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

P R O J E K T P R Z Y Ł Ą C Z A

TEMAT :

„Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm do budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku-Białej"

TECHNOLOGIA : LOGSTOR

LOKALIZACJA

Województwo	:	śląskie
Gmina	:	Bielsko-Biała
Miasto	:	Bielsko-Biała
Obręb ewidencyjny	:	0004 – Górne Przedmieście
Działki nr	:	24/4, 1134

BRANŻA : Instalacyjna – sieci cieplne

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

mgr inż. Jan PAWNUK
Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej inżynieryjnej z ograniczeniem do sieci i instalacji cieplnych
Nr ewid: upr.proj. - 867/33; upr. wykon. 262/93

Bielsko-Biała, 31 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 złącz 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 002a/046/21 z dnia 19.04.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja S.A. nr TD/OBB/OMD/2021-04-23/0000004 TDOBB/OMD/UB/WC/1685/2021 1015710399 z dnia 22.04.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Bielsku-Białej nr PSGZA.0155.763.1097.21 z dnia 19.04.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe AQUA S.A. nr UL/00922/2021 z dnia 19.04.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A. 20659/1985/21 z dnia 07.05.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe Netia S.A. nr NTTG-508-1910/21 z dnia 25.04.2021.*
- *Uzgodnienie branżowe P.K. „Therma" Spółka z o.o. nr 108RI/016/21 z dnia 13.04.2021.*

- *Uzgodnienie branżowe Wydział Informatyki UM B-B nr INF.133.6.49.2021.MP z dnia 22.04.2021.*
- *Uzgodnienie własnościowe Urząd Miejski w Bielsku-Białej Wydział Nieruchomości - pismo nr 6852.111.2021.BJ z dnia 26.04.2021.*
- *Uzgodnienie własnościowe Miejski Dom Kultury w Bielsku-Białej nr 1577/2021 z dnia 14.05.2021.*
- *Uzgodnienie własnościowe Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej nr OG.S.1/IV/21 z dnia 26.04.2021.*
- *Oświadczenie projektanta*
- *Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta*
- *Kserokopia zaświadczenia o przynależności projektanta do PIIB*
- *Wykaz właścicieli i władających działek*

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 Zawory preizolowane (rys. typowy)*
- *Nr 07 Ułożenie rurociągów w wykopie (rys. typowy)*
- *Nr 08 Zakończenie rurociągów w budynkach (rys. typowy)*

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm do budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 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 cieplnej 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 002a/046/21 z dnia 19.04.2021.
- uzgodnień branżowych
- uzgodnień własnościowych
- inwentaryzacji w terenie istniejącego stanu sieci cieplnej
- inwentaryzacji dróg i chodników
- inwentaryzacji zieleni
- katalogów i materiałów wyjściowych do projektowania sieci cieplnych

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Stan istniejący

W roku 1995 wraz z budową sieci magistralnej 2xDN350/500mm wykonano odcinek przyłącza ciepłowniczego (TARCO) o średnicy 2xDN65/140mm do budynku przy uJuliusza Słowackiego 17. W przedmiotowym obiekcie rurociągi preizolowane połączono z istniejącą siecią tradycyjną zasilającą budynek przy ul.Juliusza Słowackiego 15. Na przyłączu istnieje preizolowana armatura odcinająca (komora KN24-12). W roku 2013 wybudowano niezależne przyłącze ciepłownicze preizolowane o średnicy 2xDN40/125mm od istniejącej sieci TARCO 2xDN65/140mm do budynku Miejskiego Domu Kultury przy ul.Juliusza Słowackiego 17. Na przyłączu zabudowano preizolowaną armaturę odcinającą (komora KN24-12-1).

W remontowanym budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 pomieszczenie węzła cieplnego zlokalizowane jest w głębi budynku na poziomie piwnicy. Istniejące tradycyjne rurociągi przyłącza prowadzone są na wspornikach wzdłuż ścian piwnic. Z uwagi na prowadzone prace remontowe w budynku oraz zmianę przeznaczenia pomieszczeń piwnicznych konieczna jest wymiana przyłącza ciepłowniczego.

2.2 Stan projektowany

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr 002a/046/21 z dnia 19.04.2021. planuje się wykonanie nowego przyłącza ciepłowniczego rurociągami preizolowanymi o średnicy 2xDN65/160mm od sieci tradycyjnej w piwnicy budynku Miejskiego Domu Kultury przy ul.Juliusza Słowackiego 17 do pomieszczenia węzła cieplnego w budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku-Białej.

Projektowane przyłącze ciepłownicze zlokalizowane będzie na działce nr 24/4 własności Gminy Bielsko-Biała oraz działce nr 1134 własności Sądu Rejonowego w Bielsku-Białej. Działka nr 24/4 jest w użytkowaniu Miejskiego Domu Kultury w Bielsku-Białej.

Lokalizacja projektowanego preizolowanego przyłącza ciepłowniczego została uzgodniona z właścicielami terenu.

W rejonie planowanej inwestycji nie występują żadne drzewa i krzewy podlegające 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.

Parametry przyłącza ciepłowniczego – woda ciepła wysokoparametrowa

Średnica 2xDN65/160mm	L=48,00m
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)
Maksymalne zagłębienie sieci (w osi rur)	2,64m
Maksymalny spadek sieci	32,5%

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. Wykop w rejonie etażu Z-3/4 należy zabezpieczyć deskowaniem pełnym. Ziemię z wykopów odkładać w odległości min. 1,50m od krawędzi wykopu. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć barierami ochronnymi o wysokości 1,10m. Należy zapewnić bezpieczne dojście oraz dojazd do budynków.

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 sieci oraz dokonaniu odbiorów, rurociągi preizolowane 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 cieplna 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 płaszcza 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 płaszcza osłonowego z polietylenu.

- PN-EN 489
  Sieci ciepłownicze. System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. Zespół złącza stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.

- PN-EN 488
  Sieci ciepłownicze. System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.

Przyłącze ciepłownicze zaprojektowano z rur preizolowanych LOGSTOR w systemie stałym z pogrubioną warstwą izolacji termicznej PLUS. Do wykonania przyłącza zaprojektowano rury preizolowane proste, łuki (kolana) preizolowane R=2,5D oraz armaturę preizolowaną. Miejsca spawów (łączenia rur) rurociągów należy zabezpieczyć mufami termokurczliwymi z korkami wtapianymi PE.

Przejście rurociągami przez ścianę zewnętrzną budynku należy uszczelnić gumowymi pierścieniami (tulejami ściennymi), a końcówki rur preizolowanych w budynkach zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi.

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 płaszcza ochronnego z polietylenu HDPE.

