

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

PROJEKT PRZYŁĄCZA

TEMAT :
„Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych
2 x DN 40/125 mm do budynku biurowego
przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 32 w Bielsku-Białej”

TECHNOLOGIA :

LOGSTOR

LOKALIZACJA

Województwo : śląskie
Gmina : Bielsko-Biała
Miasto : Bielsko-Biała
Obręb ewidencyjny : 0005 – Biała Miasto
Działka nr : 691, 912/1

BRANŻA : Instalacyjna – sieci ciepłne

PROJEKTANT : mgr inż. Bogdan LISZKA

mgr inż. Bogdan Liszka
Uprawnienia w specjalności
Instalacyjnej i inżynierii
nr ewid. 66792 B-B

Bielsko-Biała, 26 czerwiec 2020

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 *Montaż sieci preizolowanej*

2.4.1 *Roboty spawalnicze*

2.4.2 *Mufowanie złączy spawanych*

2.4.3 *Instalacja sygnalizacji zawilgocenia*

2.4.4. *Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu*

2.5 *Wytyczne montażu linii kablowej dla potrzeb telemetrii*

3. Próby i odbiory techniczne

4. Uwagi końcowe

5. Zestawienie materiałów

6. Załączniki

- *Warunki przyłączenia nr 005a/041/20 z dnia 13.03.2020.*
- *Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja S.A.*
- *nr TD/OBB/OMD/2020-03-26/0000014 TD/OBB/OMD/UB/WC/1320/2020 1040145854 z dnia 26.03.2020.*
- *Uzgodnienie branżowe Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Bielsku-Białej nr PSGZA.0155.763.663.20 z dnia 23.03.2020.*
- *Uzgodnienie branżowe AQUA S.A. nr UL/00632/2020 z dnia 11.05.2020.*
- *Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A. 14836/1405/20 z dnia 01.04.2020.*
- *Uzgodnienie branżowe Netia S.A. nr NTTG-508-1455/20 z dnia 28.03.2020.*
- *Uzgodnienie branżowe P.K. „Therma” Spółka z o.o. z dnia 28.03.2020.*
- *Uzgodnienie branżowe Wydział Informatyki UM B-B nr INF.133.6.41.2020 z dnia 26.03.2020.*
- *Uzgodnienie branżowe MAR-TEL Marek Totoń nr 62/JS/E/03/2020 z dnia 30.03.2020.*
- *Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta*
- *Kserokopia zaświadczenia o przynależności projektanta do PIIB*

7. Część rysunkowa

- *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 06/1 Zawory preizolowane z odpowietrzeniem (rysunek typowy)*
- *Nr 06/2 Schemat komory KN5-4D (komora do likwidacji)*
- *Nr 07 Ułożenie rurociągów w wykopie (rysunek typowy)*
- *Nr 08 Zakończenie rur preizolowanych w budynku*
- *Nr 09 Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych (rysunek typowy)*

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych o średnicy 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 32 w Bielsku-Białej.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi część technologiczno-instalacyjna obejmująca :

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

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem – P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- Warunki przyłączenia wydane przez Dział Programowania Rozwoju Ciepłownictwa P.K. „Therma” Sp. z o.o. nr 005a/041/20 z dnia 13.03.2020.
- Wypis i wyrys z MPZP nr UA.6727.546.2020.AD z dnia 22.04.2020.
- Projekt budowlany – opracowanie 26.06.2020.
- aktualna mapa do celów projektowych
- uzgodnienie z właścicielem terenu
- uzgodnienia branżowe
- inwentaryzacja w terenie istniejącego stanu sieci ciepłej
- inwentaryzacja w terenie ulic, parkingów i chodników
- inwentaryzacja zieleni
- katalogi i materiały wyjściowe do projektowania sieci ciepłych

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Stan istniejący

W rejonie planowanej inwestycji istnieje wysokoparametrowa sieć ciepłownicza preizolowana ABB z roku 1994 o średnicy 2xDN80/160-50/125mm od komory KN5-4C do budynku przy Placu Ratuszowym 5. Na odgałęzieniu w kierunku ul.ks. Stanisława Stojałowskiego zabudowano preizolowaną armaturę odcinającą DN50/125mm (komora KN5-4D). W roku 2007 wykonano preizolowane przyłącza ciepłownicze w technologii ZPU-Międzyrzecz o średnicy 2xDN50/125mm do budynku przy Placu Ratuszowym 6 oraz o średnicy 2xDN40/110mm do budynku przy ul.Romana Dmowskiego 4.

2.2 Stan projektowany

Dla umożliwienia zasilania w energię ciepłą budynku biurowego przy ul.ks. Stanisława Stojałowskiego 32 przewiduje się wybudowanie przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych średnicy 2xDN40/125mm. Projektowane przyłącze ciepłownicze zlokalizowane będzie na działkach nr 691 i nr 912/1 będących własnością Gminy Bielsko-Biała.

Lokalizacja przedmiotowego przyłącza ciepłowniczego uwzględnia istniejące oraz projektowane podziemne uzbrojenie terenu i została uzgodniona z właścicielem terenu. W rejonie planowanej inwestycji nie występują żadne drzewa i krzewy.

Przebieg ciepłociągu pokazano na projekcie zagospodarowania terenu oraz na schemacie montażowym.

Przyłącze ciepłownicze projektuje się z rur preizolowanych w systemie stałym z pogrubioną warstwą izolacji termicznej PLUS (seria 2). Istniejące preizolowane sieci ciepłownicze z lat 1994 i 2007 zostały wykonane w izolacji standard (seria 1).

Charakterystyka sieci :

Sieć ciepła wodna wysokoparametrowa :

2 x DN 40/125 mm	L = 41,00 m
Maksymalne zagłębienie sieci (w osi rur)	1,00m
Maksymalny spadek sieci	0,4%

Parametry pracy sieci :

Ciśnienie obliczeniowe	2,5 MPa
Ciśnienie robocze	do 1,6 MPa
Temperatury obliczeniowe	120/60°C
Izolacja termiczna	0,028 W/mK (wg EN 253)

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 dojazd oraz dojazd do budynków.

Roboty należy prowadzić z całkowitym odwozem urobku. Ziemię z wykopów należy wywieźć na wysypisko lub zagospodarować we własnym zakresie.

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 należy wykonać 20cm podsypkę z zagęszczonego piasku pod rurociągi preizolowane. Podsypka z piasku nie powinna zawierać gliny, ostrych kamieni i innych ciał mogących uszkodzić rurę zewnętrzną. 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.

Z uwagi na lokalizację przyłącza ciepłowniczego w pasie dróg dojazdowych oraz parkingów bezpośrednio na zasypce piaskowej należy wykonać warstwy podbudowy tłuczniowej. Nawierzchnie w/w dróg i placów należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

Sieć ciepłą zaprojektowano z rur pojedynczych w systemie stałym. Kompensację wydłużeń termicznych przewidziano przez zastosowanie samokompensujących układów typu „L” i „Z”. Przewiduje się obłożenie załomów oraz trójników odgałęzienia poduszkami kompensacyjnymi (PE) gr. 40mm. Poduszki kompensacyjne winny być wykonane z pianki polietylenowej (PE) o zamkniętych porach, o gęstości 20-25kg/m³, niechłonna wody oraz nieulegające degradacji. Ilość oraz rozmieszczenie poduszek (mat piankowych) pokazano na schemacie montażowym (rys. nr 03).

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 488**

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

□ **PN-EN 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.

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 stalowa przewodowa wykonana jest ze stali P235GH wg normy PN-EN10217-2 lub normy 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 wymagania normy PN-EN253 : 2009. Rura zewnętrzna osłonowa wykonana jest z twardego polietylenu PE (koloru czarnego) zapewniającego skuteczną ochronę pianki i rury stalowej. W warunkach klimatycznych i eksploatacyjnych panujących w Polsce trwałość pianki wynosi minimum 30 lat.

Do wykonania sieci zaprojektowano rury preizolowane proste, łuki (kolana) preizolowane $R=2,5D$, odgałęzienia preizolowane prostopadłe oraz preizolowaną armaturę odcinającą. Miejsca spawów (łączenia rur) rurociągów należy zabezpieczyć mufami termokurczliwymi. Końcówki rur preizolowanych zabudowanych w budynku należy zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi.

2.4 Montaż sieci preizolowanej

Przedmiotowe przyłącze ciepłownicze do budynku biurowego przy ul.ks. Stanisława Stojłowskiego 32 zaprojektowano rurociągami preizolowanymi o średnicy $2 \times DN40/125mm$. Włączenie do istniejącej sieci ciepłej należy wykonać trójnikami prefabrykowanymi prostopadłymi o średnicy $DN80/160mm-DN40/125mm$. W miejscu planowanego włączenia należy zdemontować istniejące odgałęzienia składane ABB (1994) oraz redukcje. Planuje się także zdemontowanie kolidującego odcinka sieci ABB o średnicy $2 \times DN50/125mm$ wraz z preizolowaną armaturą odcinającą $DN50/125mm$ zabudowaną w studzience (komorze) KN5-4D. Nie przewiduje się demontażu całego nieczynnego odcinka rurociągu, a tylko zlikwidowanie fragmentu sieci kolidującej z projektowanym przyłączem.

Za trójnikami odgałęzienia OD-1 konieczne jest zmniejszenie średnicy sieci, w kierunku budynku przy Placu Ratuszowym 5, do średnicy $2 \times DN50/125mm$ poprzez zabudowanie zwężek stalowych symetrycznych $DN80mm-DN50mm$ (PN25) oraz muf redukcyjnych $D160mm-D125mm$.

Na rurociągach przyłącza planuje się zabudowanie preizolowanych kulowych zaworów odcinających $DN40/125mm$ z odpowietrzeniem z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej $DN32mm$. Trzpienie zaworów odcinających oraz kulowe zawory odpowietrzeń należy zabezpieczyć kapturami z rury PVC $160mm$ z korkiem. Zawory preizolowane należy zabudować w studzience z kręgu żelbetowego $\varnothing 1200mm$ $h=50cm$ z pierścieniem odciążającym typu PO-1500/250 oraz pokrywą żelbetową typu PP-200/80 i włazem żeliwnym $\varnothing 800mm$ typu DO-800 klasa D-400. Studzienkę zlokalizowano w pasie drogowym. Szczegóły wykonania studzienki wg rysunku typowego nr 06/1.

Otwory dla przejścia rurociągów przez ścianę fundamentową należy wykonać metodą wiercenia koronowego. Otwory w ścianie fundamentowej budynku zabezpieczyć od zewnątrz przejściami szczelnymi typ WGC. Rurociągi preizolowane w budynku należy zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi. Szczegóły wprowadzenia sieci oraz zakończenia rurociągów przyłącza w budynku wg załączonego rysunku typowego.

W pomieszczeniu węzła ciepłego planuje się zabudowanie spustów sieciowych z zaworami zaporowymi kołnierзовymi DN25mm PN25 fig. 218 kl. szczelności "A". Szczegóły zabudowania i podłączenia węzła ciepłego wg odrębnego opracowania.

Profil projektowanego przyłącza ciepłowniczego zaprojektowano zgodnie ze spadkami terenu tj. w kierunku węzła ciepłego w budynku.

Po zakończeniu montażu sieci należy wykonać płukanie rurociągów zgodnie z instrukcją opracowaną przez P.K. „Therma” Sp. z o.o. Z uwagi na nieznaczną średnicę oraz długość przyłącza zaleca się wykonanie płukania rurociągów wodą ciepłą z sieci ciepłowniczej.

2.4.1 Roboty spawalnicze

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

Rurociągi preizolowane od Dz88,9x3,2mm do Dz48,3x2,6mm oraz rurociągi stalowe w budynku (odwodnienia) o grubości ścianki poniżej 4,0mm dopuszcza się spawać gazowo. Zaleca się jednak wykonanie spawania metodą TIG w osłonie argonu.

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 „C” wg normy PN-EN ISO 5817:2005. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się, po uzgodnieniu z Inwestorem, wykonanie zamiennie badań ultradźwiękowych.

Nie przewiduje się wykonania wodnej próby szczelności rurociągów.

2.4.2 Mufowanie złączy spawanych

Miejsca połączeń spawanych rurociągów przyłącza należy izolować mufami termokurczliwymi tulejowymi prostymi typ SX-WP o średnicy D160mm i D125mm usieciowanymi radiacyjnie. Złącza redukcyjne zaprojektowano mufami typ SX-WP o średnicy D160-D125mm (z możliwością obkurczania o 2 dymensje).

Przewiduje się ręczne piankowanie muf. Otwory po piankowaniu należy zabezpieczyć wtapianymi korkami stożkowymi PE. Przed wykonaniem piankowania należy wykonać próby szczelności wszystkich muf powietrzem o ciśnieniu min. 0,2 bar.

2.4.3 Instalacja sygnalizacji zawilgocenia

Przyłącze ciepłownicze będzie wykonane z rur preizolowanych z układem alarmowym impulsowym. Projektuje się zabudowanie rur preizolowanych posiadających po dwa gołe przewody alarmowe o przekroju $1,5 \text{ mm}^2$ 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 obwodów alarmowych oddzielnie dla rurociągu zasilającego oraz rurociągu powrotnego. Planuje się wykonanie połączenia z instalacją alarmową istniejących sieci ciepłych preizolowanych wykonanych w latach 1994 i 2007. Przed połączeniem przewodów alarmowych należy wykonać pomiary kontrolne stanu zawilgocenia istniejących oraz budowanej sieci.

Instalacja sygnalizacji zawilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omomierzem w budynku przy Placu Ratuszowym 7 (istniejący punkt pomiarowy).

Projektowana długość pętli alarmowej jednej rury sieci wynosi ok. 84 m.

Rezystancja izolacji winna wynosić $R_{iz} \geq 10 \times L_{max} / L \geq 10 \times 2000 / 84 \geq 238 \text{ M}\Omega$.

Rezystancja pętli alarmowej mierzona omomierzem o napięciu pomiarowym do 50V winna wynosić $R_p \leq 26 \times L / L_{max} \leq 26 \times 84 / 2000 \leq 1,1 \Omega$.

Powyższe wartości wyliczono na podstawie wytycznych Inwestora.

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

2.4.4 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowane rurociągi przyłącza ciepłowniczego krzyżują się z istniejącymi kablami energetycznymi NN oraz kanalizacją i kablami teletechnicznymi.

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. Zabezpieczenie 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.

2.5 Wytyczne montażu linii kablowej telemetrii

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

Kabel telemetryczny należy układać podwójnie na piasku pomiędzy preizolowanymi rurami ciepłowniczymi. Na całej długości kable należy układać w rurze ochronnej PE-HD Dz50x3,2mm. Ułożone i zasypane piaskiem kable należy oznakować taśmą z folii koloru niebieskiego. Ułożenie kabli winno odbywać się wraz z układaniem sieci ciepłowniczej, najlepiej przez wykonawcę sieci.

Planuje się wykonanie połączenia z istniejącymi kablami telemetrycznymi ułożonymi w roku 2007 wraz z budową przyłącza ciepłowniczego do budynku przy Placu Ratuszowym 6. Projektowane kable telemetryczne należy doprowadzić wzdłuż rurociągów ABB do miejsca odgałęzienia przedmiotowego przyłącza (ok. 3,5m). W miejscu połączenia należy zabudować szczelne termokurczliwe mufy kablowe. Wzdłuż rurociągów sieci ABB z roku 1994 nie ułożono kabla telemetrycznego.

W węźle cieplnym budynku Urzędu Miejskiego przy Placu Ratuszowym 6 nie zabudowano w roku 2007 skrzynki telemetrycznej.

W pomieszczeniu w/w węzła ciepłego oraz w budynku przy ul.ks.Stanisława Stojalowskiego 32 planuje się zabudowanie skrzynek telemetrycznych (szt. 2) wraz z wyposażeniem wg załączonego rysunku typowego. Skrzynki telemetryczne należy zabudować na wysokości ok. 80-130cm nad posadzką pomieszczenia w pobliżu wejścia kabli do budynku. Na wychodzących ze skrzynek kablach należy trwale opisać adresy obiektów, w których znajduje się drugi koniec kabla.

