

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

PROJEKT PRZEBUDOWY

TEMAT :

„Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul.Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul.Listopadowej w Bielsku-Białej”

TECHNOLOGIA :

LOGSTOR

LOKALIZACJA

Województwo : śląskie
Gmina : Bielsko-Biała
Miasto : Bielsko-Biała
Obręb ewidencyjny : 0004 – Górne Przemieście
Działki nr : 896, 893/7, 843/61, 842/5, 842/6

BRANŻA : Instalacyjna – sieci ciepłe

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

mgr inż. Jan PAWNUK
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej inżynierskiej
z ograniczeniem do sieci i instalacji ciepłych
Nr upraw. bud.przej. : 897/93; upr. wykon. 262/93

Bielsko-Biała, 20 maj 2021

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

SPIS TREŚCI

1. Wstęp

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

2. Opis techniczny

- 2.1 *Stan istniejący*
- 2.2 *Stan projektowany*
- 2.3 *Materiały preizolowane*
- 2.4 *Kompensacja wydłużeń termicznych*
- 2.5 *Montaż sieci preizolowanej*
- 2.6 *Roboty spawalnicze*
- 2.7 *Mufowanie złączy spawanych*
- 2.8 *Instalacja sygnalizacji zawilgocenia*
- 2.9. *Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu*
- 2.10 *Wytyczne montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii*

3. Próby i odbiory techniczne

4. Uwagi końcowe

5. Zestawienie materiałów

6. Załączniki

- *Warunki techniczne nr 22/048/20 z dnia 16.11.2020.*
- *Uzgodnienie branżowe Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej
Decyzja nr ADD.4402.235.1.2021.MP z dnia 01.04.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja S.A.
nr TD/OBB/OMD/2021-04-12/0000002
TD/OBB/OMD/UB/WC/1363/2021 1042347669 z dnia 09.04.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Gazownia w Bielsku-Białej nr PSGZA.0155.763.859.21
z dnia 29.03.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe AQUA S.A.
nr UL/00728/2021 z dnia 29.03.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A.
14919/1536/21 z dnia 31.03.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe Netia S.A.
nr NTTG-508-1508/21 z dnia 01.04.2021.*

- *Uzgodnienie branżowe P.K. „Therma” Spółka z o.o. nr 108RI/013/21 z dnia 24.03.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe Wydział Informatyki UM B-B nr INF.133.6.37.2021.MP z dnia 02.04.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe MAR-TEL Marek Totorń nr 110/JS/E/04/2021 z dnia 12.04.2021.*
- *Oświadczenie projektanta*
- *Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta*
- *Kserokopia zaświadczenia o przynależności projektanta do PIIB*
- *Wypisy z rejestru gruntów*

7. Część rysunkowa

- *Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1 : 1000*
- *Nr 01 Projekt zagospodarowania terenu*
- *Nr 02 Profil podłużny*
- *Nr 03 Schemat montażowy*
- *Nr 04 Schemat instalacji sygnalizacji zawilgocenia*
- *Nr 05 Schemat linii kablowej dla potrzeb telemetrii*
- *Nr 06 Schemat komory KN30*
- *Nr 07 Ułożenie rurociągów w wykopie (rys. typowy)*
- *Nr 08 Zakończenie rurociągów w komorze / kanale (rys. typowy)*
- *Nr 09 Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych (rys. typowy)*

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul.Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul.Listopadowej w Bielsku-Białej.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi część technologiczno-instalacyjna obejmująca :

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

1.2 Podstawa opracowania

Projekt sieci ciepłej opracowano na podstawie :

- umowy inwestora – P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- warunków technicznych wydanych przez Dział Programowania Rozwoju Ciepłownictwa P.K. „Therma” Sp. z o.o. nr 22/048/20 z dnia 16.11.2020.
- uzgodnień branżowych
- uzgodnień własnościowych
- aktualnej mapy zasadniczej zakupionej w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej
- inwentaryzacji w terenie istniejącego stanu sieci ciepłej
- inwentaryzacji dróg i chodników
- inwentaryzacji zieleni
- katalogów i materiałów wyjściowych do projektowania sieci ciepłych

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Stan istniejący

Od komory KN30 przy ul.Adama Asnyka do komory KN31 przy ul.Listopadowej istnieje kanałowa sieć ciepłownicza o średnicy 2xDN250mm. W roku 1996 wybudowano rozdzielczą preizolowaną sieć ciepłowniczą ABB o średnicy 2xDN65/140mm w kierunku budynków w rejonie ul.kap. Henryka Boryczki. Przedmiotowa sieć została włączona do sieci kanałowej w rejonie punktu stałego PM-30A. Na odgałęzieniu zabudowana została preizolowana armatura odcinająca (komora KN30A)

Z komory KN30 wyprowadzone są preizolowane sieci ciepłownicze ABB (1992) w kierunku komory KN30-2, ZPU-Międzyrzecz (2016) w kierunku komory PM-27 oraz LOGSTOR (2020) do budynków przy ul.Listopadowej 99 i 101.

W komorze KN30 przy ul.Adama Asnyka zabudowana jest sekcyjna armatura odcinająca oraz spusty i odpowietrzenia.

2.2 Stan projektowany

W miejscu istniejącej sieci ciepłowniczej kanałowej na odcinku od komory KN30 do punktu PM-30A planuje się zabudowanie rurociągów preizolowanych o średnicy 2xDN250/450mm. Przewiduje się zabudowanie w komorze KN30 nowych odgałęzień DN300-DN250mm oraz nowej armatury sekcyjnej DN250mm i DN200mm.

Do projektowanej sieci planuje się włączenie istniejących rurociągów sieci ABB 2xDN65/140mm z roku 1996. Przewiduje się zdemontowanie tradycyjnego punktu stałego PM-30A. W ramach planowanego remontu przebudowy ul.Piastowskiej został opracowany w roku 2020 dla MZD B-B projekt przebudowy sieci cieplnej od punktu PM-30a do komory KN31.

Projektowana sieć ciepłownicza zlokalizowana będzie na działkach nr 896 i nr 842/6 (Gmina Bielsko-Biała), nr 893/7 (Skarb Państwa) oraz nr 843/61 i nr 842/5 (Miasto na prawach powiatu Bielsko-Biała). Działki stanowiące pas drogowy ul.Adama Asnyka oraz ul.Listopadowej są w zarządzie i administracji Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej.

Lokalizacja projektowanej sieci ciepłowniczej została uzgodniona z właścicielami terenu.

W rejonie projektowanej sieci ciepłowniczej nie występują żadne drzewa.

Nie planuje się wycięcia drzew i krzewów podlegających ochronie na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

Projektowana trasa sieci ciepłowniczej uwzględnia istniejące oraz projektowane uzbrojenie podziemne. Przebieg projektowanego ciepłociągu pokazano na projekcie zagospodarowania terenu oraz na schemacie montażowym.

Przedmiotowy ciepłociąg przeznaczony do przebudowy zaprojektowano w większości po trasie istniejącej sieci ciepłowniczej preizolowanej przewidzianej do demontażu.

Parametry sieci cieplnej:

Sieć cieplna wodna wysokoparametrowa

2xDN250/450mm	L=96,50m
Ciśnienie obliczeniowe	2,5 MPa
Ciśnienie robocze	do 1,6 MPa
Temperatury obliczeniowe	130/80°C
Izolacja termiczna	0,028 W/mK (wg EN 253)
Maksymalne zagłębienie sieci (w osi rur)	1,24m
Maksymalny spadek sieci	4,1%

Przewiduje się mechaniczne oraz ręczne wykonanie wykopów. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z normą PN-B-10736 :1999.

Wykopy o ścianach pionowych i głębokości powyżej 1,00m należy zabezpieczyć deskowaniem ażurowym. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć barierami ochronnymi o wysokości 1,10m. Należy zapewnić bezpieczne dojście oraz dojazd do budynków. Roboty ziemne (wykopy) w pasie drogowym ul.Adama Asnyka należy prowadzić z całkowitym odwozem urobku.

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

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

2.3 Materiały preizolowane

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

□ **PN-EN 253**

Sieci ciepłownicze. System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu.

□ **PN-EN 448**

Sieci ciepłownicze. System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. Kształtki. Zespoły ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu.

□ **PN-EN 489**

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

Sieć ciepłą projektuje się z rur preizolowanych w systemie stałym z pogrubioną warstwą izolacji termicznej PLUS (seria 2) o standardowej długości L=12m.

Rury dostarczane są jako kompletne elementy preizolowane składające się z rury stalowej przewodowej w izolacji z pianki poliuretanowej z zatopionymi wewnątrz przewodami instalacji alarmowej (system impulsowy) i płaszczu ochronnego z polietylenu HDPE.

Rura przewodowa o średnicy Dz273,0x5,0mm wykonana jest ze stali P235GH zgodnie z normą PN-EN10217-2 lub PN-EN10217-5. Ukosowanie końców rur wg normy PN-EN ISO 9692-1.

Izolację termiczną stanowi bezfreonowa sztywna pianka poliuretanowa PUR o współczynniku przewodnictwa termicznego max 0,028 W/mK w 50°C. Pianka spełnia wszystkie wymogi normy PN-EN253.

Rura zewnętrzna osłonowa wykonana jest z twardego polietylenu PE (koloru czarnego) zapewniającego skuteczną ochronę pianki i rury stalowej.

Do wykonania sieci zaprojektowano rury preizolowane proste, łuki (kolana) preizolowane $R=2,5D$ oraz odgałęzienia preizolowane prostopadłe 45°. Miejsca spawów (łączenia rur) rurociągów należy zabezpieczyć mufami zgrzewanymi elektrycznie D450mm z korkami wtapianymi stożkowymi PE. Na odgałęzieniu o średnicy płaszczka D140mm zaprojektowano mufy termokurczliwe usieciowane radiacyjnie z korkami wtapianymi stożkowymi PE.

Przejście rurociągami przez ścianę komory KN30 oraz przemurowaną ścianę kanału ciepłowniczego należy uszczelnić gumowymi pierścieniami (tulejami ściennymi), a końcówki rur preizolowanych należy zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi. Szczegóły wykonania wg załączonego rysunku typowego nr 08.

