

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 50/140 mm do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy
ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 w Bielsku-Białej”

TECHNOLOGIA :


LOGSTOR

LOKALIZACJA

Miasto : Bielsko-Biała
Obręb ewidencyjny : 0006 – Żywieckie Przedmieście
Działki nr : 1294, 1291, 1313

BRANŻA : Instalacyjna – sieci ciepłne

PROJEKTANT : mgr inż. Jan PAWNUK


mgr inż. Jan PAWNUK
Lp. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności Instalacyjnej Instalacyjnej
z ograniczaniem do sieci i instalacji ciepłych
N° bud. i upr. projekt. - 857/93; upr. wykon. 222/93

Bielsko-Biała, 07 sierpień 2019

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 *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 008/054/19 z dnia 05.04.2019.*
- *Umowa przyłączeniowa nr 541/P/2019 z dnia 11.06.2019.*
- *Uzgodnienie branżowe TAURON Dystrybucja S.A.
nr TD/OBB/OMD/2019-07-15/0000001 TD/OBB/OMD/UB/WC/2796/2019
1038908408 z dnia 12.07.2019.*
- *Uzgodnienie branżowe Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Gazownia w Bielsku-Białej nr PSGZA.0155.763.1518.19 z dnia 09.07.2019.*
- *Uzgodnienie branżowe AQUA S.A.
nr UL/01504/2019 z dnia 05.07.2019.*
- *Uzgodnienie branżowe Orange Polska S.A.
nr 35108/3308/19 z dnia 18.07.2019.*
- *Uzgodnienie branżowe NETIA S.A.
nr NTTG-508-3079/19 z dnia 12.07.2019.*
- *Uzgodnienie branżowe Wydział Informatyki UM B-B
nr INF.133.6.190.2019.MP z dnia 05.07.2019.*
- *Uzgodnienie branżowe P.K. „Therma” Spółka z o.o.
nr 108RI/018/19 z dnia 08.07.2019.*

- *Wojewódzki Urząd Ochrony Zbytków w Katowicach Delegatura w Bielsku-Białej opinia nr B-AR.5183.78.2019.JM z dnia 02.08.2019.*
- *Oświadczenie projektanta*
- *Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta*
- *Kserokopia zaświadczenia o przynależności projektanta do PIIB*
- *Wykaz właścicieli i władających*

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 (rysunek typowy)*
- *Nr 07 Ułożenie rurociągów w wykopie (rysunek typowy)*
- *Nr 08 Zakończenie rurociągów w budynku (rys. typowy)*
- *Nr 09 Inwentaryzacja zieleni*

1. WSTEP

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych LOGSTOR 2 x DN 50/140 mm do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 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 przyłącza ciepłowniczego opracowano na podstawie :

- Umowy Inwestora – P.K. „Therma” Sp. z o.o.
- Warunków przyłączenia nr 008/054/19 z dnia 05.04.2019.
- Umowy przyłączeniowej nr 541/P/2019 z dnia 11.06.2019.
- podkładu sytuacyjno-wysokościowego w skali 1 : 500
- uzgodnień z właścicielami terenu
- uzgodnień branżowych
- inwentaryzacji w terenie istniejącego stanu sieci ciepłej
- inwentaryzacji zieleni
- katalogów i materiałów wyjściowych do projektowania sieci ciepłych w systemie LOGSTOR.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Stan istniejący

W rejonie planowanej inwestycji została wykonana w roku 2015 preizolowana sieć ciepłownicza Międzyrzecz o średnicy 2xDN50/140mm zasilająca budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul.prof. dr. Mieczysława Michałowicza 14. Od istniejącej sieci wykonano w roku 2018 przyłącze ciepłownicze preizolowane LOGSTOR o średnicy 2xDN40/125mm do budynku przy ul.Stefana Czarnieckiego 1.

2.2 Stan projektowany

Z związku z planowanym podłączeniem do sieci ciepłowniczej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 planuje się wykonanie od istniejącej sieci z roku 2015 preizolowanego przyłącza ciepłowniczego o średnicy 2xDN50/140mm.

Projektowane przyłącze ciepłownicze zlokalizowane będzie w całości na działkach nr 1294 i nr 1291 własności Gminy Bielsko-Biała.

Przyłącze ciepłownicze zaprojektowano trasą uwzględniającą istniejące oraz projektowane uzbrojenie podziemne. Trasa sieci została uzgodniona z właścicielami terenu. Przebieg projektowanego przyłącza pokazano i zwymiarowano na projekcie zagospodarowania terenu oraz na schemacie montażowym.

Charakterystyka ogólna i parametry sieci :

2 x DN 50/140 mm	L = 15,00 m
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 rurociągu (w osi rur)	0,95 m
Maksymalny spadek rurociągu	1,3 %

Sieć ciepłą projektuje się z rur preizolowanych firmy LOGSTOR w systemie stałym z pogrubioną warstwą izolacji termicznej PLUS (seria 2) w oparciu o wytyczne projektowania sieci ciepłych ujętych w katalogach i poradniku technicznym.

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. Ziemię z wykopów odkładać w odległości min. 1,50m od krawędzi wykopu. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć barierami ochronnymi o wysokości 1,10 m. Należy zapewnić bezpieczne dojście i 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 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.

Kompensację wydłużeń termicznych rurociągów przewiduje się na załomach kompensacyjnych typu „L”. W miejscach kompensacji przewiduje się poszerzenie wykopu i pogrubienie warstwy piasku oraz ułożenie poduszek kompensacyjnych (mat piankowych) typ PE grubości 40mm. Ilość oraz rozmieszczenie poduszek kompensacyjnych pokazano na schemacie montażowym.

Po zakończeniu montażu i dokonaniu odbiorów, rurociągi należy zasypać warstwą zagęszczonego piasku minimum 20cm, a następnie ułożyć osiowo nad rurami taśmę oznakowania.

Podczas zasypywania wykopu ziemią należy zwrócić szczególną uwagę, aby w wykopie nie znalazły się kamienie i inne ostre przedmioty, które mogłyby uszkodzić zewnętrzny płaszcz rurociągów.

Po zakończeniu robót montażowych i ziemnych należy odtworzyć zniszczony teren do stanu pierwotnego.

W rejonie projektowanej trasy przyłącza ciepłowniczego zlokalizowano 3 drzewa. Szczegółową inwentaryzację zieleni przedstawiono na rysunku nr 09. Nie planuje się wycinki żadnych drzew i krzewów podlegających ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Istniejące drzewa należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, na czas prowadzenia robót, poprzez ręczne prowadzenie wykopów, szalowanie wykopów, okrycie odsłoniętych korzeni mokrymi matami oraz ustawienie osłon z desek wokół pni.

2.3 Materiały preizolowane

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

□ **PN-EN 253 : 2009**

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

□ **PN-EN 448 : 2009**

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 : 2009**

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 : 2005**

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.

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

Rura przewodowa wykonana jest ze stali P235GH wg normy PN-EN10217-2 lub PN-EN10217-5 oraz ze stali P235TR1, P235TR2 wg normy PN-EN10217-1. Ukosowanie końców rur zgodnie z normą 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-EN 253 : 2009. W warunkach klimatycznych i eksploatacyjnych panujących w Polsce trwałość pianki wynosi minimum 30 lat.

Do wykonania sieci zaprojektowano rury preizolowane proste w systemie stałym w izolacji PLUS (seria 2) o długościach handlowych $L = 12$ m. Pozostałe elementy sieci to łuki preizolowane 90st. ($R=2,5D$), odgałęzienia preizolowane prostopadłe oraz preizolowana armatura odcinająca.

Złącza spawane należy zabezpieczyć mufami termokurczliwymi usieciowanymi radiacyjnie typ SX-WP z korkami wtapianymi. W budynku rurociągi preizolowane zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi.

2.4 Montaż sieci preizolowanej

Włączenie do istniejącej sieci ZPU-Międzyrzecz w roku 2015 planuje się wykonać poprzez zabudowanie prefabrykowanych prostopadłych trójników odgałęzienia DN 50/140 mm - DN 50/140 mm.

