12.	Pierścień uszczelniający D125	szt.	4
13.	Nasadka termokurczliwa D125/DN40mm	szt.	2
14.	Złączki do alarmu (100 szt.)	kpl.	1
15.	Podtrzymki przewodów (50 szt.)	kpl.	1
16.	Taśma krepowa (50 m)	szt.	1
17.	Poduszki kompensacyjne typ średni z usieciowanego polietylenu w kolorze białym o zamkniętych komórkach, niechłonna wody, nieulegające degradacji, wym. 2000x1000x40mm	szt.	1
18.	Taśma oznakowania ciepłociągu (szeroka – 40cm)	m	10
19.	Kabel telemetryczny typ XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6)	m	10
20.	Taśma oznakowania dla kabla telemetrycznego (niebieska)	m	5
21.	Skrzynka przyłączowa telemetrii z wyposażeniem	kpl.	1
22.	Rura ochronna PE-HD Dz50x3,2mm	m	1
23.	Skrzynka żeliwna uliczna wg DIN4056	kpl.	2

Bielsko-Biala, dnia 12 listopada 2020 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO WODNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ

budynku mieszkalno-usługowego
przy ul. Cyniarskiej 14 (dz. nr 542) w Bielsku-Białej

Nr 044/044/20

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

1. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej

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

- Wykonanie przyłącza ciepłowniczego 2 x DN32/125, od istniejącej sieci ciepłowniczej 2 x DN125/225, przebiegającej wzdłuż ul. Cyniarskiej, do pomieszczenia węzła ciepłego w budynku,
- zabudowanie armatury odcinającej na rurociągach przyłącza,
- wykonanie węzła ciepłego, wymiennikowego dla potrzeb ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, zgodnie z p.4.

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

2. Własność i eksploatacja instalacji i urządzeń w węźle

2.1. Przyłącze ciepłownicze (z przejściem przez ścianę budynku) oraz układy pomiarowo-rozliczeniowe i armatura regulacyjna ustalająca obliczeniowe natężenie przepływu dla obiektu, stanowiące elementy węzła ciepłego, będą własnością P.K. „Therma”.

2.2. Eksploatacja przyłącza ciepłowniczego, układów pomiarowo-rozliczeniowych i armatury regulacyjnej ustalającej obliczeniowe natężenie przepływu będzie należała do P.K. „Therma”, natomiast eksploatacja instalacji odbiorczych w obiekcie będzie w gestii Odbiorcy.

2.3. Własność i eksploatacja węzła ciepłego z wyjątkiem elementów wyszczególnionych w p.2.1. – 2.2. będzie po stronie Odbiorcy.

2.4. Wszelkie odstępstwa od zasad określonych w p. 2.2 – 2.3. muszą zostać uwzględnione w Umowie sprzedaży ciepła.

3. Parametry czynnika grzewczego

• Zapotrzebowanie mocy cieplnej dla budynku wynosi 80 kW, w tym:

- dla potrzeb ogrzewania $N_{co} = 50 \text{ kW}$
- dla przygotowania ciepłej wody użytkowej $N_{cwu}^{pr,24h} = 7 \text{ kW}; N_{cwu}^{max,h} = 30 \text{ kW}$,

- Temperatury obliczeniowe wody sieciowej 120/60°C.

- Temperatura zasilania wody sieciowej regulowana jest w zakresie od 65°C do 120°C w zależności od temperatury zewnętrznej (tabela regulacji w załączeniu).

- Temperatury obliczeniowe wody sieciowej dla układu c.w.u. w okresach letnich 65/35°C.

• Obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej:

- dla potrzeb ogrzewania : $0,73 \text{ m}^3/\text{h}$
- dla potrzeb ciepłej wody użytkowej (max.): $0,88 \text{ m}^3/\text{h}$

- Ciśnienie w rurociągu zasilającym od 0,9 MPa do 1,5 MPa.

- Ciśnienie w rurociągu powrotnym od 0,4 MPa do 0,7 MPa.

- Ciśnienie dyspozycyjne od 0,3 MPa do 0,9 MPa .

- Dla doboru armatury i urządzeń węzła przyjmować możliwość wzrostu ciśnienia zasilania (przy błędnych manipulacjach) do 1,6 MPa. Armatura odcinająca dla węzła ciepłego, od strony sieci do wymiennika powinna być na 2,5 MPa.

- Dostawa energii cieplnej:

- dla przygotowania ciepłej wody użytkowej - całoroczna, z możliwością przerwy w okresach letnich na czas od kilku do 14 dni, w razie konieczności remontu sieci ciepłowniczej,
- dla ogrzewania - w sezonie grzewczym, przy czym jest możliwość na wniosek Odbiorcy rozszerzenia Umowy sprzedaży ciepła o dodatkową usługę „Cztery ciepłe pory roku”, która zapewni ogrzewanie obiektu bez względu na porę roku, przy określonej temperaturze zewnętrznej podanej przez Odbiorcę.

4. Wymagania techniczne dotyczące węzła cieplnego i instalacji odbiorczej w budynkach

4.1. Węzeł cieplny

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

4.2. Pomieszczenie dla węzła cieplnego

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

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

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

4.3. Instalacja odbiorcza

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

5. Wymagania dotyczące przyłącza ciepłowniczego

- Przyłącze ciepłownicze należy wykonać z rur preizolowanych 2 x DN32/125 z izolacją typu „plus” oraz z impulsowym systemem monitoringu zawilgocenia izolacji.
- Przyłącze ciepłownicze należy zaprojektować i wykonać zgodnie z „Wytocznymi techniczno-eksploatacyjnymi projektowania i realizacji sieci dla systemu ciepłowniczego Bielska-Białej”.

6. Wymagania dotyczące kabla telemetrycznego

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

7. Dokumentacja techniczna

Projekt węzła cieplnego wymaga uzgodnienia z P.K. „Therma”, niezależnie od innych uzgodnień wymaganych przez przepisy.

Powyzsze warunki obowiazuja laczenie z podpisana przez strony odrębna Umowa o przyłączenie do sieci ciepłowniczey. Termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wynosi 2 lata.

Załącznik:

- *mapka z zaznaczoną lokalizacją pomieszczenia węzła cieplnego*

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa
Dziedzić
inż. Sławomir Dziedzic

J. Krawiec

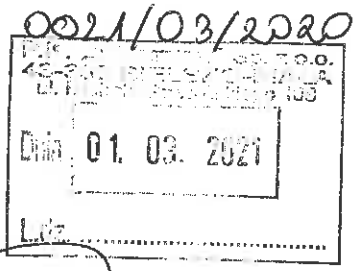
Bielsko-Biała, 22 lutego 2021 r.

Prezydent Miasta Bielska-Białej

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



ADD.4402.173.1.2021.MF



Handwritten signatures and initials: FR, R/K

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a, art. 21 ust. 1 i 1a ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470), rozporządzenia Nr 26/98 Wojewody Bielskiego z 30 grudnia 1998 r., w sprawie zaliczenia dróg na terenie Gminy Bielsko-Biała do kategorii dróg lokalnych miejskich (Dz. U. Nr 24/98, poz. 399 ze zm.), rozporządzenia Rady Ministrów z 15 grudnia 1998 r., w sprawie ustalenia wykazu dróg krajowych i wojewódzkich (Dz. U. Nr 160 poz. 1071), art. 103 ust. 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 dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 poz. 1643), statutu Miejskiego Zarządu Dróg (Uchwała Nr LXII/1992/2006 Rady Miejskiej w Bielsku-Białej z 19 września 2006 r.), oraz pełnomocnictwa z 28 lutego 2006 r. Prezydenta Miasta Bielska-Białej /ON.II-0113/47/06/ dla Dyrektora MZD do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień oraz pełnomocnictwa Prezydenta Miasta Bielska-Białej z dnia 01.10.2020 r. nr ON.II.0052.439.2020 dla Zastępcy Dyrektora MZD do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień,

Po rozpatrzeniu wniosku Strony:

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

/określenie strony/

W sprawie:

zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej w pasie drogowym: ul. Cyniarskiej, niezwiązanej z funkcjonowaniem tej drogi

ZEZWALAM

na lokalizację w pasie drogowym ul. Cyniarskiej w Bielsku-Białej infrastruktury technicznej – przyłącza ciepłowniczego z rur preizolowanych 2xDN 32/125 mm o długości ok. 3,00 m

NA WARUNKACH

- 1. Lokalizacja wyżej wymienionej infrastruktury może nastąpić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. nr 01) dla inwestycji pn.: „Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do

budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej”, autorstwa mgr inż. Leszka Ograbisza, z daty: 20.01.2021 r.

Opieczętowany załącznik mapowy stanowi integralną część tej decyzji.