Rura przewodowa LOGSTOR o średnicy Dz76,1x2,9mm 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 : 2009. Rura zewnętrzna osłonowa wykonana jest z twardego polietylenu PE (koloru czarnego) zapewniającego skuteczną ochronę pianki i rury stalowej.

2.4 Kompensacja wydłużeń termicznych

Kompensację wydłużeń termicznych rurociągów preizolowanych przewiduje się przez zastosowanie układu samokompensacji typ „L". Na załomach kompensacyjnych 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, niechłonące wody oraz nieulegające degradacji. Ilość, wymiary oraz rozmieszczenie poduszek kompensacyjnych (mat piankowych) pokazano na schemacie montażowym (rys. nr 03).

2.5 Montaż sieci preizolowanej

Przyłącze ciepłownicze na całej długości zaprojektowano rurociągami preizolowanymi o średnicy 2xDN65/160mm.

W piwnicy budynku Miejskiego Doku Kultury przy ul.Juliusza Słowackiego 17 planuje się połączenie preizolowanych rurociągów przyłącza ciepłowniczego 2xDN65/160mm z istniejącą siecią tradycyjną 2xDN65mm. Z uwagi na brak podpiwniczenia części budynku, od strony schodów i chodnika z kostki brukowej, planuje się ułożenie rurociągów preizolowanych do załomu Z-1 w istniejącym kanale ciepłowniczym. Po zdemontowaniu rurociągów sieci tradycyjnej i wyczyszczeniu kanału należy układać rurociągi preizolowane na płozach dystansowych INTEGRA typ "B" o wysokości 44mm. Rozstaw płóz dystansowych co ok. 2,5m. Po zakończeniu montażu rurociągów wylot kanału w budynku należy szczelnie przemurować, a kanał przed budynkiem zamulić piaskiem.

Przewiduje się zdemontowanie kolidujących odcinków sieci kanałowej oraz rurociągów w budynku Sądu Rejonowego biegnących przez pomieszczenia piwniczne. Demontaż sieci w budynku zostanie wykonany przez Wykonawcę prowadzącego roboty remontowe na obiekcie.

Z uwagi na znaczną różnicę poziomów terenu oraz posadzki w budynku sądu konieczne jest wykonanie przed budynkiem pionowego etażu (Z-3/4) z kolan preizolowanych. Ostateczną długość kolan (wysokość etażu) należy ustalić na budowie.

Węzeł cieplny w budynku Sądu Rejonowego zlokalizowany jest w głębi budynku na poziomie piwnicy. W związku z powyższym konieczne jest prowadzenie preizolowanych rurociągów przyłącza ciepłowniczego w budynku pod posadzką pomieszczenia wentylatorowni. Rurociągi preizolowane 2xDN65/160mm planuje się ułożyć w rurach ochronnych PE-HD 100 SDR17 PN10 o średnicy 2xDz250x14,8mm. Rurociągi preizolowane w rurach ochronnych PE-HD nie wymagają zastosowanie płóz dystansowych. W miejscu wejścia rurociągami do pomieszczenia węzła cieplnego należy zabudować pionowe kolana preizolowane. Rurociągi przyłącza zakończyć nad posadzką i zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi. W pomieszczeniu węzła cieplnego planuje się zabudowanie nad posadzką spustów sieciowych z zaworami zaporowymi kołnierzowymi DN25mm PN25 fig. 218 (klasa szczelności "A"). Szczegóły montażu oraz podłączenia węzła cieplnego wg odrębnego opracowania.

Otwory w zewnętrznej ścianie fundamentowej budynku Sądu Rejonowego należy wykonać metodą wiercenia koronowego. Od zewnętrznej strony ściany należy zabudować przejścia szczelne typ WGC dla płaszcza rury D160mm. Po wykonaniu montażu rurociągów należy odtworzyć pionową izolację przeciwwilgociową. W miejscu przejścia sieci przez posadzkę pomieszczenia zabudować gumowe pierścienie uszczelniające. Szczegóły wykonania wg rys. nr 08.

Planuje się zabudowanie preizolowanych zaworów odcinających DN65/140mm na istniejących rurociągach przyłącza TARCO z roku 1995. Trzpienie zaworów odcinających zabezpieczyć kapturami ochronnymi wykonanymi z rury PVC160mm z korkiem. Zawory należy zabudować w studzience z kręgu żelbetowego Fi1000mm (h=30cm) z pokrywą żelbetową typ PP-120/60 oraz włazem żeliwnym Fi600mm typ BO-600 (klasa B125). Lokalizację zaworów pokazano na rysunkach.

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

Profil przyłącza ciepłowniczego zaprojektowano zgodnie ze spadkiem terenu tj. od istniejącej sieci w budynku przy ul.Juliusza Słowackiego 17 w kierunku węzła cieplnego w budynku Sądu Rejonowego.

Po zakończeniu montażu przyłącza ciepłowniczego należy bezwzględnie wykonać płukanie rurociągów zgodnie z instrukcją opracowaną przez P.K. „Therma" Sp. z o.o. Zaleca się płukanie rurociągów wodą zimną z hydrantu lub za pomocą „WUKO". Po uzgodnieniu z Inwestorem dopuszcza się wykonanie płukania rurociągów wodą ciepłą z sieci ciepłowniczej.

2.6 Roboty spawalnicze

Prace montażowe i spawalnicze winny być wykonane wyłącznie przez pracowników (spawaczy – monterów) posiadających odpowiednie uprawnienia.
Rurociągi preizolowane stalowe o średnicy Dz76,1x2,9mm oraz rurociągi tradycyjne w budynkach o grubości ścianki poniżej 4mm 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 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 termokurczliwymi usieciowanymi radiacyjnie typ SX-WP o średnicy D160mm i D140mm. 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.

2.8 Instalacja sygnalizacji zawilgocenia

Przyłącze ciepłownicze będzie wykonane z rur preizolowanych z systemem alarmowym impulsowym (LOGSTOR). Projektuje się zabudowanie rur preizolowanych posiadających po dwa gołe przewody alarmowe o przekroju 1,5 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 dwóch oddzielnych obwodów alarmowych tj. dla rurociągu zasilającego oraz rurociągu powrotnego.

Instalacja sygnalizacji zawilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omomierzem w węźle cieplnym budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15. Nie planuje się zabudowania stacjonarnego urządzenia kontrolno-pomiarowego, a tylko wyprowadzenie przewodów alarmowych w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe.

W miejscu połączenia z siecią tradycyjną w piwnicy budynku przy ul.Juliusza Słowackiego 17 przewody alarmowe należy wyprowadzić w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe i spiąć na krótko.