Przyłącze ciepłownicze zaprojektowano rurociągami preizolowanymi o średnicy 2 x DN 50/140 mm. Na przyłączy planuje się zabudowanie preizolowanych zaworów odcinających DN 50/140 mm. Zawory preizolowane należy zabudować w studziencie z kręgu żelbetowego Fi 1000 mm ($h=50$ cm) z pokrywą żelbetową typ PP-120/60 oraz włazem żeliwnym Fi 600 mm typ AO-600 (klasa A-15). Trzpienie zaworów należy zabezpieczyć kapturem ochronnym wykonanym z rury PVC160mm z korkiem. Zawory zlokalizowano w pasie zieleni (trawnik).

Rurociągi preizolowane zakończyć za ścianą budynku i zabezpieczyć nasadkami termokurczliwymi. Należy wykonać połączenie z istniejącymi rurociągami węzła ciepłego. Przejście przez ścianę fundamentową budynku uszczelnić gumowymi pierścieniami oraz odtworzyć pionową izolację przeciwwilgociową.

Profil przyłącza ciepłowniczego zaprojektowano zgodnie ze spadkiem terenu tj. od budynku w kierunku miejsca odgałęzienia. Z uwagi na nieznaczną długość przyłącza ciepłowniczego nie przewiduje się zabudowania dodatkowych spustów preizolowanych.

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

Po zakończeniu montażu sieci, rurociągi preizolowane należy przepłukać zgodnie z wytycznymi użytkownika sieci tj. P.K. „Therma” Sp. z o.o. w Bielsku-Białej wg instrukcji nr I-Es-07 – „Zapewnienie czystości w sieciach ciepłych podczas wykonywania robót”. Zaleca się wykonanie płukania 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 o średnicy Dz 60,3 x 2,9 mm dopuszcza się spawać gazowo.

Wszystkie spoiny (100% złączy) należy sprawdzić metodą radiograficzną. Wymagana klasa spoin min. „C” – wg normy PN-EN ISO 5817 : 2009.

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wykonanie zamiennie badań ultradźwiękowych (po uzgodnieniu z Inwestorem). Nie przewiduje się wykonania wodnej próby szczelności rurociągów.

2.4.2 Mufowanie złączy spawanych

Miejsca połączeń spawanych należy izolować mufami (złączami) termokurczliwymi prostymi usieciowanymi radiacyjnie z mastyką uszczelniającą (uszczelnienie PIB). Zaprojektowano mufy typu SX-WP o średnicy D140mm.

Przewiduje się ręczne piankowanie muf pianką poliuretanową wg poradnika LOGSTOR. Otwory po piankowaniu muf należy zabezpieczyć wtapieniami korkami stożkowymi. Przed wykonaniem piankowania należy bezwzględnie wykonać powietrzne próby szczelności muf termokurczliwych o ciśnieniu min. 0,2 bar.

2.4.3 Instalacja sygnalizacji zawilgocenia

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

Połączenia przewodów sygnalizacyjnych należy wykonać starannie, stosując zaciskanie i lutowanie tulejek kontaktowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na równoległe prowadzenie przewodów (w miejscach muf) względem rury stalowej. Prawidłowość połączenia przewodów alarmowych należy sprawdzić omomierzem wykonując test na sprawdzenie ciągłości pętli oraz test na sprawdzenie izolacji przewodów alarmowych z rurą.

Projektuje się wykonanie obwodów alarmowych oddzielnie dla rurociągu zasilającego oraz rurociągu powrotnego. Planuje się połączenie z instalacją alarmową istniejących sieci preizolowanych wykonanych w latach 2015-2018. Przed połączeniem przewodów alarmowych należy wykonać pomiary kontrolne stanu zawilgocenia istniejących oraz budowanej sieci.

Instalacja sygnalizacji zawilgocenia do okresowej kontroli reflektometrem oraz omomierzem w węźle cieplnym budynku przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 14 (istniejący punkt pomiarowy z roku 2015). W węźle cieplnym budynku przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 przewody alarmowe należy wyprowadzić w koszulkach izolacyjnych poza nasadki termokurczliwe i spiąć na krótko.

Z uwagi na nieznaczną długość pętli alarmowej rurociągów przyłącza ciepłowniczego rezystancja izolacji winna wynosić min. 200MΩ. Należy wykonać pomiary końcowe systemu sygnalizacji zawilgocenia, a wydruki z reflektometru przekazać Inwestorowi.

2.4.4 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Projektowane przyłącze ciepłownicze krzyżuje się tylko z istniejącą kanalizacją sanitarną. Miejsce skrzyżowania pokazano na projekcie zagospodarowania terenu oraz na profilu podłużnym sieci. Przyłącze ciepłownicze zaprojektowano nad przedmiotowym rurociągiem kanalizacji.

Roboty ziemne (wykopy) w odległości poniżej 2,0m od istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością, stosując się ściśle do zaleceń zawartych w uzgodnieniu branżowym.

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 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 rurociągami przyłącza ciepłowniczego. Ułożony i zasypany piaskiem kabel należy oznakować taśmą z folii koloru niebieskiego. Ułożenie kabla winno odbywać się wraz z układaniem sieci ciepłowniczej, najlepiej przez wykonawcę sieci.

Planuje się połączenie z istniejącym kablem telemetrycznym ułożonym w roku 2015 do budynku przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 14. W miejscu połączenia istniejący kabel należy rozciąć i połączyć w szczelnych mufach kablowych (szt. 2) z projektowanymi kablami. Mufy kablowe należy wykonać pod nadzorem służb eksploatacyjnych Inwestora.

Przejście kablami telemetrycznymi przez ścianę fundamentową budynku należy wykonać w przepuście kablowym z rury HD-PE Dz40x2,4mm z uszczelnieniem elastomerycznym (nie należy stosować pianki PUR).

W pomieszczeniu węzła ciepłego należy zabudować skrzynkę przyłączową telemetrii wraz z wyposażeniem wg załączonego rysunku typowego. Na wychodzących ze skrzynki 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. Protokoły z pomiarów należy przekazać Inwestorowi.

3. PRÓBY I ODBIORY TECHNICZNE

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

- badania radiograficzne (ultradźwiękowe) złącz spawanych rurociągów preizolowanych (100% spawów)
- próby ciśnieniowe muf
- testy i pomiar systemu alarmowego
- przed zasypaniem wykopów sprawdzić podsypkę i zasypkę rurociągów piaskiem (grubość i stopień zagęszczenia)
- 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.
- Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejącego drzewostanu.
- 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 nr I-Es-07 „Zapewnienie czystości w sieciach ciepłych podczas wykonywania robót”.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1.	Rura preizolowana prosta Dz 60,3 x 2,9/140 mm L=12m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	2
2.	Łuk preizolowany Dz 60,3 x 2,9/140 mm kąt 90° R=2,5D równoramienny L = 1,00 x 1,00 m izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	4
3.	Odgąłęzienie preizolowane prostopadłe Dz 60,3 x 2,9/140 mm - Dz 60,3 x 2,9/140mm izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	2
4.	Zawór preizolowany Dz 60,3 x 2,9/140 mm izolacja PLUS (seria 2) z alarmem impulsowym	szt.	2
5.	Kaptur ochronny z rury PVC 160 mm (h=500 mm) z korkiem	kpl.	2
6.	Mufa termokurczliwa usieciowana radiacyjnie D140mm typ SX-WP	szt.	18
7.	Komponenty pianki do mufy termokurczliwej D140mm	kpl.	18
8.	Nasadka termokurczliwa DN50/D140	szt.	2
9.	Pierścień uszczelniający D140	szt.	4
10.	Maty piankowe PE gr. 40 mm 2000 x 1000	szt.	3
11.	Wsporniki przewodów (50 szt.)	paczka	1
12.	Tulejki kontaktowe (100 szt.)	paczka	1

13.	Taśma krepowa (50 m)	rolka	2
14.	Taśma oznakowania ciepłociągu	m	30
15.	Kabel telemetryczny typ XzTKMNXpw 2x(4x2x0,6+1x2x0,6)	m	35
16.	Taśma oznakowania kabla telemetrycznego (niebieska)	m	15
17.	Skrzynka telemetryczna wraz z wyposażeniem	kpl.	1
18.	Mufa kablowa termokurczliwa	szt.	2
19.	Rura ochronna PE-HD Dz 40 x 2,4 mm	m	1
20.	Krąg żelbetowy Fi 1000 mm H = 50 cm	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 600 mm typ AO-600 (klasa A-15)	szt.	1


mgr inż. Jan PAWNUĆ
 Upr. budowlana do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w szczególności instalacji inżynierskiej
 z ograniczeniem do sieci i instalacji ciepłych
 Nr ewid. upr.proj. - 887/2010/2012/wkon. 202/203

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO WODNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ

budynku mieszkalnego wielorodzinnego
przy ul. prof. dr Mieczysława Michałowicza 16 w Bielsku-Białej

Nr 008/054/19

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

1. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej

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

- wybudowanie przyłącza ciepłowniczego 2 x DN50/140 o długości ok. 15 m. od istniejącej preizolowanej sieci ciepłowniczej 2 x DN50/140 zasilającej budynek przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 14 do węzła ciepłego w budynku,
- zabudowanie armatury odcinającej na rurociągach przyłącza,
- wykonanie węzła ciepłego wymiennikowego dla potrzeb ogrzewania i ciepłej wody użytkowej budynku zgodnie z p.4.