2. Warunki umieszczenia infrastruktury w pasie drogowym ul. Cyniarskiej:
 - 2.1. Zabudowę powyższej infrastruktury należy wykonać metodą wykopu otwartego, dowiązując się wysokościowo do infrastruktury technicznej, zabudowanej w w/w pasie drogowym.
 - 2.2. Naruszoną konstrukcję jezdni odtworzyć całą szerokością i zagęścić, przyjmując obciążenie ruchem KR3, z wykonaniem schodkowania warstw konstrukcyjnych.
 - 2.3. Naruszoną konstrukcję nawierzchni chodnika odtworzyć całą szerokością chodnika, przyjmując konstrukcję odpowiednią dla obciążenia ruchem KR2.
 - 2.4. Pozostałe elementy pasa drogowego odtworzyć do stanu pierwotnego.
3. Szczegółowe warunki przywrócenia pasa drogowego zostaną określone w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym.
4. Zabudowę wykonać w porze najmniejszego natężenia ruchu drogowego.
5. Podczas robót zapewnić bezpieczny przejazd oraz przejście pieszych do sąsiednich budynków.

Decyzja jest ważna w okresie 2 lat od daty wydania.

UZASADNIENIE

Strona 25 stycznia 2021 r., (data pisma: 20.01.2021 r.), zwróciła się z prośbą o zezwolenie na lokalizację, w pasie drogowym ul. Cyniarskiej, przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN 32/125 mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.

Uwzględniając powyższe, tut. Zarząd przychylił się do prośby Strony i zezwolił na zabudowę wnioskowanej infrastruktury technicznej w pasie drogowym ul. Cyniarskiej w Bielsku-Białej.

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

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

POUCZENIE

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

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

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

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

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

2. Ponadto informujemy, że przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor zobowiązany jest do uzyskania:
 - 2.1 Pozwoleń na prowadzenie robót zgodnie z ustawą Prawo budowlane.
 - 2.2 Zezwoleń zarządcy drogi na umieszczenia urządzenia w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
 - 2.3 Zezwoleń zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
Wniosek w tej sprawie należy złożyć do tutaj Zarządu, z uwzględnieniem Rozporządzenia Rady Ministrów z 1 czerwca 2014 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2014 nr 140 poz. 1481 z późn. zm.).
3. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, utrzymanie urządzenia, obiektu, należy do jego posiadacza.
4. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Niniejsza decyzja nie jest równoznaczna z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w rozumieniu ustawy Prawo budowlane, art. 32 ust. 4 pkt 2.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta

Otrzymują:

1. Adresat
2. MZD.ADD a/a

DYREKTOR
mgr inż. Wojciech Waluś

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
W BIELSKU-BIAŁEJ
Michała Grażyńskiego 10
43-300 BIELSKO-BIAŁA
tel. (33) 407-96-35 407-96-10
fax (33) 407-96-35

Decyzja niniejsza z dniem 15.03.2011

stała się ostateczna

Bielsko-Biała, dnia 16.03.2011

Specjalista ds. uzgadniania dokumentacji
Aneta Parnal



projektowane przyłącze preizolowane

NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.1

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

Załącznik do ...
nr 133 4402.173.1.2021.MF
z dnia 22.02.2021.

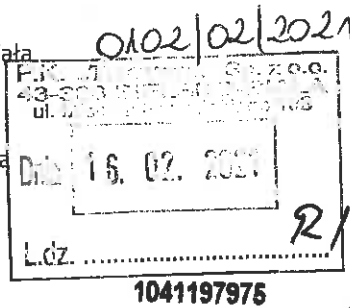
Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Przedmiot opracowania: Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.			
Faza :	PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	01
Branża :	SIECI CIEPLNE	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Data :	20.01.2021.	Skala :	
Funkcja :	Tytuł, imię i nazwisko		Nr uprawnień
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz		1670/94
			Podpis



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

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

Bielsko-Biała 2021-02-05



TD/OBB/OMD/2021-02-05/0000014
TD/OBB//OMD/UB/WC/362/2021
1041486592

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

Dotyczy: uzgodnienia budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek z dnia 20-01-2021r. ,data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej 26-01-2021r. informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjnie przebieg linii kablowych SN i nN własności Tauron Dystrybucja SA Oddział w Bielsku - Białej.

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

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

Kable elektroenergetyczne SN i nN będące w kolizji poprzecznej z projektowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5 m poza oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) załączony do niniejszego uzgodnienia przy przebiegu równoległym należy zachować odległość poziomą min. 0,5 m.

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

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

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

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

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

Z poważaniem

Załączniki: mapa szt. 1 + wytyczne
Kopia: OMD

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

Wiesław Cyganik



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/WC/362/2021)

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



Legenda:

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

Verte

projektowane przyłącze preizolowane

NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.1

Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A tel. 502-542-743	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Przedmiot opracowania: Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.			
Faza :	PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża:	SIECI CIEPLNE		
Data:	20.01.2021.	Skala :	1 : 500
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94	

Nr rys.

01

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

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

Uzgodnienie nr

TD/0004/001/104/01/062/1021

Data:

05.02.2021

W oznaczonym terenie określono przebieg ~~przebieg~~ urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej

Linia napowietrzna widoczna w terenie.

* niepotrzebne skreślić podpis

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej

Wydział Dokumentacji

Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Wiesław Cyganik

J. Sabinowski



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

0028 | 02 | 2021

P.K. „THERMA” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Grażyńskiego 108	
DN 04. 02. 2021	
Lpiz. RI	

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

Wasz znak: RI/0055/2021/WM
Nasz znak: PSGZA.0155.763.202.21

Bielsko-Biała, 29.01.2021


Dot.: uzgodnienia projektowanej trasy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych do budynku mieszkalno-usługowego w Bielska-Białej przy ul. Cyniarskiej 14.

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na Państwa pismo zawiadamiamy, że projektowane przyłącze ciepłownicze określone wyżej w zakresie opracowania **nie koliduje** z siecią gazową której administratorem jest Gazownia w Bielsku-Białej.

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

Z poważaniem


Aleksander Sinusz
Gazownia w Bielsku-Białej

SPEŁNIENIE OBOWIĄZKU INFORMACYJNEGO

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest PSG Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowe informacje nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas. Dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych: iodo@psgaz.pl.
Opracował: Ryszard Majerz
0155,a/a, adresat





Projekt Średnia Gazownictwa
 ul. Wawrzynowska 10, 33-100 Tarnów
 Gazownia w Bielsku-Białej
 ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
 tel. 32 393 50 00
 PIV: 525 24 96 411
 KRS 0000374031 REGON 142739519

projektowane przyłącze preizolowane

NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.1

Załącznik do pisma, znak
 ?SGA: 0155.763.202.21
 z dnia.....29.01.2021r.
 podpis.....

ZESPÓŁ
 Projektant w Bielsku-Białej
 Leszek Ograbisz

Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A		tel. 502-542-743	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Przedmiot opracowania: Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.					
Faza :	PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rys.
Branża:	SIECI CIEPLNE				01
Data:	20.01.2021.	Skala :	1 : 500		
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz		1670/94		

verte →



projektowane przyłącze preizolowane

NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.1

Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A		tel. 502-542-743	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Thema" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Przedmiot opracowania: Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.					
Faza : PROJEKT PRZYŁĄCZA		Nazwa rysunku:		Nr rys.	
Branża: SIECI CIEPLNE		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		01	
Data: 20.01.2021.		Skala: 1 : 500			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz		1670/94		

"Uzgodnienie ważne
w okresie trzech lat"

AQUA S.A.

43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23

Nr 41100212/2021

Lokalizację proj. przy ciepl. uzgodniono na warunkach:

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

Bielsko-Biała, dnia 03.02.2021 r. Podpis..... [Signature]

STARSZY SPECJALISTA
ds. Uzgodnień Dokumentacji Projektowej

inż. Małgorzata Wawrzuta-Kiczmer [Signature]

z uzgodnienia
DIREKTOR INWESTYCJI

mgr inż. [Signature] Daniela Ryłko



projektowane przyłącze preizolowane

NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.1

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

VERTE

Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A tel. 502-542-743	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Przedmiot opracowania: Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.			
Faza :	PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża:	SIECI CIEPLNE		
Data:	20.01.2021.	Skala :	
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94	

01

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

Nr uzgodnienia *4619/547/21* dnia *9.02.2021*

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

Uwagi *sieć telekomunikacyjna*

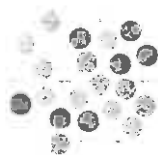
..... *Chybaż nie ma*

..... *Wznie*

..... *1 rok*

Wiesław Tomaszewski

[Podpis] Czytelny podpis
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danyimi o Infrastrukturze Katowice



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2021-01-31

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-508-0377/21
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Uzgodnienie budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.01.2021 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 SA
Żaneta Smolareczyk



Przedstawiciel Netia S.A.