Projektowana długość pętli alarmowej jednej rury sieci wynosi ok. 99m. Rezystancja izolacji winna dla przedmiotowej długości pętli alarmowej winna wynosić min. 200MΩ. Rezystancja pętli alarmowej mierzona omomierzem o napięciu pomiarowym do 50V winna wynosić $Rp \leq 26 \times L / Lmax \leq 26 \times 95 / 2000 \leq 1{,}23\Omega$.
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 wraz z wykresami z reflektometru należy przekazać Inwestorowi.

2.9 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowane rurociągi ciepłownicze krzyżują się tylko z istniejącą kanalizacją ogólnospławną oraz projektowanym kablem energetycznym NN i projektowaną kanalizacją deszczową. Na etapie budowy przyłącza ciepłowniczego część uzbrojenia projektowanego może być już zabudowana w terenie. Szczegóły należy uzgodnić z kierownikiem budowy.

Roboty ziemne (wykopy) w odległości poniżej 2,0m od istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem użytkownika, stosując się ściśle do zaleceń zawartych w uzgodnieniu branżowym. Odkryte uzbrojenie na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

W przypadku odkrycia niezinwentaryzowanego 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 telemetryczny 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.

Wzdłuż istniejącej sieci preizolowanej TARCO z roku 1995 nie ułożono kabla telemetrycznego. W miejscu połączenia z siecią w piwnicy budynku przy ul.Juliusza Słowackiego 17 należy pozostawić pętlę kabla o długości ok. 5m. Końcówki rury ochronnej PE-HD w budynkach należy szczelnie zabezpieczyć uszczelniaczem typu elastomerycznego (nie stosować pianki PUR).

W pomieszczeniu węzła cieplnego remontowanego budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 należy zabudować skrzynkę przyłączową telemetrii wraz z wyposażeniem wg załączonego rysunku typowego.

Po zakończeniu montażu sieci telemetrycznej należy wykonać komplet pomiarów elektrycznych ułożonego kabla, 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 cieplnych podczas wykonywania robót".

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1.	Rura preizolowana prosta Dz76,1x2,9/160mm L=12m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	7
2.	Łuk preizolowany Dz76,1x2,9/160mm kąt 90st. Równoramienny L=1,00 x 1,00m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	10
3.	Zawór preizolowany odcinający Dz76,1x2,9/140mm izolacja standard (seria 1) z alarmem impulsowym	szt.	2
4.	Kaptur ochronny z rury PVC 160 mm z korkiem H=400mm	szt.	2
5.	Złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie D160 typ SX-WP z korkami wtapianymi	szt.	20
6.	Komponenty pianki dla złącza termokurczliwego D160	szt.	20

7.	Złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie D140 typ SX-WP z korkami wtapianymi	szt.	4
8.	Komponenty pianki dla złącza termokurczliwego D140	szt.	4
9.	Mata piankowa PE 2000x1000x40mm	szt.	4
10.	Nasadka termokurczliwa DN65mm/D160mm	szt.	4
11.	Pierścień gumowy uszczelniający D160mm	szt.	8
12.	Złączki do alarmu (100 szt.)	kpl.	1
13.	Taśma krepowa (50 m)	szt.	2
14.	Podtrzymki przewodów (50 szt.)	kpl.	3
15.	Taśma informacyjno-ostrzegawcza dla ciepłociągu (szeroka)	m	90
16.	Kabel telemetryczny typ XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6)	m	55
17.	Taśma oznakowania dla kabla telemetrycznego (niebieska)	m	40
18.	Skrzynka telemetryczna z wyposażeniem	kpl.	1
19.	Rura ochronna PE-HD Dz40x2,4mm	m	50
20.	Krąg żelbetowy Fi 1000 mm H=30cm	szt.	1
21.	Pokrywa żelbetowa dla kręgu Fi 1000 mm z otworem pod właz Fi 600 mm typ PP-120/60	szt.	1
22.	Właz żeliwny Fi 800 mm typ BO-600 (klasa B125)	szt.	1
23.	Przejście szczelne typ WGC dla płaszcza rury D160mm	kpl.	2
24.	Rura ochronna PE-HD 100 SDR17 PN10 Dz250x14,8mm	m	14
25.	Zawór zaporowy kołnierzowy prosty DN25mm PN25 fig. 218 (klasa szczelności „A") śruby dławicowe oczkowe ocynkowane	szt.	2
26.	Kołnierz stalowy szyjkowy DN25 PN25	szt.	4
27.	Rura stalowa bez szwu Dz 33,7x2,6mm	m	2

mgr inż. Jan PAWNUK
Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej inżynieryjnej z ograniczeniem do sieci i instalacji cieplnych
Nr ewid: upr.proj. - 867/93; upr. wykon. 262/93

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

Bielsko-Biała, dnia 19 kwietnia 2021 r.

WARUNKI TECHNICZNE Nr 002a/046/21

dla budowy przyłącza ciepłowniczego

do budynku przy ul. Juliusza Słowackiego 15, w Bielsku - Białej

1. Dla zasilania w ciepło budynku przy ul. Juliusza Słowackiego 15 należy wybudować przyłącze ciepłownicze 2 x DN65/160 od istniejącej tradycyjnej sieci ciepłowniczej 2 x DN80 przebiegającej przez budynek przy ul. Juliusza Słowackiego 17, do przedmiotowego budynku.
2. Rurociągi przyłącza muszą być wyposażone w system monitoringu zawilgocenia izolacji.
3. Na nowym przyłączu 2 x DN65/160 zabudować armaturę odcinającą.
4. Wzdłuż rurociągów należy ułożyć kabel telekomunikacyjny typu XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6 + 1x2x0,6) dla potrzeb telemetrii.
5. Przy układaniu ciepłociągu zapewnić możliwość odpowietrzenia i odwodnienia rurociągów zachowując jednokierunkowy spadek oraz zabudowując odpowiednio armaturę spustową lub odpowietrzającą.
6. Nowe przyłącze ciepłownicze należy zaprojektować i wykonać na następujące parametry:
   - Temperatura zasilania 65 ÷ 120°C
   - Temperatura powrotu 40 ÷ 60°C
   - Rurociągi i armaturę na sieci zastosować na ciśnienie 2,5 MPa.
7. Projekt wykonawczy i budowlany przedmiotowego przyłącza ciepłowniczego musi być opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności: Prawa Budowlanego, Prawa Energetycznego, Polskimi Normami, przepisami BHP i ppoż., wymaganiami producentów zastosowanych urządzeń i materiałów oraz w oparciu o wymagania P.K. "Therma" zawarte w dokumentach:
   - Wytyczne techniczno-eksploatacyjne projektowania i realizacji sieci dla systemu ciepłowniczego Bielska-Białej,
   - Wytyczne stosowania armatury na sieciach ciepłowniczych P.K. "Therma",
   - Wytyczne układania kabli telemetrycznych wraz z wykonaniem muf P.K. „Therma",
   - Wytyczne dla wykonawców sieci preizolowanych dotyczące impulsowego systemu alarmowego.
   - Wytyczne prowadzenia i odbioru robót na sieciach ciepłowniczych nowobudowanych, przebudowywanych lub remontowanych.