1.2. Wykonanie przyłącza ciepłowniczego oraz zabudowanie węzła ciepłego z układami pomiarowo-rozliczeniowymi i armaturą regulacyjną ustalającą obliczeniowe natężenie przepływu nastąpi przez P.K. „Therma” na zasadach ustalonych w Umowie o przyłączenie do sieci ciepłowniczej.

2. Własność i eksploatacja instalacji i urządzeń w węźle

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

2.2. Eksploatacja przyłącza ciepłowniczego, węzła ciepłego wraz z układami pomiarowo-rozliczeniowymi i armaturą regulacyjną ustalającą obliczeniowe natężenie przepływu będzie należała do P.K. „Therma”, natomiast eksploatacja instalacji odbiorczych w obiekcie będzie w gestii Odbiorcy.

3. Parametry czynnika grzewczego

Zapotrzebowanie mocy cieplnej dla obiektu wynosi łącznie 175 kW, w tym:

- dla potrzeb ogrzewania $N_{co} = 130 \text{ kW}$,
- dla przygotowania ciepłej wody użytkowej $N_{cwi, \text{sr}, 24\text{h}} = 15 \text{ kW}$ $N_{cwi, \text{max}, \text{h}} = 45 \text{ kW}$,

Temperatury obliczeniowe wody sieciowej 120/60°C.

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

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

- Obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej:

- dla potrzeb ogrzewania i wentylacji: $1,90 \text{ m}^3/\text{h}$,
- dla potrzeb ciepłej wody użytkowej: $1,31 \text{ m}^3/\text{h}$,

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

Ciśnienie w rurociągu powrotnym od 0,2 MPa do 0,4 MPa.

Ciśnienie dyspozycyjne od 0,2 MPa do 0,9 MPa.

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

Dostawa energii cieplnej:

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

4. Wymagania techniczne dotyczące węzła ciepłego i instalacji odbiorczej

4.1. Węzeł ciepły

- Instalacje odbiorcze centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej obiektu należy podłączyć do sieci za pośrednictwem węzła ciepłego wymiennikowego zaprojektowanego w oparciu o „Wymagania techniczne wyposażenia indywidualnych węzłów ciepłych 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 ciepły należy wyposażać w urządzenia automatycznej regulacji zapewniające utrzymywanie wymaganej temperatury zasilania instalacji grzewczej i ciepłej wody użytkowej.
 - Węzeł ciepły wyposażać 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 ciepłego.
 - 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 ciepły zostanie wyposażony przez P.K. „Therma”:
 - w układy pomiarowo-rozliczeniowe zabudowane po stronie wysokich parametrów do pomiaru ilości pobranej energii z sieci ciepłowniczej na potrzeby ogrzewania i ciepłej wody użytkowej budynku,
 - w automatyczne urządzenie umożliwiające ograniczenie przepływu nośnika ciepła do wielkości wynikającej z aktualnie zamówionej mocy cieplnej przez Odbiorcę.
- Odbiór techniczny węzła należy przeprowadzić z udziałem przedstawiciela P.K. „Therma” i potwierdzić protokołem odbioru, którego jeden egzemplarz otrzymuje P.K. „Therma”.

4.2. Pomieszczenie węzła ciepłego

- Węzeł ciepły wymiennikowy należy zamontować w wydzielonym pomieszczeniu technicznym nie mniejszym niż 9 m² (o szerokości nie mniejszej niż 2,5 m), zlokalizowanym w najniższej kondygnacji bezpośrednio przy ścianie zewnętrznej, od wschodniej strony budynku.
 - Wskazane jest, aby w pomieszczeniu węzła nie zabudowywać innych urządzeń i rurociągów nie związanych bezpośrednio z węzłem ciepłym (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 ciepłego 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, wyposażać w zamknięcie bezkławkowe 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 jasny 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. 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-87/B-02151/01-02 oraz PN-B-02151-3:1999.
 - Pomieszczenie węzła wyposażać 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 ciepłym. 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.
- Na potrzeby węzła, w pobliżu licznika administracyjnego budynku, przygotować miejsce na zabudowę licznika energii elektrycznej właściwego zakładu energetycznego oraz połączyć go odpowiednim kablem z rozdzielnicą elektryczną w węźle ciepłym.

- 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 termostatyczne 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 DN50/140 z izolacją typu „plus” oraz z impulsowym systemem monitoringu zawilgocenia izolacji.
- Przyłącze ciepłownicze należy zaprojektować i wykonać zgodnie z „Wytocznymi techniczno-eksploatacyjnymi projektowania i realizacji sieci dla systemu ciepłowniczego Bielska-Białej”.

6. Wymagania dotyczące kabla telemetrycznego

- Wzdłuż układanych rurociągów przyłącza, pomiędzy rurami, ułożyć kabel telemetryczny typu XzTKMNXpw 2 x (4x2x0,6 + 1x2x0,6) dla potrzeb telemetrii, oznakować taśmą PE koloru niebieskiego i połączyć z kablem istniejącej sieci 2 x DN50/140.
- 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

Projekty 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.

KIEROWNIK DZIAŁU
Programowa i Techniczna
mgr inż. Kamilla Wójcicka



P.K. „Therma” Sp. z o.o.
ul. Michała Grażyńskiego 108
43-300 BIELSKO-BIAŁA
(☎ 33 816-74-97 - Dział Sprzedaży
i Obsługi Odbiorców)

UMOWA NR 541/P/2019
o przyłączenie do wodnej sieci ciepłowniczej
zawarta w Bielsku-Białej dnia 11.06.2019 r.

pomiędzy P. K. „Therma” Spółką z o.o. z siedzibą przy ul. Michała Grażyńskiego 108, 43-300 Bielsko-Biała, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, w rejestrze przedsiębiorców pod nr KRS: 0000081135; kapitał zakładowy: 27363500,00 zł; NIP: 5470171902, REGON: 071011296,

zwaną dalej Przedsiębiorstwem Ciepłowniczym, reprezentowaną przez:
Józefa Niedokosa - Prezesa Zarządu

a Wspólnotą Mieszkaniową przy ul. Michałowicza 16,
ul. prof. dr Mieczysława Michałowicza 16, 43-300 Bielsko-Biała,
NIP: 5471894554, REGON: 072178704,
zwaną dalej Inwestorem, reprezentowaną na podstawie: *Uchwały 4/2/2019* przez:
Sylwestra Wróbel – ADM ZN Sp. z o.o., Sosnowiec ul. Kosynierów 35; o. Bielsko-Biała ul. Podwale 33;

o następującej treści:

§ 1

Umowę zawiera się w oparciu o Warunki Przyłączenia do Sieci Ciepłowniczej Nr 008/054/19 z dn. 05.04.2019 r., stanowiące Załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci ciepłowniczej wodnej węzła cieplnego w istniejącym budynku mieszkalnym na nieruchomości położonej przy ul. prof. dr Mieczysława Michałowicza 16 w Bielsku-Białej, ozn. jako działki nr: 1313 i 1314 - KW BB1B/00057483/0.
2. Inwestor oświadcza, iż włada ww. nieruchomością na podstawie: własność.
3. Moc przyłączeniowa wynosi 175 kW.