Po zakończeniu montażu sieci telemetrycznej należy wykonać komplet pomiarów elektrycznych ułożonych kabli telemetrycznych, 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 zasyпки piaskowej
- pomiar kabla telemetrycznego

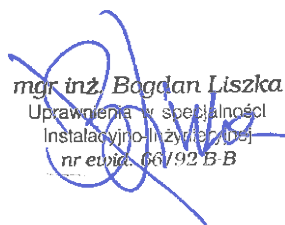
4. UWAGI KOŃCOWE

- 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 wg wytycznych oraz pod nadzorem Inwestora i użytkownika sieci tj. P.K. "Therma" Sp. z o.o. w Bielsku-Białej.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1.	Rura preizolowana prosta Dz 48,3 x 2,6/125 mm L=12m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	6
2.	Łuk preizolowany 90° Dz 48,3 x 2,6/125 mm R=2,5D równoramienny L=1,00x1,00 m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	8
3.	Odgąłęzienie preizolowane prostopadłe Dz 88,9 x 3,2/160mm (izolacja seria 1) – Dz 48,3 x 2,6/125mm izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	2
4.	Zawór preizolowany odcinający Dz 48,3 x 2,6/125 mm z odpowietrzeniem z zaworem kulowym ze stali nierdzewnej DN32mm izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	2
5.	Kaptur ochronny zaworu / odpowietrzenia z rury PVC160mm (h=400mm) z korkiem	szt.	4
6.	Złącze proste termokurczliwe typ SX-WP D160 usieciowane radiacyjnie z korkami wtapianymi	szt.	2
7.	Komponenty pianki dla złącza typ SX-WP D160	szt.	2
8.	Złącze proste termokurczliwe typ SX-WP D125 usieciowane radiacyjnie z korkami wtapianymi	szt.	22
9.	Komponenty pianki dla złącza typ SX-WP D125	szt.	22
10.	Zwężka stalowa symetryczna Dz88,9x3,2mm - Dz60,3x2,9mm PN25	szt.	2
11.	Złącze redukcyjne termokurczliwe typ SX-WP D160mm - D125mm (obkurczane o 2 dymensje) usieciowane radiacyjnie z korkami wtapianymi	szt.	2
12.	Komponenty pianki dla złącza redukcyjnego typ SX-WP D160mm - D125mm	szt.	2
13.	Mata piankowa PE 2000 x 1000 x 40	szt.	4
14.	Nasadka termokurczliwa DN40/D125 mm	szt.	2
15.	Pierścień gumowy uszczelniający D125mm	szt.	4
16.	Przejście szczelne typ WGC dla rury D125mm	kpl.	2
17.	Złączki do alarmu (100 szt.)	kpl.	1
18.	Taśma krepowa (50 m)	szt.	2
19.	Podtrzymki przewodów (50 szt.)	kpl.	1
20.	Taśma informacyjno-ostrzegawcza dla ciepłociągu (szeroka)	m	90
21.	Kabel telemetryczny typ XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6)	m	100
22.	Taśma oznakowania dla kabla telemetrycznego (niebieska)	m	45

23.	Skrzynka telemetryczna wraz z wyposażeniem	kpl.	2
24.	Mufa kablowa termokurczliwa	kpl.	2
25.	Rura ochronna PE-HD Dz 50 x 3,2 mm	m	45
26.	Rura stalowa bez szwu Dz 33,7 x 2,6 mm	m	2
27.	Zawór zaporowy kołnierzowy prosty DN25mm PN25 fig. 218 kl. szczelności "A", śruby dławicowe oczkowe ocynkowane	szt.	2
28.	Kołnierz stalowy szyjkowy DN25mm PN25	szt.	2
29.	Krąg żelbetowy Ø1200mm h=50cm	szt.	1
30.	Pokrywa żelbetowa dla kręgu Ø1200mm z otworem pod właz Ø800mm typ PP-200/80	szt.	1
31.	Pierścień odciążający dla kręgu Ø1200mm typ PO-1500/250	szt.	1
32.	Właz żelbetowy Ø800mm typ BO-800 klasa B-125	szt.	1


mgr inż. Bogdan Liszka
Uprawnienia w specjalności
Instalacyjno-Inżynierskiej
nr ewid. 06/92 B-B

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO WODNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ

budynku biurowego

przy ul. ks. Stanisława Stojalskiego 32 w Bielsku-Białej

Nr 005a/041/20

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

1. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej

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

- wybudowanie przyłącza z rur preizolowanych 2 x DN40/125 od istniejącej preizolowanej sieci ciepłowniczej 2 x DN80/160 - DN50/125 w rejonie punktu PN-5-4d w sąsiedztwie przedmiotowego budynku do miejsca lokalizacji węzła cieplnego w obiekcie.
- zabudowanie armatury odcinającej na przyłączy,
- wykonanie węzła cieplnego wymiennikowego dla potrzeb obiektu zgodnie z p.4.

1.2. Wykonanie przyłącza ciepłowniczego oraz zabudowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego z armaturą regulacyjną ustalającą obliczeniowe natężenie przepływu dla obiektu nastąpi przez P.K. „Therma” na zasadach ustalonych w Umowie o przyłączenie do sieci ciepłowniczej. Natomiast węzeł cieplny należy wykonać na koszt i staraniem Odbiorcy, o ile nie zostanie zawarta w tym zakresie odrębna umowa.

2. Własność i eksploatacja instalacji i urządzeń w węźle

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

3. Parametry czynnika grzewczego

- Zapotrzebowanie mocy cieplnej dla obiektu wynosi ok. 115 kW, w tym:
 - dla potrzeb ogrzewania $N_{co} = 90$ kW,
 - dla potrzeb ciepłej wody użytkowej $N_{cwu}^{max,h} = 25$ 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: 1,32 m³/h
 - dla przygotowania ciepłej wody użytkowej max 0,73 m³/h
- Ciśnienie w rurociągu zasilającym od 0,8 MPa do 1,55 MPa.
- Ciśnienie w rurociągu powrotnym od 0,4 MPa do 0,8 MPa.
- Ciśnienie dyspozycyjne od 0,2 MPa do 0,95 MPa .
- Dla doboru armatury i urządzeń węzła przyjmować możliwość wzrostu ciśnienia zasilania (przy błędnych manipulacjach) do 1,6 MPa. Armatura odcinająca węzła cieplnego i na zasilaniu od strony sieci do wymiennika powinna być na 2,5 MPa.
- Dostawa energii cieplnej całoroczna z możliwością przerwy w okresach letnich na czas od kilku do 14 dni w razie konieczności remontu sieci ciepłowniczej.

4. Wymagania techniczne dotyczące węzła cieplnego i instalacji odbiorczej

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.
- Węzeł cieplny wyposażyć w urządzenia umożliwiające włączenie węzła 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 zainstalowanie czujnika temperatury zewnętrznej powietrza, do którego będzie doprowadzony z szafy AKPIA węzła przewód sygnalizacyjny. Lokalizację czujnika temperatury zewnętrznej uzgodnić z P.K. „Therma”.
- Węzeł cieplny zostanie wyposażony przez P.K. „Therma”:
 - w układ pomiarowo-rozliczeniowy zabudowany po stronie wysokich parametrów do pomiaru ilości pobranej energii z sieci ciepłowniczej na potrzeby ogrzewania i ciepłej wody użytkowej budynku,
 - w automatyczne urządzenie umożliwiające ograniczenie przepływu nośnika ciepła do wielkości wynikającej z aktualnie zamówionej mocy cieplnej przez Odbiorcę.
- Odbiór techniczny węzła należy przeprowadzić z udziałem przedstawiciela P.K. „Therma” i potwierdzić protokołem odbioru, którego jeden egzemplarz otrzymuje P.K. „Therma”.

4.2. Pomieszczenie węzła cieplnego

- Węzeł cieplny wymiennikowy należy zamontować w wydzielonym pomieszczeniu technicznym, zlokalizowanym w najniższej kondygnacji budynku bezpośrednio przy ścianie zewnętrznej (wg załącznika).
- Wskazane jest, aby w pomieszczeniu węzła nie zabudowywać innych urządzeń i rurociągów nie związanych bezpośrednio z węzłem cieplnym (np. przyłącze i wodomierz AQUA, kolektory – rozdzielacze instalacji odbiorczej) i przynajmniej dwie ściany były wolne od drzwi i okien.
- Konstrukcje ścian i drzwi pomieszczenia węzła oraz przejścia rurociągów przez przegrody budowlane muszą uwzględniać przepisy Bezpieczeństwa Pożarowego dla tego typu pomieszczeń.
- Pomieszczenie węzła 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.
- Rozdzielnica elektryczna powinna być umieszczona w pomieszczeniu węzła, w pobliżu drzwi wejściowych, w miejscu widocznym i łatwo dostępnym. Z rozdzielnic nie należy zasilać odbiorników nie związanych z węzłem cieplnym. Rozdzielnica musi być wyposażona w wyłącznik główny, gniazdo 230 V i ochronniki przeciwprzepięciowe kategorii C odpowiednio dla danego układu zasilania. Urządzenia elektryczne zainstalowane w pomieszczeniu węzła powinny być wyposażone w instalację przeciwporażeniową wg aktualnych norm.

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

4.3. Instalacja odbiorcza

- Instalacja c.o. powinna być wykonana jako zamknięta. Może być uzupełniana wodą z sieci ciepłowniczej za pośrednictwem wodomierza do wody gorącej. Nie zabudowywać armatury, która mogłaby służyć do czerpania gorącej wody z obiegu lub umożliwiałaby powstanie trudnych do skontrolowania ubytków wody.
- Instalacje odbiorcze w obiekcie powinny zapewniać racjonalne wykorzystanie ciepła, szczególnie uzyskiwanie możliwie niskich temperatur powrotu wody do sieci ciepłowniczej, nie wyższej niż 60°C.
- Kolektory służące jako rozdzielacze na poszczególne obiegi instalacji stanowią integralną część instalacji odbiorczej i muszą zostać zaprojektowane, jak również wykonane razem z instalacją odbiorczą.
- Armatura odcinająca odrębne grupy odbiorników ciepła, powinna być umieszczona w łatwo dostępnym miejscu. Armatura ta powinna umożliwiać ustawienie wymaganego przepływu np. zaworami Oventrop lub zabudowanie przy niej elementów regulacyjnych.
- Instalacja c.o. powinna być wyposażona w zawory termostaticzne przy grzejnikach odpowiednio wyregulowane.
- 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 40/125 z izolacją typu „plus” oraz z impulsowym systemem monitoringu zawilgocenia izolacji.
- Wszystkie odcinki sieci 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 teledyktacji i oznakować taśmą PE koloru niebieskiego.
- W węźle cieplnym należy zabudować skrzynkę telemetryczną „ST”.
- Projekt i ułożenie kabla telemetrycznego wykonać zgodnie z „Wytocznymi układania kabli telemetrycznych w tym wykonania muf oraz montażu skrzynek telemetrycznych w wymiennikowniach”.

7. Dokumentacja techniczna

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

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

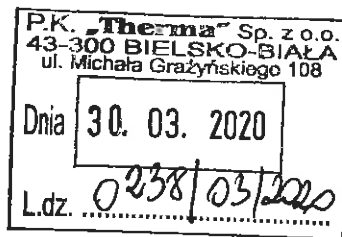
Załącznik:

- rzut z zaznaczoną lokalizacją pomieszczenia węzła cieplnego

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

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorskiego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 22 606 0 616

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



Bielsko-Biała 2020-03-26

1039685234

TD/OBB/OMD/2020-03-26/0000014
TD/OBB//OMD/UB/WC/1320/2020
1040145854



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

RI
K

Dotyczy: uzgodnienia budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku na działce nr 912/1 przy ul. Stojalowskiego 32 w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej 18-03-2020r. informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjnie przebieg linii kablowej 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 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 będący w kolizji z projektową 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) do niniejszego uzgodnienia.

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

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

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

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

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

Załączniki: mapa szt. 1 + wytyczne
Kopia: OMD

Z poważaniem

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

Wiesław Cyganik



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/WC/1320/2020)

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.



NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.4

- 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 teletychniczne
 - Linie napowietrzne teletychniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie.

Verte

proj. przyłącza ciepownicze preizolowane 2xDN40/125mm

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18	
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Data	12.03.2020.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Skala	1 : 500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Rys. nr 01	

Budowa przyłącza ciepowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojajowskiego 32 w Bielsku-Białej



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

FR
Woj

P.K. „Therma” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108	
Dnia	25. 03. 2020
L.dz.	0204/03/2020

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

R1
h

Wasz znak:
Nasz znak: PSGZA.0155.763.663.20

Bielsko-Biała, 23.03.2020

Dot.: uzgodnienia trasy sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Ks. Stanisława
Stojałowskiego 32 w Bielsku-Białej.

Szanowni Państwo!

W odpowiedzi na Państwa pismo zawiadamiamy, że projektowana sieć ciepłownicza 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:

KIEROWNIK
Gazownia w Bielsku - Białej
Aleksander Smusz

Opracowała: Małgorzata Krzywoń

Zał.: pismo, 1 egz. planu sytuacyjnego





NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.4

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18	
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Data	12.03.2020.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Skala	1 : 500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Rys. nr 01	

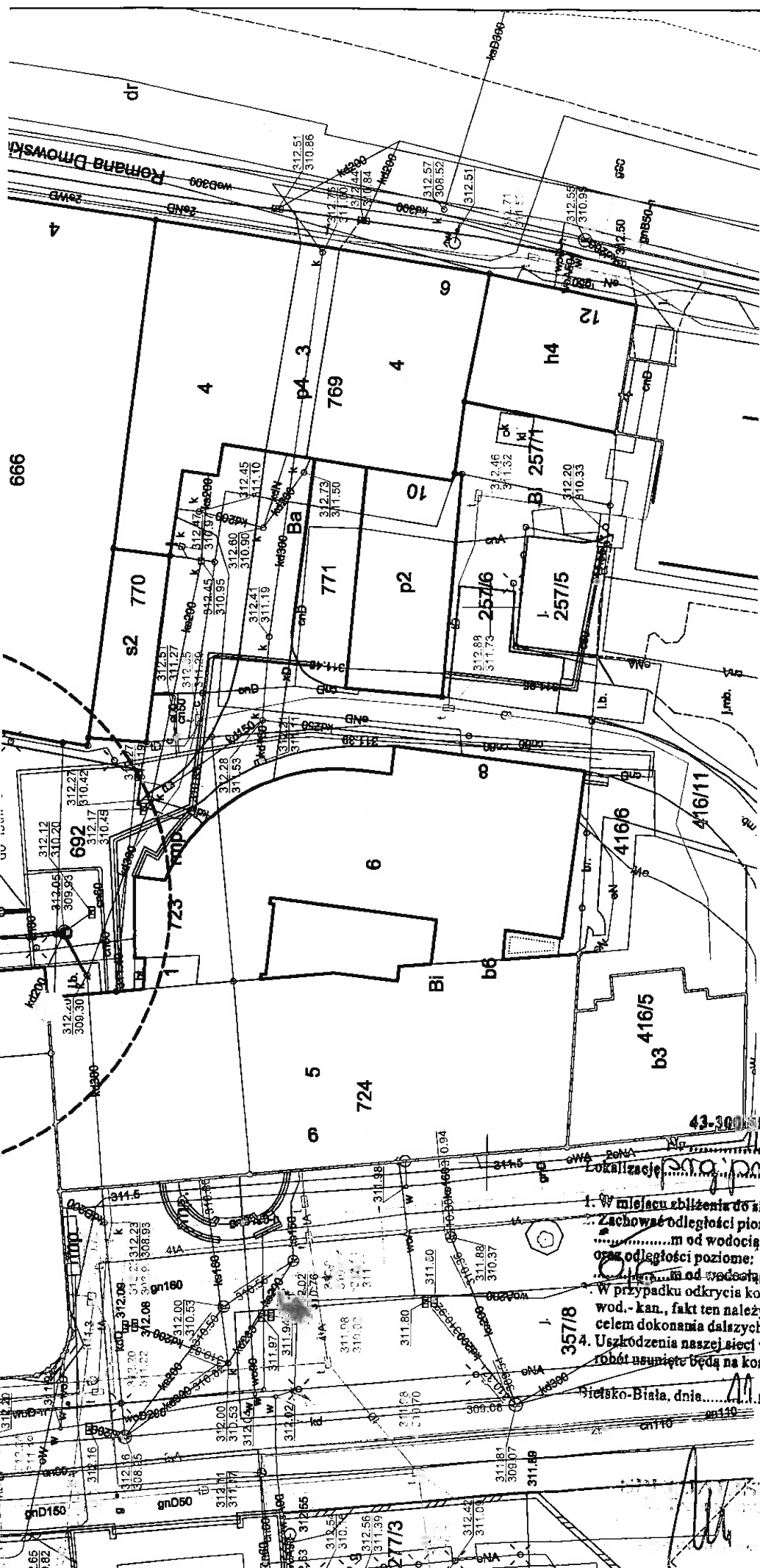
Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojałowskiego 32 w Bielsku-Białej

Aleksander Smusz

ul. W. Bał...
Oddz...
ul. Grażyńskiego...
KRS 0000...

Zet... do pisma, znak
75629.0158.765.663.20
z dnia 23.03.2020
podpis

proj. przyłącza ciepłownicze preizolowane 2xDN40/125mm



NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.4

USLUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biala ul.Bolesława Krzywoustego 6/18	
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biala ul.Michała Grażyńskiego 108
Data	12.03.2020.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Skala	1 : 500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Rys. nr 01	

"Uzgodnienie ważne w okresie trzech lat"

AQUA S.A.
43-300 Bielsko-Biala, ul. 1 Maja 23

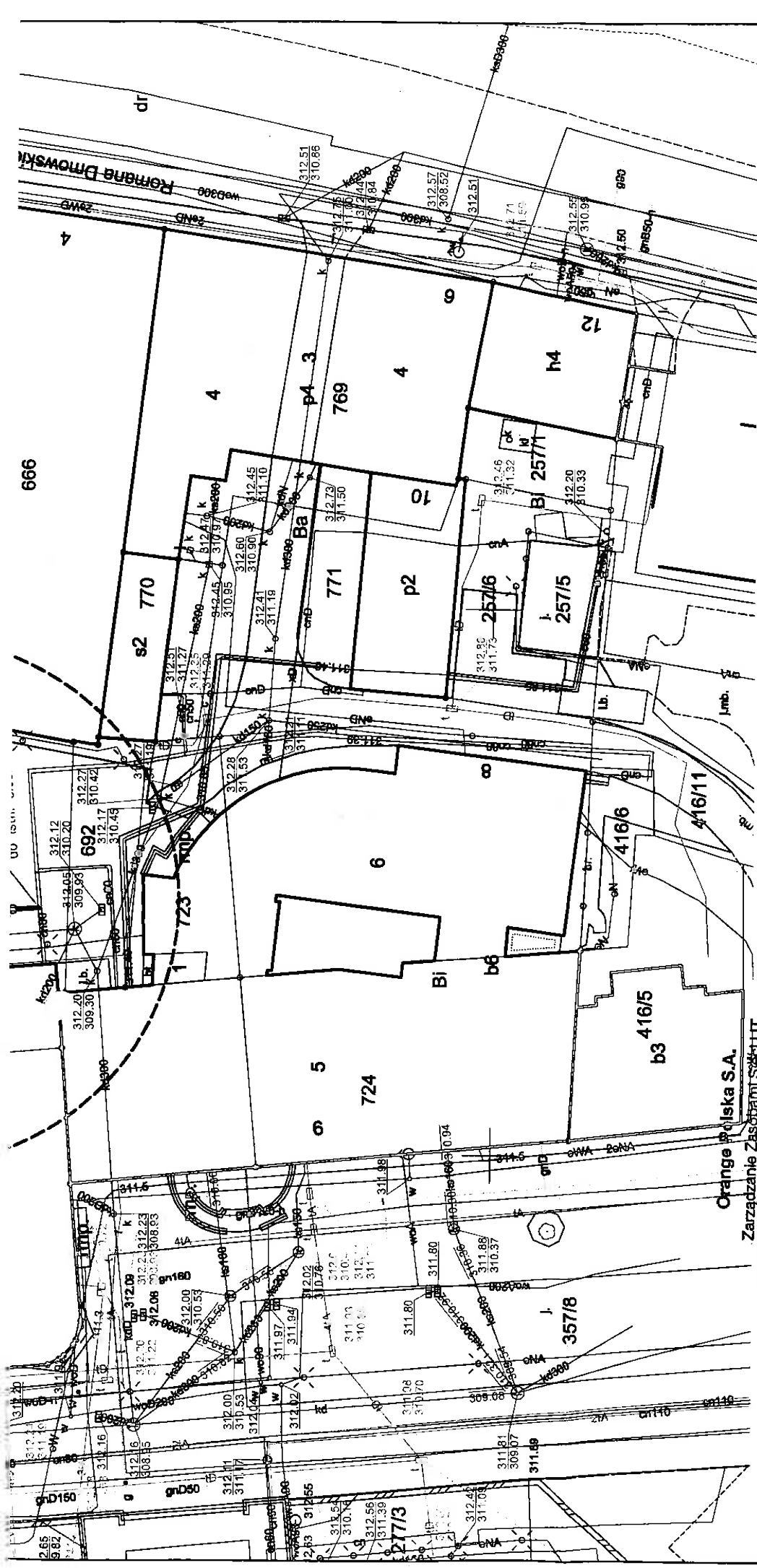
- Lokalizacja: ...
- uzgodnione na warunkach:
1. W miejscu zbliżenia do sieci wod.- kan. roboty ziemne wykonać ręcznie. Zachować odległości pionowe:m od wodociągu im od kanalizacji oraz odległości poziome:m od wodociągu im od kanalizacji
 2. W przypadku odkrycia kolizji z niezainwentaryzowaną siecią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