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa
mgr inż. Sławomir Dziedzic

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

0204/04/2021

TAURON DYSTRYBUCJA

Bielsko-Biała 2021-04-22

1043091895

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

TD/OBB/OMD/2021-04-23/0000004
TDOBB/OMD/UB/WC/1685/2021
1015710399

Dotyczy: uzgodnienia budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku Sądu Rejonowego przy ul. Słowackiego 15 w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek z dnia 12-04-2021r.,data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 14-04-2021r informujemy, że budowę przyłącza ciepłowniczego do budynku Sądu Rejonowego przy ul. Słowackiego 15 w Bielsku-Białej uzgadnia się pozytywnie.

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

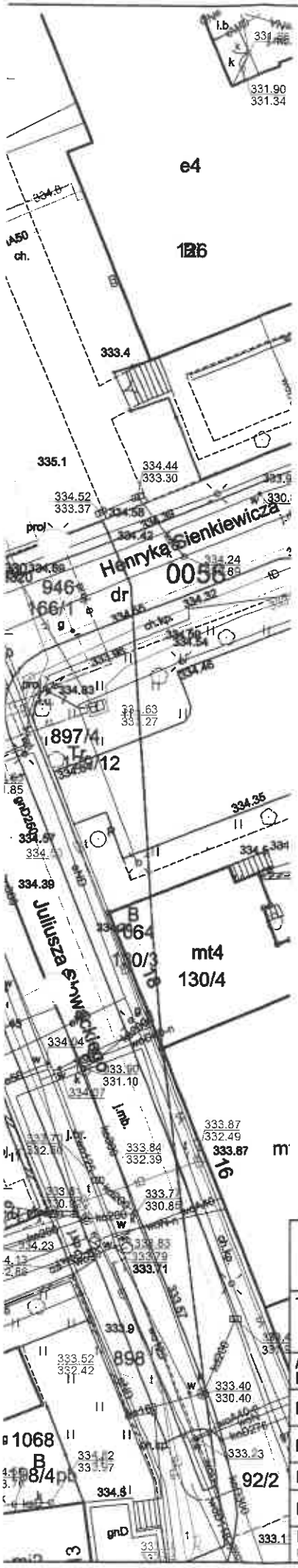
Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej

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

Z poważaniem

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

Załączniki: mapa szt. 1
Kopia: OMD



——— proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane 2xDN50/140mm

Uzgodnienie nr [illegible]

Data: 22.04.2021

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

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

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.17.4.2

Inwestor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43–300 Bielsko–Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Temat :	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku–Białej.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko–Biała	Powiat: Bielsko–Biała	Województwo: Śląskie	
Faza:	PROJEKT PRZYŁĄCZA		Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPLNE		Bielsko–Biała, 12.04.2021	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno–Inżynieryjna		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr:	01

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
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.biała@psgaz.pl

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

0199/04/2021
P.K. ... z o.o.
43-... ul. ... 108
Dnia 27. 04. 2021
L.dz. RI

Wasz znak: RI/0237/2021/WM
Nasz znak: PSGZA.0155.763.1097.21

Bielsko-Biała, 19.04.2021

Dot.: uzgodnienia projektowanej trasy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych do budynku Sądu Rejonowego w Bielska-Białej przy ul. Juliusza Słowackiego 15.

Szanowni Państwo

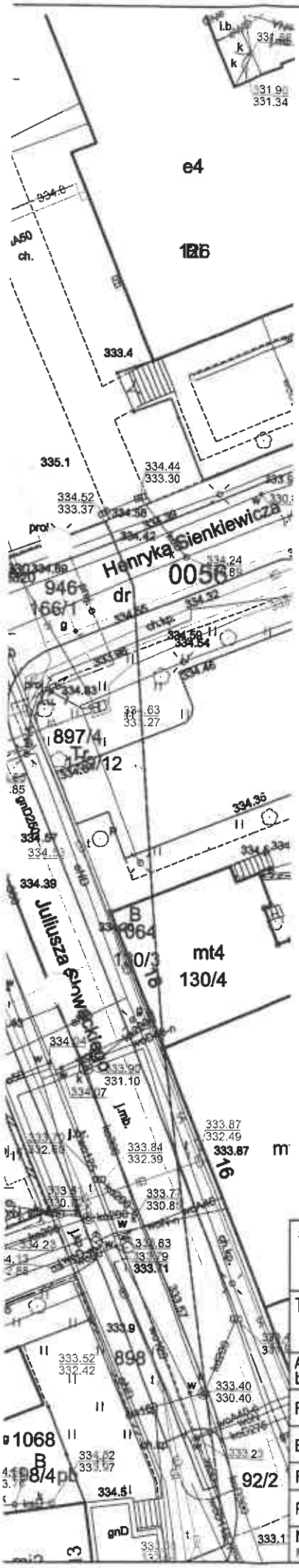
W odpowiedzi na Państwa pismo zawiadamiamy, że projektowane przyłącze ciepłownicze określone wyżej w zakresie opracowania **nie koliduje** z siecią gazową której administratorem jest Gazownia w Bielsku-Białej.

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

Z poważaniem

KIEROWNIK
Gazownia w Bielsku – Białej
Aleksander Smusz

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



proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane 2xDN50/140mm

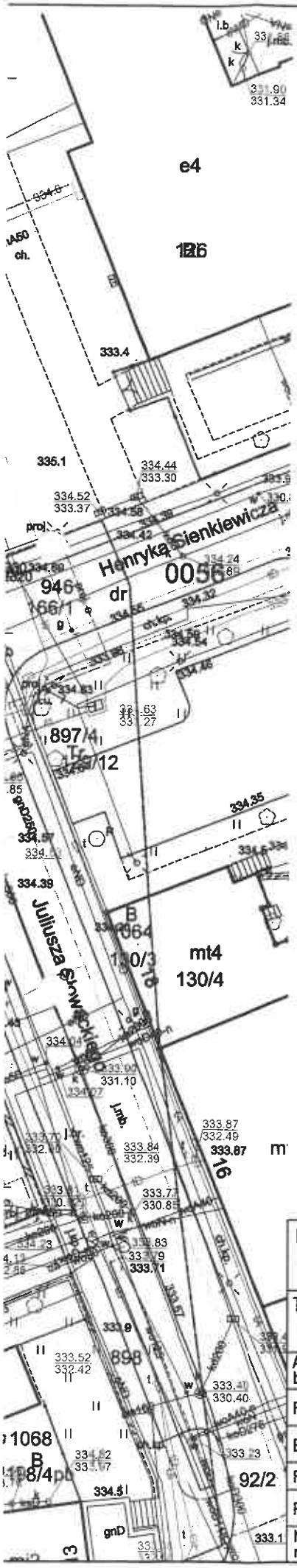
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. W.Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
Gazownia w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 32 398 50 00
NIP 525 24 96 411
PBK 00003240 01 REGON 142239516