§ 3

1. W przypadku kwalifikacji Inwestora do *Programu Ucieplnienia Osiedli w Centrum Bielska-Białej – Pilotaż* (Inwestor zobowiązany jest do przedłożenia stosownej decyzji potwierdzającej kwalifikację), Przedsiębiorstwo Ciepłownicze wykona przedmiot umowy w zakresie:
 - 1.1. opracowania dokumentacji technicznej przyłączeniowej sieci ciepłowniczej wodnej,
 - 1.2. obsługi geodezyjnej,
 - 1.3. wykonanie przyłącza ciepłowniczego 2xDN50/140 o długości ok. 15 m wraz z armaturą odcinającą i przejściem przez ścianę budynku, od istniejącej sieci ciepłowniczej 2xDN50/140, zasilającej budynek nr 14 przy ul. prof. dr Mieczysława Michałowicza, do miejsca lokalizacji węzła cieplnego w obiekcie Inwestora,
 - 1.4. opracowania dokumentacji technicznej węzła cieplnego dla obiektu Inwestora,
 - 1.5. wykonania węzła cieplnego wymiennikowego, dwufunkcyjnego o mocy: co.-130 kW i cwu.-45 kW;
 - 1.6. zabudowy w węźle cieplnym Inwestora układów: pomiarowo-rozliczeniowych i regulacji przepływu nośnika ciepła,
 - 1.7. odbioru i uruchomienia.

§ 4

W przypadku braku kwalifikacji Inwestora do *Programu Ucieplnienia Osiedli w Centrum Bielska-Białej – Pilotaż* zakres wykonania przedmiotu umowy przez Przedsiębiorstwo Ciepłownicze, wymieniony w § 3, będzie pomniejszony o pkt 1.5., a w sprawie wykonania węzła cieplnego Strony podpiszą odrębną umowę, w której uzgodnią zasady finansowania robót.

§ 5

1. Koordynację robót wymienionych w § 3 oraz kontrolę dotrzymywania wymagań określonych w Warunkach, wymienionych w § 1, prowadzić będą:
 - 1.1. Inwestor:, tel.,
 - 1.2. Przedsiębiorstwo Ciepłownicze: Jarosław Kuliński tel. 696494160.

§ 6

1. Strony ustalają następujące terminy realizacji przyłączenia:
 - 1.1. rozpoczęcie robót wymienionych w § 3 ust.1. : z dniem podpisania umowy,
 - 1.2. zakończenie robót wymienionych w § 3 ust.1. pkt. 1.1. do 1.4. do: **15.10.2019 r.**,
 - 1.3. zakończenie robót wymienionych w § 3 ust.1. pkt. 1.5. do 1.6. do: **31.10.2019 r.**
 - 1.4. odbiór i uruchomienie wymienione w § 3 ust.1. pkt. 1.7. w terminie do: **31.10.2019 r.**
2. Terminy wymienione w ust.1. pozostają aktualne w przypadku:
 - 2.1. podpisania przez Inwestora niniejszej umowy oraz dostarczenia danych do projektowania węzła cieplnego – wypełnionej Ankiety doboru urządzeń węzła cieplnego w terminie do: **31.05.2019 r.**,
 - 2.2. udostępnienia przez Inwestora swojej nieruchomości dla budowy przyłącza ciepłowniczego, w terminie wyprzedzająco podanym przez Przedsiębiorstwo Ciepłownicze,
 - 2.3. przygotowania i udostępnienia przez Inwestora pomieszczenia technicznego w przyłączanym obiekcie dla zabudowy przez Przedsiębiorstwo Ciepłownicze urządzeń węzła cieplnego wraz z układami: pomiarowo-rozliczeniowym i regulacji przepływu nośnika ciepła w terminie: **21 dni roboczych przed terminem wymienionym w § 6 ust.1. pkt. 1.3.**
3. W przypadku działania lub zaniechania organów państwowych lub samorządowych, lub sprzeciwu osób trzecich, uniemożliwiających dotrzymanie terminów realizacji umowy określonych w ust. 1. terminy mogą ulec zmianie. W takim przypadku zapisy § 11 umowy nie znajdują zastosowania, a Strony zobowiązane są ustalić nowe terminy realizacji umowy oraz nowe terminy określone w § 6.
4. Inwestor zobowiązany jest do bieżącego pisemnego informowania Przedsiębiorstwa Ciepłowniczego o wszelkich zmianach stanu faktycznego lub prawnego, które mogłyby mieć wpływ na terminowe i należyte wykonanie umowy.

§ 7

Strony ustalają termin podpisania umowy w sprawie dostarczania ciepła i rozpoczęcia dostarczania i odbioru ciepła w nośniku wodnym na: **listopad 2019 r.**

§ 8

1. Koszt wykonania prac opisanych w § 3 ust.1. pkt 1.1. do 1.7. wynosi 95000,00 zł (netto), natomiast z pominięciem pkt 1.5. wynosi 21000,00 zł (netto). Kosz ten zostanie w całości poniesiony przez Przedsiębiorstwo Ciepłownicze.
2. Z tytułu wykonania przedmiotu umowy w zakresie opisanym w § 3 ust.1. Przedsiębiorstwo Ciepłownicze nie pobierze od Inwestora *opłaty za przyłączenie do sieci ciepłowniczej*.
3. Po wykonaniu umowy sieć ciepłownicza przyłączeniowa z armaturą odcinającą, węzeł cieplny wraz z układami: pomiarowo-rozliczeniowymi i regulacji przepływu nośnika ciepła stanowiąc będą własność i pozostawać w eksploatacji Przedsiębiorstwa Ciepłowniczego.

§ 9

Inwestor zobowiązuje się do poboru ciepła w nośniku wodnym w ilości 145 kW od daty określonej w § 7 przez okres co najmniej 3 lat.

§ 10

1. Inwestor wyraża zgodę Przedsiębiorstwu Ciepłowniczemu na wejście na teren nieruchomości Inwestora - działki nr: 1313 - KW BB1B/00057483/0 w celu budowy przyłącza ciepłowniczego, zgodnie z Warunkami Przyłączenia wymienionymi w § 1 umowy.
2. Inwestor przygotowuje, zgodnie z Warunkami Przyłączenia wymienionymi w § 1 umowy, i nieodpłatnie udostępni Przedsiębiorstwu Ciepłowniczemu pomieszczenie techniczne w obiekcie dla zainstalowania węzła cieplnego z układami: pomiarowo-rozliczeniowymi i regulacji przepływu nośnika ciepła.

3. Inwestor zapewni Przedsiębiorstwu Ciepłowniczemu stały i nieograniczony dostęp do znajdujących się na terenie nieruchomości Inwestora sieci i urządzeń ciepłowniczych, będących własnością Przedsiębiorstwa Ciepłowniczego, w celu ich eksploatacji, konserwacji i napraw.

§ 11

1. Strony ustalają kary umowne:

- 1.1. za opóźnienie terminu realizacji w stosunku do określonych w § 6 ust. 1. i § 7 umowy, z przyczyn leżących po stronie Przedsiębiorstwa Ciepłowniczego, Przedsiębiorstwo Ciepłownicze zapłaci na rzecz Inwestora karę umowną w wysokości 1/30 miesięcznej opłaty za usługi przesyłowe (stanowiącej iloczyn wielkości mocy zamówionej wymienionej w § 9 umowy i stawki tej opłaty wynikającej z obowiązującej Taryfy dla ciepła) za każdy dzień opóźnienia,
- 1.2. za opóźnienie terminu realizacji w stosunku do określonych w § 6 ust. 1. i § 7 umowy, z przyczyn leżących po stronie Inwestora, Inwestor zapłaci na rzecz Przedsiębiorstwa Ciepłowniczego karę umowną w wysokości 1/30 miesięcznej opłaty za usługi przesyłowe (stanowiącej iloczyn wielkości mocy zamówionej wymienionej w § 9 umowy i stawki tej opłaty wynikającej z obowiązującej Taryfy dla ciepła) za każdy dzień opóźnienia.