ANNA TARASKA
ANNA TARASKA

projektowane przyłącze preizolowane

NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.1

Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A		tel. 502-542-743	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Przedmiot opracowania: Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.					
Faza : PROJEKT PRZYŁĄCZA		Nazwa rysunku:		Nr rys.	
Branża: SIECI CIEPLNE		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		01	
Data: 20.01.2021. Skala: 1 : 500		Projektant:		Podpis	
Funkcja:		Tytuł, imię i nazwisko		Nr uprawnień	
Projektant:		mgr inż. Leszek Ograbisz		1670/94	



Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma"

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

10801/004/21
Zgodzenie m. *2021.01.21*
Bielsko-Biała dn. *2021.01.21*
Podpis: *[Signature]*
Termin ważności 2 lata

Nie wnosimy uwagi do proponowanej trasy

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa
[Signature]
mgr inż. Sławomir Dziedzic

projektowane przyłącze preizolowane

NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.1

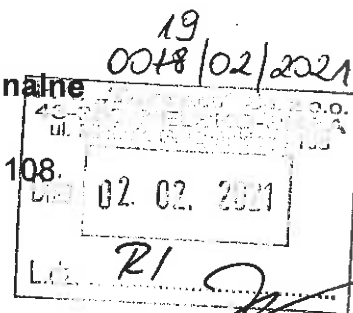
Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul. Sosnowa 6A tel. 502-542-743	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
Przedmiot opracowania: Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.			
Faza:	PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża:	SIECI CIEPLNE	Nr rys.	
Data:	20.01.2021.	Skala:	1 : 500
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko		Nr uprawnień
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz		1670/94
		Podpis <i>[Signature]</i>	

INF.133.6.11.2021.MP

Bielsko-Biała, 27 stycznia 2021 r.

Przedsiębiorstwo Komunalne
„THERMA”

ul. Michała Grażyńskiego 108.
43-300 Bielsko-Biała



Odpowiedź na pismo z 20 stycznia 2021 r. w sprawie budowy przyłącza ciepłowniczego.

Przedłożony pismem nr RI/0055/2021/WM z 20 stycznia 2021 r. projekt budowy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych do budynku przy ul. Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej uzgadniam bez uwag. W rejonie projektowanych robót nie posiadamy sieci telekomunikacyjnej.

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

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

GŁÓWNY SPECJALISTA

M. Jastrzęb
mgr Młotysz Jastrzęb

Załączniki:

1. 1 kpl. projekt

Otrzymują:

1. adresat

2. aa



projektowane przyłącze preizolowane

NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.1

Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A		tel. 502-542-743	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Przedmiot opracowania:		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.			
Faza : PROJEKT PRZYŁĄCZA		Nazwa rysunku:		Nr rys.	
Branża: SIECI CIEPLNE		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		01	
Data: 20.01.2021. Skala : 1 : 500		Funkcja:		Podpis	
Projektant:		mgr inż. Leszek Ograbisz		1670/94	

45/JS/E/02/2021

Kraków, dnia 15.02.2021

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

Dotyczy: weryfikacji sieci T-Mobile: ul. Cyniarska w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na Państwa pismo nr RI/0055/2021/WM z dnia 20.01.2021 r. (data wpływu pisma 02.02.2021 r.) dotyczące w/w lokalizacji, 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.

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

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

Z poważaniem
Jarosław Stolarz
Dział uzgodnień
i utrzymania sieci

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



projektowane przyłącze preizolowane

NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.1

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
do warunków technicznych

45/5516/02/2021
nr z dnia 15.02.2021

Działalność gospodarczą
i utrzymanie sieci
Jarosław Stolarz

Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz tel. 502-542-743 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Przedmiot opracowania:		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.	
Faza :	PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża :	SIECI CIEPLNE	Nr rys.	
Data :	20.01.2021.	Skala :	1 : 500
Funkcja :	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94	

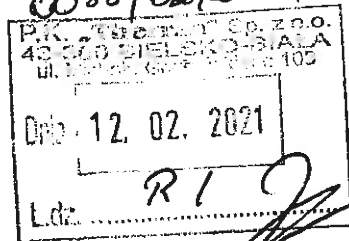


Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach
Delegatura w Bielsku-Białej
43-300 Bielsko-Biała, ul. Powstańców Śląskich 6
☎ 33 812 37 74 www.wkz.katowice.pl

J. Subiele

B-AR.5183.8.2021.JM
RPW/1236/2021

Bielsko-Biała,
11.02.2021



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

Dotyczy: budowy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej

W odpowiedzi na pismo z dnia 25 stycznia 2021 r. (data wpływu 27 stycznia 2021 r.) Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach Delegatura w Bielsku-Białej informuje, że planowana inwestycja polegająca na budowie przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej jest zlokalizowana w granicach historycznego układu miasta Biała wpisanego do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 7 lutego 1987 r. (syg. KL.IV.5340/14/87) pod pozycją nr A-479/87, objętego ścisłą ochroną konserwatorską na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 282).

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 pozwolenie wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie robót budowlanych na terenie / w otoczeniu zabytku wpisanego do rejestru zabytków (otoczenie zabytku, układ urbanistyczny, układ ruralistyczny bądź zespół budowlany).

Nowe wzory wniosków z wykazem niezbędnych załączników można pobrać ze strony tut. urzędu: www.wkz.katowice.pl.

Zaproponowana trasa przebiegu przyłącza ciepłowniczego nie budzi zastrzeżeń.

Z up.
ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW
Starszy Inspektor
Ewa Jama
mgr inż. Ewa Jama

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
w BIELSKU-BIAŁEJ
ul. Michała Grażyńskiego 10
43-300 BIELSKO-BIAŁA
tel. (33) 497-96-36, 472-60-10
fax (33) 497-66-35
ADE.4411.74.2021.MW

Bielsko-Biała, 5 marca 2021 r.

P.K. 4402.173.1.2021.MF
43-300
ul. Michał

Dnia 11. 03. 2021

L.dz. 21

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

Imieniem Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej, w odpowiedzi na wniosek PK THERMA Sp. z o.o. z dnia 3 marca 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 384/4 w obrębie Biała Miasto, będącej w zarządzie MZD z następującymi zastrzeżeniami:

1. zgoda niniejsza upoważnia do uzyskania pozwolenia na usytuowanie sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: lokalizacja przyłącza ciepłowniczego w rejonie ul. Cyniarskiej w Bielsku-Białej na warunkach określonych w Decyzji Prezydenta Miasta Bielska-Białej, Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej nr ADD.4402.173.1.2021.MF z dnia 22 lutego 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 22 lutego 2023 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Administracji Drogowej
mgr inż. Marcin Burdziński

Otrzymują:

1. Adresat
2. MZD a/a

Bielsko-Biała, dnia 24.03.2021.

Leszek OGRABISZ
Upr. nr 1670/94 z dnia 17.12.1994.
Nr członkowski izby zawodowej SLK/IS/4529/01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dziennik Ustaw z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt :

**„Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych
2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego
przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej”**

sporządzony w dniu : **24.03.2021.**

dla : **Przedsiębiorstwa Komunalnego „Therma” Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Leszek Ograb
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności inżynierskiej inżynier
w zakresie sieci ciepłowniczych
z ograniczeniem do sieci ciepłowniczych
Nr ewid. 1670/94

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 384/4Obręb: **Biała Miasto**

Jedn. rejestr.: 246101_1.0005.G652

Identyfikator: 246101_1.0005.384/4

Ulica:

Pow. ew.: 2586

Kod, miejsc.: Bielsko-Biała

Województwo: śląskie

Wydruk z dnia: 11.01.2021

Powiat: Bielsko-Biała

Uwagi: Cyniarska

Gmina: Bielsko-Biała

Nr rej. zabytków: A-479/87

Właściciel	Adres	Rodzaj prawa	Udział
MIASTO NA PRAWACH POWIATU BIELSKO-BIAŁA	Plac Ratuszowy 1; 43-300 Bielsko-Biała	własność	1/1

KLASOUŻYTKI

Sposób zagospod.	Rodzaj użytku	Klasa bonitacyjna	Powierzchnia ewidencyjna
dr			2586
Suma powierzchni:			2586

DOKUMENTY

Typ	Rodzaj	Data dok.	Sygnatura	Nazwa sądu rejonowego	Opis dokumentu
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		BB1B/00126815/2		

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 542

Obręb: Biała Miasto
Identyfikator: 246101_1.0005.542
Pow. ew.: 388
Województwo: śląskie
Powiat: Bielsko-Biała
Gmina: Bielsko-Biała

Jedn. rejestr.: 246101_1.0005.G123
Ulica:
Kod, miejsc.: Bielsko-Biała
Wydruk z dnia: 11.01.2021
Uwagi: Cyniarska
Nr rej. zabytków: A-479/87

Właściciel	Adres	Rodzaj prawa	Udział
GMINA BIELSKO-BIAŁA	Plac Ratuszowy 1; 43-300 Bielsko-Biała	własność	1/1

KLASOUŻYTKI

Sposób zagospod.	Rodzaj użytku	Klasa bonitacyjna	Powierzchnia ewidencyjna
B			388
Suma powierzchni:			388

DOKUMENTY

Typ	Rodzaj	Data dok.	Sygnatura	Nazwa sądu rejonowego	Opis dokumentu
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		BB1B/00057583/1		

BUDYNKI

Identyfikator	Nr bud.	Funkcja	FSB KST	Nr KW	Mat. ścian	Kond. naz. podz.	P. zab. (m2)	P. uż. (m2)	Rok zak. bud.	Adres budynku Nr rej. zabytków
246101_1.0005. 441_BUD		mieszkalny			mur	4 1	262	0	1905	Cyniarska 14 43-300 Bielsko-Biała