Załącznik do pisma, znak
PSGZA.0155.763.1097.21
z dnia 19.04.2021
podpis

KIEROWNIK
Gazownia w Bielsku-Białej
Aleksander Smusz

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.17.4.2

Inwestor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Temat :	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku-Białej.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie	
Faza:	PROJEKT PRZYŁĄCZA		Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 12.04.2021	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-inżynieryjna		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr:	01



proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane 2xDN50/140mm

"Uzgodnienie ważne w okresie trzech lat"

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

Nr ....UL.00.922/2021.....

Lokalizację proj. przył. ciepł. uzgodniono na warunkach:

1. W miejscu zbliżenia do sieci wod.- kan. roboty ziemne wykonać ręcznie.
2. Zachować odległości pionowe:
   ...../.....m od wodociągu i ....0,2.....m od kanalizacji ogólnospławnej Dn 300 mm beton
   oraz odległości poziome:
   ...../.....m od wodociągu i ....1,2.....m od kanalizacji
3. W przypadku odkrycia kolizji z niezinwentaryzowaną 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.

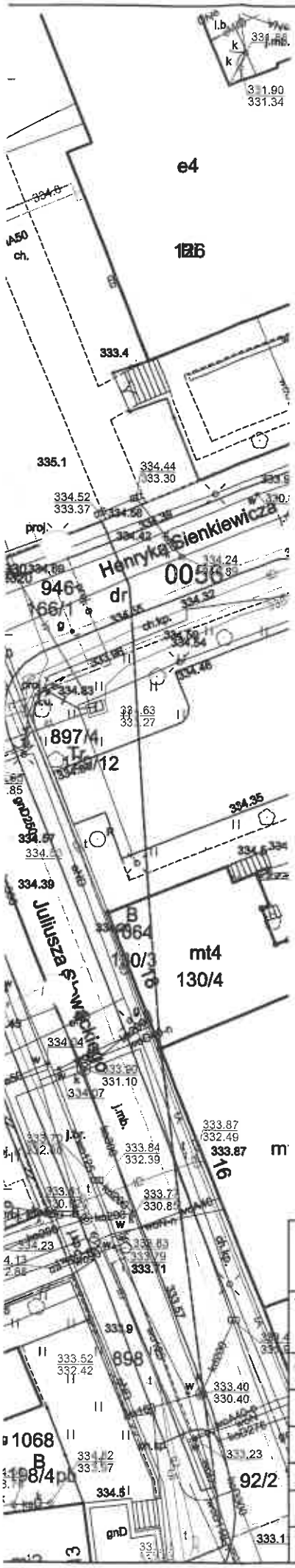
Bielsko-Biała, dnia 19.04.2021 r. Podpis.....

STARSZY SPECJALISTA
ds. Uzgodnień Dokumentacji Projektowej
inż. Małgorzata Wawrzuta-Kiczmer

z upoważnienia
DYREKTORA INWESTYCJI
"AQUA" S.A.
mgr inż. Daniela Rytko

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.17.4.2

Inwestor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Temat :	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku-Białej.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie	
Faza:	PROJEKT PRZYŁĄCZA		Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 12.04.2021	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno-Inżynieryjna		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr:	01



——— proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane 2xDN50/140mm

Orange Polska S.A.

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

ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice

Nr uzgodnienia 20659/1985/21 z dnia 7.05.2021

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

Uwagi sieć teletechniczna
Uzgodnienie ważne 1 rok

Wiesław Tomaszewski
Czytelny podpis
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.17.4.2

Inwestor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Temat :	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku-Białej.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała	Powiat: Bielsko-Biała	Województwo: Śląskie	
Faza:	PROJEKT PRZYŁĄCZA		Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE		Bielsko-Biała, 12.04.2021	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice instalacyjno-inżynieryjne		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr:	01

T. Kuliński

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Taśmowa 7A
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A

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, 2021-04-25

0015/05/2021
Data: 05. 05. 2021
Liczba: .....

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

EP TPR R1

Nasz znak: NTTG-508-1910/21
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

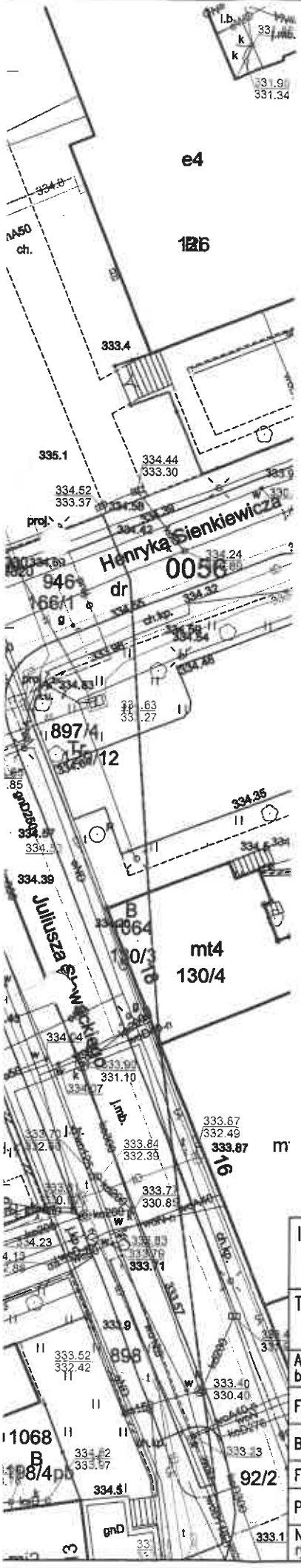
Dotyczy: Uzgodnienie budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku Sądu Rejonowego przy ul. Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.04.2021 Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu.
Plany uzgadnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach.
Informujemy, że na przedmiotowym terenie Firma Netia S. A. nie posiada sieci.
Uzgodnienie ważne jest jeden rok.