Bielsko-Biala, dnia 11.05.2020r. Podpis:

z upoważnienia
DYREKTORA INWESTYCJI
"AQUA" S.A.

mgr inż. Daniela Rytko

proj. przyłącza ciepłownicze preizolowane 2xDN40/125mm



NR SEKCIJ : 6.120.30.18.3.4

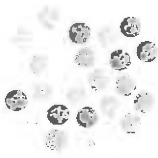
Orange Polska S.A.
Zarządanie Zasobami Sieci IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice

(Nr uzgodnienia 14835/1405/19 dnia 1.04.2020)
W obszarze opracowania nie występują urządzenia Orange Polska.
Uzgodnienie jest ważne przez miesięcy

...Wiesław Tomaszewski...
Wzrosty Ewidencji i Zarządzania
Danych o Infrastrukturze Katowice

USLUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biala ul.Bolesława Krzywoustego 6/18	
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biala ul.Michała Grażyńskiego 108
Data	12.03.2020.
mgr inż. Bogdan LISZKA	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojłowskiego 32 w Bielsku-Białej
mgr inż. Bogdan LISZKA	
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	Rys. nr 01

proj. przyłącza ciepłownicze preizolowane 2xDN40/125mm



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2020-03-28

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

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

Nasz znak: NTTG-508-1455/20
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Uzgodnienie budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku biurowego przy ul. ks. Stanisława Stojałowskiego 32 w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.03.2020r. 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.

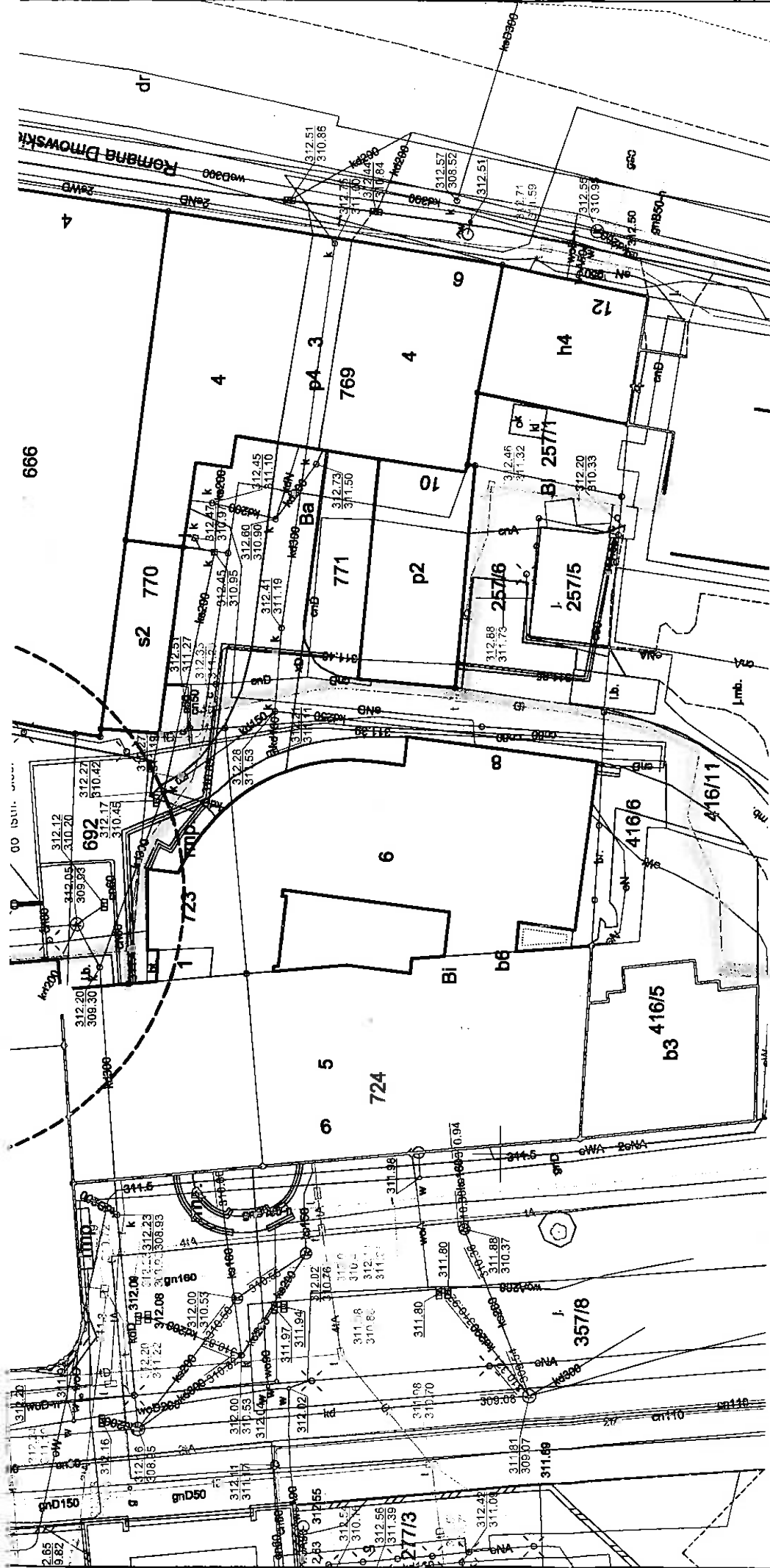
Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

Zaneta Smolarczyk
Zaneta Smolarczyk



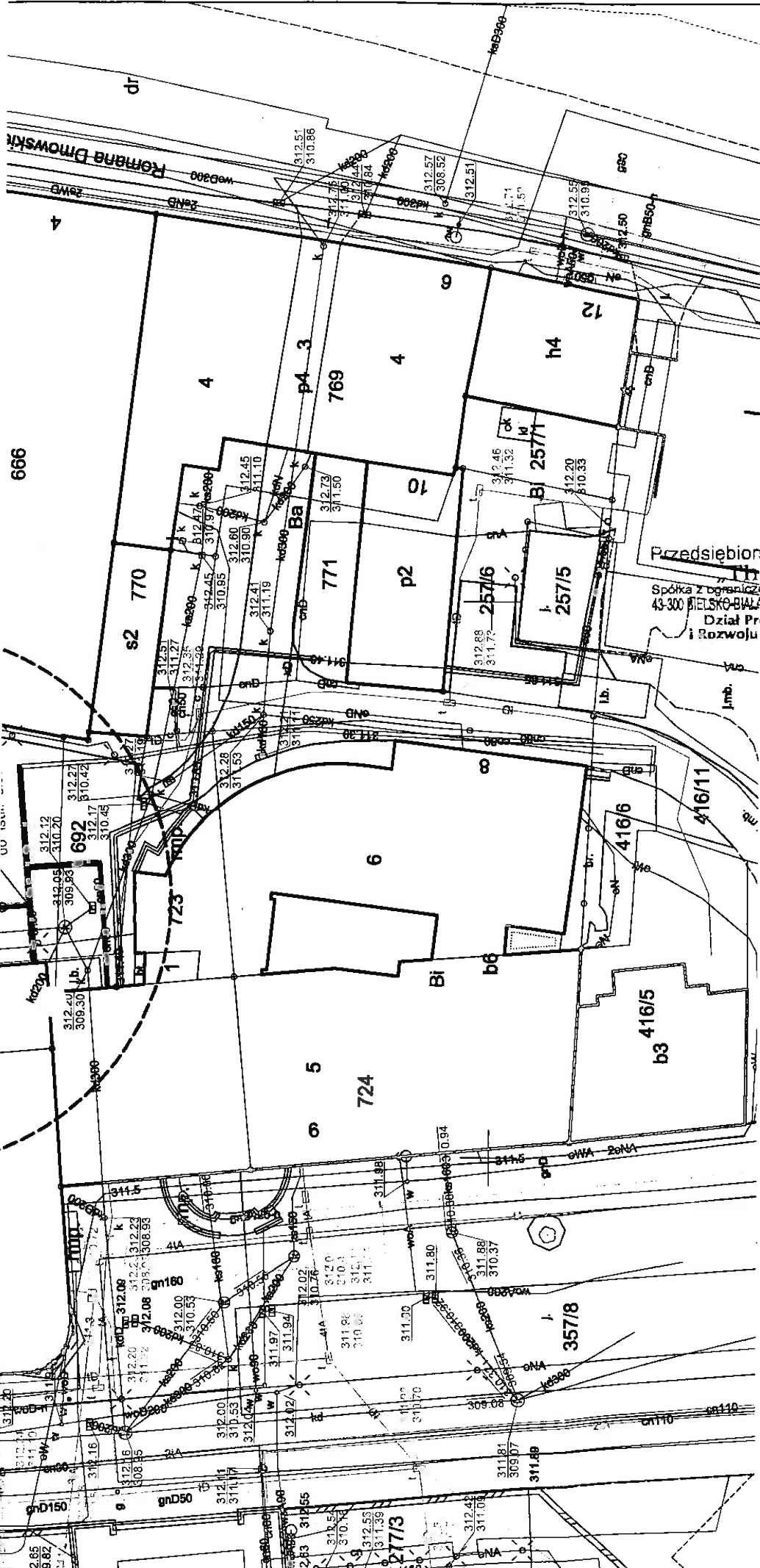
NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.4

Przedstawiciel Nelia S.A.

ANNA TARASKA
ANNA TARASKA

proj. przyłącza ciepłownicze preizolowane 2xDN40/125mm

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18	
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Data	12.03.2020.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojłowskiego 32 w Bielsku-Białej	
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	Rys. nr 01



NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.4

USŁUGI PROJEKTOWE w Bielsku-Białej, ul. Bolesława Krzywoustego 6/18	
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 10B
Data	12.03.2020.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Skala	1 : 500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Rys. nr 01	

Proponowana trasa, uzgadniana z UOAgE EWC: inżynier od Nr 5-40
KIEROWNIK DZIAŁU
 Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa
Dziedzić
 mgr inż. Sławomir Dziedzic

proj. przyłącza ciepłownicze preizolowane 2xDN40/125mm

INF.133.6.41.2020

7. sierpień 4/
Bielsko-Biała, 26 marca 2020 r.

0039/04/2020

P.K. „Therma” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108
Dnia 03. 04. 2020
L.dz.

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

Odpowiedź na pismo z 13 marca 2020 r. w sprawie trasy przyłącza ciepłowniczego.

Przedłożony pismem nr RI/0097/2020/WM z dnia 13 marca 2020r. projekt budowy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych do budynku biurowego przy ul. ks. Stanisława Stojalskiego nr 32 w Bielsku-Białej uzgadniamy 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.

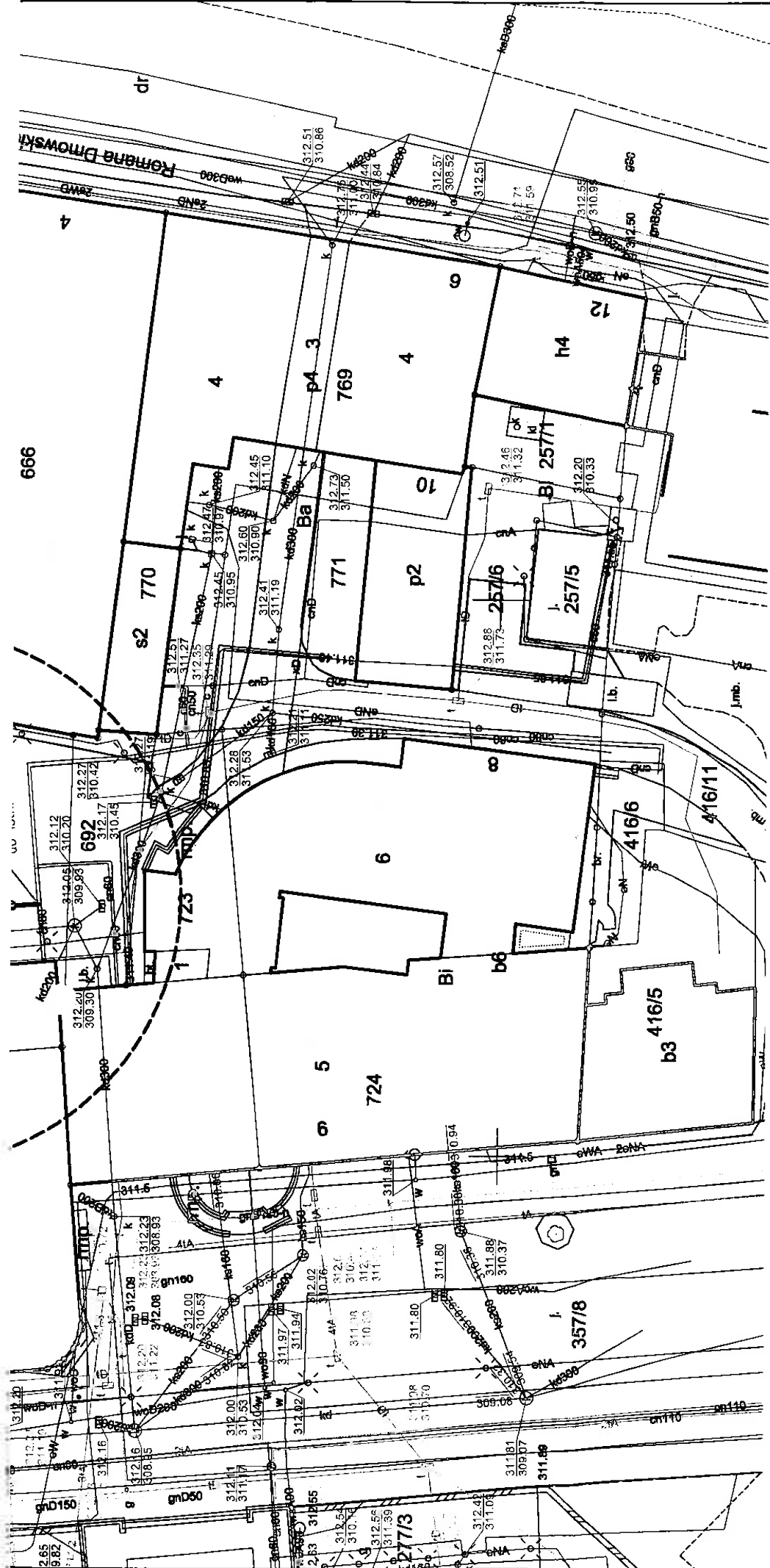
Przedłożony do uzgodnienia 1 egz. projektu zatrzymujemy w aktach sprawy.

FR
N
R
B

Załączniki:
1. 1 kpl. projekt

Otrzymują:
1. Adresat
2. Aa

Z-CA MACZEJLIKA
Wydział Informatyki
mgr inż. Aleksander Chomik



NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.4

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biala ul.Bolesława Krzywoustego 6/18	
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biala ul.Michała Grażyńskiego 108
Data	12.03.2020.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Skala	1 : 500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojatawskiego 32 w Bielsku-Białej	
Rys. nr 01	

proj. przyłącza ciepłownicze preizolowane 2xDN40/125mm

MAR-TEL

Specjaliści w dziedzinie światłowodów

MAR-TEL Marek Totoń

31-751 Kraków, ul. Stadionowa 1C

tel.: +48 12 446-44-61

fax: +48 12 446-44-62

e-mail: biuro@mar-tel.pl

62/JS/E/03/2020

Kraków, dnia 30.03.2020

FR
Ny

P.K. „Therma” Sp. z o.o. 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Michała Grażyńskiego 108		
Dnia	19. 05. 2020	
L.dz.	0116	05 / 2020

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

Dotyczy: weryfikacji sieci T-Mobile – Bielsko-Biała, ul. ks. Stanisława Stojalowskiego 32.

W odpowiedzi na Państwa pismo nr. RI/0097/2020/WM z dnia 13.03.2020 r. (data wpływu pisma 27.03.2020 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.