Rurociągi tradycyjne w komorze wykonać z rur stalowych bez szwu, walcowanych na gorąco, do urządzeń ciśnieniowych i cieplnych wg normy PN-EN 10216:2014-02 z materiału P235TR1 (1.0254) wg PN-EN 10220:2005.

2.4 Kompensacja wydłużeń termicznych

Kompensację wydłużeń termicznych rurociągów preizolowanych przewiduje się przez zastosowanie kompensatorów typu "U" wykonanych z kolan preizolowanych.

Na załomach kompensacyjnych oraz w miejscach zabudowania trójników odgałęzień przewiduje się poszerzenie wykopu i pogrubienie warstwy piasku oraz ułożenie poduszek kompensacyjnych (mat piankowych) typ PE grubości 40mm.

Poduszki kompensacyjne winny być wykonane z pianki polietylenowej (PE) o zamkniętych porach, o gęstości 20-25kg/m³, niechłonna wody oraz nieulegające degradacji. Ilość, wymiary oraz rozmieszczenie poduszek kompensacyjnych (mat piankowych) pokazano na schemacie montażowym (rys. nr 03).

2.5 Montaż sieci preizolowanej

Wraz z przebudową sieci cieplnej kanałowej na rurociągi preizolowane planuje się wymianę armatury sekcyjnej oraz spustowej w komorze KN30 przy ul. Adama Asnyka. Przewiduje się zdemontowanie odcinka sieci od istniejących przepustnic DN300mm do istniejących redukcji DN250mm-DN200mm za armaturą sekcyjną w kierunku komory KN30-2 (sieć ABB) oraz odgałęzień wraz z armaturą DN250mm i spustami w kierunku komory KN31. Nowy odcinek sieci należy wykonać rurami stalowymi bez szwu o średnicy DN300mm. Na w/w rurociągu należy zabudować stalowe kute trójniki odgałęzienia DN300mm-DN250mm oraz kolana stalowe bez szwu DN250mm R=2D i odcinki rur 2xDN250mm w kierunku projektowanej sieci preizolowanej. Do nowych rurociągów 2xDN300mm należy włączyć (wpalić) rurociągi przyłącza 2xDN100mm w kierunku budynków przy ul. Listopadowej 99 i 101 (sieć z roku 2020). Przewiduje się pozostawienie istniejącej armatury odcinającej (zawory kulowe DN100mm) oraz odpowietrzeń na w/w sieci. Za w/w przyłączem należy zabudować zwężki stalowe symetryczne DN300mm-DN200mm PN25. Jako armaturę sekcyjną w kierunku komory KN30-2 zaprojektowano przepustnice kołnierzowe DN200mm PN25 z napędem ręcznym.

Na odgałęzieniu z kierunku komory KN31 planuje się zabudowanie armatury sekcyjnej tj. przepustnic kołnierzowych DN250mm PN25 z napędem ręcznym. Pomędzy w/w przepustnicami i projektowaną siecią preizolowaną należy zabudować spusty sieciowe z zasuwaniami kołnierzowymi DN50mm PN25 fig. 043. Także na nowym odcinku sieci 2xDN300mm przewiduje się zabudowanie dodatkowych spustów z zasuwaniami kołnierzowymi DN40mm PN25 fig. 043. Całość projektowanej armatury w komorze KN30 winna być w klasie szczelności "A". Projektowaną armaturę sekcyjną wraz z kołnierzami, uszczelkami i śrubami dostarcza Inwestor.

Szczegóły przebudowy układu technologicznego komory pokazano na rys. nr 06.

Rurociągi stalowe w komorze oraz w miejscu połączenia z siecią kanałową (w punkcie PM-30A) należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez (dwukrotne) malowanie farbą termoodporną do gruntowania oraz farbą nawierzchniową kreodurową odporną na podwyższone temperatury do 200°C. Łączna grubość powłok malarskich powinna wynosić 100÷120µm. Powłoki malarskie należy nakładać po uprzednim oczyszczeniu rurociągów do II-go stopnia czystości, odkurzeniu i odtłuszczeniu.

Izolację odcinków rurociągów stalowych 2xDN300-DN200mm w komorze należy wykonać otulinami z twardej pianki PUR gr. 60mm. W kanale ciepłowniczym należy uzupełnić, zdemontowany na czas montażu, fragment istniejącej izolacji.

Na całości izolacji w komorze KN30 należy wykonać płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm. Na nowych przepustnicach i zasuwach spustowych zabudować rozbieralne kaptury skrzynkowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm izolowane płytami poliuretanowymi.

Rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm zaprojektowano w większości po trasie istniejącej sieci kanałowej 2xDN250mm. Przewiduje się zdemontowanie sieci kanałowej oprócz fragmentu sieci (kompensatora) na działce nr 842/6. Pozostawione wyloty nieczynnego kanału (kompensatora) należy szczelnie przemurować. Planuje się pozostawienie żelbetowego podłoża kanału, na którym będzie wykonana podsypka piaskowa pod rurociągi preizolowane. W przypadku kolizji wysokościowej fragmenty podłoża kanału należy bezwzględnie zdemontować.

Na całym odcinku tj. od komory KN30 do punktu PM-30A zaprojektowano rurociągi preizolowane o średnicy 2xDN250/450mm. W rejonie punktu PM-30A planuje się zdemontowanie istniejącego tradycyjnego punktu stałego i wykonanie połączenia z siecią kanałową. Istniejące rurociągi preizolowane ABB z roku 1996 w kierunku budynków na teren os. kap. Henryka Boryczki planuje się włączyć do projektowanej sieci poprzez zabudowanie prefabrykowanych odgałęzień prostopadłych 45° średnicy DN250/450mm - DN65/140mm. Należy pozostawić istniejące preizolowane zawory odcinające w komorze KN30A.

Rurociągi preizolowane należy układać w zagęszczonej obsypce piaskowej na głębokościach pokazanych na profilu podłużnym sieci.

Profil sieci ciepłowniczej zaprojektowano zgodnie ze spadkiem terenu oraz istniejącej sieci kanałowej tj. od punktu PM-30A w kierunku komory KN30. Ewentualny spust wody z projektowanego odcinka sieci na zasuwach spustowych w w/w komorze. Komora KN30 posiada kanalizację odwadniającą.

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”.

2.6 Roboty spawalnicze

Prace montażowe i spawalnicze winny być wykonane wyłącznie przez pracowników (spawaczy – monterów) posiadających odpowiednie uprawnienia.

Rurociągi preizolowane o średnicy Dz273,0x5,0mm oraz rurociągi stalowe o grubości ścianki powyżej 4mm w komorze KN30 i w kanale ciepłowniczym należy spawać elektrycznie. Zaleca się wykonanie spawania metodą TIG w osłonie argonu. Pozostałe rurociągi o grubości ścianki do 4mm dopuszcza się spawać gazowo.

Połączenia spawane należy wykonać zgodnie z normą PN-EN13480-1:2005 „Rurociągi pary i wody gorącej. Ogólne wymagania i badania”. Spoiny w ilości 100% należy poddać badaniom radiograficznym. Wymagana klasa jakości spoin spawanych min. „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.

2.7 Mufowanie złączy spawanych

Miejsca połączeń spawanych należy izolować mufami tulejowymi zgrzewanymi elektrycznie typ EW o średnicy D450mm. Zamiennie Inwestor dopuszcza stosowanie złączy płaszczowych EWELCON Firmy BRUGG. Na sieci odgałęźnej DN65/140mm zaprojektowano złącza termokurczliwe usieciowane radiacyjnie typ SX-WP o średnicy D140mm. Przewiduje się ręczne piankowanie muf. Otwory po piankowaniu należy zabezpieczyć wtapieniami korkami stożkowymi PE. Przed wykonaniem piankowania wykonać próby szczelności wszystkich muf powietrzem o ciśnieniu min. 0,2 bar.

2.8 Instalacja sygnalizacji zawilgocenia

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

Połączenia przewodów sygnalizacyjnych należy wykonać starannie, stosując zaciskanie i lutowanie tulejek kontaktowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na równoległe prowadzenie przewodów (w miejscach muf) względem rury stalowej.

Prawidłowość połączenia przewodów alarmowych należy sprawdzić omomierzem wykonując test na sprawdzenie ciągłości pętli oraz test na sprawdzenie izolacji przewodów alarmowych z rurą.

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

Nie planuje się połączenia z instalacją alarmową istniejącej sieci ABB z roku 1996 (instalacja z filcami na przewodzie ocynkowanym). Przewody alarmowe należy spiąć na krótko w mufach odgałęzienia. W miejscu zakończenia projektowanej sieci preizolowanej w kanale ciepłowniczym przewody alarmowe należy spiąć na krótko pod nasadkami termokurczliwymi.

Instalacja sygnalizacji zawilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omomierzem w komorze KN30 przy ul.Adama Asnyka. Nie przewiduje się zabudowania stacjonarnego punktu kontrolno-pomiarowego, a tylko wyprowadzenie przewodów alarmowych w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe.

Projektowana długość pętli alarmowej jednej rury sieci wynosi ok. 194m.

Rezystancja izolacji winna wynosić $R_{iz} \geq 10 \times L_{max} / L \geq 10 \times 2000 / 194 \geq 103M\Omega$.

Rezystancja pętli alarmowej mierzona omomierzem o napięciu pomiarowym do 50V winna wynosić $R_p \leq 26 \times L / L_{max} \leq 26 \times 194 / 2000 \leq 2,52\Omega$.

Powyższe wartości wyliczono na podstawie wytycznych (instrukcji) Inwestora.

Sposób połączenia przewodów alarmowych pokazano na rysunku nr 04 - *Schemat instalacji sygnalizacji zawilgocenia*.

Po wykonaniu pomiarów końcowych protokoły z pomiarów instalacji alarmowej wraz z wykresami z reflektometru należy przekazać Inwestorowi.

2.9 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowane rurociągi ciepłownicze krzyżują się z istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu tj. : kanalizacja deszczowa, kable energetyczne NN oraz kanalizacja i kable teletechniczne.