§ 12

Wszelkie zmiany i uzupełnienia do niniejszej umowy mogą być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 13

1. W przypadku odstąpienia od umowy przez Inwestora lub przez Przedsiębiorstwo Ciepłownicze, na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Inwestora, Inwestor zobowiązany jest do zwrotu kosztów poniesionych na realizację umowy przez Przedsiębiorstwo Ciepłownicze.
2. W przypadku odstąpienia od umowy Przedsiębiorstwo Ciepłownicze sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku na dzień odstąpienia umowy.
3. Inwestor zobowiązany jest do zwrotu kosztów poniesionych na realizację umowy przez Przedsiębiorstwo Ciepłownicze, zgodnie z protokołem inwentaryzacji robót w toku.

§ 14

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Ustawy z dnia 24.04.1964 r. -Kodeks Cywilny (tekst jedn. Dz.U. z 2018 r. poz. 1025, z późniejszymi zmianami) i Ustawy z dnia 10.04.1997r. - Prawo Energetyczne (tekst jedn. Dz.U. z 2018 r. poz. 755 z późniejszymi zmianami) oraz przepisów wykonawczych do ww. ustawy.
2. Wszelkie sprawy sporne wynikłe w trakcie obowiązywania umowy rozpatrywane będą przez właściwy Sąd w Bielsku-Białej.
3. Umowę niniejszą sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, z których 1 egzemplarz otrzymuje Inwestor i 1 egzemplarz Przedsiębiorstwo Ciepłownicze.

PODPISY

PRZEDSIĘBIORSTWO CIEPŁOWNICZE

Przedsiębiorstwo Komunalne
"Therma"
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
43-300 BIELSKO-BIAŁA, ul. Michała Grażyńskiego 106
tel. 33 812 20 21-24, 33 816 74 97
NIP 547-017-19-02 REGON 071011296

[Podpis]
Przedstawiciel
mgr inż. Andrzej Niedziela

INWESTOR



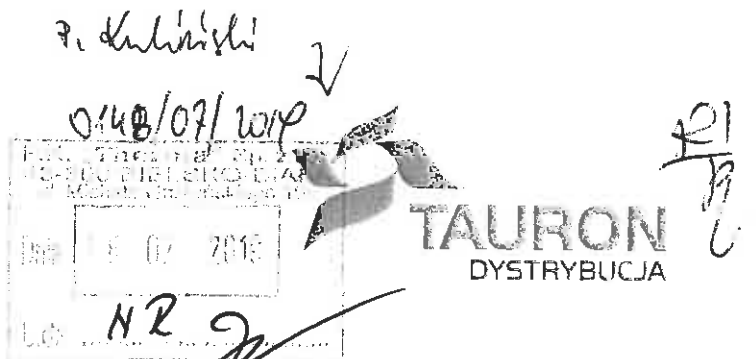
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
przy ul. Michałowicza 16
43-300 Bielsko-Biała
NIP 547-18-24-554
REGON 072178704

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Patorego 17A, 43-300 Bielsko Biała
infolinia: +48 32 606 0 61€

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

Bielsko-Biała 2019-07-12

TD/OBB/OMD/2019.07-15/0000001
TDOBB/OMD/UB/WC/2796/2019
1038908408



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

1038403554



Dotyczy: uzgodnienia budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Michałowicza 16 w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek z dnia 01-07-2019r., data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 03-07-2019r. informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjnie przebieg linii napowietrznej nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, do których należy się bezwzględnie stosować.

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

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

Prowadzenie prac przy budowie jak i eksploatacji projektowanego obiektu wymaga spełnienia warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.).

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

Kopia : OMD

Z poważaniem

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

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką
eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia
dźwigni, licząc od najdalej wysuniętej części maszyny
do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten
sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą
musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego
ich uszkodzenia.

Uzgodnienie nr

TD/2019/010/10/16/12.1.196/2019

Data:

12.07.2019r

W oznaczonym terenie w (złoty przelot*) (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



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 813 76 00, faks 33 813 76 22
gazownia.bielsko.biala@psgaz.pl

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

→ Kultury ✓

0137/07/2019

17.07.2019

NR

R1
dy

Wasz znak:
Nasz znak: PSGZA.0155.763.1518.19

Bielsko-Biała, 09.07.2019

Dot.: uzgodnienia projektowanej trasy sieci ciepłej przy ul. Michałowicza 16 w Bielsku-Białej.

Szanowni Państwo!

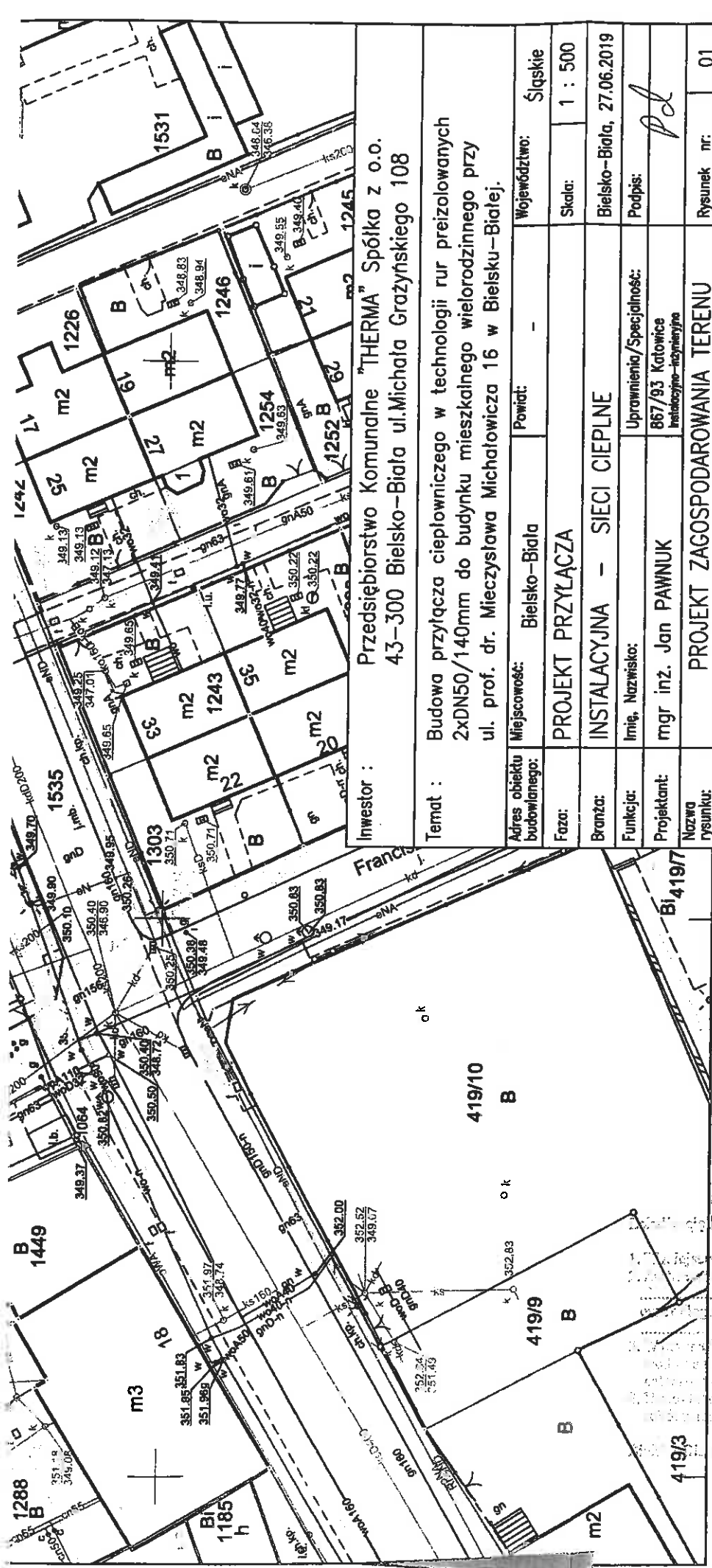
Projektowaną sieć ciepłą uzgadniamy pod następującymi warunkami:

1. Przed przystąpieniem do robót należy pisemnie powiadomić Gazownię w Bielsku – Białej ul. Grażyńskiego 3 .
2. Przed przystąpieniem do robót w miejscu zbliżeń należy dokładnie zlokalizować gazociąg przez wykonanie wykopów kontrolnych w celu zachowania przepisowych odległości
3. Skrzyżowanie projektowanej sieci ciepłej z gazociągiem wykonać w/g PN -91/M.-34501.
4. Przy przebiegu równoległym projektowaną sieć ciepłą należy układać w odległości co najmniej 1,5 m od sieci gazowej. W przypadku niespełnienia w/w punktu Gazownia w Bielsku-Białej zażąda od inwestora przełożenia gazociągów na wymaganą odległość .
5. Odkryty gazociąg w miejscu kolizji lub zbliżenia bezwzględnie zgłosić przed zasypką do odbioru przedstawicielowi dostawcy gazu.
6. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora .
7. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie naszych urządzeń prowadzić ręcznie pod płatnym nadzorem pracownika Gazowni w Bielsku – Białej.