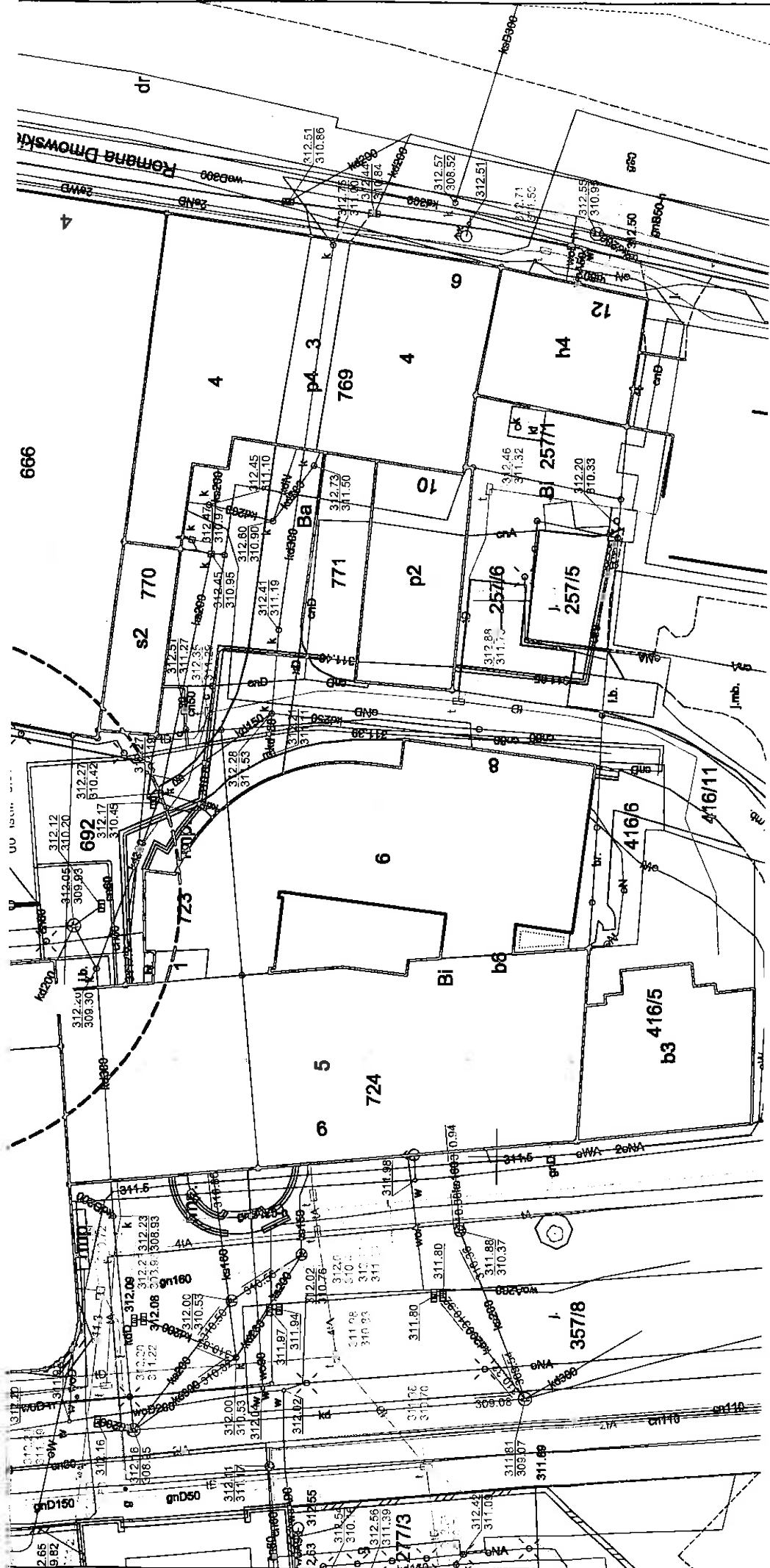
Załącznik graficzny stanowi integralną część niniejszego pisma

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
Jerzy Stolarz
Dział Usług
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)



NR SEKCJI : 6.120.30.18.3.4

ZALĄCZNIK GRAFICZNY
do warunków technicznych
6.2/15.17.03.2.020

nr z dnia 30.03.2020

Dział Inżynierski
Michała Grażyńskiego
Białski-Białe

proj. przyłącza ciepłownicze preizolowane 2xDN40/125mm

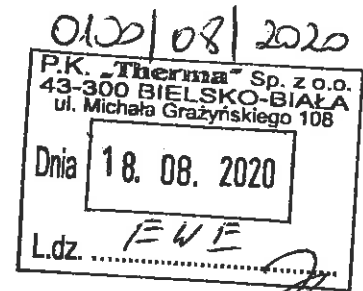
USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Białsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18	
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Białsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Data 12.03.2020.	
Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojatańskiego 32 w Białsku-Białej	
Rys. nr 01	



Katowice, dnia 11 sierpnia 2020 r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Dyrektor Zarządu Zlewni
w Katowicach

GL.ZUZ.2.4210.363m.2020.AK/RKW-2020-5852



DECYZJA
DYREKTORA ZARZĄDU ZLEWNI W KATOWICACH

Na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 393 ust. 4 i ust. 5, art. 396, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2 i art. 400 ust. 6, ust. 7, ust. 8, art. 403 ust. 1, art. 407 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2020 poz. 310), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 256), po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Komunalnego „Therma” Sp. z o.o. ul. Michała Grażyńskiego 108, 43-300 Bielsko-Biała (NIP: 5470171902, REGON: 071011296),

ORZEKAM

- I. Udzielam Przedsiębiorstwu Komunalnemu „Therma” pozwolenia wodnoprawnego na lokalizację na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowego obiektu budowlanego tj. przyłącza ciepłowniczego wysokoparametrowego w technologii rur preizolowanych do budynku usługowo-biurowego zlokalizowanego na działkach o numerach ewidencyjnych 912/1 oraz 691 obręb Biąta Miasto, gmina Bielsko-Biała.
- Cel zamierzenia:** przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynku usługowo-biurowego przy ul. ks. Stanisława Stojalskiego 32 w Bielsku-Białej.
 - Lokalizacja obiektu budowlanego – przyłącza ciepłowniczego:**
 - działki o numerach ewidencyjnych 912/1 oraz 691 obręb Biąta Miasto, gmina Bielsko-Biała.
 - współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:
początek rurociągu: X = 5521168,68 Y = 6575661,69
koniec rurociągu: X = 5520970,95 Y = 6575672,45
 - Parametry techniczne obiektu:**
 - średnica przyłącza: 2xDN40/125mm
 - długość rurociągu: 41,0 m
 - głębokość posadowienia rurociągu: 1,0 m p.p.t.
- II. Udzielam Przedsiębiorstwu Komunalnemu „Therma” pozwolenia wodnoprawnego na lokalizację na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowego obiektu budowlanego tj. przyłącza ciepłowniczego wysokoparametrowego w technologii rur preizolowanych do budynku mieszkalno-usługowego zlokalizowanego na działkach o numerach ewidencyjnych 416/13 oraz 257/1 obręb Biąta Miasto, gmina Bielsko-Biała.
- Cel zamierzenia:** przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynku mieszkalno-usługowego przy ul. ks. Romana Dmowskiego 12 w Bielsku-Białej.

2. Lokalizacja obiektu budowlanego – przyłącza ciepłowniczego:

- a) działki o numerach ewidencyjnych 416/13 oraz 257/1 obręb Biała Miasto, gmina Bielsko-Biała.
b) współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:
początek rurociągu: X = 5521088,56 Y = 6575717,05
koniec rurociągu: X = 5521085,31 Y = 6575716,51

3. Parametry techniczne obiektu:

- a) średnica przyłącza: 2xDN40/125mm
b) długość rurociągu: 3,5 m
c) głębokość posadowienia rurociągu: 0,8 m p.p.t.

III. Udzielam pozwolenia przy zachowaniu następujących warunków:

1. Zawiadomienie Zarządu Zlewni w Katowicach o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót z 14-dniowym wyprzedzeniem.
2. Organ wydający decyzję oraz właściciel wód nie będą ponosić odpowiedzialności za szkody (straty) spowodowane przepływem wód (m.in. podmycie, zalanie).
3. Wnioskodawcy, w związku z realizacją inwestycji na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, w przypadku wystąpienia zjawisk o których mowa w pkt III 2 decyzji nie przysługuje odszkodowanie od właściciela wód.
4. Prace związane z realizacją inwestycji należy prowadzić z należytą starannością, a po ich zakończeniu otaczający teren uporządkować i doprowadzić do właściwego stanu technicznego.
5. Należy naprawiać na bieżąco ewentualne szkody i straty powstałe w związku z realizacją działalności objętej zakresem niniejszego pozwolenia wodnoprawnego lub wykonać niezbędne roboty lub urządzenia zapobiegające szkodom w razie stwierdzenia ujemnego oddziaływania działalności na interes osób trzecich.

IV. Niniejsze pozwolenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich, przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.

UZASADNIENIE

Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” Sp. z o.o. ul. Michała Grażyńskiego 108, 43-300 Bielsko-Biała, reprezentowane przez Pana Waldemara Hędrusińskiego – Prezesa Zarządu, pismem z dnia 4.06.2020 r. zwróciło się do Dyrektora Zarządu Zlewni w Katowicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- lokalizację na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowego obiektu budowlanego tj. przyłącza ciepłowniczego wysokoparametrowego w technologii rur preizolowanych do budynku usługowo-biurowego zlokalizowanego na działkach o numerach ewidencyjnych 912/1 oraz 691 obręb Biała Miasto, gmina Bielsko-Biała;
- lokalizację na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowego obiektu budowlanego tj. przyłącza ciepłowniczego wysokoparametrowego w technologii rur preizolowanych do budynku mieszkalno-usługowego zlokalizowanego na działkach o numerach ewidencyjnych 416/13 oraz 257/1 obręb Biała Miasto, gmina Bielsko-Biała.

Przedłożony wniosek nie spełniał wymogów formalnych, w związku z czym Dyrektor Zarządu Zlewni w Katowicach, działając w oparciu o treść art. 64 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego*, pismem z dnia 26.06.2020 r., znak GL.ZUZ.2.4210.363m.2020.AK/4596, wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia braków podania. Dokumentacja została uzupełniona w wymaganym zakresie, pismem z dnia 1.07.2020 r.

Zgodnie z art. 390 ust.1 pkt 1 lit. b pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych.

Przedłożona do wniosku dokumentacja „Operat wodnoprawny na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych: przyłącza ciepłowniczego do budynku nr 32 przy ulicy Ks. Stanisława Stojałowskiego w Bielsku-Białej (działki nr 912/1 i 691, obręb Biała Miasto);

przyłącza ciepłowniczego do budynku nr 12 przy ul. Romana Dmowskiego w Bielsku-Białej (działka nr 416/13 i 257/1, obręb Biała Miasto)” opracowana przez mgr inż. Bogdana Liszkę w czerwcu 2020 r. spełnia wymogi zapisów art. 409 ustawy *Prawo wodne* dotyczące zakresu merytorycznego operatu. Operat w części opisowej i graficznej został sporządzony na elektronicznym nośniku danych i załączony do wniosku.

W myśl art. 61 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego*, postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie zostało wszczęte na żądanie strony. Na podstawie art. 61 § 4 *K.p.a.* Dyrektor Zarządu Zlewni w Katowicach, pismem z dnia 13.07.2020 r., znak: GL.ZUZ.2.4210.363m.2019.AK/RKW-2020-5105, zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiocie wydania pozwolenia wodnoprawnego. Jednocześnie, zgodnie z art. 10 *Kodeksu postępowania administracyjnego* organ zapewnił stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwił im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Pismem Dyrektora Zarządu Zlewni w Katowicach z dnia 17.07.2020 r. znak: GL.ZUZ.2.4210.363m.2020.AK/RKW-2020-5259 strony zostały zawiadomione o zakończeniu postępowania dowodowego i o możliwości zapoznania się w terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia, z zebranych w sprawie materiałami. Żadna ze stron nie skorzystała z przysługującego prawa.

Zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji, które rozstrzygają sprawę co do jej istoty w całości lub w części albo w inny sposób kończą sprawę w danej instancji. Decyzji udzielono po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego. W myśl art. 400 ust. 7 ustawy *Prawo wodne* informacja o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego została podana do publicznej wiadomości poprzez:

- zamieszczenie informacji na tablicy ogłoszeń oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej w dniu 22.07.2020 r.,
- zamieszczenie informacji w Biuletynie Informacji Publicznej PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach w dniu 16.07.2020 r.

Zgodnie z art. 396 ust. 1 ustawy *Prawo wodne* pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać: ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, z wyjątkiem okoliczności, o których mowa w art. 66 ww. ustawy, ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych, ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym, ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, ustaleń programu ochrony wód morskich, ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z przepisów ustawy oraz przepisów odrębnych.

Zgodnie z obowiązującą aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjętą rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911) planowane do wykonania obiekty budowlane występuje na terenie jednolitych części wód powierzchniowych JCWP: PLRW200012211499 – *Biała* oraz jednolitych części wód podziemnych JCWPd: PLGW2000157. W myśl zapisów ww. planu celami środowiskowymi dla jednolitych części wód powierzchniowych PLRW200012211499 – *Biała* jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód. Aktualny stan jednolitej części wód powierzchniowych został określony jako zły, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Zastosowano odstępstwo w zakresie przedłużenia terminu osiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych z uwagi na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja niska emisja. W programie działań zaplanowano działanie: weryfikacja programu ochrony środowiska dla gminy, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027. Celami środowiskowymi dla jednolitych części wód podziemnych PLGW2000157 jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego wód oraz ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem. Aktualny stan ilościowy JCWPd określono jako słaby, a stan chemiczny jako dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Zastosowano odstępstwo w zakresie przedłużenia terminu osiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych z uwagi na brak możliwości technicznych. W zlewni występuje intensywny pobór wód podziemnych związany z odwadnianiem wyrobisk górniczych kopani węgla kamiennego. Zakłada się iż występujące presje przemysłu wydobywczego będą się utrzymywać w perspektywie czasowej 2021 r. i 2027

r. Węgiel kamienny w tej perspektywie, będzie głównym z surowców energetycznych kraju, gdyż polityka energetyczna państwa zakłada wykorzystanie tej kopaliny jako głównego paliwa dla elektroenergetyki w celu zagwarantowania odpowiedniego stopnia bezpieczeństwa energetycznego kraju. Wydane do tej pory decyzje organu koncesyjnego zezwalające na wydobywanie węgla kamiennego ze złóż obowiązują najkrócej do 20.10.2020 r., a najdłużej do 31.12.2030 r. Perspektywiczne wydobycie określone dla kopalń na podstawie bilansu zasobów i stanu rozpoznania złóż może trwać w niektórych przypadkach do 2046 r. Brak jest możliwości zakończenia eksploatacji ze względów gospodarczych.

Planowane wykonanie obiektów budowlanych nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w ww. planie.

Odnosząc się do kwestii ustaleń Planu zarządzania ryzykiem powodziowym przyjętego rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1841), planowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze objętym ryzykiem oraz zagrożeniem powodzi.

Zgodnie z opublikowanymi na Hydroportalu KZGW mapami zagrożenia powodziowego (MZP) i mapami ryzyka powodziowego (MRP), teren na którym zlokalizowano przedmiotową inwestycję znajduje się m.in. na obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%) – arkusz mapy: Bielsko-Biała M-34-75-C-a-1.

Plany przeciwdziałania skutkom suszy znajdują się na etapie konsultacji społecznych.

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi konieczność przeprowadzenia analizy przedłożonej dokumentacji pod kątem naruszenia ustaleń programu ochrony wód morskich oraz ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

W myśl art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 283), na podstawie złożonej dokumentacji – operatu wodnoprawnego, organ wydający pozwolenie wodnoprawne stwierdził, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na obszar Natura 2000.

Mając na uwadze powyższe, przedmiotowe pozwolenie wodnoprawne nie narusza ustaleń określonych w art. 396 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Zgodnie z art. 400 ust. 6 ustawy Prawo wodne termin obowiązywania decyzji nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych oraz na wykonywanie robót lub obiektów budowlanych mających wpływ na zmniejszenie naturalnej retencji terenowej. Inwestor winien rozpocząć wykonywanie urządzenia wodnego w terminie trzech lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna. Nie rozpoczęcie prac w wymaganym terminie spowoduje wygaśnięcie udzielonego pozwolenia wodnoprawnego, na podstawie art. 414 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne.