Oznaczenie organu

DECYZYJNI MIASTA
Znak: GK 6642, **MOG** 2020.KB

Województwo: śląskie

Powiat: M.Bielsko-Biała

Jednostka ewidencyjna: Bielsko-Biała

Obszr ewidencyjny: 0005, 0032, 0055-Biała Miasto, Dolne Przedmieście 55, Lipnik

Kopia z mapy ewidencyjnej

Skala 1:1000



projektowane przyłącze ciepłownicze przekrojowane 2xDN32/125mm

Wykonał Katarzyna Bizowska

podpis wykonawcy

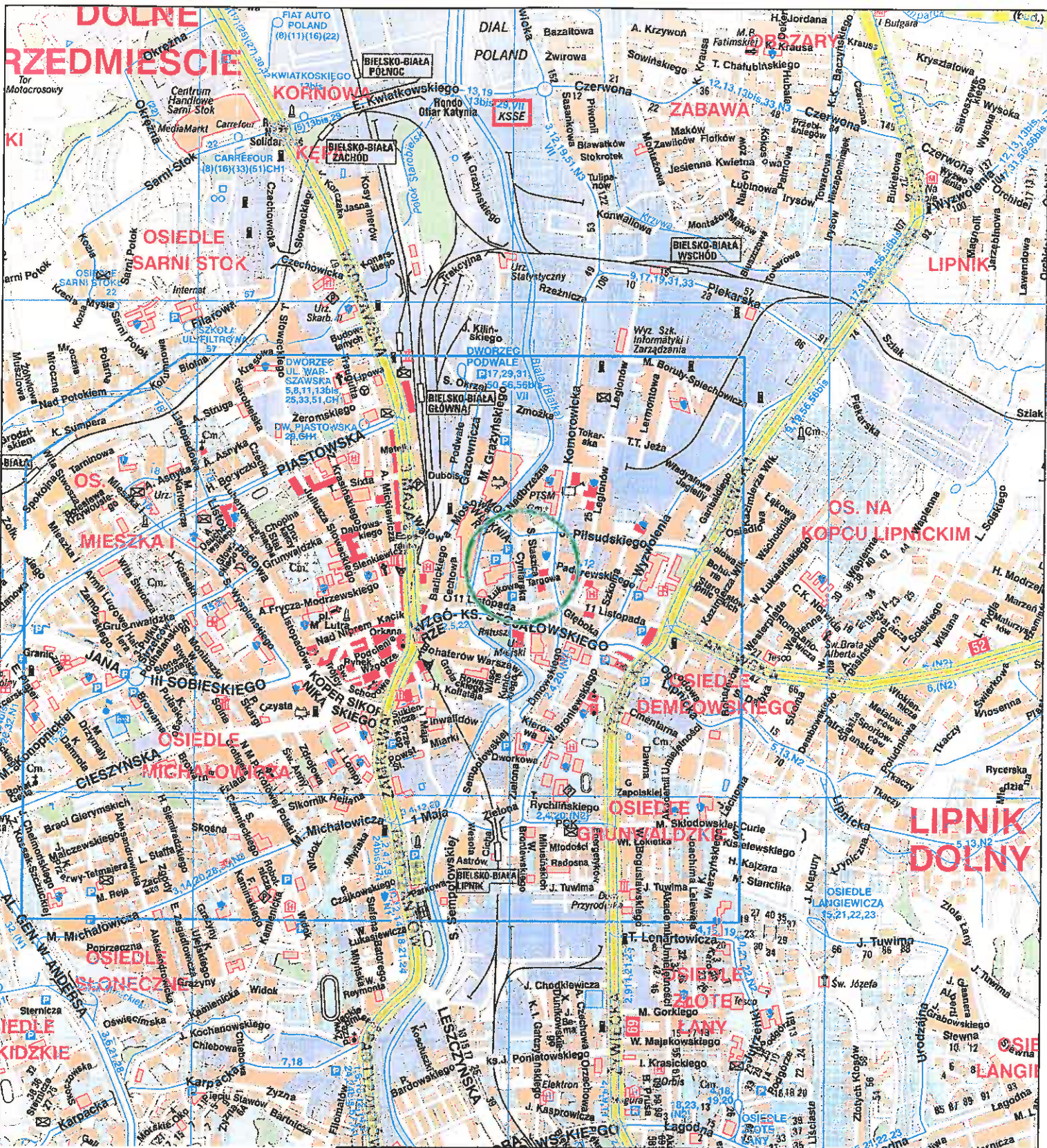
Uwaga: Wykonanie robót musi być zgodne z przepisami o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 16, poz. 1363 z późn. zmianami) oraz z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 16, poz. 1363 z późn. zmianami).

Adnotacje

mjr inż. Leszek **Ogródek**
Dyrektor Biura Budowlanego i Projektowego
w specjalności Instalacje i Instalacje
w zakresie: Instalacje i Instalacje
i urządzeń na planie etapu
Nr ewid.: 1870/94

Polska Izba Inżynierów Budowlanych	
państwowego Związku Geodetyzacji i Kartograficznego	
Organ nadzoru państwowego	
Instalacje i Instalacje	
Nadzwyczajny	
Materiał zasobny	
Kierownik rewizji	P.2461
Materiał zasobny	2014, 205
2020-12-30	
Katarzyna Bizowska	

dn. 29-12-2020 r.



Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A		tel. 502-542-743	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biala ul.Michała Grażyńskiego 108			
Przedmiot opracowania: Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.					
Faza : PROJEKT PRZYŁĄCZA		Nazwa rysunku:		Nr rys.	
Branża: SIECI CIEPLNE		ORIENTACJA		01	
Data: 24.03.2021.					
Funkcja:		Tytuł, imię i nazwisko		Nr uprawnień	
Projektant:		mgr inż. Leszek Ograbisz		1670/94	
				Podpis	



LEGENDA :

- projektowane przyłącze ciepłownicze preizolowane 2xDN32/125mm L=3,00m
- w — istn. wodociąg
- ks — istn. kanalizacja sanitarna
- kd — istn. kanalizacja deszczowa
- c — istn. sieć ciepłownicza preizolowana
- eN — istn. kabel energetyczny NN
- eS — istn. kabel energetyczny SN
- t — istn. kabel telekomunikacyjny
- g — istn. gazociąg

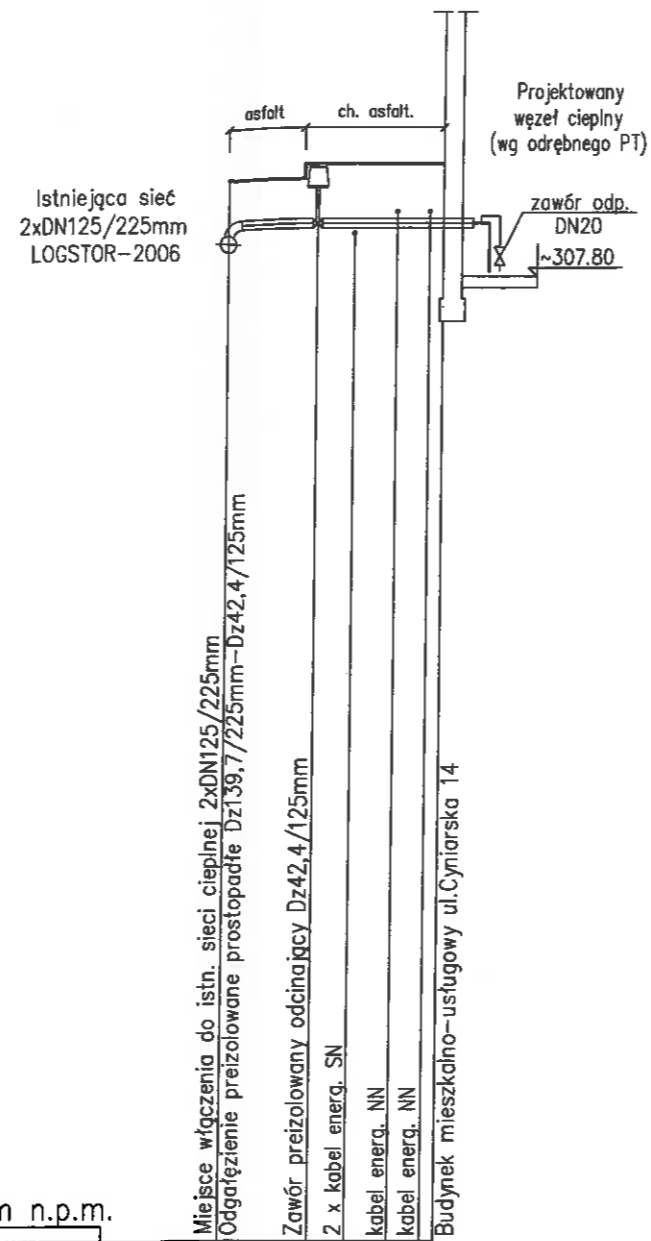
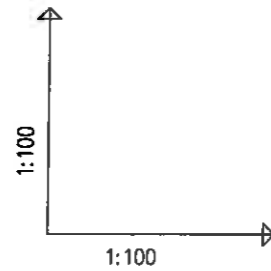
PROJEKTOWANA ARMATURA :

- S-1 Zawory preizolowane odcinające DN32/125mm

mgr inż. Leszek Ograbisz
 Uprawnienia budowlane do prac projektowania
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci ciepłowniczych
 z ograniczeniem do sieci ciepłych
 Nr ewid. 1670/94