Roboty ziemne (wykopy) w odległości poniżej 2,0m od istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem użytkownika, stosując się ściśle do zaleceń zawartych w uzgodnieniach branżowych.

Odkryte przewody na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych należy wykonać wg załączonego rysunku typowego.

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

2.10 Wytyczne montażu linii kablowej telemetrii

Wraz z montażem przedmiotowej sieci cieplnej planuje się ułożenie linii kablowej dla potrzeb telemetrii kablem telekomunikacyjnym dla systemów cyfrowych typu XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6). Kabel telemetryczny należy układać pojedynczo na piasku pomiędzy preizolowanymi rurami ciepłowniczymi. Na całej długości kabel planuje się układać w rurze ochronnej PE-HD Dz40x2,4mm. Ułożony i zasypany piaskiem kabel należy oznakować taśmą z folii koloru niebieskiego. Ułożenie kabla winno odbywać się wraz z układaniem sieci ciepłowniczej.

Nie planuje się wykonania połączenia z istniejącymi kablami telemetrycznymi przebiegającymi przez komorę KN30 przy ul.Adama Asnyka. Wzdłuż sieci ABB z roku 1996 nie ułożono kabli telemetrycznych. W komorze KN30 oraz w wykopie w miejscu połączenia z siecią kanałową należy pozostawić pętle hermetycznie zaizolowanych kabli o długości po ok. 5m.

Końcówki rur ochronnych PE-HD należy uszczelnić materiałem elastomerycznym (nie stosować pianki PUR). Po zakończeniu montażu sieci telemetrycznej należy wykonać komplet pomiarów elektrycznych ułożonych kabli, a protokoły z pomiarów przekazać Inwestorowi.

3. PRÓBY I ODBIORY TECHNICZNE

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

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

4. UWAGI KOŃCOWE

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

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1.	Rura preizolowana prosta Dz273,0x5,0/450mm L=12m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	13
2.	Łuk preizolowany 90° Dz 273,0x5,0/450mm R=2,5D równoramienny L=1,30x1,30m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	16
3.	Odgałęzienie preizolowane prostopadłe 45° Dz273,0x5,0/450mm (izolacja PLUS - seria 2) - Dz76,1x2,9/140mm (izolacja standard - seria 1) z alarmem impulsowym	szt.	2
4.	Złącze zgrzewane elektrycznie tulejowe D450mm typ EW z korkami wtapianymi	szt.	46
5.	Komponenty pianki dla złącza zgrzewanego D450	szt.	46
6.	Złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie D140 typ SX-WP z korkami wtapianymi	szt.	2
7.	Komponenty pianki dla złącza termokurczliwego D140	szt.	2
8.	Mata piankowa PE 2000x1000x40mm	szt.	23
9.	Nasadka termokurczliwa DN250mm/D450mm	szt.	4
10.	Pierścień gumowy uszczelniający D450mm	szt.	6
11.	Złączki do alarmu (100 szt.)	kpl.	1
12.	Taśma krepowa (50 m)	szt.	4

14. Podtrzymki przewodów (50 szt.)	kpl.	4
15. Taśma informacyjno-ostrzegawcza dla ciepłociągu (szeroka)	m	200
16. Kabel telemetryczny typ XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6)	m	110
17. Taśma oznakowania dla kabla telemetrycznego (niebieska)	m	100
18. Rura ochronna PE-HD Dz40x2,4mm	m	100
19. Rura stalowa bez szwu Dz323,9x7,1mm	m	4
20. Rura stalowa bez szwu Dz273,0x6,3mm	m	3
21. Rura stalowa bez szwu Dz60,3x3,2mm	m	2
22. Rura stalowa bez szwu Dz48,3x2,9mm	m	3
23. Kolano stalowe bez szwu Dz273,0x6,3mm R=2D	szt.	2
24. Trójnik stalowy (wg DIN 2615-1) Dz323,9x7,1mm-Dz273,0x6,3mm	szt.	2
25. Zwężka stalowa symetryczna PN25 Dz323,9x7,1mm – Dz219,1x6,3mm	szt.	2
26. Zasuwa odcinająca DN50mm kołnierzowa PN25 fig. 043 kl. szczelności „A” (śruby dławicowe oczkowe ocynkowane)	szt.	2
27. Zasuwa odcinająca DN40mm kołnierzowa PN25 fig. 043 kl. szczelności „A” (śruby dławicowe oczkowe ocynkowane)	szt.	2
28. Kołnierz stalowy szyjkowy DN50mm PN25	szt.	4
29. Kołnierz stalowy szyjkowy DN40mm PN25	szt.	4

Armatura sekcyjna dostarczana przez Inwestora :

30. Przepustnica kołnierzowa DN250mm PN25 z napędem ręcznym	szt.	2
31. Przepustnica kołnierzowa DN200mm PN25 z napędem ręcznym	szt.	2
32. Kołnierz stalowy szyjkowy DN250mm PN25	szt.	4
33. Kołnierz stalowy szyjkowy DN200mm PN25	szt.	4

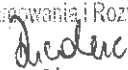
Pawuk
mgr inż. Jan PAWNUK
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności Instalacyjnej Inżynierskiej
z ograniczeniem do sieci i instalacji ciepłych
Nr. upraw. bud. 0101 : 007/03; upr. wykon. 262/93

WARUNKI TECHNICZNE NR 22/048/20

*dla przebudowy odcinka magistralnej sieci ciepłowniczej 2 x DN250
od komory KN30 przy ul. Listopadowej/Adama Asnyka do PM-30A przy ul. Listopadowej
w Bielsku – Białej*

1. Na odcinku od komory KN30 przy ul. Listopadowej/Asnyka do PM-30A w ul. Listopadowej w miejsce istniejącej sieci ciepłowniczej kanałowej 2 x DN250 należy ułożyć nową sieć z rur preizolowanych 2 x DN250/450. Nowe odcinki sieci ciepłowniczej należy wykonać z rur preizolowanych z izolacją typu PLUS, wyposażonych w impulsowy system monitoringu zawilgocenia izolacji.
2. Nową sieć ciepłowniczą preizolowaną 2 x DN250/450 połączyć w komorze KN30 z istniejącą siecią preizolowaną 2 x DN300, a w punkcie PM-30A z siecią preizolowaną 2 x DN250/450, która zostanie wybudowana w związku z rozbudową ulicy Piastowskiej (załącznik. Schemat sieci ciepłowniczej -rondo ul. Piastowska/ul. Listopadowej) .
3. W rejonie punktu PM-30A należy wykonać połączenie z istniejącym przyłączem sieci preizolowanej 2 x DN65/140.
4. Zachować komorę KN30 z obecnym układem technologicznym. Na nowych rurociągach 2 x DN250/450 zabudować armaturę: przepustnicę odcinającą DN250, odwadniającą DN50 i DN40 (odtworzenie – Schemat komory KN30)
5. Wzdłuż nowego odcinka sieci ułożyć kabel telekomunikacyjny typu XzTKMNXpw 2 x (4x2x0,6 + 1x2x0,6) dla potrzeb telemetrii i przewidzieć połączenie z kablem istniejącym w komorze KN30 oraz w punkcie PM-30A. Kabel telemetryczny ułożyć i połączyć zgodnie z „Wytycznymi układania kabli telemetrycznych wraz z wykonaniem muł” P.K. „Therma”.
6. Przy projektowanej sieci zapewnić możliwość odpowietrzenia i odwodnienia rurociągów.
7. Sieć należy zaprojektować i wykonać na następujące parametry:
 - Temperatura zasilania **65 – 130°C**
 - Temperatura powrotu **40 – 80°C**
 - Rurociągi zastosować na ciśnienie **2,5 MPa**.
8. Projekt wykonawczy i budowlany przedmiotowej przebudowy sieci ciepłowniczej musi być opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawa Budowlanego, Polskimi Normami, przepisami BHP i budowlany przedmiotowej sieci ciepłowniczej musi być opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, 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 dla wykonawców sieci preizolowanych dotyczące impulsowego systemu alarmowego,
 - Wytyczne stosowania armatury zaporowej na sieciach ciepłowniczych wodnych wysoko i niskoparametrowych,
 - Wytyczne prowadzenia i odbioru robót na sieciach ciepłowniczych nowobudowanych, przebudowywanych lub remontowanych,

Termin ważności niniejszych warunków technicznych wynosi 2 lata.

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa

mgr inż. Sławomir Dzedzic

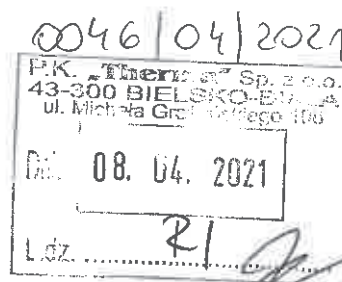
Bielsko-Biała, 1 kwietnia 2021 r.

Prezydent Miasta Bielska-Białej

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



ADD.4402.235.1.2021.MP



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), statutu Miejskiego Zarządu Dróg (Uchwała Nr LXII/1992/2006 Rady Miejskiej w Bielsku-Białej z 19 września 2006 r.) oraz pełnomocnictwa z 28 lutego 2006 r. Prezydenta Miasta Bielska-Białej /ON.II-0113/47/06/ dla Dyrektora MZD do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień.

Po rozpatrzeniu wniosku Strony:

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

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

ZEZWALAM

1. Na lokalizację sieci ciepłej z rur preizolowanych 2x DN250/450mm i długości całkowitej trasy wynoszącej 88,0m w poszczególnych pasach drogowych, tj.:
 - 1.1 Ul. Adama Asnyka – budowa sieci ciepłej 2x DN250/450mm w pasie drogowym, tj. jezdni na ul. Adama Asnyka i w chodniku u zbiegu ulic: Adama Asnyka z ul. Listopadową, poprzez włączenie ww. sieci ciepłej do komory ozn. KN30 zabudowanej w jezdni na ul. Adama Asnyka, w kierunku zabudowy wnioskowanej infrastruktury w pasie drogowym ul. Listopadowej w Bielsku-Białej.