Biorąc pod uwagę powyższe, na podstawie przedłożonej do wniosku dokumentacji, potwierdzającej zgodność planowanego korzystania z wód z warunkami ochrony środowiska oraz braku innych uwag odnośnie przedmiotu niniejszego pozwolenia, po podaniu do publicznej wiadomości informacji o wszczęciu postępowania w sprawie, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Katowicach, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a *K.p.a.* w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona ma prawo do zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Katowicach oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Dyrektor Zarządu Zlewni
w Katowicach



DYREKTOR

Adrianna Kret

Zgodnie z art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zmianami) pobrano opłatę za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w wysokości 449,76 zł (słownie złotych: czterysta czterdzieści dziewięć złotych 76/100), co udokumentowano potwierdzeniami dokonania przelewu z dnia 8.06.2020 r. oraz 1.07.2020 r.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Komunalne THERMA Sp. z o.o.
ul. Michała Grażyńskiego 180, 43-300 Bielsko-Biała
2. Gmina Bielsko-Biała
Plac Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała
3. Wspólnota Mieszkaniowa „OAZA”
ul. Romana Dmowskiego 14/1, 43-300 Bielsko-Biała
4. Grupa 3 Sp. z o.o. INVEST Spółka Komandytowa
ul. Bronowicka 19/LU15, 30-084 Kraków
5. ZUZ a/a

Do wiadomości:

1. Nadzór Wodny w Bielsku-Białej
ul. Katowicka 63 43-346 Bielsko-Biała

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: *Bielsko-Biała, ul. Stojatowskiego*

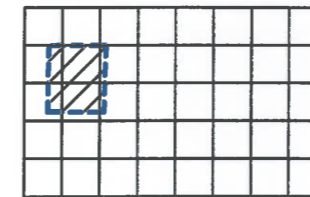
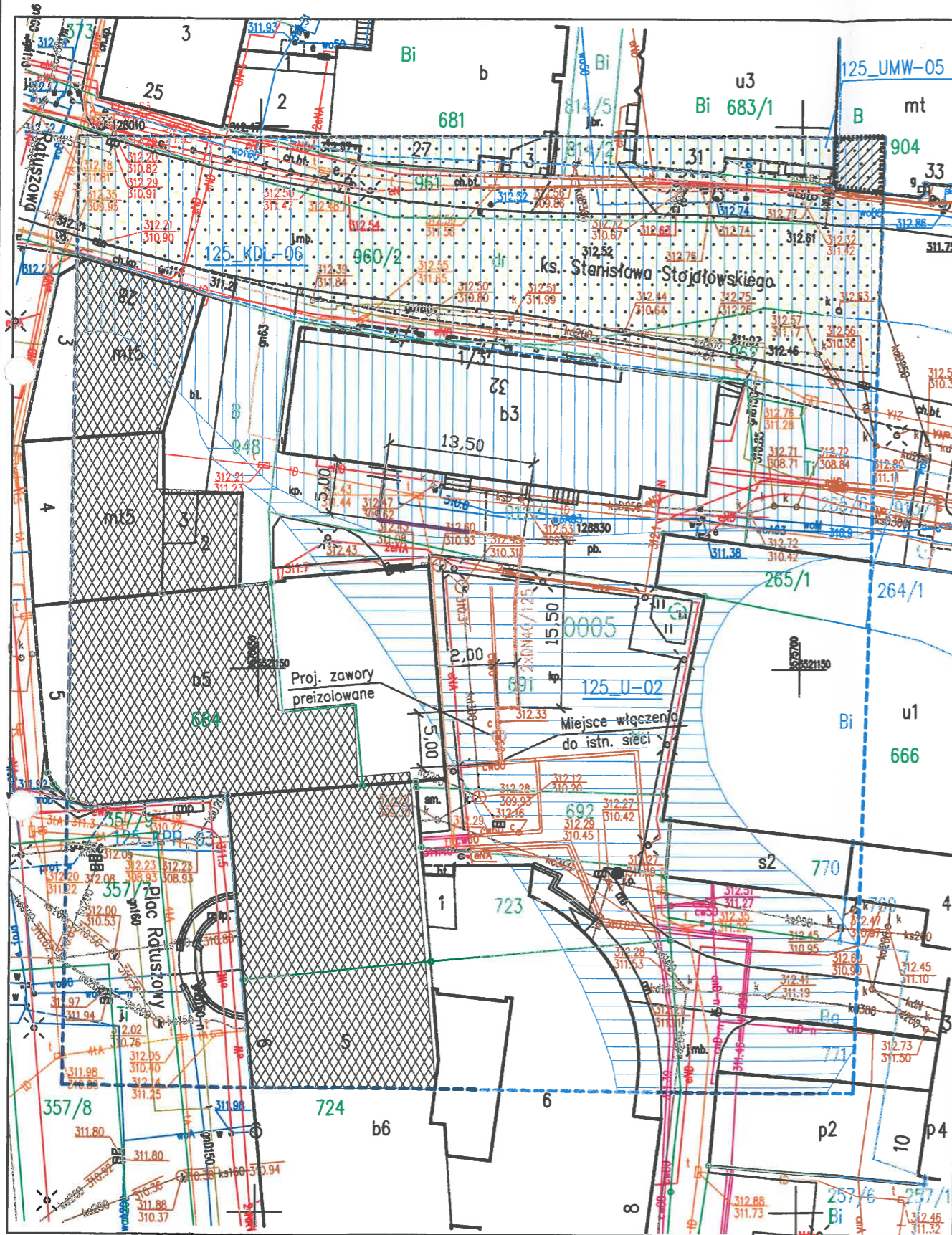
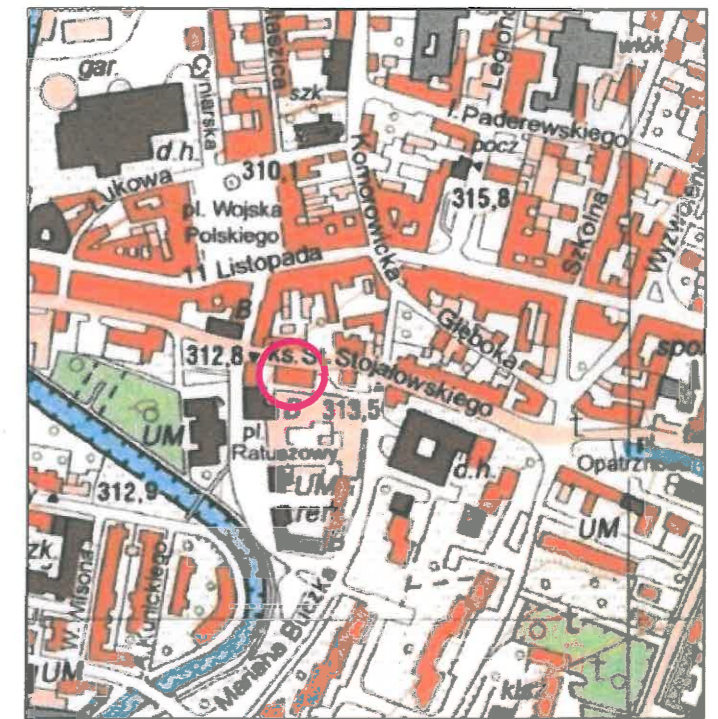
OK.6640.541.2020
 Jednostka ewidencyjna: 246101_1 m. Bielsko-Biała
 Obręb ewid.: 0005 Bielsko Miasto
 Układ współrzędnych płaskich; Uktad 2000/6
 Układ odniesienia: Kronsztadt 86
 Skala: 1:500
 Sekcja: 6.120.30.18.3.4

Aktualizacja z pomiarem sytuacyjnym, wysokościowym i z uzbrojeniem podziemnym terenu. Bez uzgodnień branżowych. Bez pomiaru granic. Mapa nie służy do projektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4 metry.

Nie badano służebności.
 Wykonano uzgodnienia branżowe sieci ciepłowniczej.

- Zakres opracowania
- Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
- Obiekty o wartościach zabytkowych
- Strefa obserwacji archeologicznych
- Obiekty wpisane do rejestru zabytków w granicach określonych w decyzji
- Obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%)
- Obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%)

ORIENTACJA:



PROJEKTOWANE UZBROJENIE :

- projektowane przyłącze ciepłownicze preizolowane
- rury ochronne dwudzielne AROT L=3,00m
- na istn. kablach energetycznych

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE :

- c — istniejąca sieć ciepła
- w — wodociąg
- g — gazociąg
- ks — kanalizacja sanitarna
- kd — kanalizacja deszczowa
- t — Kabel telekomunikacyjny
- eNN — kabel energetyczny

Data opracowania: 20.04.2020
 Opracowanie mapy: J.Sporysz
 Kierownik robót:

GEODETA
 mgr inż. Jacek SPORYSZ
 nr upr. 20722

Mapa jest w całości zgodna z danymi z pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, wykonanych w oparciu o pomiarowe punkty geodezyjne, które zostały wpisane do ewidencji pomiarowych punktów geodezyjnych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Bielska-Białej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2461 2020.1335
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2.06.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Łukasz Mizia inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

Projekt sporządzono na aktualnej mapie zasadniczej przyjętej do zasobu geodezyjnego pod nr ewidencyjnym: P.2461.2020.1335 w dniu 02.06.2020.

PROJEKT PRZYŁĄCZA		
USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18		
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	Data 26.06.2020.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojatowskiego 32 w Bielsku-Białej
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA	
Skala 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Rys. nr 01

DLUGOŚĆ SIECI :
 2xDN40/125mm L = 41,00m

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: Bielsko-Biała, ul. Stojatowskiego

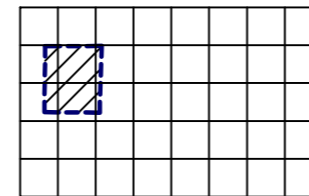
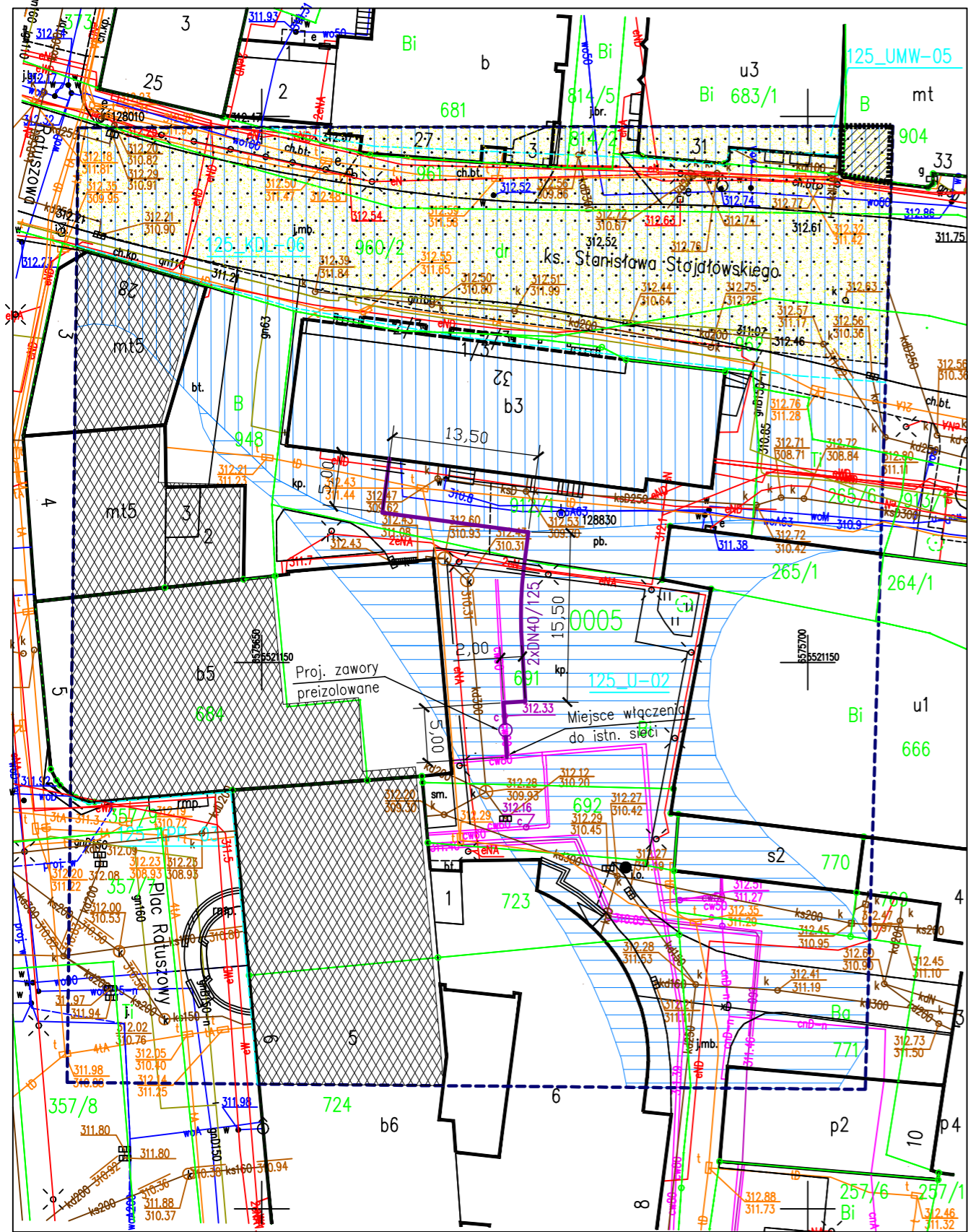
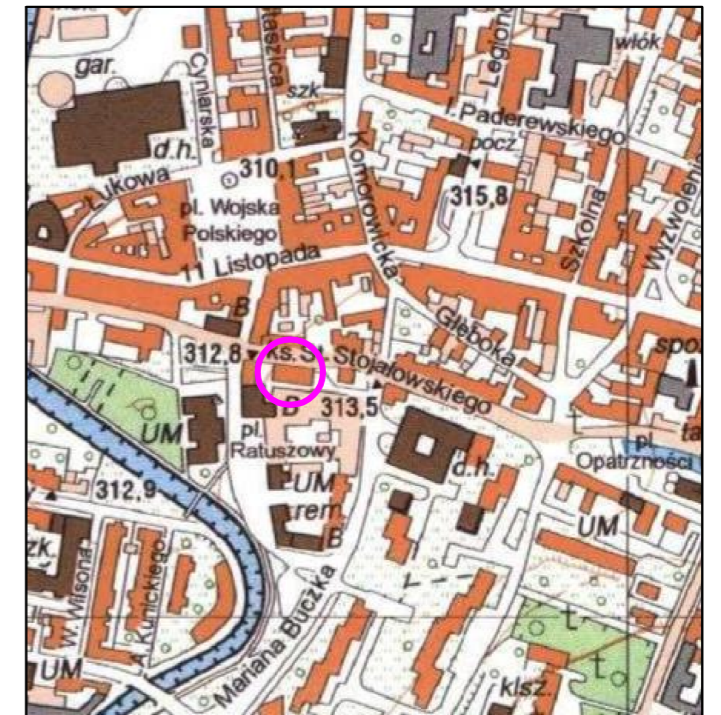
GK.6640.541.2020
 Jednostka ewidencyjna: 246101_1 m. Bielsko-Biała
 Obręb ewid.: 0005 Biała Miasto
 Układ współrzędnych płaskich; Układ 2000/6
 Układ odniesienia: Kronsztadt 86
 Skala: 1:500
 Sekcja: 6.120.30.18.3.4

Aktualizacja z pomiarem sytuacyjnym, wysokościowym i z uzbrojeniem podziemnym terenu. Bez uzgodnień branżowych. Bez pomiaru granic. Mapa nie służy do projektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4 metry.

Nie badano służebności.
 Wykonano uzgodnienia branżowe sieci ciepłowniczej.

- Zakres opracowania
- Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
- Obiekty o wartościach zabytkowych
- Strefa obserwacji archeologicznych
- Obiekty wpisane do rejestru zabytków w granicach określonych w decyzji
- Obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%)
- Obszar, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%)

ORIENTACJA:



Data opracowania: 20.04.2020
 Opracowanie mapy: J.Sporysz
 Kierownik robót:

GEODETA
 mgr inż. Jacek SPORYSZ
 nr upr. 20722

PROJEKTOWANE UZBROJENIE :

- projektowane przyłącze ciepłownicze preizolowane
- rury ochronne dwudzielne AROT L=3,00m na istn. kablach energetycznych

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE :

- c — istniejąca sieć ciepłownicza
- w — wodociąg
- g — gazociąg
- ks — kanalizacja sanitarna
- kd — kanalizacja deszczowa
- t — Kabel telekomunikacyjny
- eNN — kabel energetyczny

Praktyka nr 101/2020 z dnia 20.04.2020 r. w sprawie aktualizacji mapy do celów projektowych. Mapa do celów projektowych, aktualizacja z pomiarem sytuacyjnym, wysokościowym i z uzbrojeniem podziemnym terenu. Bez uzgodnień branżowych. Bez pomiaru granic. Mapa nie służy do projektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4 metry.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Bielska-Białej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2461 2020.1335
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2.06.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Łukasz Mizia inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

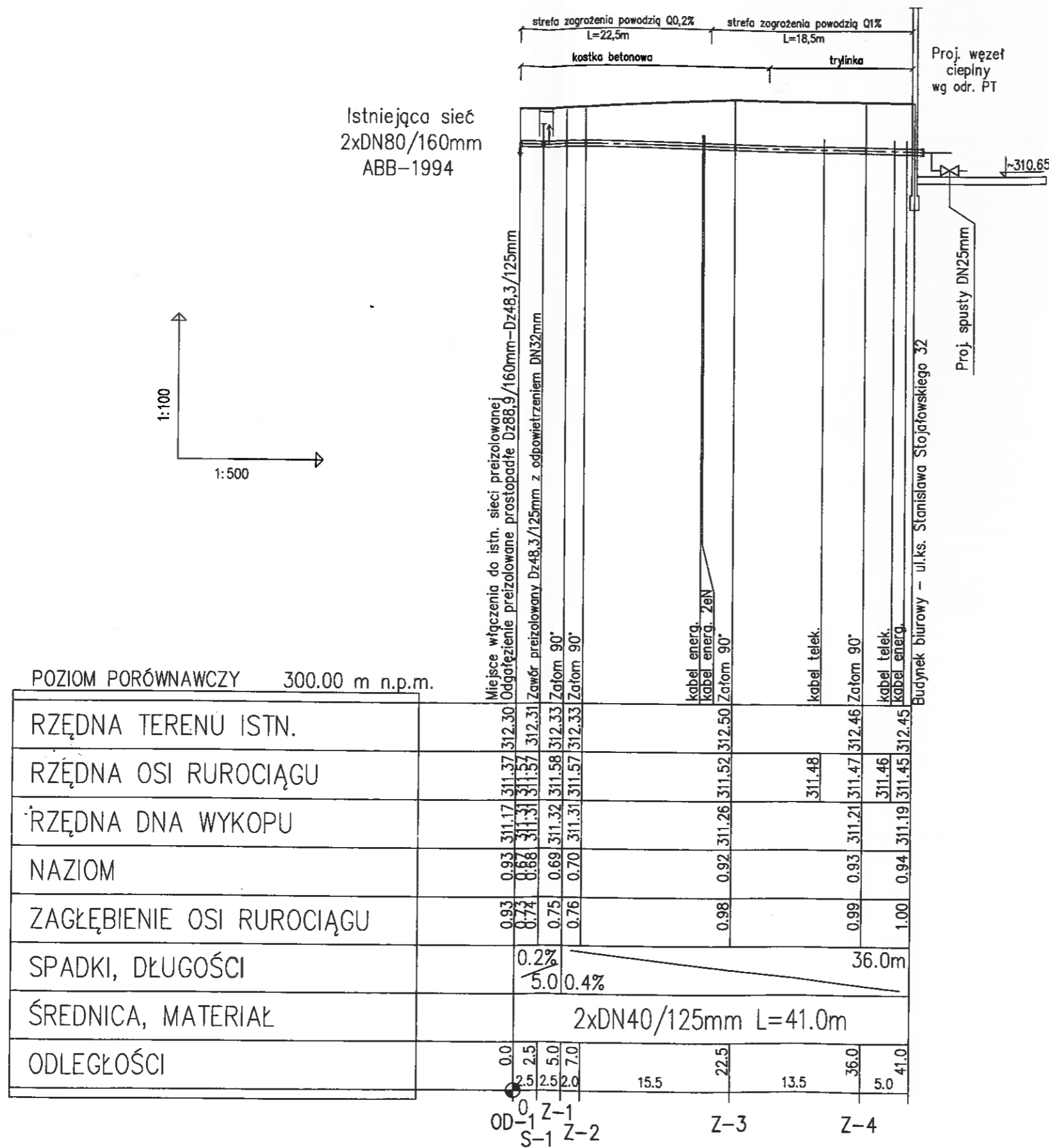
Projekt sporządzono na aktualnej mapie zasadniczej przyjętej do zasobu geodezyjnego pod nr ewidencyjnym: P.2461.2020.1335 w dniu 02.06.2020.