Projekt sporządzono na aktualnej mapie zasadniczej z zasobów geodezyjnych
 Wydziału Geodezji i Kartografii UM w Bielsku-Białej.
 Sekcja mapy: 6.120.30.18.3.1

Jednostka projektowa:	Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A		tel. 502-542-743
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Przedmiot opracowania:	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.		
Faza :	PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża :	SIECI CIEPLNE	Nr rys.:	
Data :	24.03.2021.	Skala :	1 : 500
Funkcja :	mgr inż. Leszek Ograbisz		Nr uprawnień:
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz		1670/94



UWAGA :

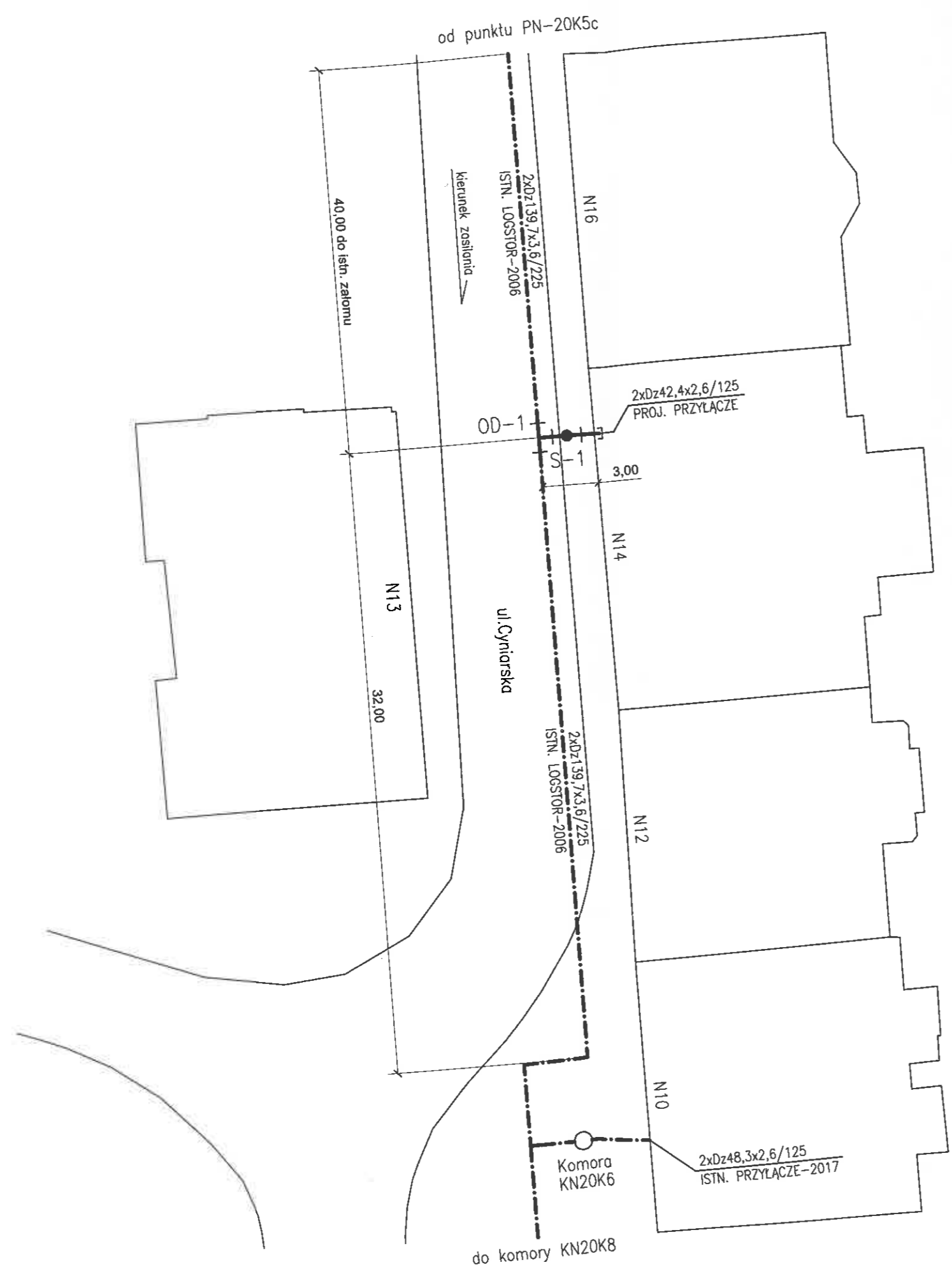
Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić dokładny przebieg i zagłębienie uzbrojenia podziemnego (ze względu na brak danych rzędne posadowienia uzbrojenia kolidującego przyjęto w większości przypadków jako orientacyjne). Zaleca się wykonanie wykopów kontrolnych w celu dokładnego zlokalizowania kolizji. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezainwentaryzowanego.

POZIOM PORÓWNAWCZY 295.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		309.10	309.30	309.30
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		308.25	308.50	308.51
RZĘDNA DNA WYKOPU		308.25	308.44	308.45
NAZIOM		0.85	0.54	0.74
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		0.85	0.60	0.80
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.2% / 3.0m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		2xDN32/125mm		
ODLEGŁOŚCI		0.0	1.0	2.0

OD-1 S-1

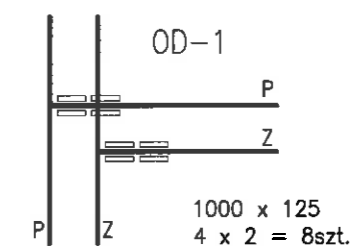
Jednostka projektowa:	Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A tel. 502-542-743		
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Przedmiot opracowania:	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.		
Faza : PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	Nr rys.	
Branża: SIECI CIEPLNE	PROFIL PODŁUŻNY	03	
Data: 24.03.2021.		Skala: 1:100/100	
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94	



PROJEKTOWANE ELEMENTY SIECI :

- OD-1 odgałężenia preizolowane prostopadłe 45°
Dz139,7x3,5/225mm – Dz42,4x2,6/125mm
- S-1 zawory preizolowane Dz42,4x2,6/125mm

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA
 PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH
 typ "PE" gr. 40 mm

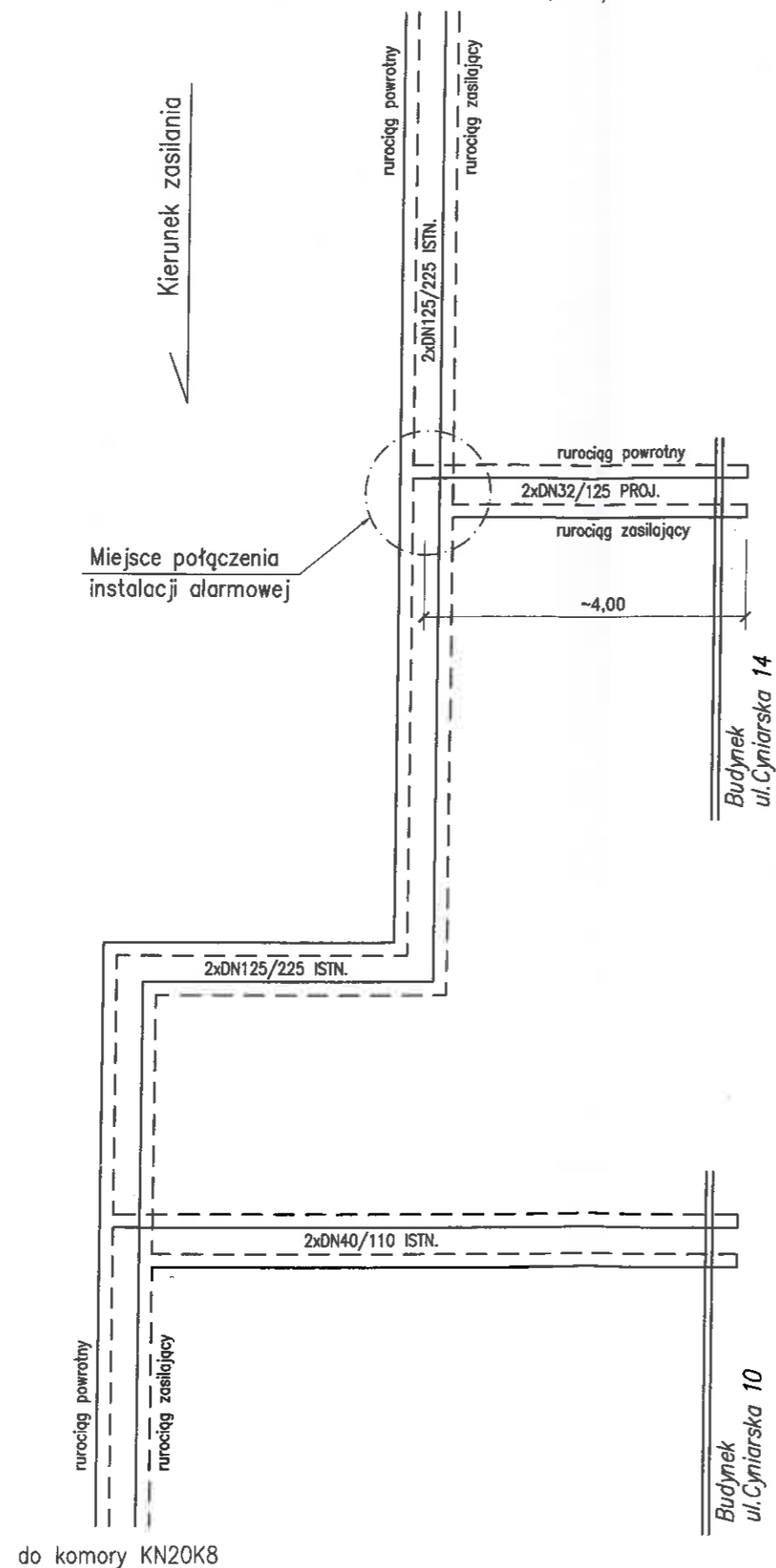


UWAGA :