- 1.2 Ul. Listopadowa – budowa sieci ciepłej 2x DN250/450mm w pasie drogowym: chodniku, pasie zieleni ul. Listopadowej (na odcinku od skrzyżowania ul. Listopadowej z ul. Adama Asnyka do rejonu budynku adres: ul. Listopadowa 78), tj. budowa sieci ciepłej preizolowanej na odcinku od włączenia ww. infrastruktury do sieci ciepłej lokalizowanej w pasie drogowym ul. Adama Asnyka, do punktu ozn. PM-30A tj. miejscu włączenia ww. sieci ciepłej do istniejącej sieci ciepłej zabudowanej wzdłuż chodnika w ciągu ul. Listopadowej w Bielsku-Białej.
2. Lokalizacja wyżej wymienionej infrastruktury może nastąpić zgodnie z planem sytuacyjnym pn.: *„Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul. Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul. Listopadowej w Bielsku-Białej”*., autorstwa: mgr inż. Jan Pawnuk (upr. nr 867/93), rys. nr 01, - projekt zagospodarowania terenu z daty: 23 marca 2021 r.
3. Warunki umieszczenia infrastruktury:
 - 3.1 W chwili obecnej w siedzibie Miejskiego Zarządu Dróg, prowadzona jest procedura przetargowa w sprawie wyłonienia wykonawcy robót drogowych dla zadania inwestycyjnego pn.: *„Rozbudowa ul. Listopadowej w Bielsku-Białej na odcinku od ul. Nad Potokiem do ul. Piastowskiej”*.
 - 3.1.1 Budowę sieci ciepłej z rur preizolowanych 2x DN250/450mm w pasie drogowym ulic: Adama Asnyka i ul. Listopadowej, realizować wyprzedzająco bądź lub w trakcie robót związanych z rozbudową ww. ulicy.
 - 3.2 Naruszoną konstrukcję jezdni na ul. Adama Asnyka i ul. Listopadowej w Bielsku-Białej, po przekopie należy odtworzyć i zagęścić przyjmując obciążenie ruchem KR-3.
 - 3.3 Naruszoną konstrukcję nawierzchni jezdni ul. Adama Asnyka (w obszarze komory ciepłowniczej zabudowanej w pasie drogowym ww. ulicy) oraz naruszoną nawierzchnię jezdni ul. Listopadowej (w związku z ingerencją z robotami wykopowymi w pasie zieleni i jezdni na ww. ulicy, w rejonie skrzyżowania ul. Listopadowej z ul. Adama Asnyka), odtworzyć w warstwie ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S połową szerokości jezdni ww. ulic na długości prowadzonych robót.
 - 3.4 Naruszoną konstrukcję chodnika w ciągu ul. Adama Asnyka i ul. Listopadowej, po przekopie należy odtworzyć i zagęścić przyjmując obciążenie ruchem KR-2.
 - 3.5 Szczegółowe warunki przywrócenia pasa drogowego ww. ulic, zostaną określone w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym.
 - 3.6 Podczas robót zapewnić bezpieczny przejazd oraz przejście pieszych do sąsiednich budynków.
 - 3.7 Dodatkowo zabudowę fragmentu sieci ciepłej na działce ozn. 843/60 obręb Górne Przedmieście, odpowiednio uzgodnić z właścicielem/użytkownikiem ww. nieruchomości gruntowej.

Decyzja jest ważna w okresie 2 lat od daty wydania.

UZASADNIENIE

Strona, 23 marca 2021 r. wystąpiła do Miejskiego Zarządu Dróg w Bielsku-Białej, z wnioskiem „o uzgodnienie trasy przebudowywanej sieci kanałowej na rurociągi preizolowane 2 x DN 250/450 mm od komory KN30 przy ul. Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul. Listopadowej w Bielsku-Białej”.

Uwzględniając powyższe tut. Zarząd przychylił się do wniosku Strony i zezwolił na zabudowę sieci cieplnej z rur preizolowanych 2x DN250/450mm w pasie drogowym ulic Adama Asnyka i Listopadowej 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 ul. Adama Asnyka i ul. Listopadowej w Bielsku-Białej, 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 kodeksu postępowania administracyjnego oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania składa się organowi, który wydał niniejszą decyzję na adres: Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej, 43-300 Bielsko-Biała, ul. Michała Grażyńskiego 10.

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

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

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

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

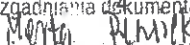
Z upoważnienia Prezydenta Miasta

DYREKTOR
mgr inż.  Władysław Waluś

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

Otrzymują:

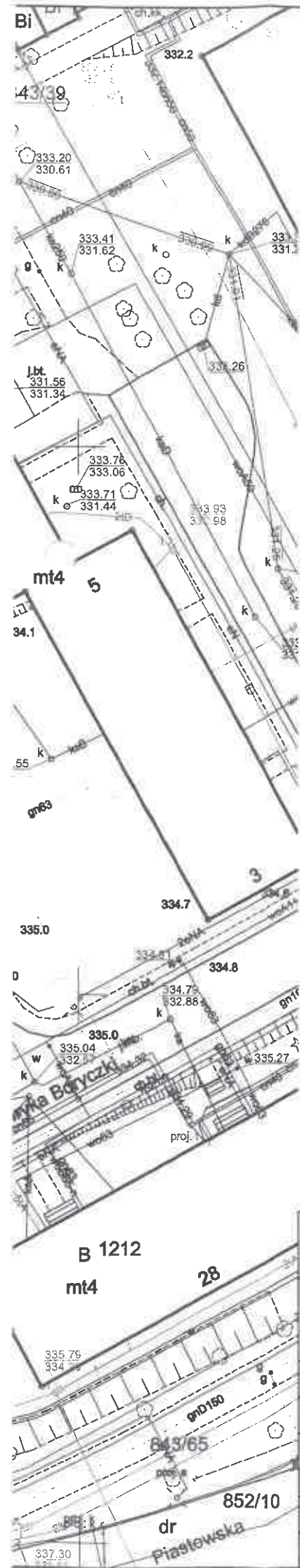
- ① Adresat
2. MZD.ADD a/a

Specjalista
ds. uzgadniania dokumentacji

mgr inż. Maria Pawełek

Decyzja niniejsza z dniem ...*12.01.2012*...
stała się ostateczna
Bielsko-Biała, dnia ...*12.01.2012*...

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.17.1.2, 6.120.30.17.1.4, 6.120.30.17.2.3

————— projektowana sieć cieplna preizolowana 2xDN250/450mm



**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
w BIELSKU-BIAŁEJ**
ul. Michała Grażyńskiego 10
43-300 BIELSKO-BIAŁA
tel. (33) 497-98-35, 472-60-10
fax (33) 497-98-35

Załącznik do
nr
z dnia

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Przebudowa istniejącej sieci cieplnej kanalowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul. Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul. Listopadowej w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT PRZEBUDOWY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała 23.03.2021.
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieria	<i>Pd</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01

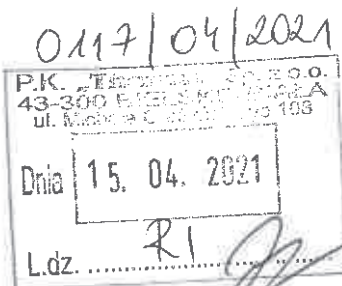


TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

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

Bielsko-Biała, dn. 09.04.2021 r.

TD/OBB/OMD/2021-04-12/00000002
TD/OBB/OMD/UB/WC/1363/2021
1042347669



1043103517



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

Dotyczy: uzgodnienia przebudowy sieci ciepłej na rurociąg preizolowany przy ul. Asnyka w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek data wpływu do Tauron Dystrybucja S.A. 26.03.2021r informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjnie przebieg linii kablowych nN oraz linii napowietrznej nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, do których należy się bezwzględnie stosować.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami PN-E-05100-1, N SEP-E-003, N SEP-E-004 przy zachowaniu odległości poziomych i pionowych.

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

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

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.

Przy prowadzenie prac w pobliżu urządzeń energetycznych własności TAURON Dystrybucja S.A. należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych, oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Należy zachować minimalne odległości projektowanej inwestycji od fundamentów słupa linii napowietrznej nN min. – 1,0 m. Prace ziemne w pobliżu słupów należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać jego ustojów.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 m od przewodów linii napowietrznej nN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległość powyższa dotyczy również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

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

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

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

Załączniki: mapa szt. 1 + wytyczne
Kopia: OMD

Z poważaniem

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



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/WC/1363/2021)

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.

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.17.1.2, 6.120.30.17.1.4, 6.120.30.17.2.3

projektowana sieć ciepła preizolowana 2xDN250/450mm

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.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
 - 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
 - 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
 - 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
 należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploataującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również ujęcia i przewodu krajnego. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób aby nie naruszać ustojów słupów linii i w, inaczej będą skutki będące osadowane kosztem i staraniem winnego i/lub uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych linii podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m
- linii SN - 2m
- linii WN - 5m

Ważną jest zwrócić uwagę, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze ochronnej przepustowości wycofanej 0,5m poza zachyłki urządzeń podziemnych. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego i dla kabli nN rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego i zabezpieczenie kabli wykonan zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

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

Uzgodnienie nr: *2021/01/19/1363/2021*

Data: *09.09.2021*

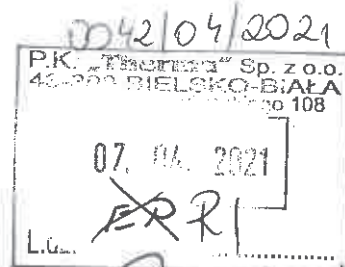
W oznaczonym terenie wkręcono przebieg (zobacz) urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej. Linia napowietrzna widoczna w terenie. * niepotrzebne skreślić podpis

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

Investor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michala Grażyńskiego 108		
Temat :	Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanalowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul. Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul. Listopadowej w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: -	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT PRZEBUDOWY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁE		Bielsko-Biała 23.03.2021.
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis: <i>pd</i>
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK		867/93 Katowice Instalacyjny - Branżowy
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek 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



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

Wasz znak:
Nasz znak: PSGZA.0155.763.859.21

Bielsko-Biała, 29.03.2021

Dot.: uzgodnienia trasy przebudowy sieci ciepłej przy ul. Adama Asnyka do punktu przy ul. Listopadowej w Bielsku-Białej.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo zawiadamiamy, że projektowana sieć ciepła określona wyżej w zakresie opracowania nie koliduje z siecią stanowiącą własność Gazowni w Bielsku-Białej.