Z poważaniem:

Opracowała: Małgorzata Krzywoń





Investor : 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 mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 w Bielsku-Białej.

Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość:	Powiat:	Województwo:
	Bielsko-Biała	-	Śląskie
Faza:	PROJEKT PRZYŁĄCZA		
Branża:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLINE		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
	Skala:	1 : 500	
	Bielsko-Biała,	27.06.2019	
	Podpis:	<i>pd</i>	
	Uprawnienia/Specialność:	867/93 Katowice Instalacyjno-montażowa	
	Rysunek nr:	01	

Opis funkcji budynków wg standardu technicznego K-1 Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.

Adnotacje
 projektowane przyłącze ciepłownicze
 preizolowane 2xDN150/140mm

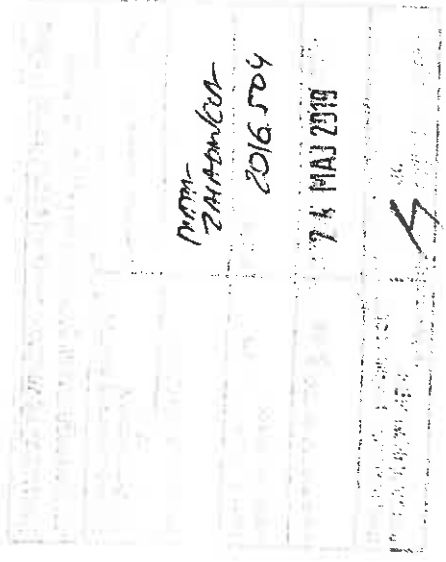
Wykonat Katarzyna Brzóska

podpis wykonawcy

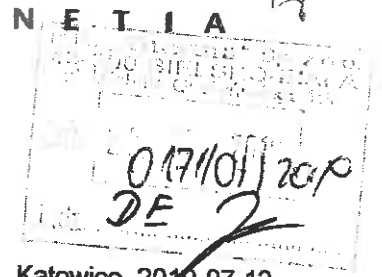
05.04.2019

05.04.2019

Z-CIA KIEROWNIKA
 Działu Technicznego
 mgr inż. Daniela Rytko



dn. 24-05-2019 r.



Katowice, 2019-07-12

NR 40
R. 1

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

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

Nasz znak: NTTG-508-3079/19
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Uzgodnienie budowy przyłącza ciepłowniczego do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. prof. dr Mieczysława Michałowicza w Bielsku-Białej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.07.2019 Dział 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. Ważność uzgodnienia łącznie z uzgodnieniem na planie ustala się na okres jednego roku.

Załącznik:

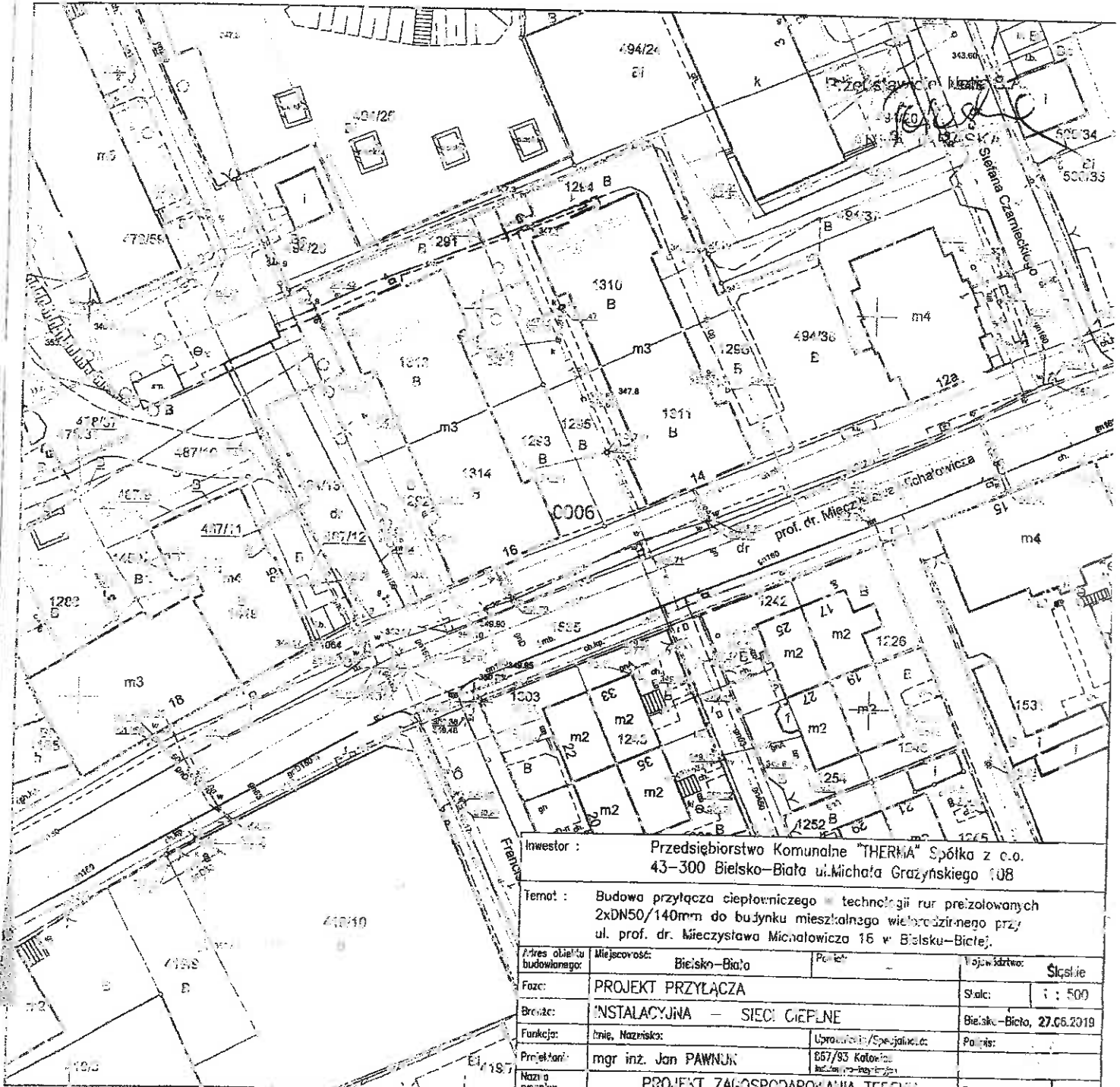
1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Przedstawiciel Działu S.A.
Zdzisław Białoczek

Kopia mapy zasadniczej

Skala 1:500 s.m.6.120.30.22.4.1, 6.120.30.22.4.3



Inwestor : Przedsiębiorstwo Komunalne "THERMA" Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 10B			
Tema : Budowa przyłącza ciepłowniczego z technologii rur przelotowych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 w Bielsku-Białej.			
Miejscowość:	Bielsko-Biała	Państwo:	Polonia
Vojevodztwo:	Śląskie		
Faza:	PROJEKT PRZYŁĄCZA	Skala:	1 : 500
Brzoza:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPŁNE	Bielsko-Biała,	27.06.2019
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienie / Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK	667/93 Katowice	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Typ rysunku nr: 01

Copia funkcji bryłki: Kopia standardu technicznego K-1 Podstawa Mapa 13 g. z 1995r.