1. Istniejący rurociąg preizolowany 2xDz139,7x3,6/225mm zabudowany wzdłuż ul.Cyniarskiej posiada lewostronne zasilanie.
2. Przedmiotowy ciepłociąg wykonano w izolacji standard (seria 1). Przyłącze ciepłownicze zaprojektowano w izolacji PLUS (seria 2).
3. Na rurociągu powrotnym trójnik Dz139,7/225-Dz42,4/125mm z wydłużoną rurą odgałęźną (długość L=1,20m) do przycięcia na budowie.

Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A tel. 502-542-743	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Przedmiot opracowania: Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.			
Faza :	PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	SCHEMAT MONTAŻOWY 04
Branża:	SIECI CIEPLNE	Nr rys.:	
Data:	24.03.2021.	Skala:	
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94	

od bud. ul.Cyniarska 38
ISTN. PUNKT POMIAROWY (2009)



do komory KN20K8

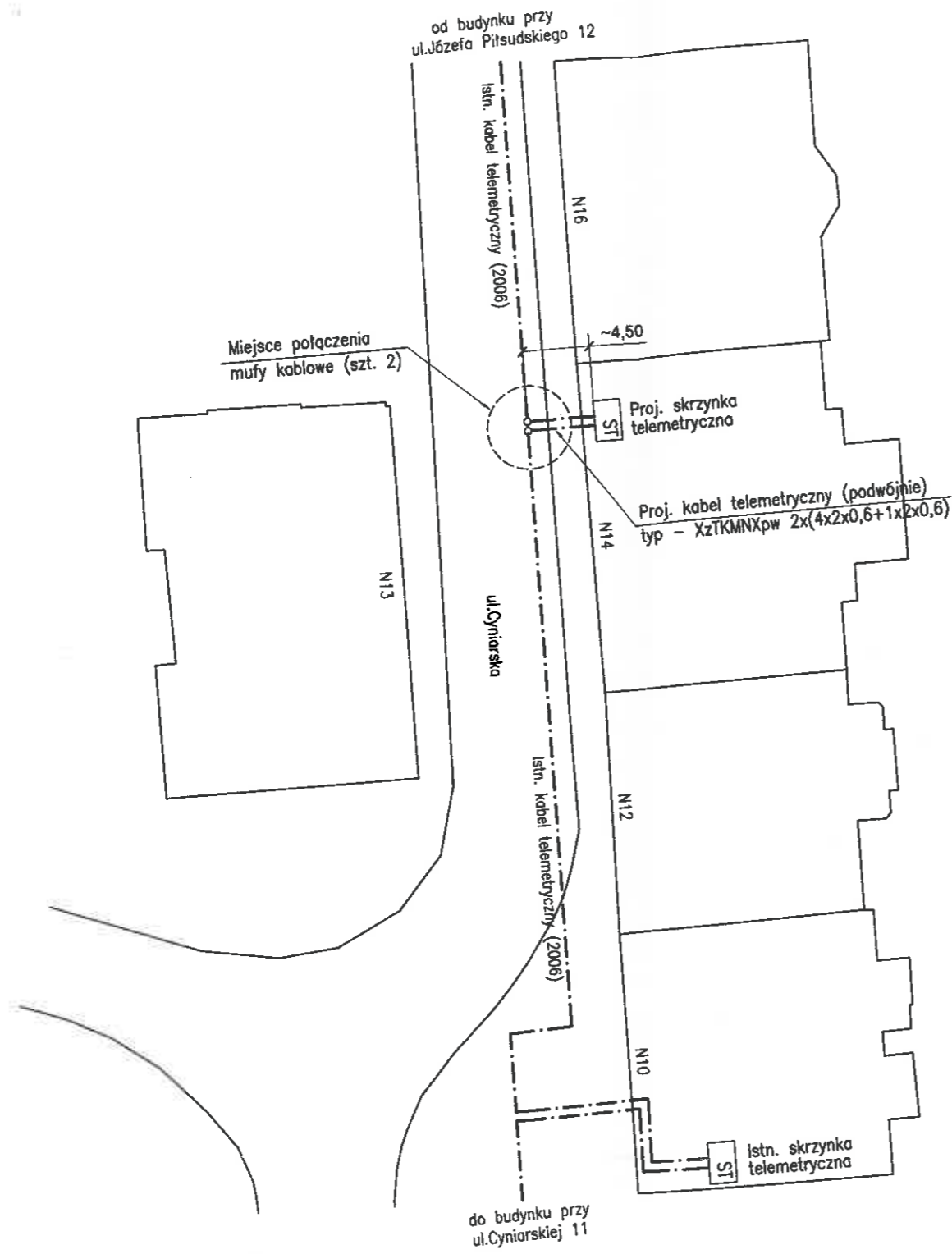
LEGENDA :

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

UWAGA :

1. Planuje się połączenie z instalacją alarmową istniejącej sieci preizolowanej LOGSTOR 2xDN125/225mm wykonanej wzdłuż ul.Cyniarskiej w roku 2006. Przed połączeniem przewodów alarmowych należy wykonać pomiary kontrolne stanu zawilgocenia istniejącej sieci oraz budowanego przyłącza ciepłowniczego.
2. Instalacja sygnalizacji zawilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omomierzem w węźle cieplnym budynku przy ul.Cyniarskiej 38 (istniejący punkt pomiarowy z roku 2009).
3. W węźle cieplnym budynku przy ul.Cyniarskiej 14 przewody alarmowe należy wyprowadzić w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe i spiąć na krótko.
4. Projektowana długość pętli alarmowej jednej rury przyłącza wynosi ok. 8,00m.

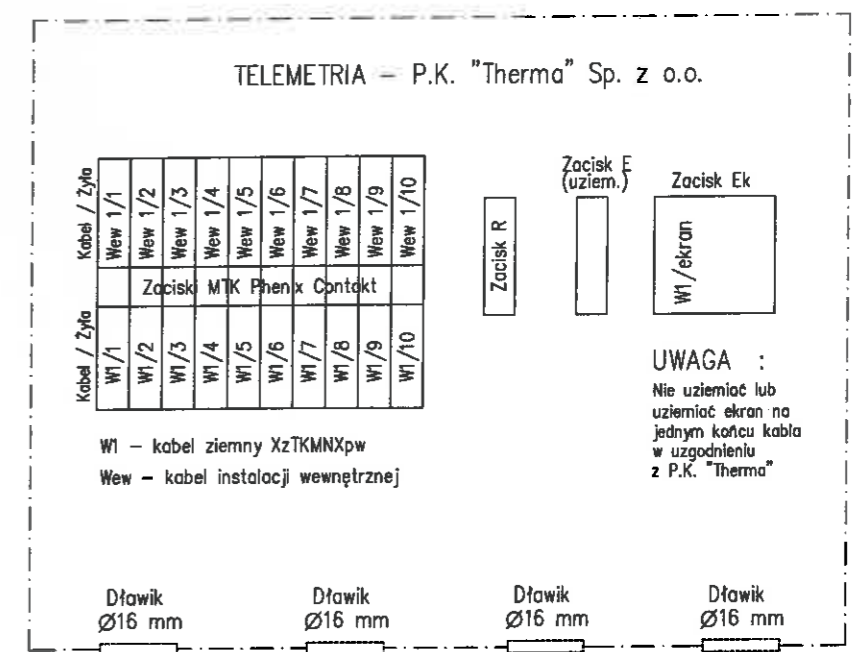
Jednostka projektowa:	Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz tel. 502-542-743 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A		
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Przedmiot opracowania:	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.		
Faza : PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	Nr rys.	
Branża: SIECI CIEPLNE	SCHEMAT INSTALACJI SYGNALIZACJI ZAWILGOCENIA	05	
Data: 24.03.2021. Skala: -			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94	



ELEMENTY SKRZYNKI TELEMETRYCZNEJ

Lp.	Nazwa elementu (typ) , producent	Ilość
1	Skrzynka typ Z1 (obudowa z tworzywa sztucznego)	1 kpl.
2	Zacisk MTK Pheniż Kontakt	4 szt.
3	Listwa montażowa	1 szt.
4	Zaciski ZO-2106 (N, PE)	3 szt.
5	Dławiki kablowe Fi 16 mm	4 szt.
6	Kołki rozporowe 6x40	4 szt.