Załącznik:
1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.
Żaneta Smolarczyk

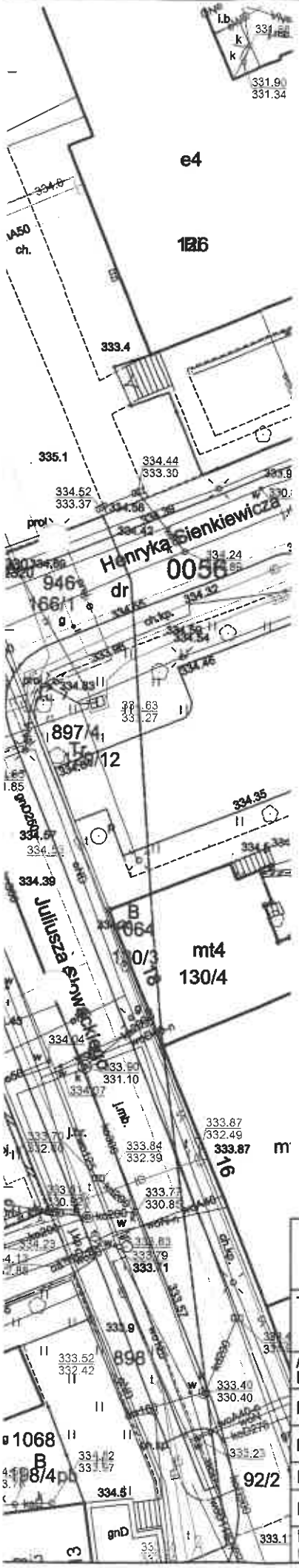


——— proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane 2xDN50/140mm

Przedstawiciel Netia S.A.
ANNA TARASKA

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.17.4.2

Inwestor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43–300 Bielsko–Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Temat :	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku–Białej.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko–Biała	Powiat: Bielsko–Biała	Województwo: Śląskie	
Faza:	PROJEKT PRZYŁĄCZA		Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPLNE		Bielsko–Biała, 12.04.2021	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno–Inżynieryjna		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr:	01



——— proj. przyłącze ciepłownicze preizolowane 2xDN50/140mm

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

Uzgodnienie nr 10844/016/21
Bielsko-Biała dn.: 13.04.21
Podpis: .....
Tymczasowe ważne 2 lata.

Nie wnosimy uwag do proponowanej trasy.
Prosimy o zwiększenie średnicy przyłącza do 2xDN65/160 zgodnie z WT 0022-1/016/21

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa
mgr inż. Sławomir Dziedzic

SEKCJA MAPY NR : 6.120.30.17.4.2

Inwestor :	Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43–300 Bielsko–Biała ul.Michała Grażyńskiego 108			
Temat :	Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku–Białej.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko–Biała	Powiat: Bielsko–Biała	Województwo: Śląskie	
Faza:	PROJEKT PRZYŁĄCZA		Skala:	1 : 500
Branża:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPLNE		Bielsko–Biała, 12.04.2021	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	867/93 Katowice Instalacyjno–Inżynieryjna		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr:	01

URZĄD MIEJSKI
w Bielsku-Białej
Wydział Informatyki
-1-

INF.133.6.49.2021.MP

0194/04/2021

Bielsko-Biała, 22 kwietnia 2021 r.

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

Odpowiedź na pismo z 12 kwietnia 2021 r. w sprawie budowy przyłącza ciepłowniczego.

Przedłożony pismem nr RI/0237/2021/WM z 12 kwietnia 2021 r. projekt budowy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych do budynku Sądu Rejonowego przy ul. Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku-Białej uzgadniam z uwagami:

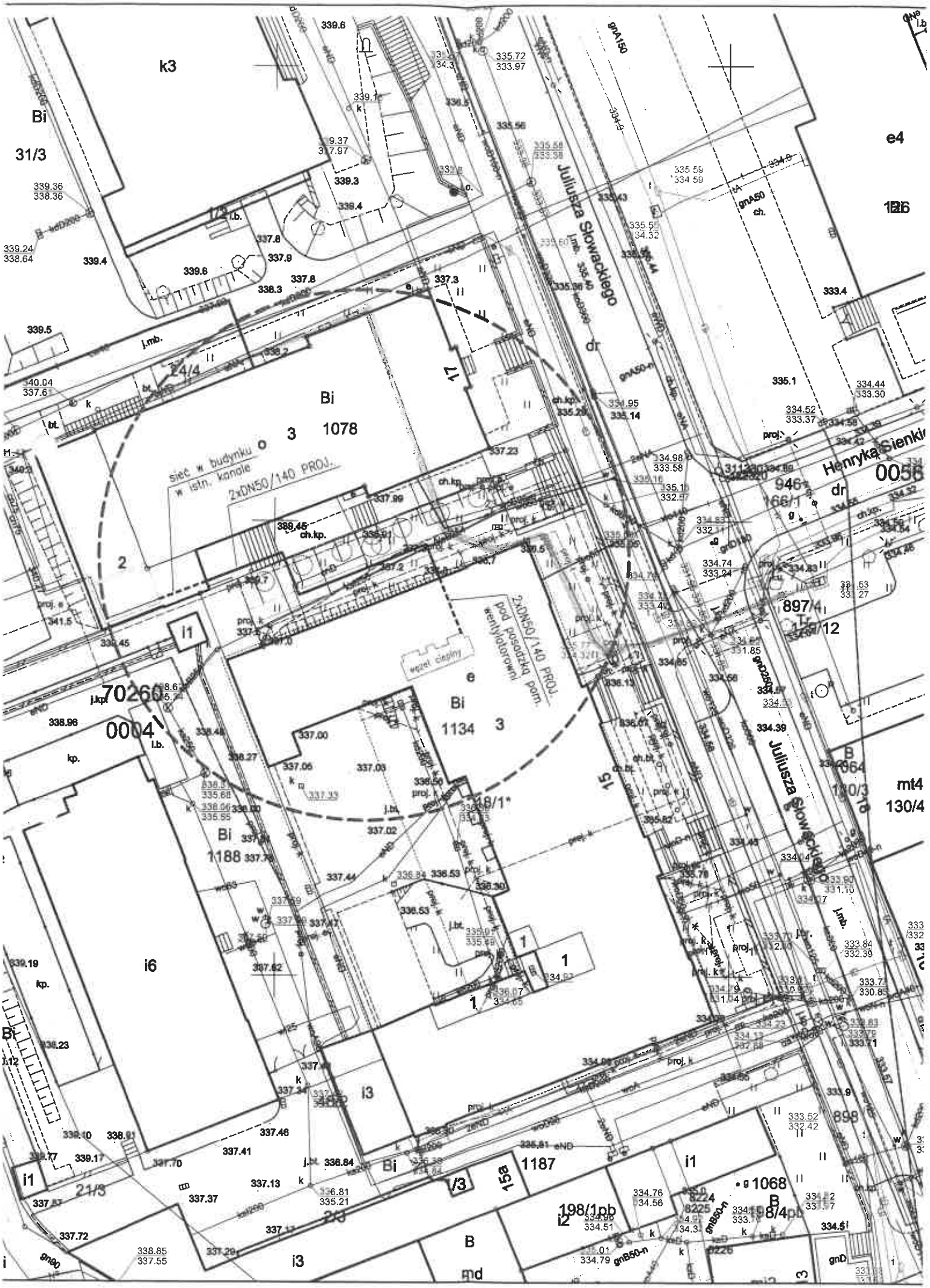
- należy bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej kanalizacji teletechnicznej sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej,
- kanalizację teletechniczną sieci szerokopasmowej Miasta Bielska-Białej na skrzyżowaniu oraz zbliżeniu z projektowanym ciepłociągiem należy zabezpieczyć rurami 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 Mirosz Jastrząb
Główny Specjalista
w Wydziale Informatyki