Anotacje

Wydział Inżynierii i Budownictwa
Bielsko-Biała

URZĄD MIEJSKI

w Bielsku-Białej
Wydział Informatyki

INF.133.6.190.2019.MP

Bielsko-Biała, 5 lipca 2019 r.

Przedsiębiorstwo Komunalne

„THERMA” Sp. z o. o.

ul. Michała Grażyńskiego 108

43-300 Bielsko-Biała

NR
0047/07/2019

Odpowiedź na pismo z dnia 1 lipca 2019 r. w sprawie uzgodnienia trasy projektowanego przyłącza ciepłowniczego.

Przedłożony pismem z dnia 1 lipca 2019 r. projekt trasy przyłącza ciepłowniczego przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza w Bielsku-Białej uzgadniam bez uwag. W rejonie projektowanych robót nie występuje Miejska Sieć Szerokopasmowa.

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.

KACZEKNI WYDZIAŁU

mgr Mirosław Jasiński

URZĄD MIEJSKI
KACZEKNI WYDZIAŁU
LEŻIŚNIK PODWOCZE
W BIELSKU BIAŁYM

Data: 05-07-2019

Lp. _____ zsl. _____

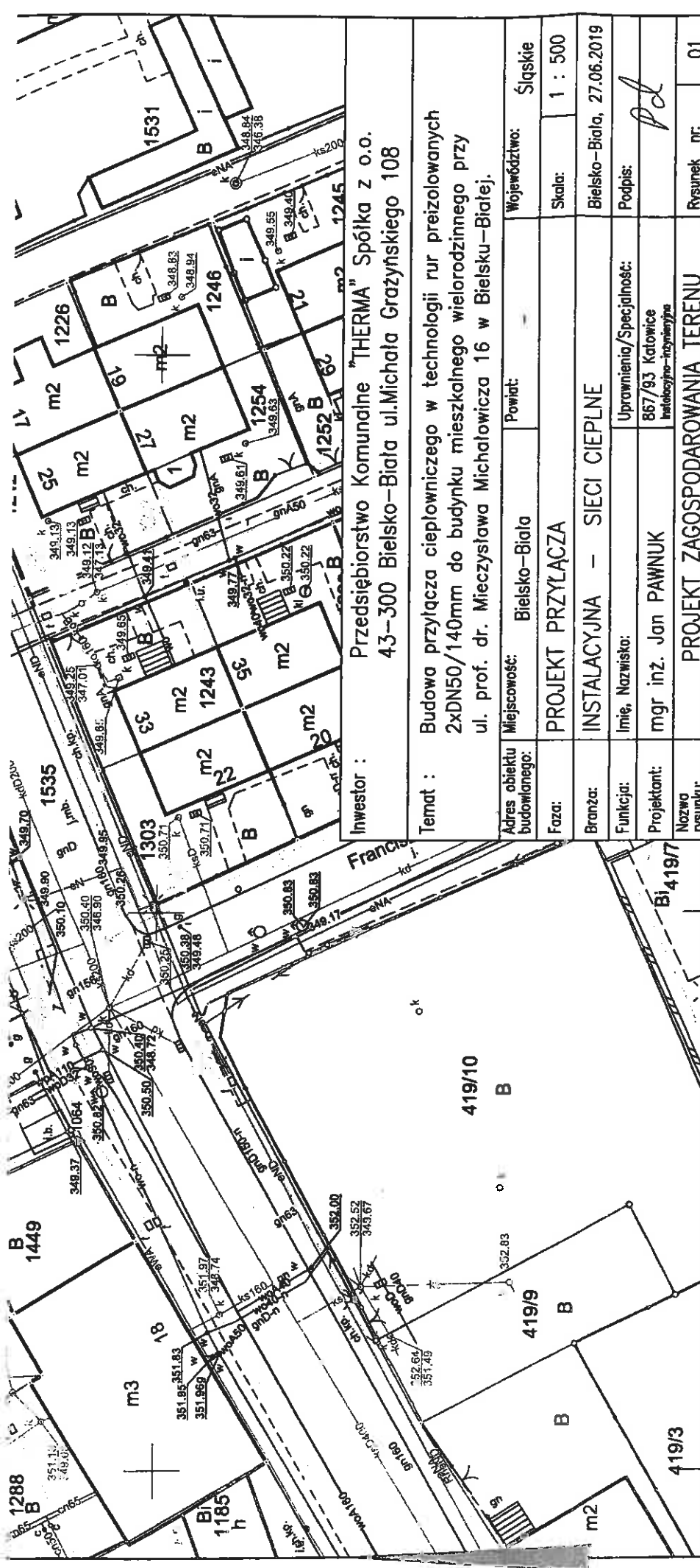
Podpis: _____

Załączniki:

1. 1 kpl. projekt

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa



Investor : 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 mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 w Bielsku-Białej.

Adres obiektu budowlanego:	Bielsko-Biała	Powiat:	Śląskie
Faza:	PROJEKT PRZYŁĄCZA		
Branża:	INSTALACYJNA – SIECI CIEPLNE		
Funkcja:	Imię, Nazwisko: <i>pd</i>		
Projektant:	mgr inż. Jan PAWNUK		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Województwo:	Śląskie		
Skala:	1 : 500		
Bielsko-Biała, 27.06.2019	Podpis:		
Rysunek nr:	01		

Opis funkcji budynków wg standardu technicznego K-1 Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.

— projektowane przyłącze ciepłownicze
preizolowane 2xDN50/140mm

Wykonał Katarzyna Brzóska

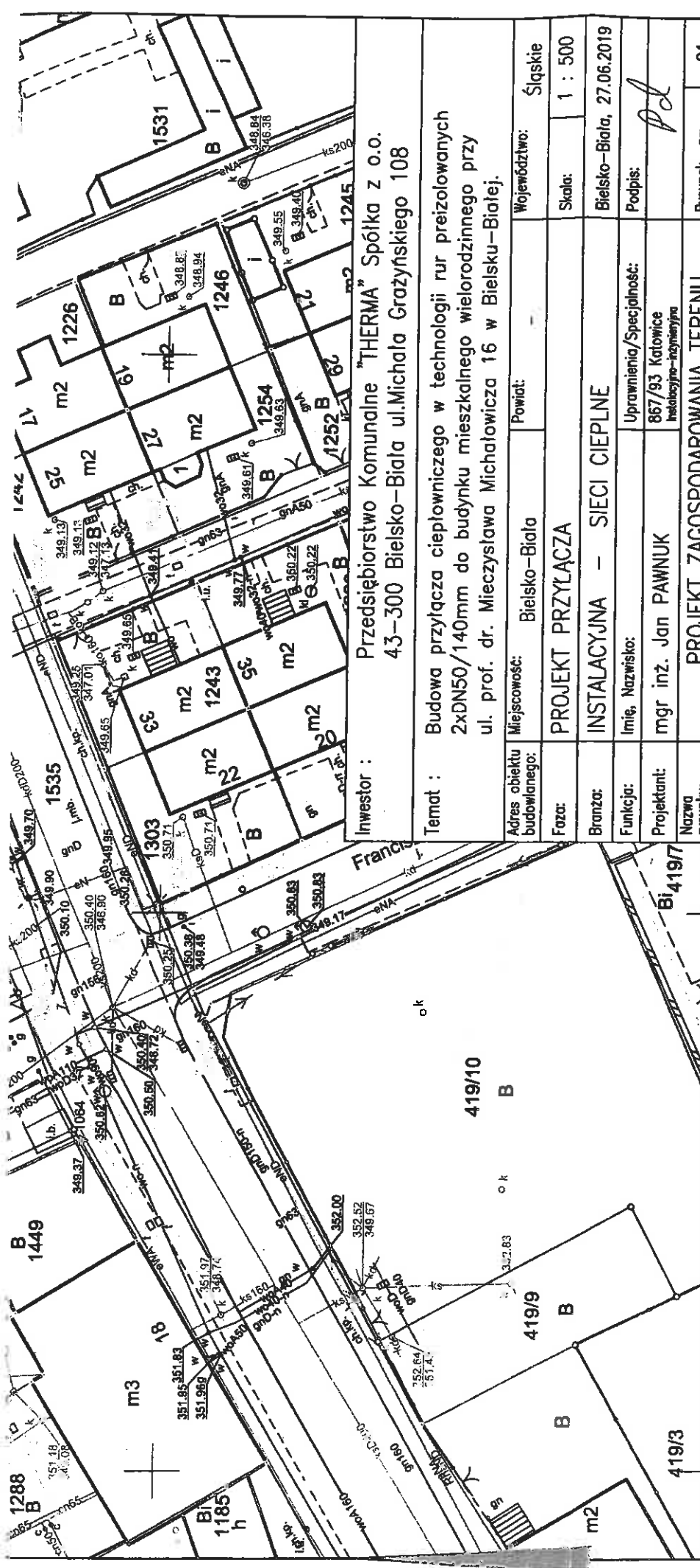
podpis wykonawcy

dn. 24-05-2019 r.