PROJEKT PRZYŁĄCZA			
USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18			
INWESTOR :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	Data	26.06.2020.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojatowskiego 32 w Bielsko-Białej	
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA		
Skala	1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rys. nr 01

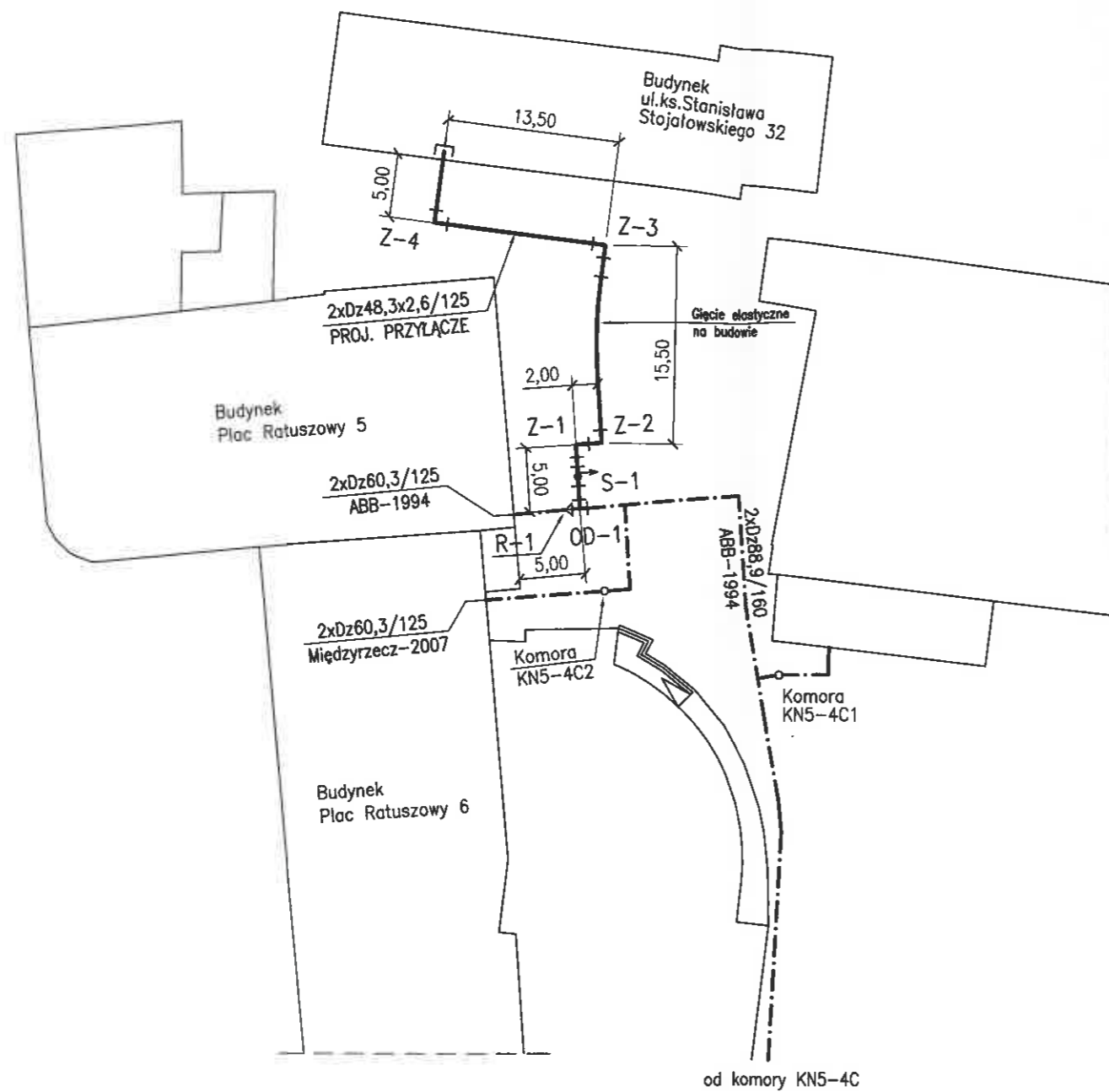
DŁUGOŚĆ SIECI :	L = 41,00m
2xDN40/125mm	

UWAGA :

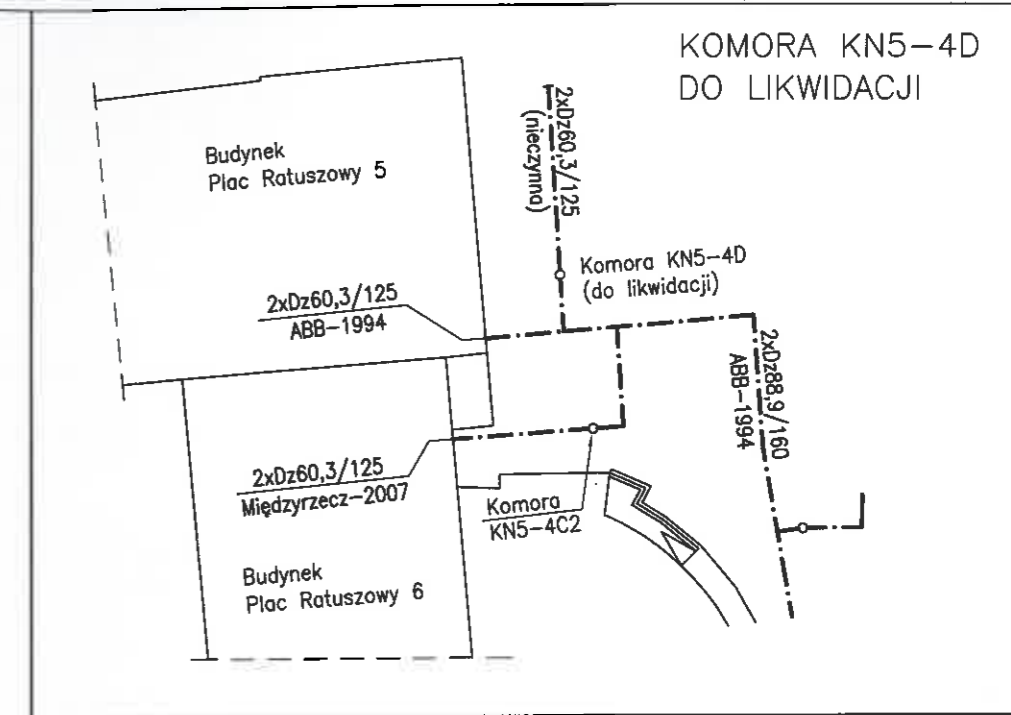
Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić dokładny przebieg i zagłębienie uzbrojenia podziemnego (ze względu na brak danych rzędne posadowienia uzbrojenia kolidującego przyjęto w większości przypadków jako orientacyjne). Zaleca się wykonanie wykopów kontrolnych w celu dokładnego zlokalizowania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



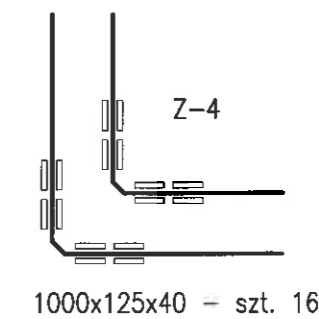
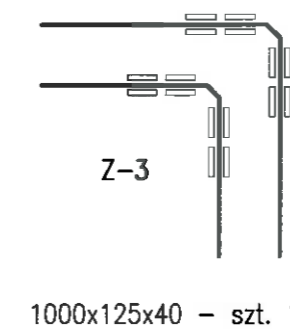
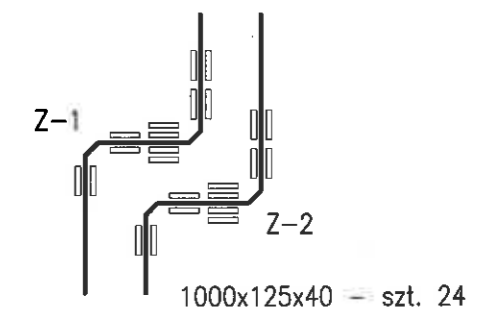
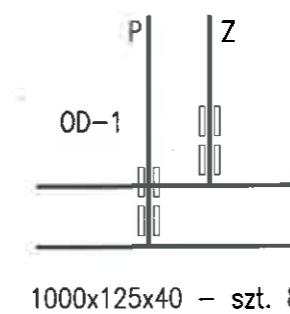
PROJEKT PRZYŁĄCZA		
USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18		
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	Data 26.06.2020.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojłowskiego 32 w Bielsku-Białej
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA	
Skala 1:500/100	PROFIL PODŁUŻNY	
		Rys. nr 02



od komory KN5-4C



Schemat rozmieszczenia poduszek kompensacyjnych PE gr. 40 mm



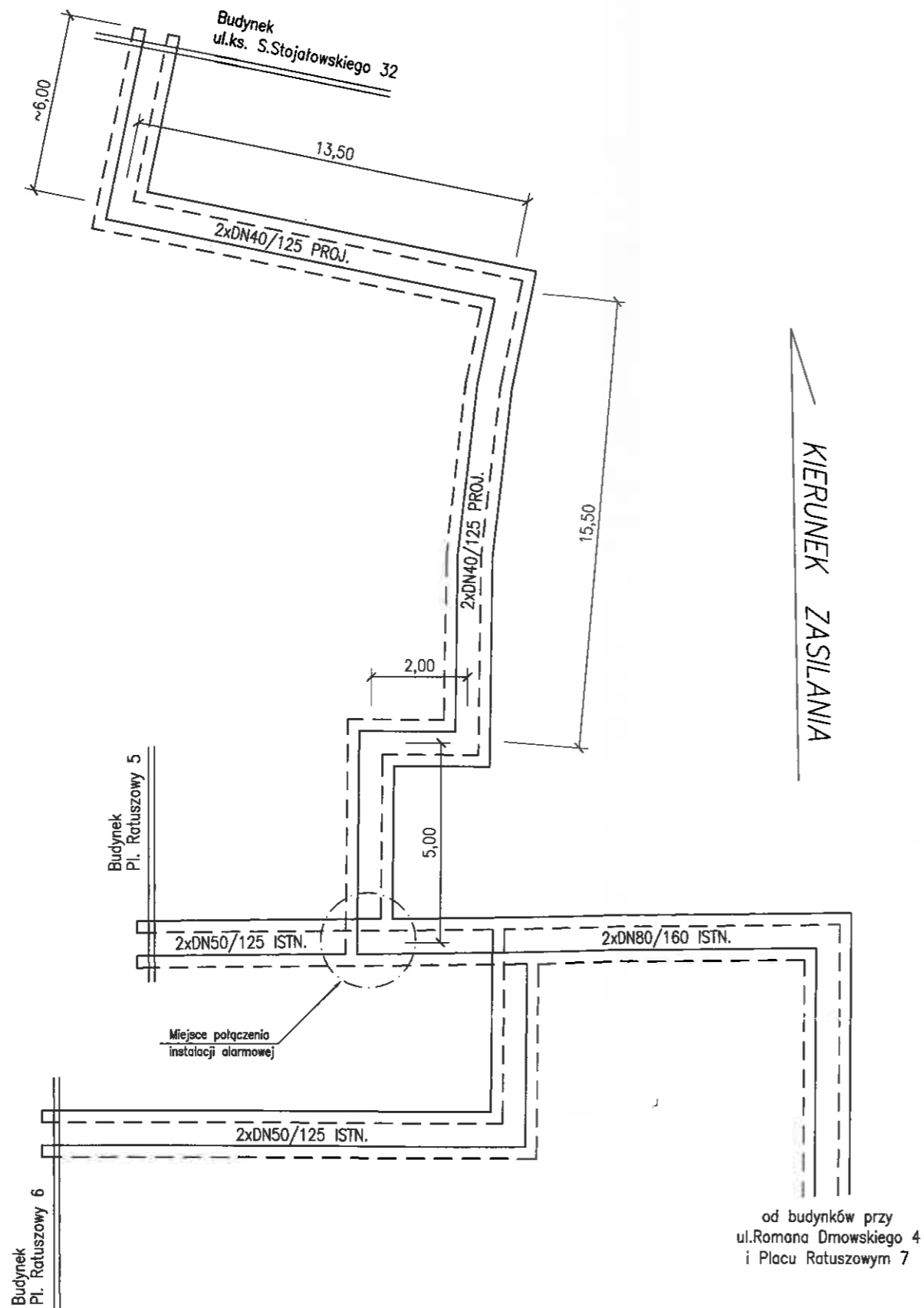
PROJEKTOWANE ELEMENTY SIECI :

- OD-1 odgałęzienie preizolowane prostopadłe 45°
Dz88,9x3,2/160mm - Dz48,3x2,6/125mm
- R-1 redukcja - zwężka stalowa Dz88,9x3,2mm - Dz60,3x2,9mm
+ mufa redukcyjna D160mm - D125mm
- S-1 zawory preizolowane odcinające Dz48,3x2,6/125mm
z odpowietrzeniem z zaworem kulowym DN32mm

PROJEKT PRZYŁĄCZA			
USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18			
INWESTOR :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	Data 26.06.2020.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojalowskiego 32 w Bielsku-Białej
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA		
Skala 1 : 500	SCHEMAT MONTAŻOWY		Rys. nr 03

LEGENDA :

- przewód ocynkowany (biały)
 - przewód miedziany



UWAGA :

- Planuje się połączenie z instalacją sygnalizacji zawiłgocenia istniejącej sieci preizolowanej ABB wykonanej w roku 1994 od komory KN5-4c do budynku przy Placu Ratuszowym 5 i 7 oraz przyłączy ciepłowniczych ZPU-Międzyrzecz wykonanych w roku 2007 do budynków przy Placu Ratuszowym 6 i ul. Romana Dmowskiego 4. Przed połączeniem przewodów alarmowych należy wykonać pomiary kontrolne stanu zawiłgocenia istniejącej oraz budowanej sieci.
- Instalacja sygnalizacji zawiłgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omomierzem w węźle ciepłym budynku przy Placu Ratuszowym 7 (istniejący punkt pomiarowy z roku 2007).
- W węźle ciepłym budynku przy ul. ks. Stanisława Stojalowskiego 32 przewody alarmowe wyprowadzić w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe i spiąć na krótko.

PROJEKT PRZYŁĄCZA

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18

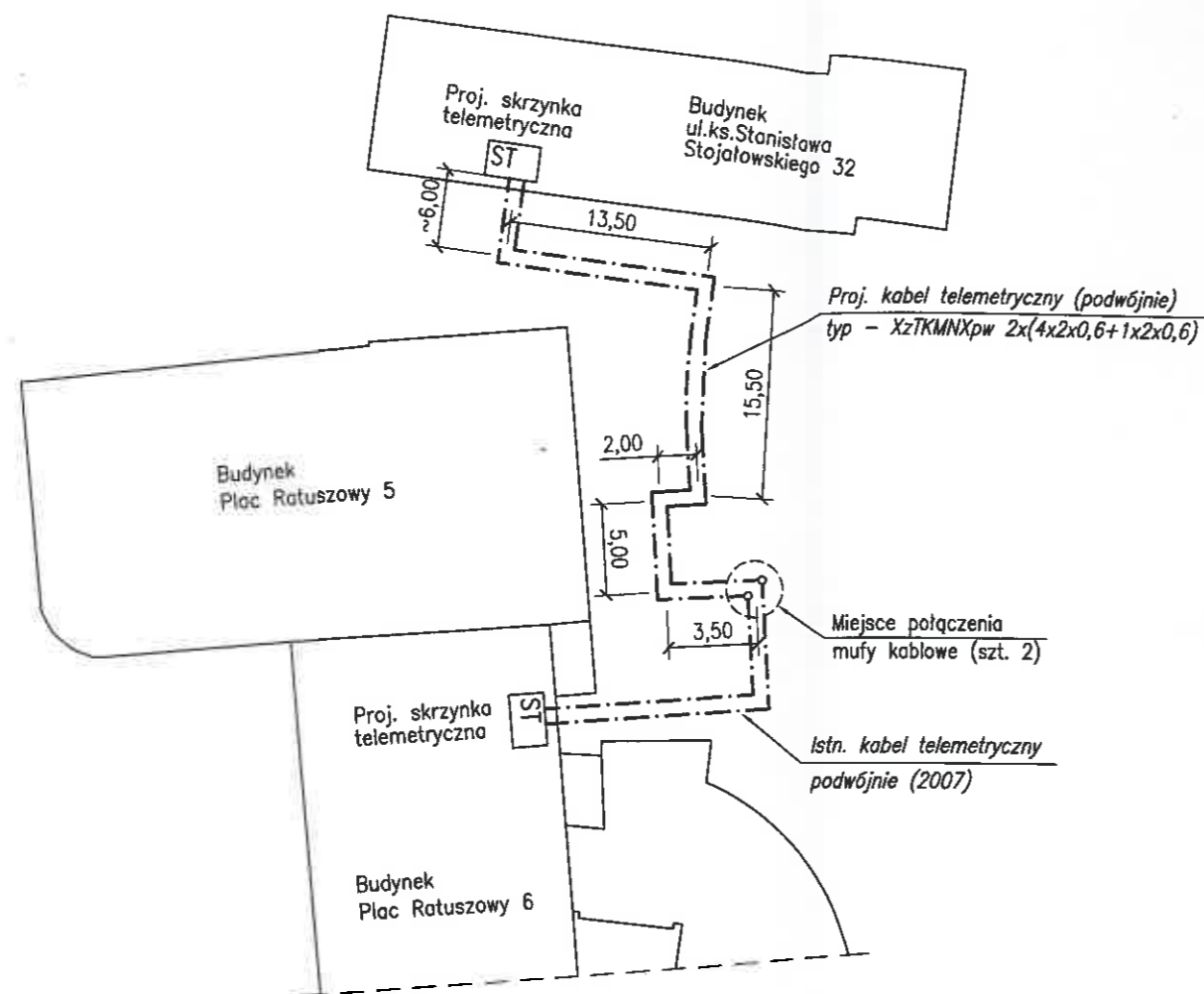
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o.
Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108

Data
26.06.2020.

Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2x DN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojalowskiego 32 w Bielsku-Białej
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA		

SCHEMAT INSTALACJI SYGNALIZACJI ZAWILGOCENIA

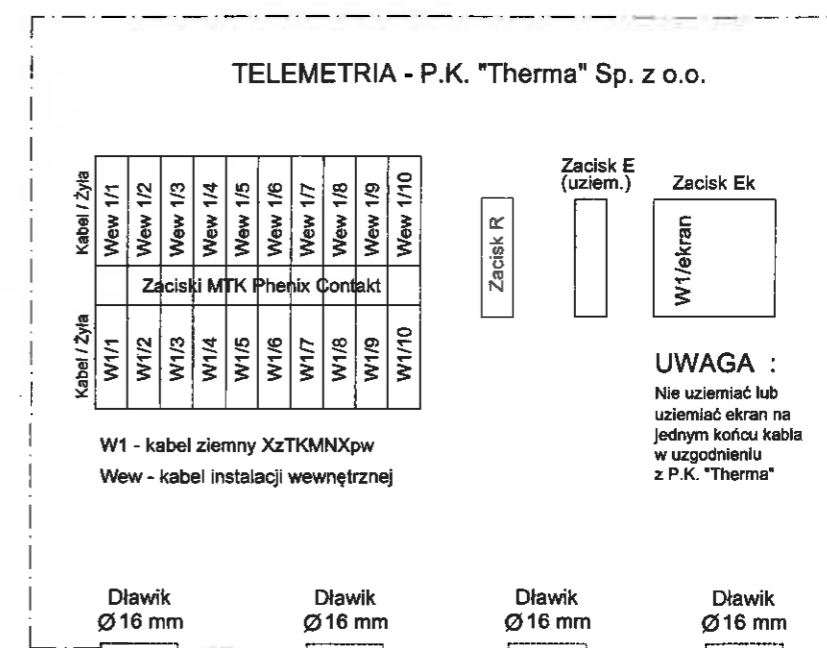
Rys. nr 04



WYPOSAŻENIE SKRZYNKI TELEMETRYCZNEJ

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

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



UWAGA :

- Pomiędzy rurociągami ciepłowniczymi należy ułożyć podwójnie kabel telemetryczny oznakować taśmą PE koloru niebieskiego.
Typ kabla - XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6). Na całej długości kabla należy układać w rurach ochronnych PE-HD Dz50x3,2mm.
- Planuje się połączenie z kablem telemetrycznym ułożonym podwójnie w roku 2007 wzdłuż przyłącza ciepłowniczego do budynku przy Placu Ratuszowym 6. W miejscu połączenia należy zabudować mufy kablowe (szt. 2). Wzdłuż pozostałych sieci ciepłowniczych ABB z roku 1994 nie ułożono kabli telemetrycznych. W węźle ciepłym budynku przy Placu Ratuszowym 6 nie zabudowano skrzynki telemetrycznej.
- W węzłach ciepłych budynków przy ul.ks. Stanisława Stojalowskiego 32 i Plac Ratuszowy 6 zabudować skrzynki telemetryczne wraz z wyposażeniem wg załączonego rysunku typowego. Na wychodzących ze skrzynek kablach należy trwale opisać adresy obiektów.

PROJEKT PRZYŁĄCZA

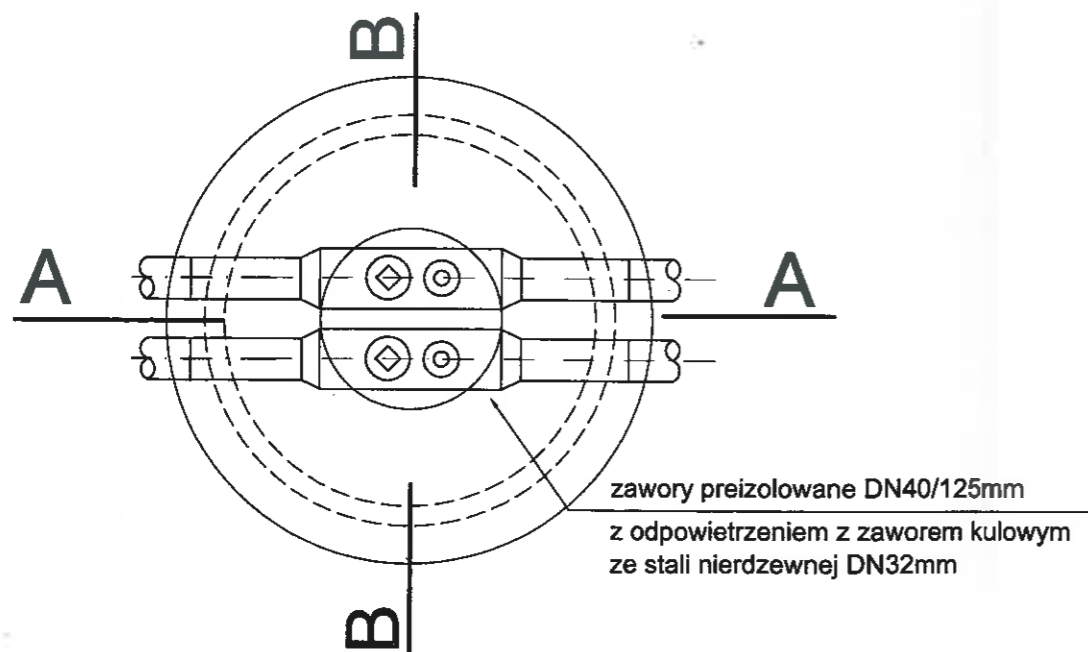
USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Data 26.06.2020.
Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108

Projektował mgr inż. Bogdan LISZKA
Opracował mgr inż. Bogdan LISZKA
Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojalowskiego 32 w Bielsku-Białej

RYSUNEK TYPOWY

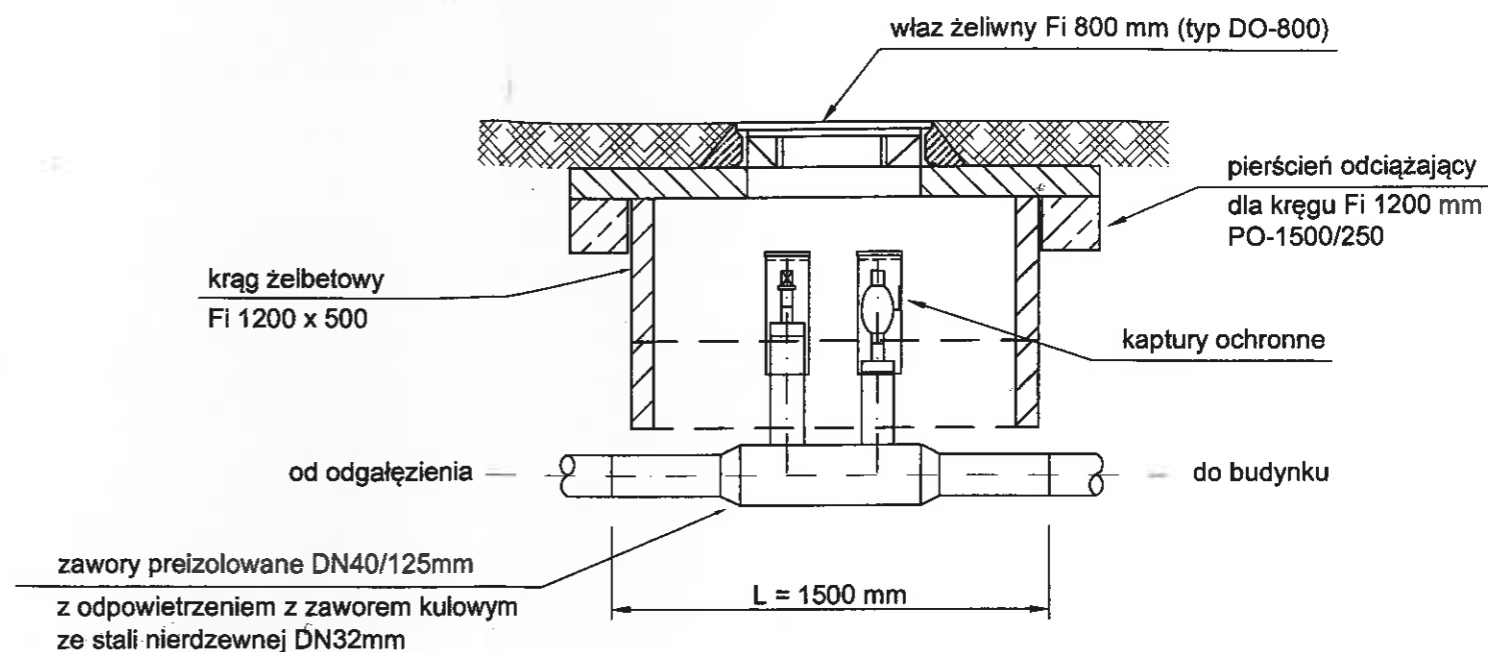
RZUT POZIOMY



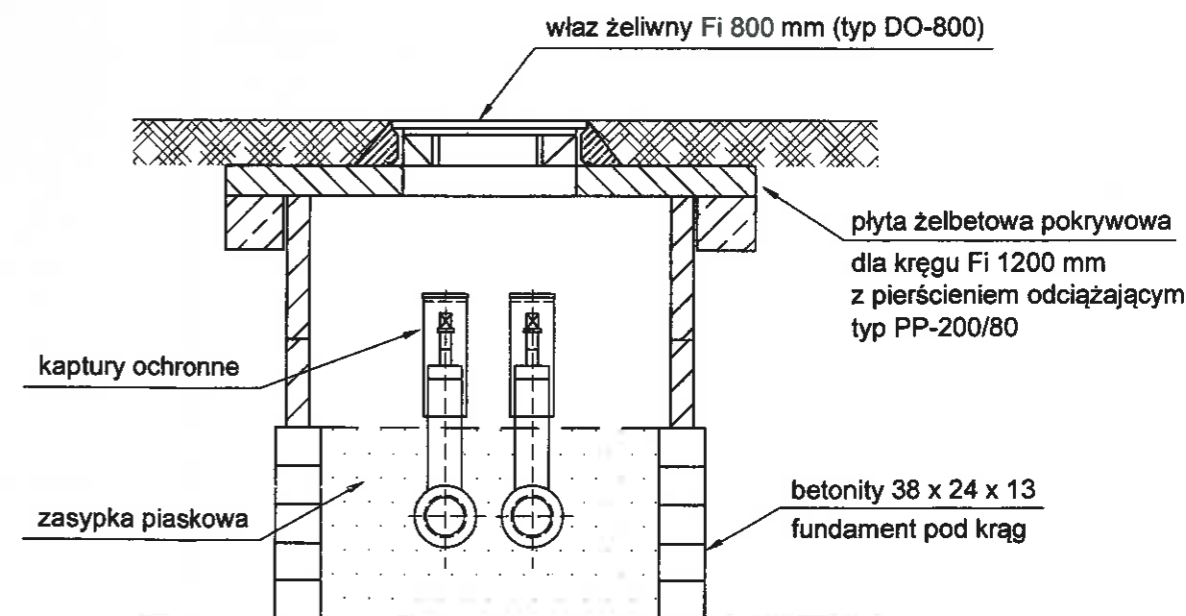
UWAGA :

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

PRZEKRÓJ A - A



PRZEKRÓJ B - B



PROJEKT PRZYŁĄCZA

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18

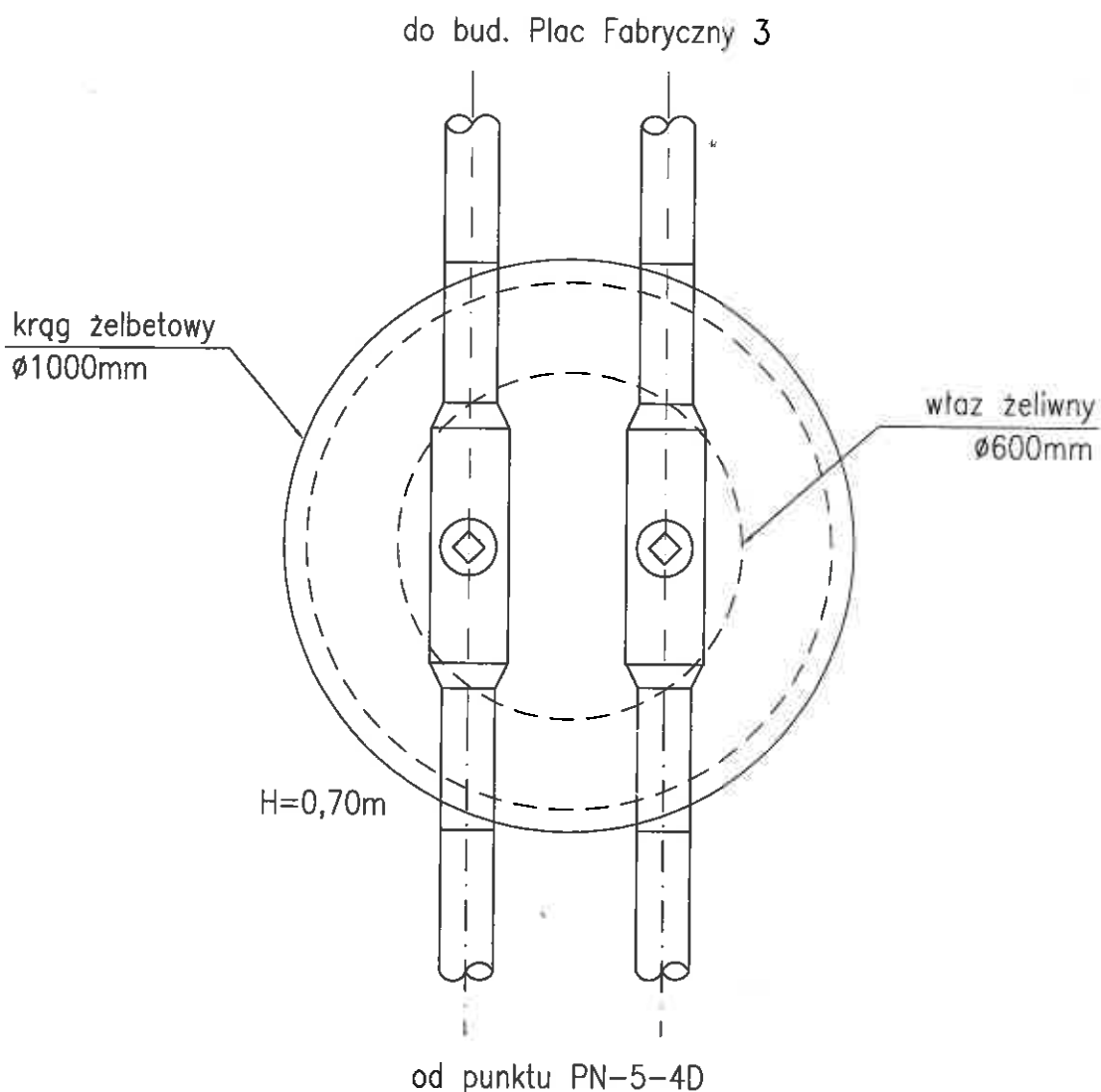
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Data
Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108 26.06.2020.

Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojalowskiego 32 w Bielsku-Białej
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA		

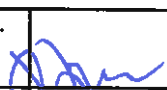

ZAWORY PREIZOLOWANE Z ODPOWIETRZENIEM

Rys. nr 06/1

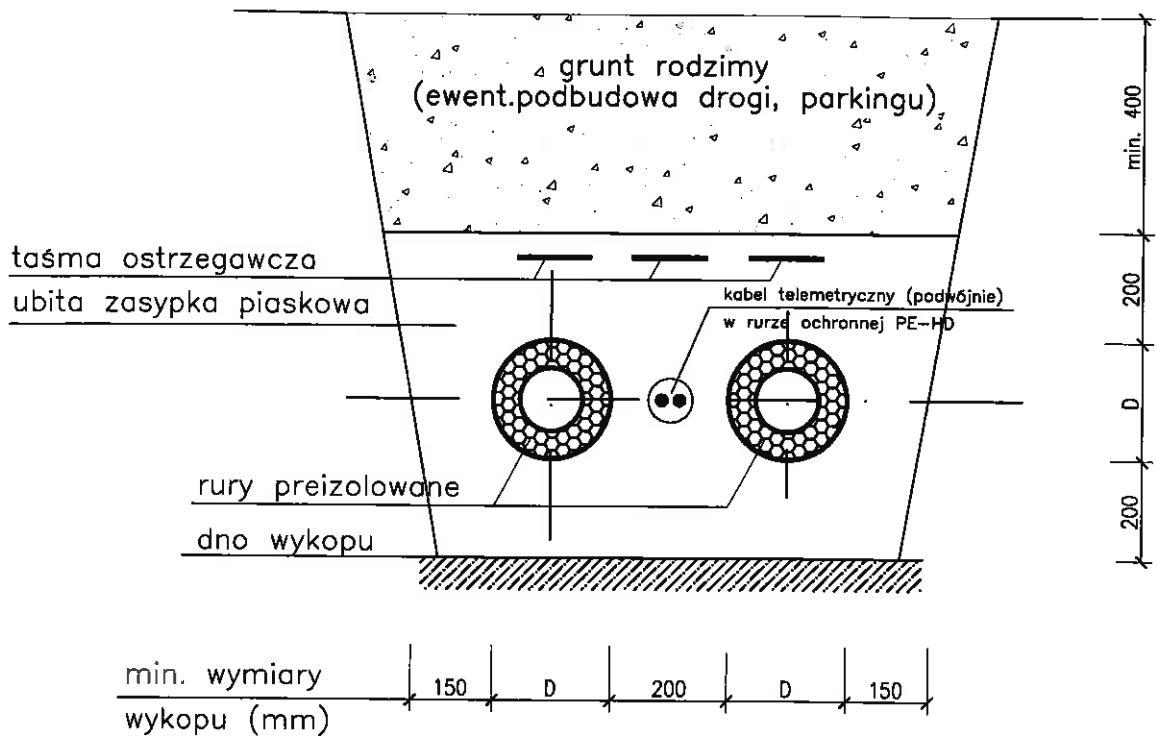
KOMORA DO LIKWIDACJI



Istniejąca armatura – zawory preizolowane DN50/125mm

PROJEKT PRZYŁĄCZA			
USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18			
INWESTOR :		Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108	Data 26.06.2020.
Projektował	mgr inż. Bogdan LISZKA		Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojalowskiego 32 w Bielsku-Białej
Opracował	mgr inż. Bogdan LISZKA		
SCHEMAT KOMORY KN5-4D			Rys. nr 06/2

RYSUNEK TYPOWY



UWAGI :

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

PROJEKT PRZYŁĄCZA

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/18

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

Data
26.06.2020.