Załączniki:
1. 1 kpl. projekt

Otrzymują:
1. adresat
2. aa


k3
Bi
31/3
339.6
339.1
339.3
339.4
339.36
338.36
339.24
338.64
339.4
339.8
337.8
337.9
337.8
338.3
337.3
339.5
340.04
337.6
24/4
Bi
1078
3
2
sieć w budynku
w istn. kanale
2xDN50/140 PROJ.
337.23
337.99
339.45
ch.kp.
335.21
337.2
337.7
337.0
341.5
339.45
i1
70260
0004
338.96
l.b.
kp.
338.48
338.27
337.00
337.06
337.03
336.50
337.33
336.00
335.55
Bi
1188
337.78
337.44
337.62
i6
339.19
kp.
336.23
337.46
337.41
339.10
338.91
339.77
339.17
337.70
i1
21/3
337.87
337.37
337.13
336.81
335.21
337.72
337.13
337.29
338.85
337.55
i3
Bi
1134
3
e
wpiel cieplny
2xDN50/140 PROJ.
pod posadzką pom.
wentylatorowni
337.02
336.84
336.53
336.53
335.07
335.89
1
1
334.83
336.07
334.65
336.84
i3
336.38
334.84
335.81
Bi
1187
15a
/3
15
198/1*
198/1pb
i2
334.76
334.56
334.95
334.51
334.79
B
md
i1
1068
8224
8225
8226
B
198/4pb
334.51
334.5
gnD
gnB50-n
gnA150
gnA50
gnA50-n
gnD200
gnD160
gnD250
gnD90
gnB90
Juliusza Słowackiego
dr
Henryka Sienkiewicza
0056
946
166/1
897/4
897/12
964
130/3
130/4
mt4
898
335.72
333.97
335.56
335.59
335.58
335.59
334.59
335.43
335.59
334.32
335.44
333.4
335.1
334.44
333.30
334.52
333.37
334.95
335.14
334.98
333.58
335.10
332.57
334.83
332.11
334.74
333.24
334.85
334.56
334.57
334.39
334.45
334.14
333.84
332.39
333.7
330.85
333.71
333.52
332.42
333.9
334.76
334.56
334.95
334.51
334.79
334.3
334.01
334.79
334.5
333.63
333.27
331.85
331.10
331.4
333
332
333.67
333.57
333.9
333.52
332.42
333.2
333.7
334.5
333.63
333.27
331.85
331.10
331.4
333.67
333.57
333.9
333.52
332.42
333.2
333.7
334.5

www.mdk.bielsko.pl

Miejski Dom Kultury
ul. 1 Maja 12, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 812 56 92, 33 812 56 93, 33 812 53 13
e-mail: mdk@mdk.bielsko.pl
NIP 547 10 29 394

Dom Kultury w Hałcnowie
ul. Siostry Małgorzaty Szewczyk 1
43-344 Bielsko-Biała
tel. 33 816 23 28
halcnow@mdk.bielsko.pl

Dom Kultury w Kamienicy
ul. Karpacka 125
43-316 Bielsko-Biała
tel. 33 811 93 62
kamienica@mdk.bielsko.pl

Dom Kultury w Komorowicach
ul. Olimpijska 16
43-346 Bielsko-Biała
tel. 33 815 87 38
komorowice@mdk.bielsko.pl

Dom Kultury im. Wiktorii Kubisz
ul. Juliusza Słowackiego 17
43-3 elsko-Biała
tel. 33 812 58 86
kubiszowka@mdk.bielsko.pl

Dom Kultury w Lipniku
ul. Podgórna 29
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 816 17 80
lipnik@mdk.bielsko.pl

Dom Kultury w Mikuszowicach Krakowskich
ul. Żywiecka 302
43-310 Bielsko-Biała
tel. 33 816 34 57
mikuszowicekrak@mdk.bielsko.pl

Dom Kultury w Olszówce
ul. Olszówka 20 D
43-309 Bielsko-Biała
tel. 33 829 25 84
olszowka@mdk.bielsko.pl

Świetlica Bielsko-Biała Północ
ul. A Krzywoń 17 A
43-346 Bielsko-Biała
tel. 662 280 703
polnoc@mdk.bielsko.pl

Dom Kultury w Starym Bielsku
ul. Jana III Sobieskiego 307 A
43-300 Bielsko-Biała
tel. 508 110 169
starebielsko@mdk.bielsko.pl

Dom Kultury w Wapienicy
ul. Cieszyńska 398
43-382 Bielsko-Biała
tel. 33 818 41 48
wapienica@mdk.bielsko.pl

Dom Kultury Włókniarzy
ul. 1 Maja 12
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 829 76 56
wlokniarz@mdk.bielsko.pl

Galeria Fotografii B&B
ul. 1 Maja 12
43-300 Bielsko-Biała
tel. 508 213 101
galeria.fotografii.BB@gmail.com

mdk.bielsko.pl

Bielsko-Biała, dnia 14 maja 2021r.

L.dz. 1577 /2021

0088/05/2021

P.K. „Therma" Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała
ul. M. Grażyńskiego 108
Data 17 05 2021
L.dz. R1

Przedsiębiorstwo Komunalne
"THERMA" Spółka z o.o.
43-300 Bielsko-Biała
ul. M.Grażyńskiego 108

Dotyczy pisma Nr: R1/0303/2021/KJ

Miejski Dom Kultury w Bielsku-Białej będąc użytkownikiem nieruchomości ozn. jako dz. 24/4 wyraża zgodę na czasowe jej zajęcie, w celu przeprowadzenia przyłącza sieci ciepłowniczej do budynku Sądu Rejonowego w Bielsku-Białej przy ul. Juliusza Słowackiego 15.