Adnotacje

Opis techniczny i technologia wykonania przyłącza ciepłowniczego 2xDN50/140mm preizolowanego, na ul. Michałowicza 16 w Bielsku-Białej, wykonany przez mgr inż. Jan Pawnuka, wykonał Katarzyna Brzóska, 24.05.2019 r. Plan architektoniczny jest zgodny z projektem technicznym i technologia wykonania jest zgodna z projektem technicznym.

MAPA ZAKAMKOWA
2016 504
24 MAJ 2019



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 mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 w Bielsku-Białej.	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Bielsko-Biała
Faza:	Powiat: Śląskie
Branoz:	PROJEKT PRZYŁĄCZA
Funkcja:	INSTALACYJNA - SIECI CIEPLNE
Projektant:	Imię, Nazwisko: mgr inż. Jan PAWNUK
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	Województwo: Śląskie
	Skala: 1 : 500
	Bielsko-Biała, 27.06.2019
	Podpis: Pd
	Rysunek nr: 01

Opis funkcji budynków wg standardu technicznego K-1 Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.

- projektowane przyłącze ciepłownicze
- preizolowane 2xDN50/140mm

Adnotacje

Wykonał Katarzyna Brzośka

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

Nie wnosimy uwagi do projektowanej trasy

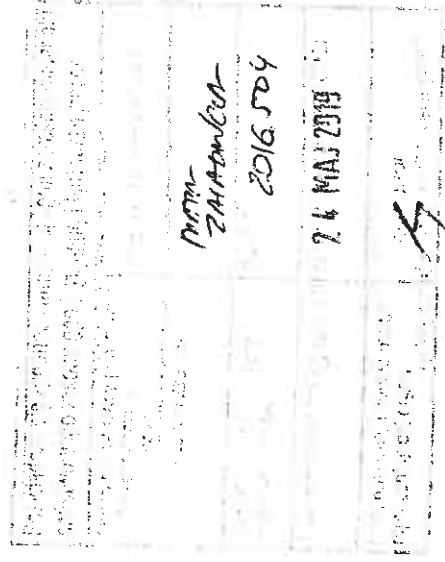
KIEROWNIK DZIAŁU Programowania i Rozwoju Ciepłownictwa *Dziadzić* mgr inż. Sławomir Dziedzic

Wykonanie w całości zgodnie z projektem. Wskazane w projekcie przyłącze ciepłownicze jest zgodne z warunkami technicznymi dla przyłączy ciepłowniczych. Projektant nie odpowiada za stan techniczny obiektu, który jest przedmiotem projektu. Projektant nie odpowiada za stan techniczny obiektu, który jest przedmiotem projektu. Projektant nie odpowiada za stan techniczny obiektu, który jest przedmiotem projektu.

Bielsko-Biała dn. 27.06.2019 r.

Podpis: *[Signature]*

Wykonanie w całości zgodnie z projektem. Wskazane w projekcie przyłącze ciepłownicze jest zgodne z warunkami technicznymi dla przyłączy ciepłowniczych. Projektant nie odpowiada za stan techniczny obiektu, który jest przedmiotem projektu. Projektant nie odpowiada za stan techniczny obiektu, który jest przedmiotem projektu. Projektant nie odpowiada za stan techniczny obiektu, który jest przedmiotem projektu.



[Signature]
2016.504

24 MAJ 2019

[Signature]



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

0026/08/2019

NR [Signature]

Bielsko-Biała, dnia

B-AR.5183.78.2019.JM
RPW/12116/2019

02. 06. 2019

RI/B

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

Dotyczy: budowy przyłącza ciepłowniczego na działkach ewid. nr 113, 1314 (obr. ewid. 0006 – Żywieckie Przedmieście) do budynku mieszkalnego przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 w Bielsku-Białej

W odpowiedzi na pismo syg. RI/0564/2019/KJ z dnia 4 lipca 2019 r. (data wpływu 8 lipca 2019 r.) po analizie załączonego do wniosku zagospodarowania terenu pn.: „*Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140 mm do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 w Bielsku-Białej*”. oprac. mgr inż. Jan Pawnuk z dnia 4 lipca 2019 r. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach Delegatura w Bielsku-Białej informuje, że ww. budynek mieszkalny przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 ze względu na walory architektoniczne figuruje w gminnej ewidencji zabytków miasta Bielsko-Biała. Planowana budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku nie narusza zasad ochrony konserwatorskiej w związku z tym nie wnosi się uwag do zakresu oraz sposobu realizacji przedmiotowej inwestycji.

Zwracamy jednak uwagę, że prace w obiektach zabytkowych, należy prowadzić z poszanowaniem substancji zabytkowej oraz historycznego wyposażenia.

2 up.
ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORIA ZABYTKÓW
Kierownik Bielsko-Biała
[Signature]

Do wiadomości:

1. Prezydent Miasta Bielska-Białej
2. WUOZ BB aa

Bielsko-Biała, dnia 07.08.2019.

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 2019r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt :

**„Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych
2 x DN 50/140 mm do budynku mieszkalnego wielorodzinnego
przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 w Bielsku-Białej”**

sporządzony w dniu : 07.08.2019.

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 Instalacji i Inżynierii
z ograniczonymi uprawnieniami w dziedzinie instalacji ciepłych
N oświadczenie: 07.08.2019r. wyłoch. 2019.08

Katowice, dnia 16 grudnia 1993 r.

Nr ewid. 867/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b
rozporządzenia Ministra Gospodarki 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 ciepłych, oraz instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalacji ciepłej

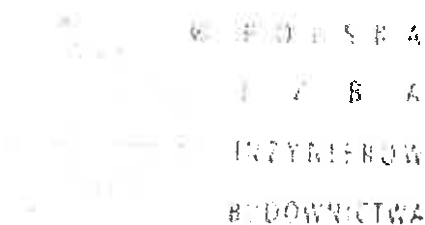
obywatel JAN P A W N U K jest upoważniony do :

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



z up. WOJEWODY

dr. inż. inż. Zygmunta Kołomyjskiego
Dyrektor Wydziału Architektury i Krajobrazu



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-J98-17T-6ZS *

**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 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wykaz właścicieli i władających

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych 2xDN50/140mm do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 w Bielsku-Białej.

Obręb ewidencyjny – 0006 Żywieckie Przedmieście

L.p.	Nr działki	Nr księgi wieczystej	Własność / władający / adres do korespondencji
1.	1294	BB1B/00056820/8	Własność : Gmina Bielsko-Biała 43-300 Bielsko-Biała Plac Ratuszowy 1
2.	1291	BB1B/00056820/8	Własność : Gmina Bielsko-Biała 43-300 Bielsko-Biała Plac Ratuszowy 1
3.	1313	BB1B/00057483/0	Własność : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. prof. dr. Mieczysława Michałowicza 16 43-300 Bielsko-Biała Władający (zarządca nieruchomości) : Pan Sylwester Wróbel ADM ZN Sp. z o.o. Sosnowiec ul. Kosynierów 35 Oddz. Bielsko-Biała ul. Podwale 33

Bielsko-Biała, dnia 07.08.2019.


.....
(opracował)

mgr inż. Jacek PAWLIK
Lp. budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacji inżynierijnej
z ograniczeniem do instalacji cieplnych
N° ewid. upr. p. 67 - 207/2017 upr. wykon. 202/23