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

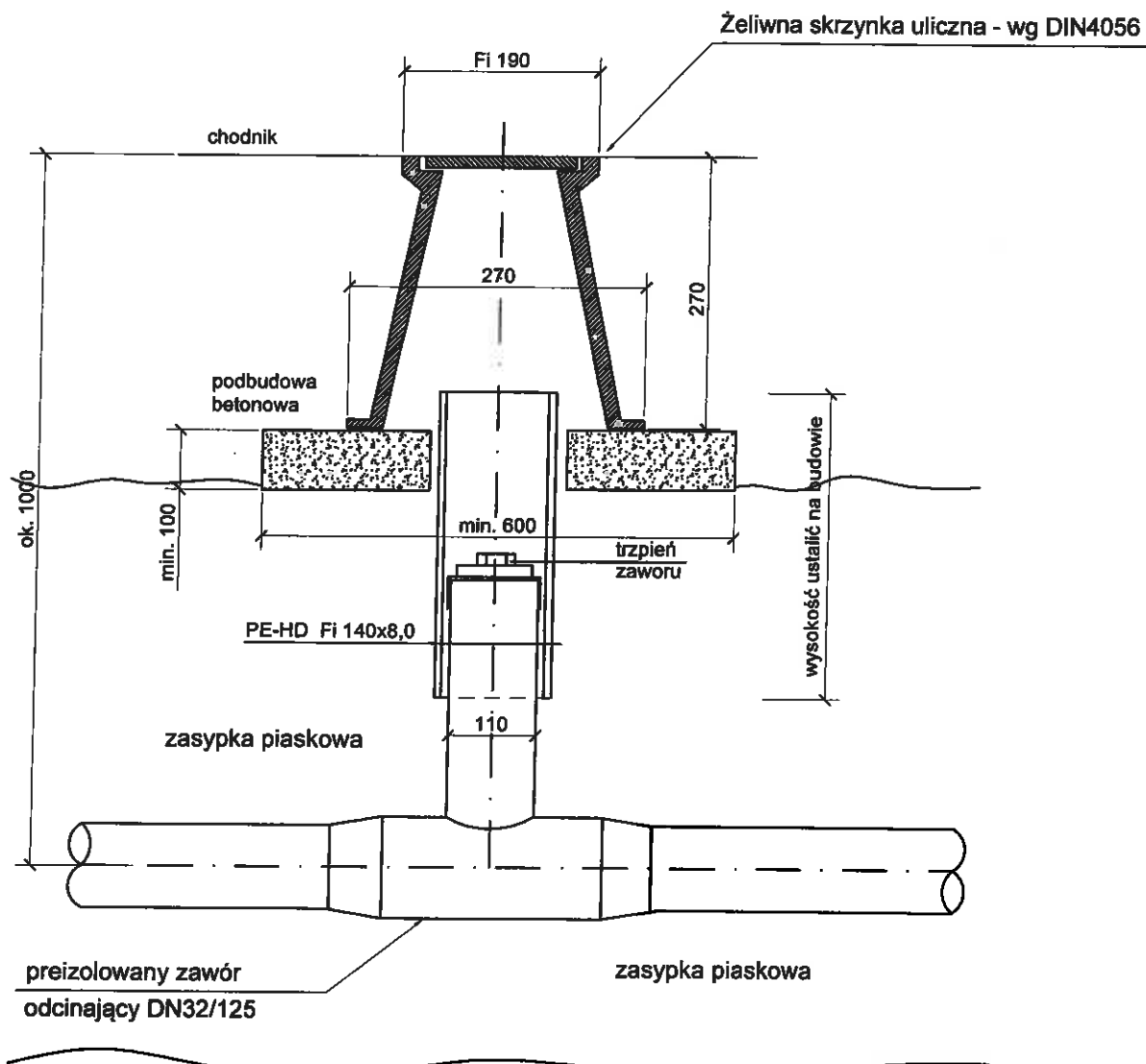


UWAGA :

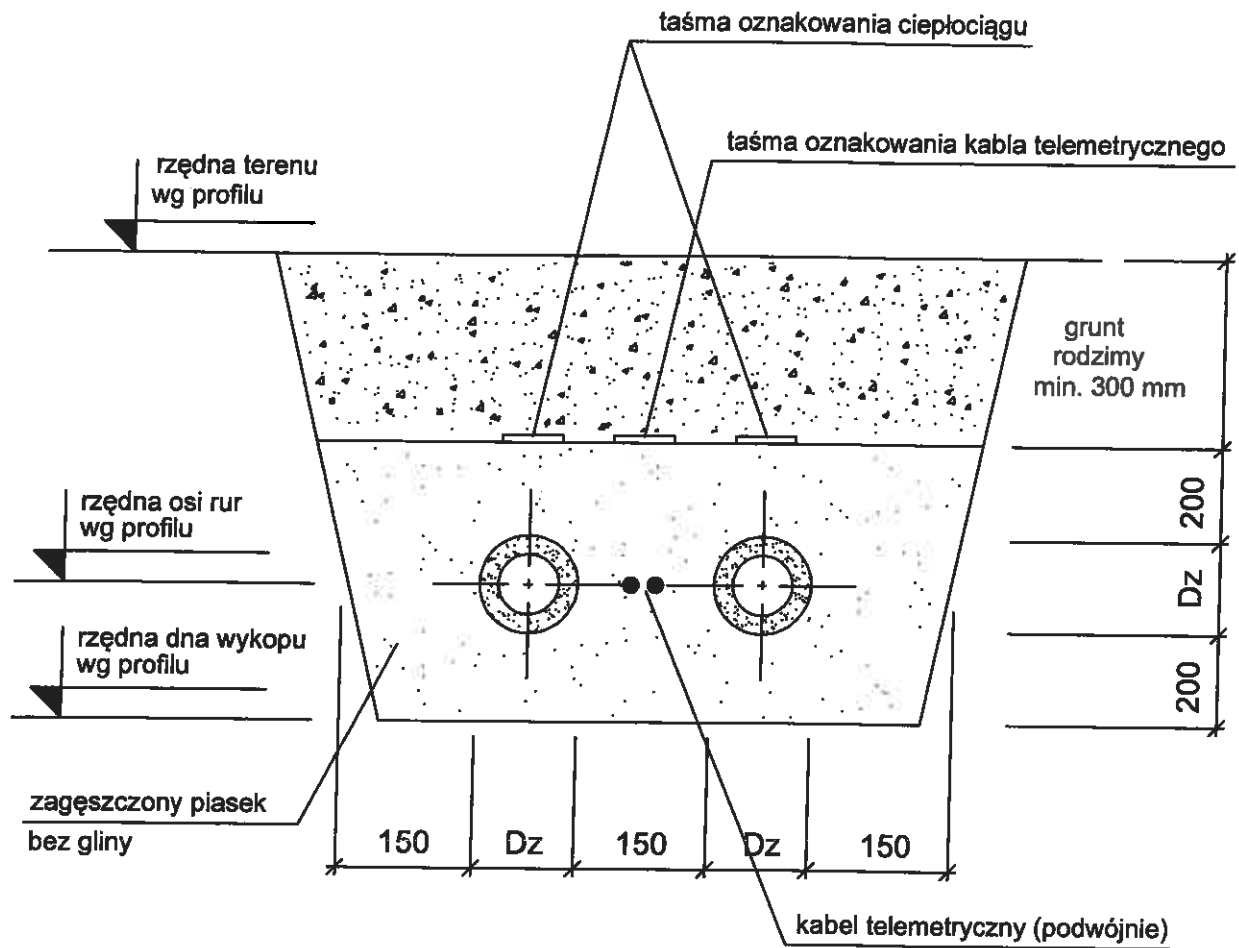
1. Pomiędzy projektowanymi rurociągami przyłącza ciepłowniczego należy ułożyć podwójnie kabel telemetryczny i oznakować taśmą koloru niebieskiego.
Typ kabla - XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6).
2. Planuje się wykonanie połączenia z kablem telemetrycznym ułożonym wzdłuż sieci LOGSTOR z roku 2006. W miejscu połączenia należy zabudować szczelne termokurczliwe mufy kablowe.
3. W węźle ciepłym budynku przy ul. Cyniarskiej 14 należy zabudować skrzynkę przyłączową telemetrii wraz z wyposażeniem wg załączonego rysunku typowego.