Prosimy o wcześniejsze powiadomienie o dokładnym terminie rozpoczęcia robót.

DYREKTOR
Miejskiego Domu Kultury
w BIELSKU-BIAŁEJ
Zbigniew Hendzel

URZĄ[illegible]
Wydział Nieruchomości
43-300 Bielsko-Biała

Bielsko-Biała, dnia 26 kwietnia 2021 r.

NR.6852.111.2021.BJ 0203/04/2021

[illegible]
Data 28
Ldz. R1

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

Dotyczy wniosku z dnia 16 kwietnia 2021 r. o uzyskanie zgody na czasowe zajęcie nieruchomości stanowiącej własność Gminy Bielsko-Biała w użytkowaniu Miejskiego Domu Kultury z siedzibą w Bielsku-Białej ozn. jako dz. 24/4 obręb Górne Przedmieście, w celu przeprowadzenia przyłącza sieci ciepłowniczej w technologii rur preizolowanych do budynku Sądu Rejonowego przy ul. Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku-Białej.

Informuję, że z wnioskiem o uzyskanie zgody na czasowe zajęcie przedmiotowego terenu, w celu realizacji przedmiotowej inwestycji należy zwrócić się do użytkownika nieruchomości ozn. jako dz. 24/4 i jednocześnie pozytywnie opiniuję wyrażenie ww. zgody.

Ponadto informuję, że Spółka Therma Sp. z o.o. – jako przedsiębiorca przesyłowy, po zakończeniu inwestycji, będzie zobowiązana do uregulowania stanu prawnego wybudowanego urządzenia przesyłowego zgodnie z art. 305[1] *Kodeksu cywilnego,* poprzez ustanowienie służebności przesyłu. W tym celu zgodnie z obowiązującą procedurą, w terminie do 60 dni od momentu wejścia w teren, Spółka Therma Sp. z o.o. winna złożyć do Wydziału Nieruchomości Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej wniosek o wyrażenie zgody na ustanowienie służebności przesyłu na działce 24/4.

Do wniosku oprócz mapy do celów prawnych sporządzonej przez uprawionego geodetę należy załączyć zgodę użytkownika nieruchomości ozn. jako dz.24/4 na obciążenie ww. nieruchomości służebnością przesyłu.

Informuję, że pisemna zgoda użytkownika nieruchomości jest niezbędna dla zawarcia aktu notarialnego o ustanowienie służebności przesyłu.

Koszty związane z ustanowieniem służebności, w tym zawarcia aktu notarialnego Spółka Tauron Dystrybucja S.A. poniesie w całości.

Dodatkowe informacje w sprawie można uzyskać pod numerem telefonu 33 470 12 37, sprawę prowadzi inspektor Barbara Janas .

ZASTĘPCA NACZELNIKA
Wydziału Nieruchomości
mgr El[illegible]-Richzajt

Do wiadomości:
Miejski Dom Kultury
ul. 1 Maja 12, 43-300 Bielsko-Biała

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej
Oddział Gospodarczy, ul. A. Mickiewicza 22, 43-300 Bielsko-Biała, NIP 547-16-07-336

OG.S.1/IV/21
Egz.1.

Bielsko-Biała, 2021-04-26

0182/04/2021

Przedsiębiorstwo Komunalne „THERMA" Sp. z o.o.
Ul. M. Grażyńskiego 108
43-300 Bielsko-Biała

Dział Remontów i Inwestycji

Dot.: Wasz znak RI/0254/2021/KJ

W odpowiedzi na Państwa pismo (znak j/w) dotyczące budowy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych do budynku tut. Sądu przy ul. J. Słowackiego 15 w Bielsku-Białej informuję, że wyrażam zgodę na wejście na teren obiektu tut. Sądu i zabudowanie rurociągów przyłącza na działce nr 1134, obręb ewidencyjny 004 – Górne Przedmieście, KW nr BB1B/00099121/1, zgodnie opisem zawartym w Państwa piśmie (z załącznikami).

Ze względu na biegnącą na terenie naszego obiektu realizacją zadania inwestycyjnego wymaganym jest poczynienie niezbędnych uzgodnień technicznych, harmonogramu robót i bieżącą współpracę w trakcie prac z Generalnym Wykonawcą inwestycji: firmą ARCO System Sp. z o. o., ul. Unii Europejskiej 24, 32-600 Oświęcim i kierownikiem budowy: Panem Jakubem Biolik (tel.: 516 136 111) a także powołanym nadzorem inwestorskim.

DYREKTOR
Sądu Rejonowego w Bielsku-Białej
w/z Sławomir Pieronek
Kierownik Oddziału Gospodarczego

Egz.1. – adresat
Egz.2. – a/a

Bielsko-Biała, dnia 31.05.2021.

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 :

„Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm do budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku-Białej"

sporządzony w dniu : **31.05.2021.**

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 inżynieryjnej
z ograniczeniem do sieci i instalacji cieplnych
Nr ewid: upr. proj. - 867/93; upr. wykon. 262/93

w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
0514259

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 a,b i § 13 ust.1 pkt 4 lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych 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 samodzielnej funkcji projektanta

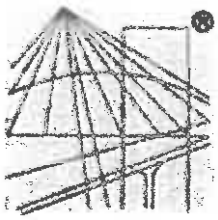
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci cieplnych,oraz instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalacji cieplnej

Obywatel JAN P A W N U K jest upoważniony do :

1/ sporządzania projektów sieci cieplnych uzbrojenia terenu,

2/ sporządzania projektów instalacji cieplnej.

z up. WOJEWODY
dr inż. arch. Zygmunt Kanopka
Dyrektor Wydziału Architektury i Krajobrazu



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

wzór jest prawidłowy

Wykaz właścicieli i władających działek

Temat :

„Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN65/160mm do budynku Sądu Rejonowego przy ul.Juliusza Słowackiego 15 w Bielsku-Białej"

Obręb ewidencyjny : 0004 Górne Przedmieście

Nr	Nr działki	Nr KW	Właściciel / władający	Adres
1	24/4	BB1B/00140490/1	Gmina Bielsko-Biała Użytkownik : Miejski Dom Kultury	43-300 Bielsko-Biała Plac Ratuszowy 1 43-300 Bielsko-Biała ul.1 Maja 12
2	1134	BB1B/00099121/1	Skarb Państwa Trwały zarząd : Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej	43-300 Bielsko-Biała ul.Adama Mickiewicza 22

Bielsko-Biała, dnia 31.05.2021.

.....

(opracował)

mgr inż. Jan PAWNUK
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacyjnej inżynieryjnej
z ograniczeniem do sieci i instalacji cieplnych
N- 867.33. upr. wykon. 262/93