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

Z poważaniem:

Z-CAMIEROWNIKA
Gazownia w Bielsku-Białej

Wojciech Machowicz

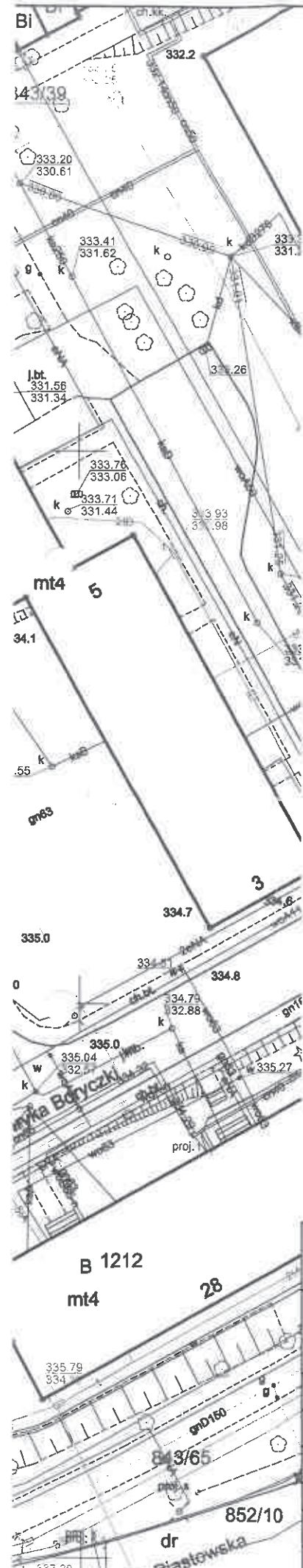
Opracowała: Małgorzata Krzywoń

Zal.: pismo, 1 egz. planu sytuacyjnego



SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.17.1.2, 6.120.30.17.1.4, 6.120.30.17.2.3

————— projektowana sieć cieplna preizolowana 2xDN250/450mm



Punkt 1000 - oznaczenie punktu 1000
 ul. W. ... 16, 35
 Odcinek ...
 ul. G. ... 43-300
 90 50 00
 24 90 40 5
 1000

Załącznik do pisma, znak

75619.0155.263.859.21

z dnia 29.03.2021

podpis: *[Signature]*
 Gazownia w Bielsku-Białej

Inwestor :		Przedsiębiorstwo komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Przebudowa istniejącej sieci cieplnej kanalowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul. Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul. Listopadowej w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: -	Województwo: Śląskie
Faza:	PROJEKT PRZEBUDOWY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała 23.03.2021.
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis: <i>[Signature]</i>
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieria	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.17.1.2, 6.120.30.17.1.4, 6.120.30.17.2.3

projektowana sieć cieplna preizolowana 2xDN250/450mm

"Uzgodnienie ważne
w okresie trzech lat"

AQUA S.A.

43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23

Nr 111/00428/2021

Lokalizację proj. sieci cieplnej uzgodniono na warunkach:

1. W miejscu zblizenia do sieci wod.- kan. roboty ziemne wykonać ręcznie.
2. Zachować odległości pionowe: 0,2 m od wodociągu i m od kanalizacji oraz odległości poziome: m od wodociągu i m 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.

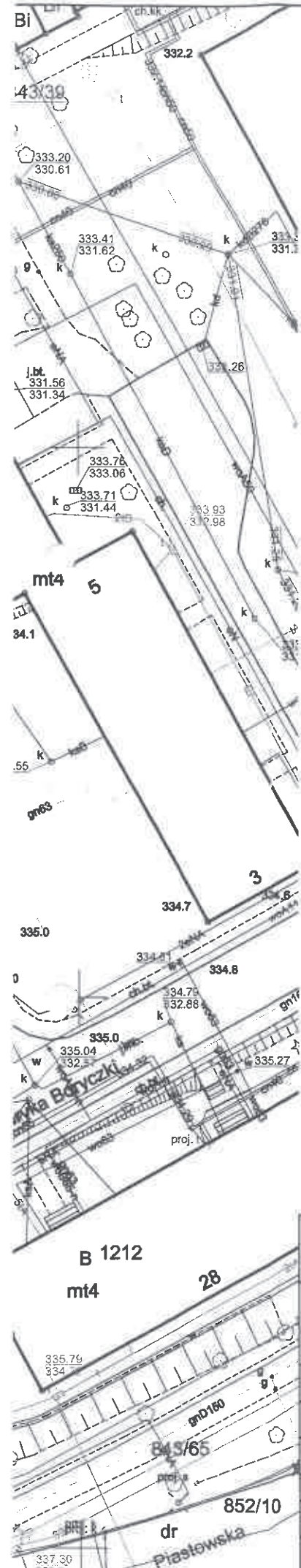
Bielsko-Biała, dnia 29.03.2021r. Podpis: *[Signature]*

STARSZY SPECJALISTA
ds. Uzgodnień Deklaracji Projektowej

inż. Małgorzata Pawrzuta-Kiczmer

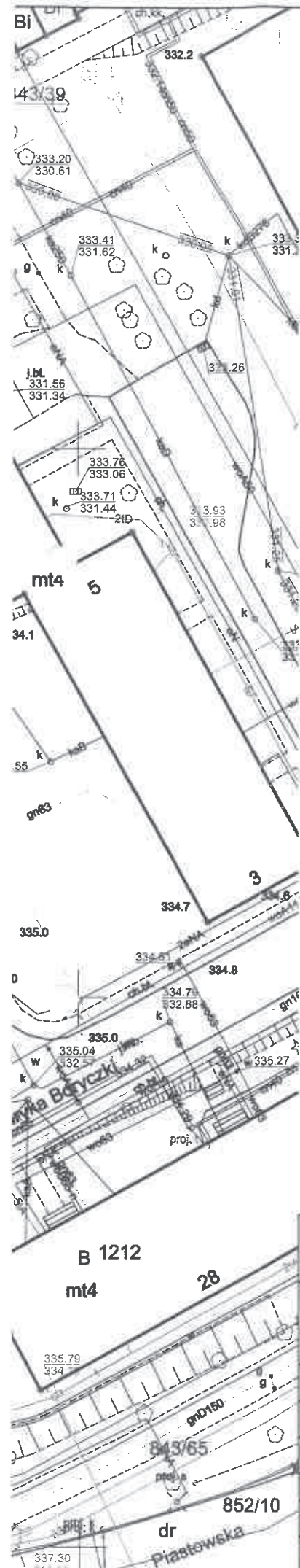
DYREKTOR Z PRZEWAŻNIENIEM
ZAWIADOMIENIA
INSTALACYJNY
mgr inż. Danusia Rytko

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Przebudowa istniejącej sieci cieplnej kanalowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul. Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul. Listopadowej w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT PRZEBUDOWY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała 23.03.2021.
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynierska	<i>[Signature]</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01



SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.17.1.2, 6.120.30.17.1.4, 6.120.30.17.2.3

————— projektowana sieć cieplna preizolowana 2xDN250/450mm



Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

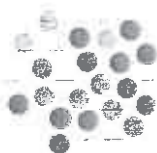
ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice

Nr uzgodnienia 14919/1536/21 dnia 31.03.2021
W obszarze opracowania nie występują urządzenia
Orange Polska.
Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy

..... **Wiesław Tomaszowski**

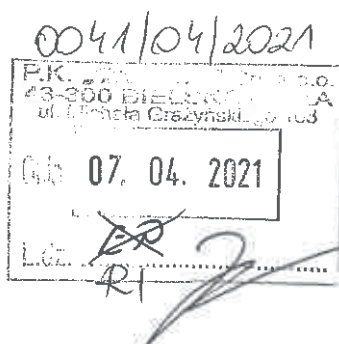
..... *[Signature]*
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Katowice

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Przebudowa istniejącej sieci cieplnej kanalowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul. Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul. Listopadowej w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT PRZEBUDOWY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała 23.03.2021.
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieryjna	<i>[Signature]</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

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



Katowice, 2021-04-01

P. K. Therma Sp. z o. o.
ul. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko Biala

Nasz znak: NTTG-508-1508/21
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Uzgodnienie przebudowy istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane od komory KN30 przy ul. Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul. Listopadowej w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.03.2021r. Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu.

Na plan naniesiono przebieg sieci teletechnicznej. Informujemy, że naniesione na załączony plan sytuacyjny przebiegi urządzeń telekomunikacyjnych mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do prowadzenia robót ziemnych. W związku z tym, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom należy dla dokładnego ich usytuowania w terenie wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem technicznym przedstawiciela NETII. W przypadku uszkodzenia urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączy telekomunikacyjnych. Jednocześnie zastrzegamy się, że wszelkie skrzyżowania i zbliżenia z kablami Netii należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm, a szczególnie przepisów prawa budowlanego. Prace w pobliżu urządzeń Netii prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego. Skrzyżowanie z siecią wł. Netia SA zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT bądź ławą betonową, kanalizacja po zabezpieczeniu powinna znajdować się na głębokości 0.9m. W kolidujących studniach wymienić ramę i pokrywę na typ ciężki wyregulować do rzędnych terenu.

O zamiarze przystąpienia do prac ziemnych przy naszej kanalizacji należy bezwzględnie poinformować Netię faxem na numer 022-338 31 82 z wyprzedzeniem 21-dniowym oraz na adres e-mail nadzory@netia.pl.

Ważność uzgodnienia łącznie z uzgodnieniem na planie ustala się na okres jednego roku.