Jednostka projektowa:	Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz tel. 502-542-743 43-100 Tychy ul. Sosnowa 6A		
Investor:	Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		
Przedmiot opracowania:	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.		
Faza: PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	Nr rys.	
Branża: SIECI CIEPLNE	SCHEMAT LINII KABLOWEJ DLA POTRZEB TELEMETRII		06
Data: 24.03.2021. Skala: -			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94	

RYSUNEK TYPOWY



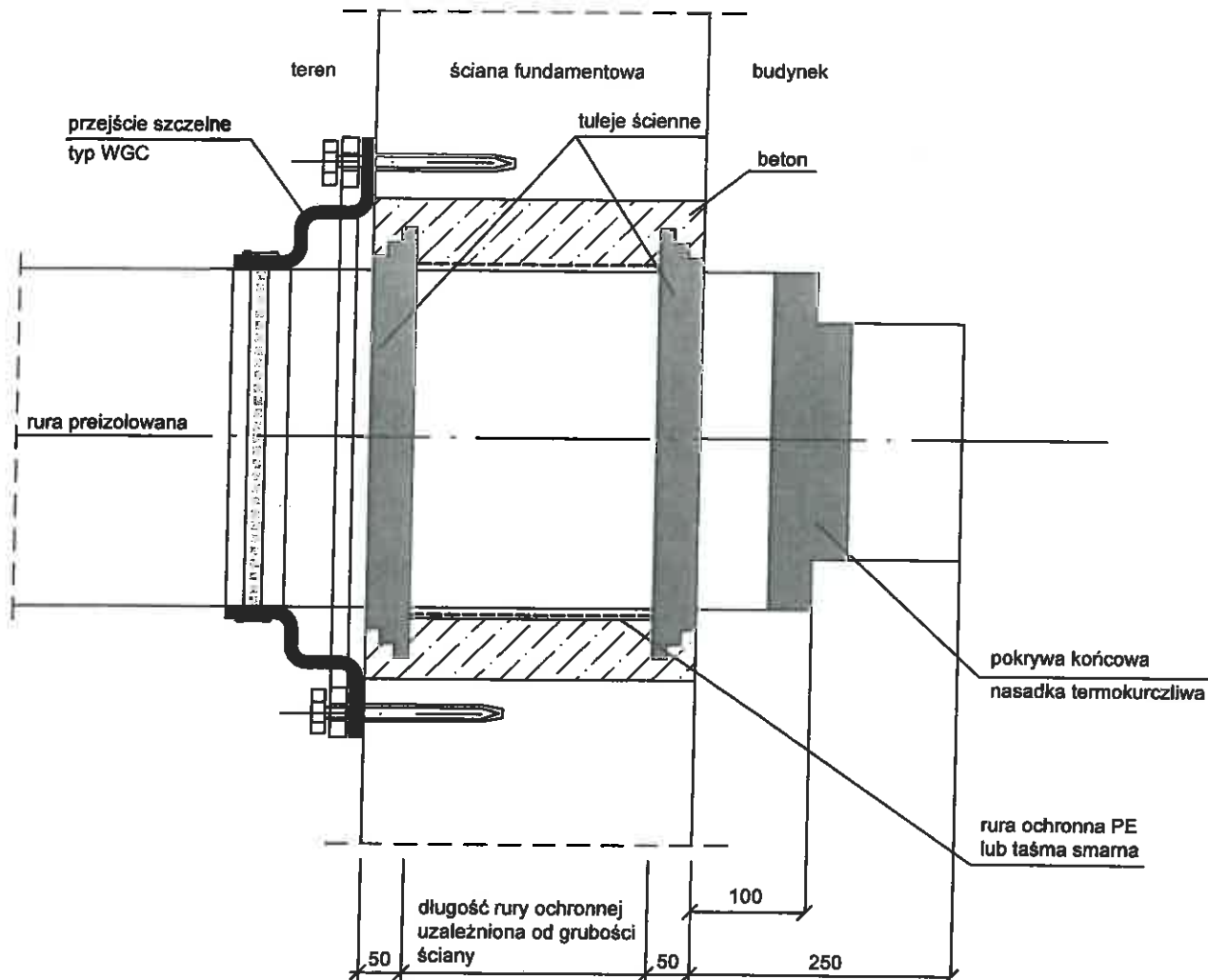
Jednostka projektowa:	Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A tel. 502-542-743		
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Przedmiot opracowania:	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.		
Faza : PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:		Nr rys.
Branża: SIECI CIEPLNE	RYSUNEK TYPOWY ZAWORY PREIZOLOWANE		07
Data: 24.03.2021. Skala: -			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94	



UWAGA :

1. Rurociągi w wykopie należy układać zgodnie z warunkami podanymi przez producenta rur.

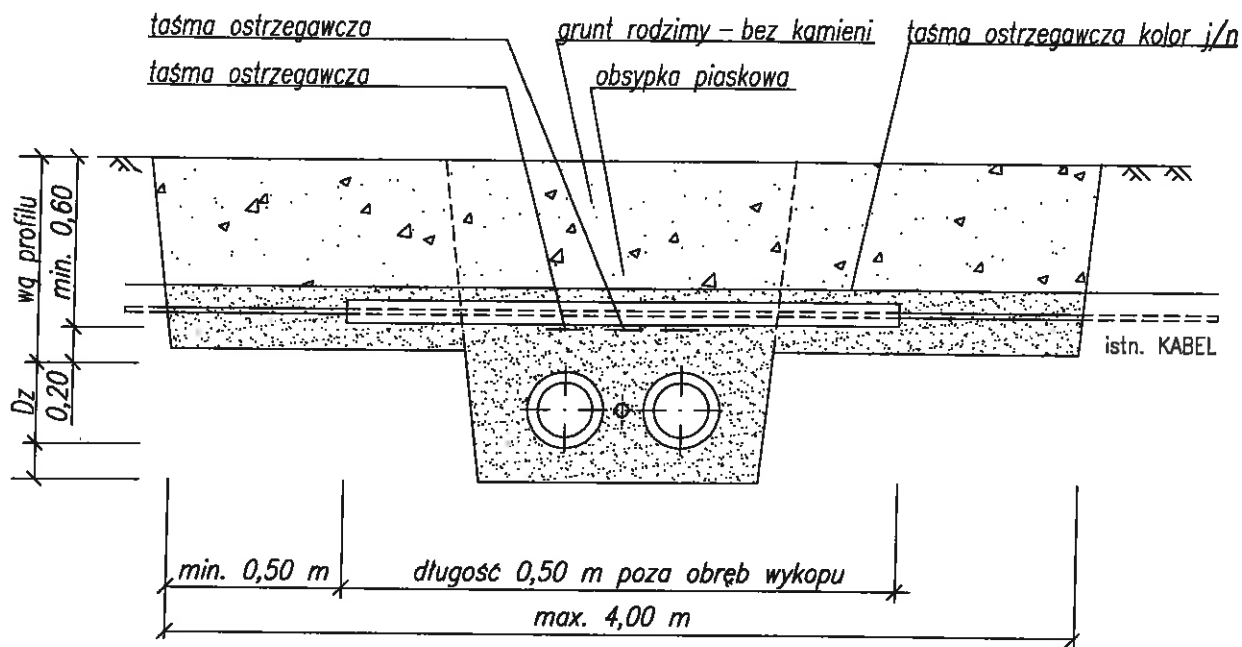
Jednostka projektowa:	Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz tel. 502-542-743 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A		
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Przedmiot opracowania:	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.		
Faza: PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:		Nr rys.
Branża: SIECI CIEPLNE	RYСУNEK TYPOWY PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU		08
Data: 24.03.2021. Skala: -			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94	



UWAGI :

- Po ustaleniu położenia rury preizolowanej w otworze, należy na rurę preizolowaną nałożyć gumową tuleję ścienną i przesunąć do zewnętrznej płaszczyzny ściany. Od strony terenu otwór obrzucić zaprawą cementową i odtworzyć izolację przeciwwilgociową oraz zabudować przejścia szczelne typu WGC.
- Od strony budynku nasunąć rurę ochronną, dosunąć do tulei ściennych zewnętrznych, ustalić centryczność, a następnie nałożyć wewnętrzną tuleję ścienną. Alternatywnie zamiast rury PE zastosować taśmę smarną.
- Wolny otwór między ścianą, a rurą ochronną (taśmą smarną) i tulejami należy wypełnić betonem.

Jednostka projektowa:		Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMODEX" Leszek Ograbisz tel. 502-542-743 43-100 Tychy ul. Sosnowa 6A	
Inwestor:		Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
Przedmiot opracowania: Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul. Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.			
Faza: PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:		Nr rys.
Branża: SIECI CIEPLNE	RYSUNEK TYPOWY ZAKOŃCZENIE RUROCIĄGÓW W BUDYNKU		09
Data: 24.03.2021. Skala: -			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94	



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 - A160PS

UWAGI :

1. Roboty ziemne w odległości 2,00 m od kabla prowadzić ręcznie.
2. Zabezpieczenie wykonać przed ułożeniem rur preizolowanych.
3. Całość bezzwłocznie zasypać warstwami piasku i zagęścić do wskaźnika 0,9.
4. Nad istniejącym kablem oraz projektowanymi rurociągami ułożyć taśmy ostrzegawcze odpowiednich kolorów.
5. Wszelkie roboty w pobliżu kabli prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb.

Jednostka projektowa:	Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe "TERMDEX" Leszek Ograbisz 43-100 Tychy ul.Sosnowa 6A tel. 502-542-743		
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108		
Przedmiot opracowania:	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN32/125mm do budynku mieszkalno-usługowego przy ul.Cyniarskiej 14 w Bielsku-Białej.		
Faza: PROJEKT PRZYŁĄCZA	Nazwa rysunku:	RYSUNEK TYPOWY	
Branża: SIECI CIEPLNE		ZABEZPIECZENIE KABLI	
Data: 24.03.2021.	Skala: -	ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Leszek Ograbisz	1670/94	
			10