Projektował mgr inż.
Bogdan
LISZKA

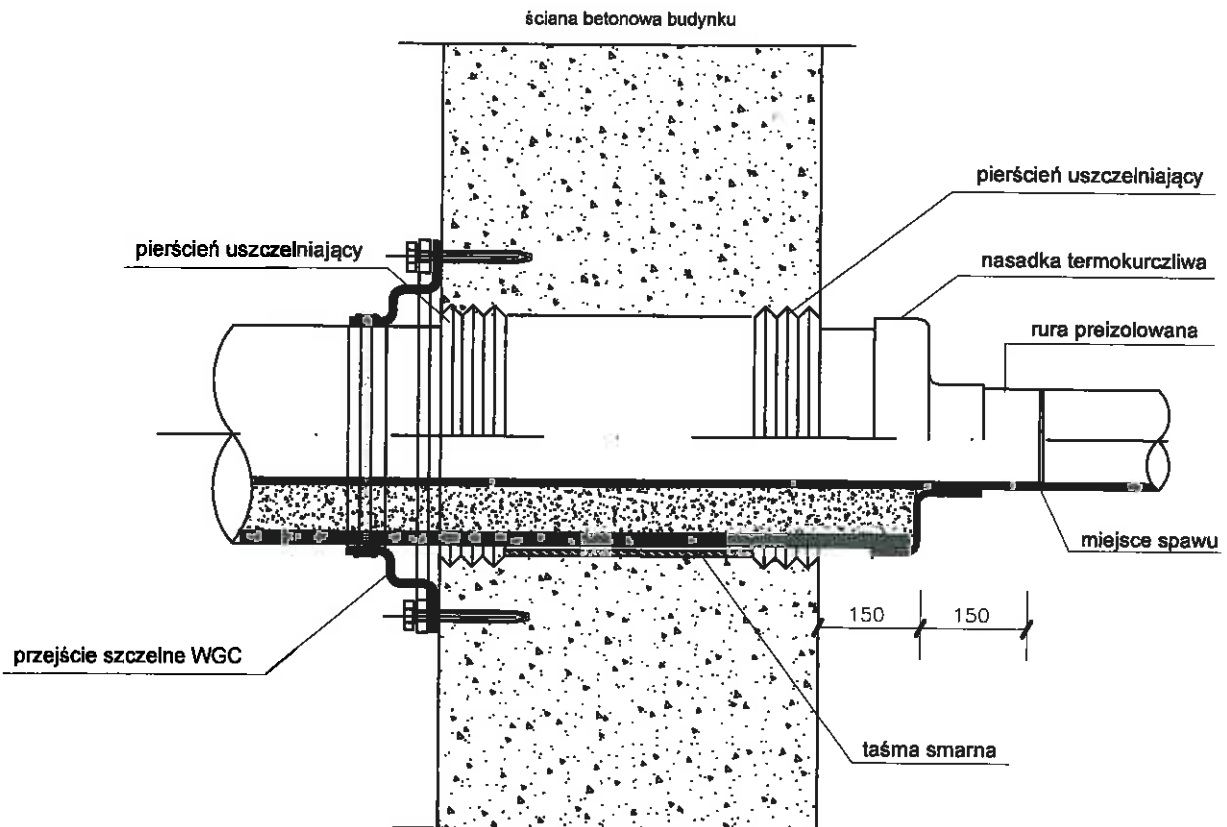
Opracował mgr inż.
Bogdan
LISZKA

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojalowskiego 32 w Bielsku-Białej

UŁOŻENIE RUROCIĄGÓW W WYKOPIE

Rys. nr 07

RYSUNEK TYPOWY



UWAGI :

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

PROJEKT PRZYŁĄCZA

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/1B

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o.
Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 10B

Data
26.06.2020.

Projektował
mgr inż.
Bogdan
LISZKA

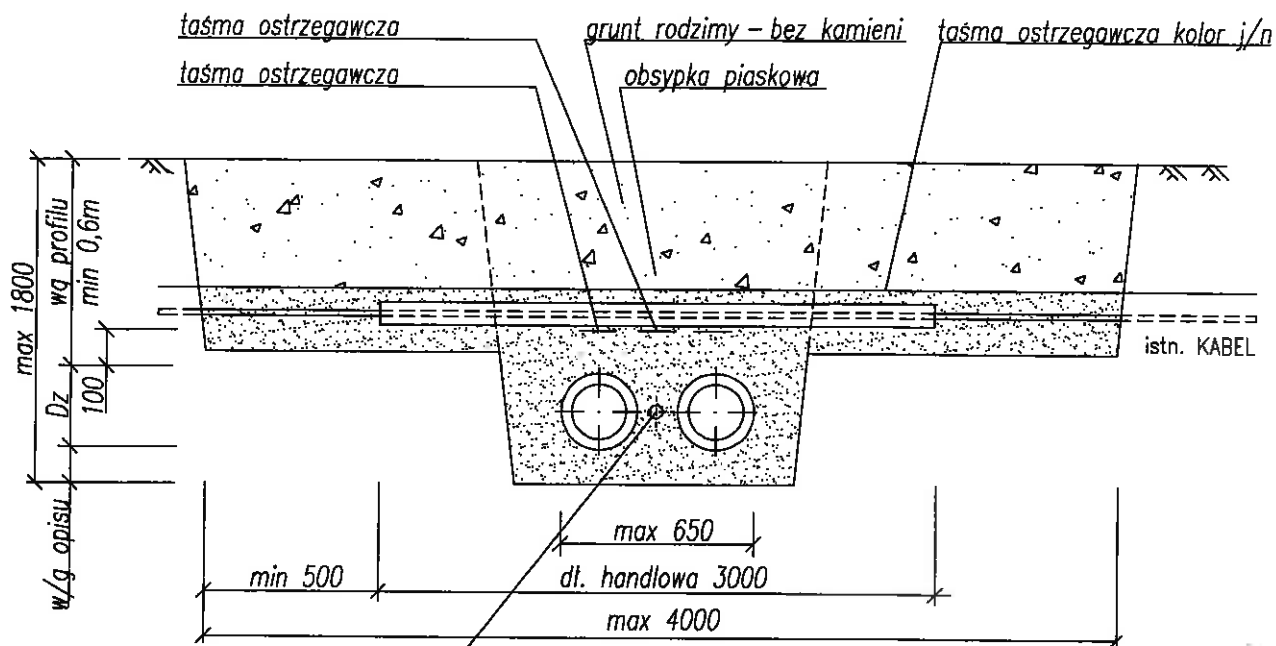
Opracował
mgr inż.
Bogdan
LISZKA

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojałowskiego 32 w Bielsku-Białej

ZAKOŃCZENIE RUR PREIZOLOWANYCH W BUDYNKU

Rys. nr 08

RYSUNEK TYPOWY



kabel monitoringu
+ rura ochronna

Rura osłonowa typu SP-AROT

taśma ostrzegawcza niebieska - dla kabli NN - A100PS

taśma ostrzegawcza czerwona - dla kabli WN - A160PS

taśma ostrzegawcza pomarańczowa - dla kabli teletechniki D160

UWAGI :

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

PROJEKT PRZYŁĄCZA

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/1B

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

Data
26.06.2020.

Projektował mgr inż.
Bogdan
LISZKA

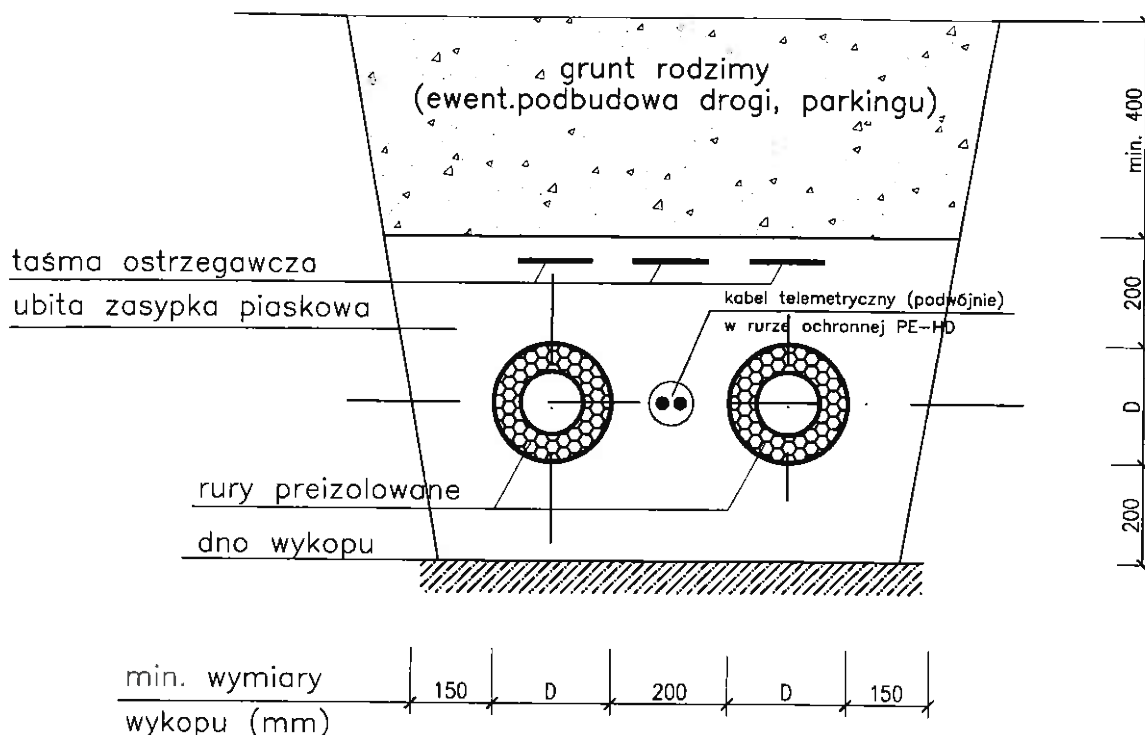
Opracował mgr inż.
Bogdan
LISZKA

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojatowskiego 32 w Bielsku-Białej

ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH

Rys. nr 09

RYSUNEK TYPOWY



UWAGI :

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

PROJEKT PRZYŁĄCZA

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/1B

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

Data
26.06.2020.

Projektował mgr inż.
Bogdan
LISZKA

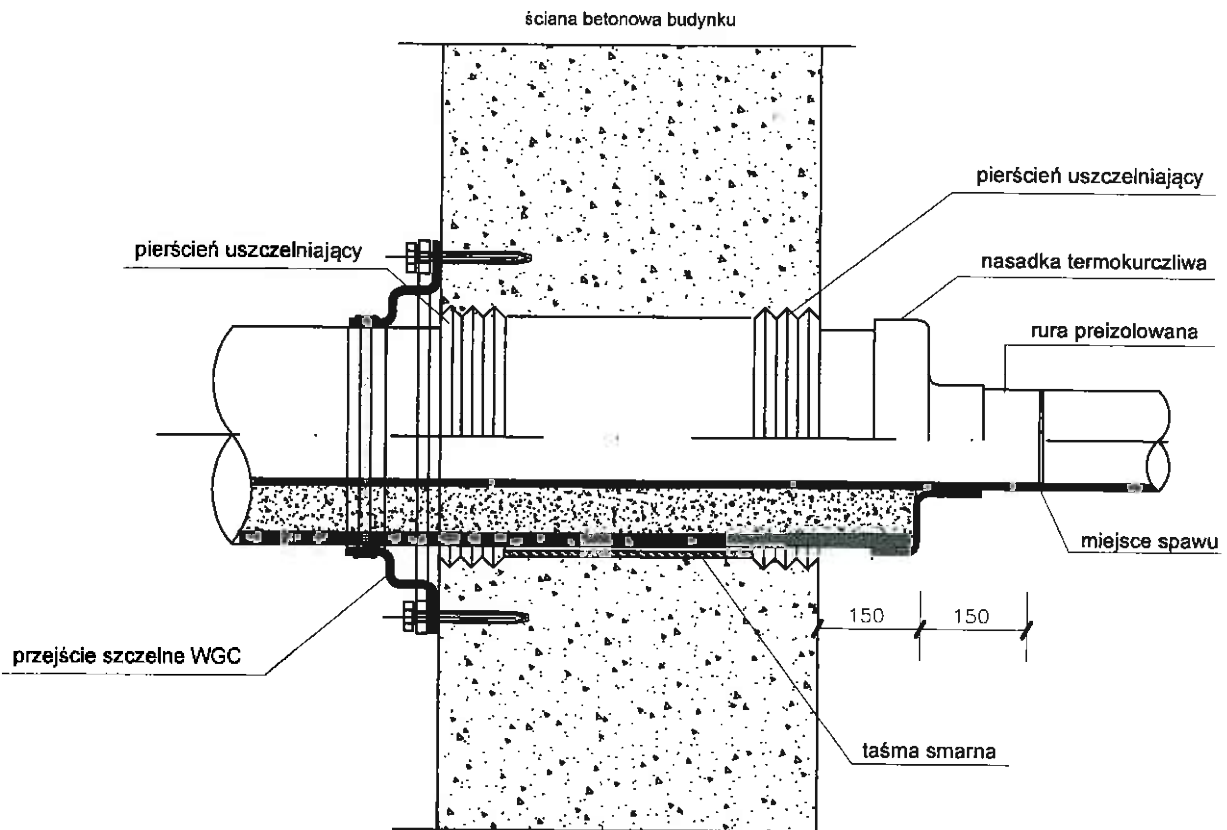
Opracował mgr inż.
Bogdan
LISZKA

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojalowskiego 32 w Bielsku-Białej

UŁOŻENIE RUROCIĄGÓW W WYKOPIE

Rys. nr 07

RYSUNEK TYPOWY



UWAGI :

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

PROJEKT PRZYŁĄCZA

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/1B

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o.
Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 10B

Data
26.06.2020.

Projektował mgr inż.
Bogdan
LISZKA

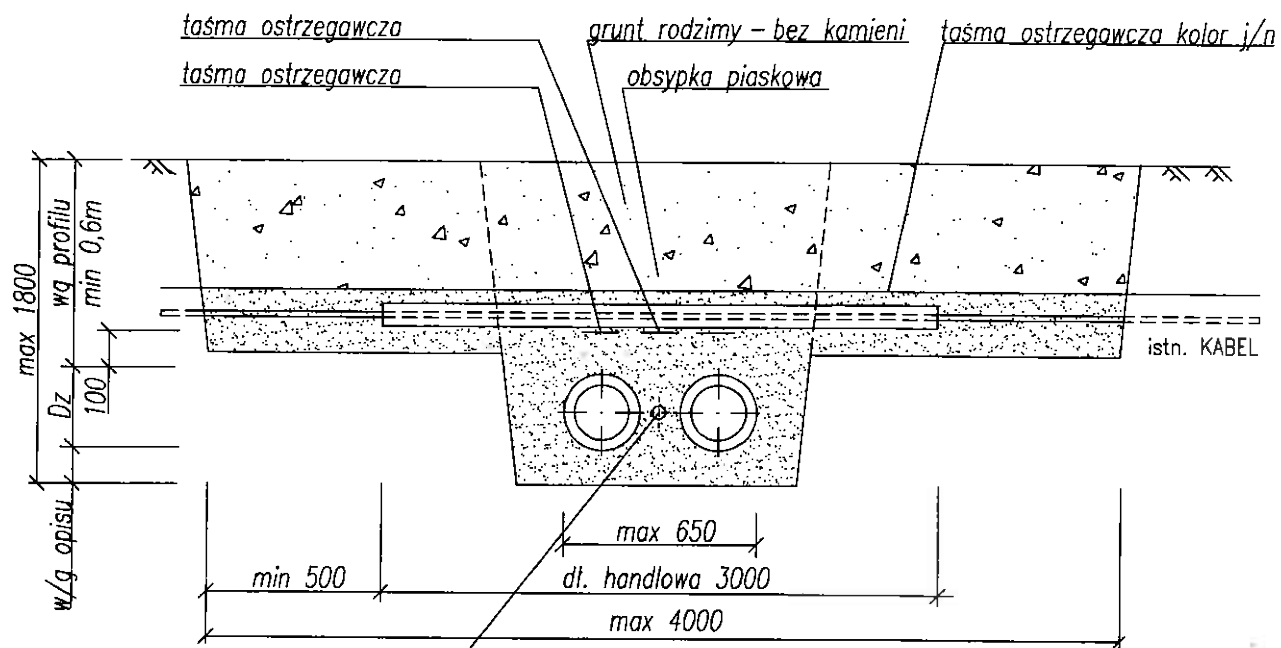
Opracował mgr inż.
Bogdan
LISZKA

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojałowskiego 32 w Bielsku-Białej

ZAKOŃCZENIE RUR PREIZOLOWANYCH W BUDYNKU

Rys. nr 08

RYSUNEK TYPOWY



kabel monitoringu
+ rura ochronna

Rura osłonowa typu SP-AROT

taśma ostrzegawcza niebieska - dla kabli NN - A100PS

taśma ostrzegawcza czerwona - dla kabli WN - A160PS

taśma ostrzegawcza pomarańczowa - dla kabli teletechniki D160

UWAGI :

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

PROJEKT PRZYŁĄCZA

USŁUGI PROJEKTOWE Bogdan Liszka 43-300 Bielsko-Biała ul.Bolesława Krzywoustego 6/1B

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

Data
26.06.2020.

Projektował mgr inż.
Bogdan
LISZKA

Opracował mgr inż.
Bogdan
LISZKA

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN40/125mm do budynku biurowego przy ul.ks.Stanisława Stojalowskiego 32 w Bielsku-Białej

ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH

Rys. nr 09