Załącznik:

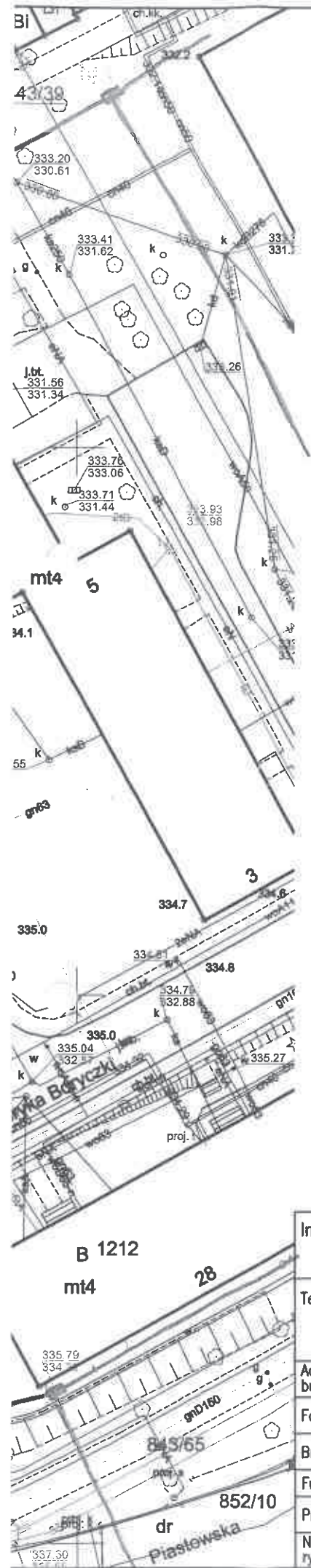
1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
Żaneta Smolarczyk

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.17.1.2, 6.120.30.17.1.4, 6.120.30.17.2.3

————— projektowana sieć cieplna preizolowana 2xDN250/450mm



Przedstawiciel Netia S.A.

Anna Taraska
ANNA TARASKA

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Przebudowa istniejącej sieci cieplnej kanalowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul.Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul.Listopadowej w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT PRZEBUDOWY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała 23.03.2021.
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Inżynierska	<i>Pd</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.17.1.2, 6.120.30.17.1.4, 6.120.30.17.2.3

projektowana sieć cieplna preizolowana 2xDN250/450mm

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

Zgodnienie nr 10821.013/21

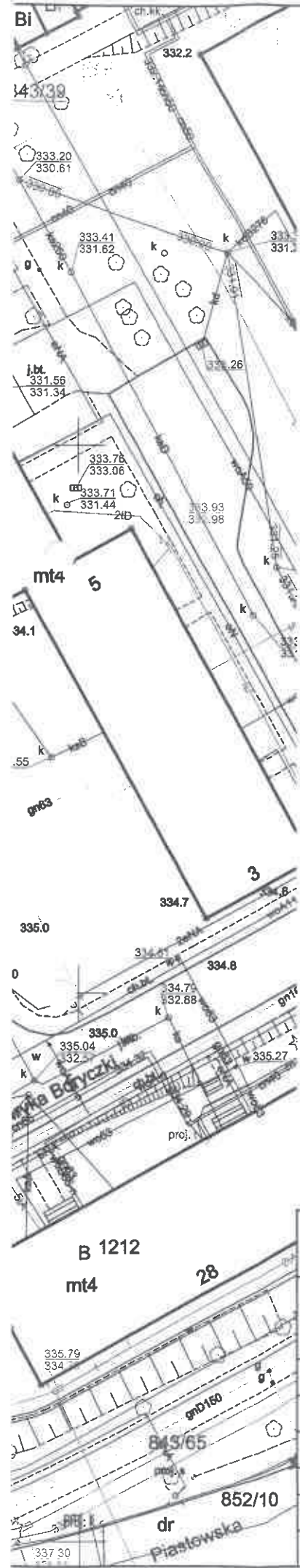
Bielsko-Biała dn.: 24.03.2021

Podpis:

Zgodzenie z planem i tona,

Nie uznajemy uwagi do
 proponowanej trasy

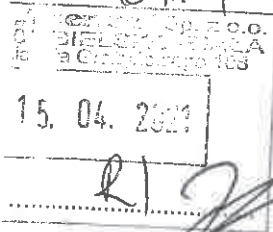
KIEROWNIK DZIAŁU
 Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa
beduc
 mgr inż. Sławomir Dziedzic



Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108		
Temat :		Przebudowa istniejącej sieci cieplnej kanalowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul. Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul. Listopadowej w Bielsku-Białej.		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:	
	Bielsko-Biała	-	Śląskie	
Faza:	PROJEKT PRZEBUDOWY		Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała 23.03.2021.	
Funkcja:	Imię, Nozvisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Inżynieria	<i>Pd</i>	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr:	01

Bielsko-Biała, 2 kwietnia 2021 r.

INF.133.6.37.2021.MP



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

Odpowiedź na pismo z 23 marca 2021 r. w sprawie budowy przyłącza ciepłowniczego.

Przedłożony pismem nr RI/0187/2021/MM z 23 marca 2021 r. projekt przebudowy odcinka sieci ciepłej kanałowej na rurociągi w technologii rur preizolowanych od komory KN30 przy ul. Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul. Listopadowej w Bielsku-Białej uzgadniam z uwagami:

- należy bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej,
- kanalizację teletechniczną sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej na skrzyżowaniu oraz zbliżeniu z projektowanym ciepłociągiem należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi i obsypać piaskiem przed zasypaniem,
- przystąpienie do robót ziemnych należy zgłosić do naszego Wydziału z wyprzedzeniem min. 1 tygodnia,
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy w terenie dokładnie określić przebieg kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej przez wykonanie wykopów kontrolnych w celu uniknięcia uszkodzenia kanalizacji kablowej - na mapie kanalizację sieci szerokopasmowej „podświetlono” kolorem pomarańczowym,
- wszelkie roboty ziemne w rejonie kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej należy bezwzględnie prowadzić sposobem ręcznym pod nadzorem naszego pracownika,
- 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,
- wszelkie prace ziemne w rejonie kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez naszego pracownika.

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
mgr Mieczysław Piękoś
Główny Specjalista
w Wydziale Informatyki

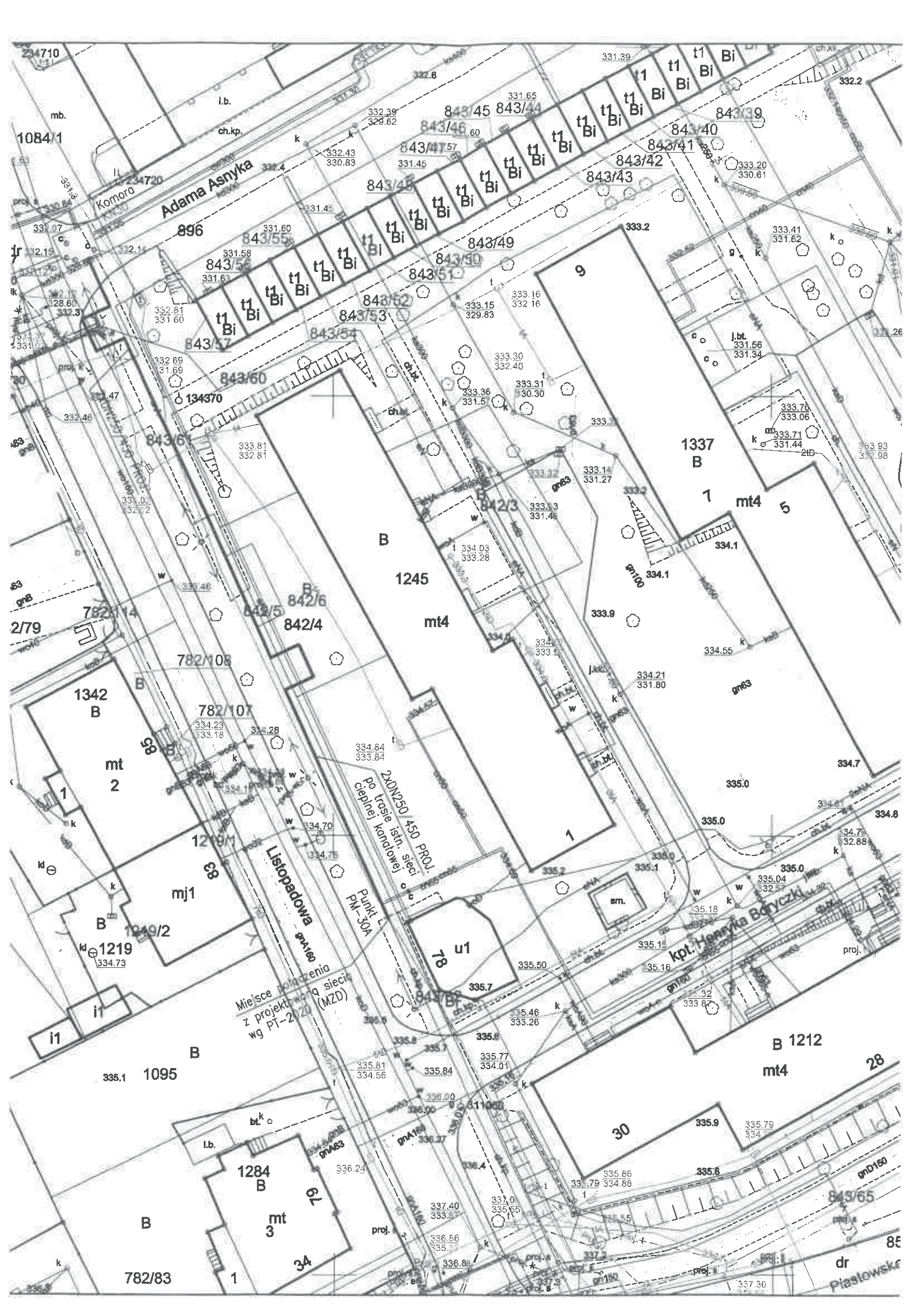
Załączniki:

1. 1 kpl. projekt

Otrzymują:

1. adresat

2. aa



mb.
1084/1
Komora
Adama Asnyka
896
843/56
843/57
843/58
843/59
843/60
843/61
843/62
843/63
843/64
843/65
843/66
843/67
843/68
843/69
843/70
843/71
843/72
843/73
843/74
843/75
843/76
843/77
843/78
843/79
843/80
843/81
843/82
843/83
843/84
843/85
843/86
843/87
843/88
843/89
843/90
843/91
843/92
843/93
843/94
843/95
843/96
843/97
843/98
843/99
843/100
843/101
843/102
843/103
843/104
843/105
843/106
843/107
843/108
843/109
843/110
843/111
843/112
843/113
843/114
843/115
843/116
843/117
843/118
843/119
843/120
843/121
843/122
843/123
843/124
843/125
843/126
843/127
843/128
843/129
843/130
843/131
843/132
843/133
843/134
843/135
843/136
843/137
843/138
843/139
843/140
843/141
843/142
843/143
843/144
843/145
843/146
843/147
843/148
843/149
843/150
843/151
843/152
843/153
843/154
843/155
843/156
843/157
843/158
843/159
843/160
843/161
843/162
843/163
843/164
843/165
843/166
843/167
843/168
843/169
843/170
843/171
843/172
843/173
843/174
843/175
843/176
843/177
843/178
843/179
843/180
843/181
843/182
843/183
843/184
843/185
843/186
843/187
843/188
843/189
843/190
843/191
843/192
843/193
843/194
843/195
843/196
843/197
843/198
843/199
843/200
843/201
843/202
843/203
843/204
843/205
843/206
843/207
843/208
843/209
843/210
843/211
843/212
843/213
843/214
843/215
843/216
843/217
843/218
843/219
843/220
843/221
843/222
843/223
843/224
843/225
843/226
843/227
843/228
843/229
843/230
843/231
843/232
843/233
843/234
843/235
843/236
843/237
843/238
843/239
843/240
843/241
843/242
843/243
843/244
843/245
843/246
843/247
843/248
843/249
843/250
843/251
843/252
843/253
843/254
843/255
843/256
843/257
843/258
843/259
843/260
843/261
843/262
843/263
843/264
843/265
843/266
843/267
843/268
843/269
843/270
843/271
843/272
843/273
843/274
843/275
843/276
843/277
843/278
843/279
843/280
843/281
843/282
843/283
843/284
843/285
843/286
843/287
843/288
843/289
843/290
843/291
843/292
843/293
843/294
843/295
843/296
843/297
843/298
843/299
843/300
843/301
843/302
843/303
843/304
843/305
843/306
843/307
843/308
843/309
843/310
843/311
843/312
843/313
843/314
843/315
843/316
843/317
843/318
843/319
843/320
843/321
843/322
843/323
843/324
843/325
843/326
843/327
843/328
843/329
843/330
843/331
843/332
843/333
843/334
843/335
843/336
843/337
843/338
843/339
843/340
843/341
843/342
843/343
843/344
843/345
843/346
843/347
843/348
843/349
843/350
843/351
843/352
843/353
843/354
843/355
843/356
843/357
843/358
843/359
843/360
843/361
843/362
843/363
843/364
843/365
843/366
843/367
843/368
843/369
843/370
843/371
843/372
843/373
843/374
843/375
843/376
843/377
843/378
843/379
843/380
843/381
843/382
843/383
843/384
843/385
843/386
843/387
843/388
843/389
843/390
843/391
843/392
843/393
843/394
843/395
843/396
843/397
843/398
843/399
843/400
843/401
843/402
843/403
843/404
843/405
843/406
843/407
843/408
843/409
843/410
843/411
843/412
843/413
843/414
843/415
843/416
843/417
843/418
843/419
843/420
843/421
843/422
843/423
843/424
843/425
843/426
843/427
843/428
843/429
843/430
843/431
843/432
843/433
843/434
843/435
843/436
843/437
843/438
843/439
843/440
843/441
843/442
843/443
843/444
843/445
843/446
843/447
843/448
843/449
843/450
843/451
843/452
843/453
843/454
843/455
843/456
843/457
843/458
843/459
843/460
843/461
843/462
843/463
843/464
843/465
843/466
843/467
843/468
843/469
843/470
843/471
843/472
843/473
843/474
843/475
843/476
843/477
843/478
843/479
843/480
843/481
843/482
843/483
843/484
843/485
843/486
843/487
843/488
843/489
843/490
843/491
843/492
843/493
843/494
843/495
843/496
843/497
843/498
843/499
843/500
843/501
843/502
843/503
843/504
843/505
843/506
843/507
843/508
843/509
843/510
843/511
843/512
843/513
843/514
843/515
843/516
843/517
843/518
843/519
843/520
843/521
843/522
843/523
843/524
843/525
843/526
843/527
843/528
843/529
843/530
843/531
843/532
843/533
843/534
843/535
843/536
843/537
843/538
843/539
843/540
843/541
843/542
843/543
843/544
843/545
843/546
843/547
843/548
843/549
843/550
843/551
843/552
843/553
843/554
843/555
843/556
843/557
843/558
843/559
843/560
843/561
843/562
843/563
843/564
843/565
843/566
843/567
843/568
843/569
843/570
843/571
843/572
843/573
843/574
843/575
843/576
843/577
843/578
843/579
843/580
843/581
843/582
843/583
843/584
843/585
843/586
843/587
843/588
843/589
843/590
843/591
843/592
843/593
843/594
843/595
843/596
843/597
843/598
843/599
843/600
843/601
843/602
843/603
843/604
843/605
843/606
843/607
843/608
843/609
843/610
843/611
843/612
843/613
843/614
843/615
843/616
843/617
843/618
843/619
843/620
843/621
843/622
843/623
843/624
843/625
843/626
843/627
843/628
843/629
843/630
843/631
843/632
843/633
843/634
843/635
843/636
843/637
843/638
843/639
843/640
843/641
843/642
843/643
843/644
843/645
843/646
843/647
843/648
843/649
843/650
843/651
843/652
843/653
843/654
843/655
843/656
843/657
843/658
843/659
843/660
843/661
843/662
843/663
843/664
843/665
843/666
843/667
843/668
843/669
843/670
843/671
843/672
843/673
843/674
843/675
843/676
843/677
843/678
843/679
843/680
843/681
843/682
843/683
843/684
843/685
843/686
843/687
843/688
843/689
843/690
843/691
843/692
843/693
843/694
843/695
843/696
843/697
843/698
843/699
843/700
843/701
843/702
843/703
843/704
843/705
843/706
843/707
843/708
843/709
843/710
843/711
843/712
843/713
843/714
843/715
843/716
843/717
843/718
843/719
843/720
843/721
843/722
843/723
843/724
843/725
843/726
843/727
843/728
843/729
843/730
843/731
843/732
843/733
843/734
843/735
843/736
843/737
843/738
843/739
843/740
843/741
843/742
843/743
843/744
843/745
843/746
843/747
843/748
843/749
843/750
843/751
843/752
843/753
843/754
843/755
843/756
843/757
843/758
843/759
843/760
843/761
843/762
843/763
843/764
843/765
843/766
843/767
843/768
843/769
843/770
843/771
843/772
843/773
843/774
843/775
843/776
843/777
843/778
843/779
843/780
843/781
843/782
843/783
843/784
843/785
843/786
843/787
843/788
843/789
843/790
843/791
843/792
843/793
843/794
843/795
843/796
843/797
843/798
843/799
843/800
843/801
843/802
843/803
843/804
843/805
843/806
843/807
843/808
843/809
843/810
843/811
843/812
843/813
843/814
843/815
843/816
843/817
843/818
843/819
843/820
843/821
843/822
843/823
843/824
843/825
843/826
843/827
843/828
843/829
843/830
843/831
843/832
843/833
843/834
843/835
843/836
843/837
843/838
843/839
843/840
843/841
843/842
843/843
843/844
843/845
843/846
843/847
843/848
843/849
843/850
843/851
843/852
843/853
843/854
843/855
843/856
843/857
843/858
843/859
843/860
843/861
843/862
843/863
843/864
843/865
843/866
843/867
843/868
843/869
843/870
843/871
843/872
843/873
843/874
843/875
843/876
843/877
843/878
843/879
843/880
843/881
843/882
843/883
843/884
843/885
843/886
843/887
843/888
843/889
843/890
843/891
843/892
843/893
843/894
843/895
843/896
843/897
843/898
843/899
843/900
843/901
843/902
843/903
843/904
843/905
843/906
843/907
843/908
843/909
843/910
843/911
843/912
843/913
843/914
843/915
843/916
843/917
843/918
843/919
843/920
843/921
843/922
843/923
843/924
843/925
843/926
843/927
843/928
843/929
843/930
843/931
843/932
843/933
843/934
843/935
843/936
843/937
843/938
843/939
843/940
843/941
843/942
843/943
843/944
843/945
843/946
843/947
843/948
843/949
843/950
843/951
843/952
843/953
843/954
843/955
843/956
843/957
843/958
843/959
843/960
843/961
843/962
843/963
843/964
843/965
843/966
843/967
843/968
843/969
843/970
843/971
843/972
843/973
843/974
843/975
843/976
843/977
843/978
843/979
843/980
843/981
843/982
843/983
843/984
843/985
843/986
843/987
843/988
843/989
843/990
843/991
843/992
843/993
843/994
843/995
843/996
843/997
843/998
843/999
843/1000
843/1001
843/1002
843/1003
843/1004
843/1005
843/1006
843/1007
843/1008
843/1009
843/1010
843/1011
843/1012
843/1013
843/1014
843/1015
843/1016
843/1017
843/1018
843/1019
843/1020
843/1021
843/1022
843/1023
843/1024
843/1025
843/1026
843/1027
843/1028
843/1029
843/1030
843/1031
843/1032
843/1033
843/1034
843/1035
843/1036
843/1037
843/1038
843/1039
843/1040
843/1041
843/1042
843/1043
843/1044
843/1045
843/1046
843/1047
843/1048
843/1049
843/1050
843/1051
843/1052
843/1053
843/1054
843/1055
843/1056
843/1057
843/1058
843/1059
843/1060
843/1061
843/1062
843/1063
843/1064
843/1065
843/1066
843/1067
843/1068
843/1069
843/1070
843/1071
843/1072
843/1073
843/1074
843/1075
843/1076
843/1077
843/1078
843/1079
843/1080
843/1081
843/1082
843/1083
843/1084
843/1085
843/1086
843/1087
843/1088
843/1089
843/1090
843/1091
843/1092
843/1093
843/1094
843/1095
843/1096
843/1097
843/1098
843/1099
843/1100
843/1101
843/1102
843/1103
843/1104
843/1105
843/1106
843/1107
843/1108
843/1109
843/1110
843/1111
843/1112
843/1113
843/1114
843/1115
843/1116
843/1117
843/1118
843/1119
843/1120
843/1121
843/1122
843/1123
843/1124
843/1125
843/1126
843/1127
843/1128
843/1129
843/1130
843/1131
843/1132
843/1133
843/1134
843/1135
843/1136
843/1137
843/1138
843/1139
843/1140
843/1141
843/1142
843/1143
843/1144
843/1145
843/1146
843/1147
843/1148
843/1149
843/1150
843/1151
843/1152
843/1153
843/1154
843/1155
843/1156
843/1157
843/1158
843/1159
843/1160
843/1161
843/1162
843/1163
843/1164
843/1165
843/1166
843/1167
843/1168
843/1169
843/1170
843/1171
843/1172
843/1173
843/1174
843/1175
843/1176
843/1177
843/1178
843/1179
843/1180
843/1181
843/1182
843/1183
843/1184
843/1185
843/1186
843/1187
843/1188
843/1189
843/1190
843/1191
843/1192
843/1193
843/1194
843/1195
843/1196
843/1197
843/1198
843/1199
843/1200
843/1201
843/1202
843/1203
843/1204
843/1205
843/1206
843/1207
843/1208
843/1209
843/1210
843/1211
843/1212
843/1213
843/1214
843/1215
843/1216
843/1217
843/1218
843/1219
843/1220
843/1221
843/1222
843/1223
843/1224
843/1225
843/1226
843/1227
843/1228
843/1229
843/1230
843/1231
843/1232
843/1233
843/1234
843/1235
843/1236
843/1237
843/1238
843/1239
843/1240
843/1241
843/1242
843/1243
843/1244
843/1245
843/1246
843/1247
843/1248
843/1249
843/1250
843/1251
843/1252
843/1253
843/1254
843/1255
843/1256
843/1257
843/1258
843/1259
843/1260
843/1261
843/1262
843/1263
843/1264
843/1265
843/1266
843/1267
843/1268
843/1269
843/1270
843/1271
843/1272
843/1273
843/1274
843/1275
843/1276
843/1277
843/1278
843/1279
843/1280
843/1281
843/1282
843/1283
843/1284
843/1285
843/1286
843/1287
843/1288
843/1289
843/1290
843/1291
843/1292
843/1293
843/1294
843/1295
843/1296
843/1297
843/1298
843/1299
843/1300
843/1301
843/1302
843

110/JS/E/04/2021

Kraków, dnia 12.04.2021

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

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

W odpowiedzi na Państwa pismo nr RI/0187/2021/WM z dnia 23.03.2021 r. (data wpływu pisma 30.03.2021 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:

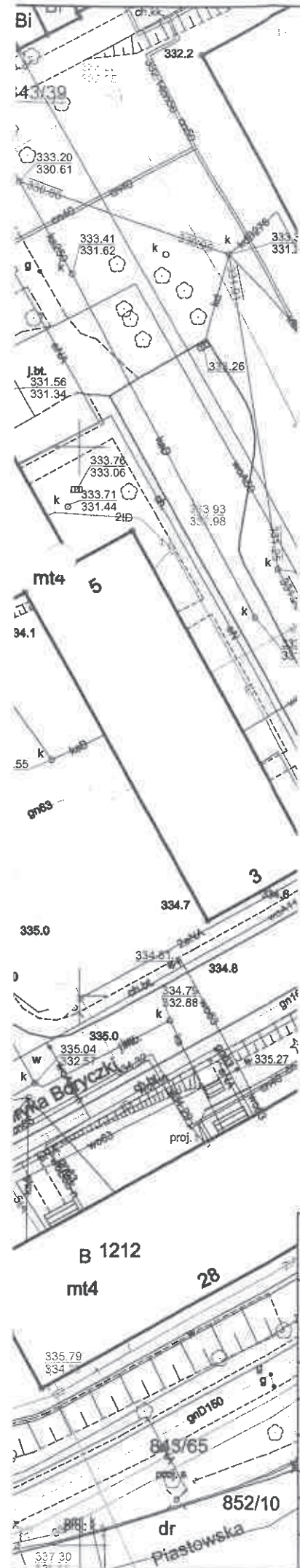
MAR-TEL Marek Totoń
Przedstawiciel Techniczny T-Mobile Polska S.A.
31-751 Kraków
ul. Stadionowa 1c
tel. 12-446-44-61
email: biuro@mar-tel.pl

Z poważaniem
Jarosław Spolarz
Dział uzgodnień
i utrzymania sieci

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

SEKCJE MAPY NR : 6.120.30.17.1.2, 6.120.30.17.1.4, 6.120.30.17.2.3

————— projektowana sieć cieplna preizolowana 2xDN250/450mm



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
do warunków technicznych

Molest 12.04.2021
nr z dnia 12.04.2021

Dziękuję
i Uważam Cię
Jan PawnuK

Inwestor :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	
Temat :		Przebudowa istniejącej sieci cieplnej kanalowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul.Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul.Listopadowej w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	--	Śląskie
Faza:	PROJEKT PRZEBUDOWY		Skala: 1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała 23.03.2021.
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specialność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Inżynieria	<i>Pd</i>
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr: 01

Bielsko-Biała, dnia 20.05.2021.

PAWNUK Jan
Upr. nr 867/93 z dnia 16.12.1993.
Nr członkowski izby zawodowej SLK/IS/3605/01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

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

„Przebudowa istniejącej sieci ciepłej kanałowej na rurociągi preizolowane 2xDN250/450mm od komory KN30 przy ul.Adama Asnyka do punktu PM-30A przy ul.Listopadowej w Bielsku-Białej”

sporządzony w dniu : **20.05.2021.**

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.



(pieczęć wraz z podpisem)

mgr inż. Jan PAWNUK
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej inżynierijnej
z ograniczeniem do sieci i instalacji ciepłych
Upr. nr: 867/93; Upr. Wykon. 262/93

Katowice, dnia 16 grudnia 1993 r

Nr ewid. 867/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 7
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a,b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel JAN P A W N U K

.....
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 15 sierpnia 1958 r. w Bytomiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta

.....
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci ciepłych, oraz instalacji sanitarnych z ograni-
czeniem do instalacji ciepłej

Obywatel JAN P A W N U K

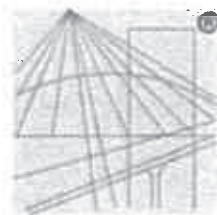
..... jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji ciepłej.



Z up. WOJEWODY

Dr. inż. arch. Zygmunt Kołodziej
Dyrektor Wydziału Architektury
i Krajobrazu



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-58K-RL7-31X *

**Pan Jan Pawnuk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3605/01
adres zamieszkania ul. Kasztanowa 6, 42-600 Tarnowskie Góry
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.

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 896

Obręb: **Górne Przedmieście** Jedn. rejestr.: 246101_1.0004.G1507
Identyfikator: 246101_1.0004.896 Ulica:
Pow. ew.: 3507 Kod, miejsc.: Bielsko-Biała
Województwo: śląskie Wydruk z dnia: 23.03.2021
Powiat: Bielsko-Biała Uwagi: Adama Asnyka
Gmina: Bielsko-Biała

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
dr			3507
Suma powierzchni:			3507

DOKUMENTY

Typ	Rodzaj	Data dok.	Sygnatura	Nazwa sądu rejonowego	Opis dokumentu
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		BB1B/00057920/6		

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 893/7

Obręb: Górne Przedmieście *Jedn. rejestr.:* 246101_1.0004.G367
Identyfikator: 246101_1.0004.893/7 *Ulica:*
Pow. ew.: 4505 *Kod, miejsc.:* Bielsko-Biała
Województwo: śląskie *Wydruk z dnia:* 19.01.2021
Powiat: Bielsko-Biała *Uwagi:* Listopadowa
Gmina: Bielsko-Biała

Właściciel	Adres	Rodzaj prawa	Udział
SKARB PAŃSTWA		własność	1/1

KLASOŻYTKI

Sposób zagospod.	Rodzaj użytku	Klasa bonitacyjna	Powierzchnia ewidencyjna
dr			4505
<i>Suma powierzchni:</i>			4505

DOKUMENTY

Typ	Rodzaj	Data dok.	Sygnatura	Nazwa sądu rejonowego	Opis dokumentu
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		BB1B/00057514/7		

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 843/61

Obręb: **Górne Przedmieście** Jedn. rejestr.: 246101_1.0004.G1873
Identyfikator: 246101_1.0004.843/61 Ulica: Listopadowa
Pow. ew.: 94 Kod, miejsc.: Bielsko-Biała
Województwo: śląskie Wydruk z dnia: 17.05.2021
Powiat: Bielsko-Biała Uwagi:
Gmina: Bielsko-Biała

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
Tp			94
Suma powierzchni:			94

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 842/5

Obręb: Górne Przedmieście **Jedn. rejestr.:** 246101_1.0004.G1873
Identyfikator: 246101_1.0004.842/5 **Ulica:** Listopadowa
Pow. ew.: 23 **Kod, miejsc.:** Bielsko-Biała
Województwo: śląskie **Wydruk z dnia:** 17.05.2021
Powiat: Bielsko-Biała **Uwagi:**
Gmina: Bielsko-Biała

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
Tp			23
Suma powierzchni:			23

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - DZIAŁKA 842/6

Obręb: **Górne Przedmieście** Jedn. rejestr.: 246101_1.0004.G1296
Identyfikator: 246101_1.0004.842/6 Ulica: Listopadowa
Pow. ew.: 201 Kod, miejsc.: Bielsko-Biała
Województwo: śląskie Wydruk z dnia: 17.05.2021
Powiat: Bielsko-Biała Uwagi:
Gmina: Bielsko-Biała

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			201
Suma powierzchni:			201

DOKUMENTY

Typ	Rodzaj	Data dok.	Sygnatura	Nazwa sądu rejonowego	Opis dokumentu
Podstawa własności lub władania	Księga wieczysta		BB1B/00027984/3		